

SOMMAIRE

BREVETS D'INVENTIONS

	Pages
◆ Brevets d'inventions.....	3
◆ Formalités liées au dépôt d'une demande de brevet d'invention.....	4
◆ Barème des taxes applicables aux brevets d'invention.....	5
◆ Brevets d'invention délivrés.....	6

**Bulletin Officiel de la
Propriété Industriel
Brevets d'Inventions
N° 7 Mars 2023**

Brevets d'inventions

Administration



Adresse : INAPI 42, Rue Larbi Ben M'Hidi (3^{ème} étage)- BP 403 – Alger Gare

☎ : 044 - 19 - 68 - 66

Fax : 021 - 73 - 55 - 81 // 021 - 73 - 96 - 44

Web: [http:// www.Inapi.org](http://www.Inapi.org) - Email: info-dpitt@inapi.org

Formalités liées au dépôt d'une demande de brevet d'invention

Pour effectuer le dépôt, d'une demande de brevet d'invention, il convient de remettre ou d'envoyer à l'INAPI à l'appui de la demande en (05) cinq exemplaires dont les imprimés sont fournis ou transmis au déposant par les services compétents de l'INAPI.

* Une description aussi claire que possible de l'invention, en langue nationale, traduite en langue française en (02 exemplaires), et comportant une ou plusieurs revendications décrivant les caractéristiques principales de l'invention pour lesquelles la protection est demandée.

* Un abrégé descriptif de l'invention dont le texte ne doit pas excéder 15 lignes.

* Des dessins en (02 exemplaires), s'il y a lieu.

* La quittance de paiement ou le chèque barré libellé au nom de l'INAPI, d'un montant de douze mille cinq cent 12 500,00 dinars.

Il est généralement recommandé de demander une recherche d'antériorité parmi les brevets protégés qui produisent leurs effets en Algérie et une recherche sur l'état de la technique afin de mieux juger de l'opportunité de breveter ou non. Les recherches d'antériorités et celles sur l'état de la technique sont subordonnées au paiement d'une taxe de deux mille quatre cent (2 400,00) dinars pour la première et deux mille cinq cent (2 500,00) dinars en Hors Taxe pour la seconde.

Un dépliant intitulé « **Comment protéger une invention en Algérie ?** » est distribué gratuitement par les services de l'INAPI compétents en la matière.

**TAXES PARAFISCALES RELATIVES AUX BREVETS
EN APPLICATION DE LA LOI DE FINANCES POUR L'ANNEE 2019**

Code	Libellé	Tarif en DA
Taxes pour les demandes de brevets et certificats d'addition		
762-01	Taxe de dépôt et de première annuité	7500
762-02	Taxe de dépôt de certificat d'addition	7500
762-03	Taxe de revendication de priorité	2000
762-04	Taxe de publication de brevet d'invention	5000
Taxes d'annuités		
762-11	De la 2 ^{ème} à la 5 ^{ème} annuité	5000
762-12	De la 6 ^{ème} à la 10 ^{ème} annuité	8000
762-13	De la 11 ^{ème} à la 15 ^{ème} annuité	12.000
762-14	De la 16 ^{ème} à la 20 ^{ème} annuité	18.000
Taxe supplémentaires		
762-21	Taxe de publication de brevets et certificat d'addition par tranche de 5 pages en plus des Premières.	1200
762-22	Taxe de publication des dessins : - Petit forma au-delà de 3 - Grand format au-delà de 2	400 1000
762-23	Taxe de rectification autorisée d'erreur matérielle : - Pour la première - Pour les suivants	750 1400
762-24	Taxe de transformation en brevet d'invention d'un certificat d'addition non délivrée.	1500
762-25	Taxe d'inscription relative à une demande de brevet.	1200
762-26	Taxe d'inscription de cession ou concession d'un brevet.	2500
762-27	Surtaxe de retard pour le paiement des annuités dans le délai de grâce de 6 mois.	Égale au montant de l'annuité
762-28	Taxe de restauration	5000
Taxes pour l'obtention de renseignements		
762-31	Taxe de délivrance d'une copie officielle par feuille.	400
762-32	Taxe d'authentification d'un fascicule imprimé d'un brevet d'invention ou de certificat d'addition.	400
762-33	Taxe de délivrance d'un état des annuités d'un brevet d'invention ou de renseignement sur un brevet ou une demande de brevet.	500
762-34	Taxe de délivrance d'une copie certifiée d'inscription au registre spécial des brevets.	600
762-35	Taxe de recherche - d'Antériorité par objet - d'Antériorité par déposant / titulaire - Sur le statut d'un brevet ou d'une demande de brevet	2400 5000 5000
762-36	Taxe indépendante pour la protection à l'internationale en contrepartie du montant et du Retenu à la source au profit de l'OMPI.	10.000

Brevets d'inventions Délivrés

**Codes « INID » normalisés recommandés et minimum
requis pour l'identification des données bibliographiques des brevets**



- (11) Numéro de publication**
- (21) Numéro de dépôt de la demande**
- (22) Date de dépôt de la demande national**
- (24) Date de délivrance**
- (30) Données relatives à la priorité**
- (51) Classification internationale des brevets(CIB).**
- (54) Titre de l'invention**
- (57) Abrégé ou revendication**
- (61) Numéro et date de brevet par apport auquel le présent document de brevet constitue une addition.**
- (73) Nom du ou des titulaires**
- (74) Nom du mandataire**
- (86) Date et Numéro de la demande Internationale**

(11) 10920 (86) 23 Octobre 2015

(86) PCT/US2015/057077

(24) 14 Avril 2021

(30) US 62/068.234 du 24.10.2014

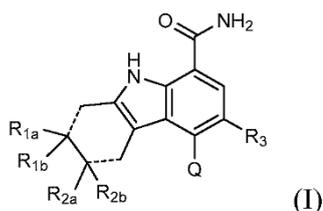
(73) BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY.
Route 206 and Province Line Road Princeton,
New Jersey 08543
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 401/04- C07D 403/04- C07D 471/04-
C07D 209/88- A61K 31/403- A61P 29/00

(54) **DÉRIVÉS DE CARBAZOLE ET PROCÉDÉS
D'UTILISATION DE CES COMPOSÉS**

(57) L'invention concerne des composés de formule
(I) :



ou un sel de ces composés, R_{1a}, R_{1b}, R_{2a}, R_{2b}, R₃, R₄, R_{5a}, R_{5b}, R_{6a}, R_{6c}, R_{7a}, R_{7b}, R_{7c} et R_{7d} étant tels que définis dans la description. L'invention concerne également des procédés d'utilisation de ces composés comme inhibiteurs de la tyrosine kinase Bruton (Btk), ainsi que des compositions pharmaceutiques comprenant ces composés. Ces composés sont utiles dans le traitement, la prévention ou le ralentissement de la progression de maladies ou de troubles dans une diversité de domaines thérapeutiques, tels que les maladies auto-immunes et les maladies vasculaires.

(11) 10921 (86) 21 Octobre 2015

(86) PCT/US2015/056701

(24) 14 Avril 2021

(30) US 62/066.849 du 21.10.2014

(73) ARIAD PHARMACEUTICALS, INC.
26 Landsdowne St. Cambridge, MA 02139
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 239/48- A61K 31/506- A61P 35/00

(54) **FORMES CRISTALLINES DE 5-CHLORO-N4- [-2- (DIMÉTHYLPHOSPHORYL) PHÉNYL]-N2- {2-MÉTHOXY-4- [4- (4-MÉTHYL PIPÉRAZIN-1-YL) PIPÉRIDIN-1-YL] PYRIMIDINE-2,4-DIAMINE**

(57) La présente invention concerne des formes cristallines de brigatinib, des compositions pharmaceutiques les comprenant et leurs procédés de préparation et d'utilisation.

(11) 10922 (86) 02 Octobre 2015

(86) PCT/EP2015/072868

(24) 14 Avril 2021

(30) EP 14290299.8 du 03.10.2014
EP 15162641.3 du 07.04.2015
EP 15171036.5 du 08.06.2015

(73) UCB BIOPHARMA SPRL.
Allée de la Rcherche 60 B-1070 Brussels
BELGIQUE.

SANOFLI.
54 Rue la Boétie, F-75008 Paris
FRANCE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 471/18- C07D 487/18- C07D 493/18-
A61K 31/4188- A61P 3/00- A61P 9/00

(54) **DÉRIVÉS D'IMIDAZOLE PENTACY-
CLIQUES FUSIONNÉS**

(57) L'invention concerne une série de dérivés d'imidazole pentacycliques fusionnés, qui sont de puissants modulateurs de l'activité du TNF α humain, efficaces dans le traitement et/ou la prévention de diverses affections humaines, dont les troubles auto-immuns et inflammatoires; les troubles neurologiques et neurodégénératifs; la douleur et les troubles nociceptifs; les troubles cardiovasculaires; les troubles métaboliques; les troubles oculaires; et les troubles oncologiques. En particulier, la présente invention concerne des dérivés 6,7-dihydro -7,14-méthanobenzimidazo[1, 2-b] [2,5] benzodiazocin-5 (14H)-ones et des analogues de ceux-ci.

(11) 10923 (86) 12 Juin 2015

(86) PCT/EP/2015/063196

(24) 14 Avril 2021

(30) EP 14305894.9 du 13.06.2014
EP 14305895.6 du 13.06.2014
EP 14305896.4 du 13.06.2014
EP 14305897.2 du 13.06.2014
EP 14307187.6 du 24.12.2014

- (73) IVENTIVA.
50 Rue de Dijon, F-21121 Daix
FRANCE.
- (74) **Cabinet Boukrami**
- (51) **A61K 31/428- A61P 11/00- A61P 17/00-
A61P 17/02- A61P 13/12- A61P 1/16**
- (54) **COMPOSÉS PPAR UTILISABLES DANS
LE TRAITEMENT DE MALADIES FIBRO-
TIQUES**
- (57) L'invention concerne l'utilisation d'un agoniste pan-PPAR, ou une composition pharmaceutique contenant ledit agoniste, pour le traitement d'un état fibrotique.

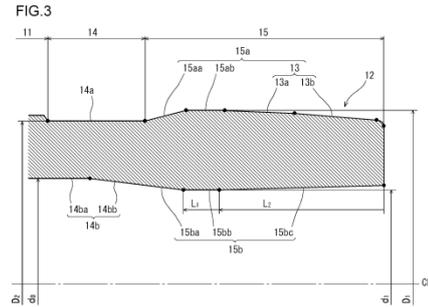
- (11) **10924** (86) **19 Juin 2015**
- (86) **PCT/JP2015/003093**
- (24) **14 Avril 2021**
- (30) JP 2014-127671 du 20.06.2014
- (73) NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION.
6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku,
Tokyo 1008071
JAPON.

VALLOUREC OIL AND GAS France.
54 Rue Anatole France, Aulnoye-Aymeries
F-59620
FRANCE.

- (74) **Maitre N.E. Djellout**
- (51) **F16L 15/04- E21B 17/04**
- (54) **ACCOUPLLEMENT FILETÉ POUR CANA-
LISATION EN ACIER**

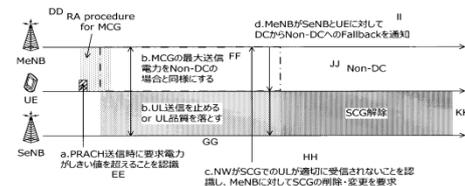
(57) L'invention concerne un accouplement fileté qui est constitué d'une broche (10) et d'un boîtier (20). La broche (10) comporte, successivement en allant du corps principal de tuyau de la broche (10) à l'extrémité distale, une partie filetée mâle (11) et une partie de lèvre (12) comprenant une surface d'étanchéité (13), et le boîtier (20) comporte une partie filetée femelle (21) correspondant à la partie filetée mâle (11) de la broche (10), et une partie concave (22) comprenant une surface d'étanchéité (23) correspondant à la partie de lèvre (12). La partie de lèvre (12) est fournie, successivement en allant de la partie filetée mâle (11) à l'extrémité distale de la broche (10), une partie de col (14) et une partie de tête de scellage (15) comprenant la surface d'étanchéité (13), et le diamètre extérieur maximal (D₁) de l'aire de la surface d'étanchéité (13) dans la partie de tête de scellage (15) est supérieur au diamètre extérieur (D₂) dans la position de la partie de col (14) qui borde la partie filetée mâle (11). Cet accouplement fileté peut présenter de manière fiable une performance élevée de

scellage tout en maintenant une performance de résistance à un couple élevé du fait d'un filetage s'effilant présentant une forme de queue d'aronde.



- (11) **10925** (86) **27 Mai 2015**
- (86) **PCT/JP2015/065161**
- (24) **14 Avril 2021**
- (30) JP 2014-143219 du 11.07.2014
- (73) NTT DOCOMO, INC.
11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku,
Tokyo 1006150
JAPON.
- (74) **Maitre N.E. Djellout**
- (51) **H04W 52/38- H04W 72/04- H04W 74/08**
- (54) **TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ
DE COMMUNICATION SANS FIL**

(57) La présente invention a pour objet d'attribuer de manière appropriée une puissance à un PRACH en connectivité double. Un terminal d'utilisateur selon l'invention sert à communiquer avec une pluralité de groupes de cellules dont chacun est constitué d'une ou plusieurs cellules utilisant des fréquences différentes, le terminal d'utilisateur comprenant une unité d'émission servant à émettre un canal physique à accès aléatoire (PRACH) pendant une procédure d'accès aléatoire (RA), et une unité de régulation de puissance servant à réguler une puissance afin d'émettre le PRACH, l'unité de régulation de puissance assurant la régulation de façon à arrêter l'émission en liaison montante vers une station de base secondaire lorsque la puissance d'émission demandée pour l'émission du PRACH vers une station de base principale dépasse un seuil.



DD Procédure de RA pour un MCG
 EE a. Constatation que la puissance demandée pendant l'émission du PRACH dépasse une valeur seuil
 FF b. La puissance maximale d'émission de MCG est rendue identique à celle du cas non-DC
 GG b. Arrêter l'émission en UL ou réduire la qualité en UL
 HH c. Constatation que NW n'a pas reçu de façon appropriée l'UL du SCG, et demander la suppression du SCG ou le passage à celui-ci par rapport au MeNB
 II d. Le MeNB notifie le SeNB et l'UE du repli de DC à Non-DC
 JJ Non-DC
 KK Suppression du SCG

(11) 10926 (86) 29 Juillet 2015

(86) PCT/EP2015/067340

(24) 14 Avril 2021

(30) EP 14179544.3 du 01.08.2014

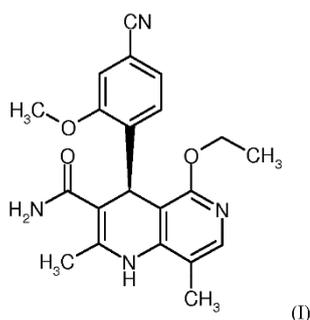
(73) BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.
Müllerstraße 178 13353 Berlin
ALLEMAGNE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) C07D 471/04- A61K 31/4375- A61P 9/00

(54) **PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DU (4S)-4-(4-CYANO-2-MÉTHOXYPHÉNYL)-5-ÉTHOXY-2,8-DIMÉTHYL-1,4-DIHYDRO-1,6-NAPHTHYRIDIN-3-CARBOXAMIDE ET LE PURIFIER EN VUE DE L'UTILISER EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF PHARMACEUTIQUE**

(57) La présente invention concerne un nouveau procédé amélioré pour fabriquer du (4S)-4-(4-cyano-2-méthoxyphényl)-5-éthoxy-2,8-diméthyl-1,4-dihydro-1,6-naphthyridin-3-carboxamide de formule (I), ainsi que la fabrication et l'utilisation de la modification cristalline I du (4S)-4-(4-cyano-2-méthoxyphényl)-5-éthoxy-2,8-diméthyl-1,4-dihydro-1,6-naphthyridin-3-carboxamide de formule (I).



(11) 10927 (86) 30 Juin 2015

(86) PCT/US2015/038661

(24) 14 Avril 2021

(30) US 62/020.758 du 03.07.2014

(73) CELGENE QUANTICEL RESEARCH INC.
9393 Towne Centre Drive Suite 110 San Diego,
CA 92121
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître N.E. Djellout

(51) C12Q 1/68- A61K 31/05

(54) **INHIBITEURS DE LA DÉMÉTHYLASE 1 SPÉCIFIQUE DE LA LYSINE**

(57) La présente invention concerne, d'une manière générale, des compositions et des méthodes de traitement du cancer et de maladies néoplasiques. La présente invention concerne des composés dérivés hétérocycliques substitués et des compositions pharmaceutiques contenant ces composés. Les composés et compositions selon l'invention sont utiles pour l'inhibition de la déméthylase 1 spécifique de la lysine. De plus, les composés et compositions selon l'invention sont utiles pour le traitement du cancer, tel que le cancer de la prostate, le cancer du sein, le cancer de la vessie, le cancer du poumon et/ou le mélanome et analogues.

(11) 10928 (86) 18 Juin 2015

(86) PCT/US2015/036328

(24) 14 Avril 2021

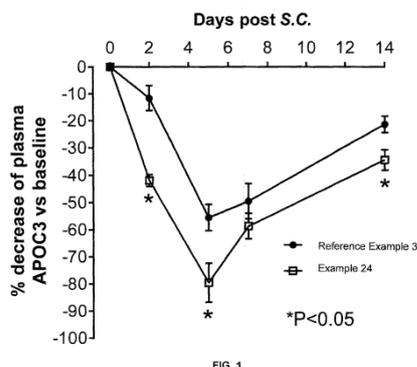
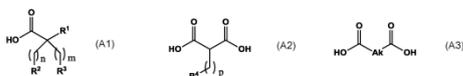
(30) US 62/015.862 du 23.06.2014
US 62/082.327 du 20.11.2014
US 62/107.016 du 23.01.2015(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 47/48- A61P 3/00- C07K 14/475

(54) **ACIDES GRAS ET LEUR UTILISATION DANS LA CONJUGAISON DE BIOMOLÉCULES**(57) L'invention concerne un conjugué comprenant une biomolécule liée à un acide gras par l'intermédiaire d'un lien, les formules de l'acide gras étant les suivantes : A1, A2 ou A3 dans lesquelles R¹, R², R³, R⁴, Ak, n, m et p sont tels que définis dans la description. L'invention concerne également un procédé de fabrication du conjugué de l'invention, tel que le conjugué GDF15, ainsi que ses utilisations thérapeutiques telles que le traitement ou la prévention de troubles ou maladies métaboliques, du diabète sucré de type 2, de l'obésité, de la pancréatite, de la dyslipidémie, de la maladie du foie gras/stéatohépatite, alcoolique et non alcoolique, et autres maladies du foie évolutives, de la résistance à l'insuline, de l'hyperinsulinémie, de l'intolérance au glucose, de l'hyperglycémie, du syndrome métabolique, de l'hypertension, des maladies cardio-vasculaires, de l'athérosclérose, des maladies artérielles périphériques, des accidents vasculaires cérébraux, de l'insuffisance cardiaque, des coronaropathies, des complications diabétiques (comprenant, entre autres, les maladies rénales chroniques), des neuropathies, de la gastroparésie et d'autres troubles métaboliques. La présente invention concerne également une combinaison d'agents pharma-

cologiquement actifs et une composition pharmaceutique.



(11) 10929 (86) 19 Février 2015

(86) PCT/JP2015/054519

(24) 22 Avril 2021

(30) JP 2014-031035 du 20.02.2014

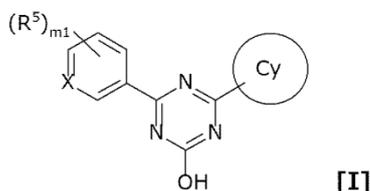
(73) JAPAN TOBACCO INC.
2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku,
Tokyo 1058422
JAPON.

(74) Cabinet Djellout

(51) C07D 251/22- A61K 31/53- A61P 9/10-
A61P 17/00- A61P 19/02- A61P 25/00

(54) COMPOSÉ DE TRIAZINE ET SON UTILISATION À DES FINS MÉDICALES

(57) Cette invention se rapporte à un composé ayant une activité inhibitrice de mPGES-1 et est utile pour prévenir ou traiter la douleur, les rhumatismes, l'arthrose, la fièvre, la maladie d'Alzheimer, la sclérose en plaques, l'artériosclérose, le glaucome, l'hypertension oculaire, les maladies rétinienne d'origine ischémique, la sclérose systémique et les tumeurs malignes y compris le cancer colorectal. Un composé représenté par la formule (I) [chaque symbole étant tel que défini dans la description] ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci est en outre décrit.



(11) 10930 (86) 22 Avril 2015

(86) PCT/JP2015/062912

(24) 22 Avril 2021

(30) JP 2014-089585 du 23.04.2014

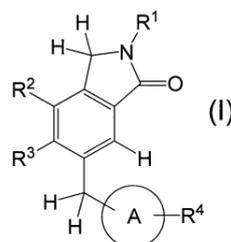
(73) TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED.
1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 5410045
JAPON.

(74) Cabinet Djellout

(51) C07D 209/46- A61K 31/435- A61P 29/00

(54) DÉRIVÉS I ISOINDOLINE-1-ONE À ACTIVITÉ DE MODULATEUR ALLOESTÉRIQUE POSITIF DU RÉCEPTEUR M1 MUSCARINIQUE CHOLINERGIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER

(57) La présente invention concerne un composé ayant une activité de modulateur allostérique positif du récepteur M1 muscarinique cholinergique, utile en tant qu'agent pour la prophylaxie ou le traitement de la maladie d'Alzheimer, la schizophrénie, la douleur, les troubles du sommeil, la démence de la maladie de Parkinson, la démence avec corps de Lewy et analogues. La présente invention concerne un composé représenté par la formule (I) ou un sel de ce dernier, chaque symbole étant tel que décrit dans la description.



(11) 10931 (86) 18 Septembre 2015

(86) PCT/US2015/050889

(24) 22 Avril 2021

(30) US 14/707.922 du 08.05.2015
US 62/052.294 du 18.09.2014

(73) ICEUTICA INC.
150 Rouse Boulevard Philadelphia, PA 19112
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 31/19- A61K 31/58- A61P 13/08-
C07J 43/00

**(54) FORMULATION D'ACÉTATE D'ABIRATÉ-
RONE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(57) Des compositions pharmaceutiques, comprenant des formes pharmaceutiques unitaires, contenant de l'acétate d'abiratérone, et des procédés de production et d'utilisation de telles compositions sont décrits.

(11) 10932 (86) 12 Juin 2015

(86) PCT/US2015/035598

(24) 22 Avril 2021

(30) US 14/483.089 du 10.09.2014

(73) CPG TECHNOLOGIES, LLC.
202N I-35, Suite C Red Oak, Texas 75154
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) H01P 3/00- H01Q 1/36- H01Q 1/04-
H01Q 13/20- H01Q 9/32

**(54) EXCITATION ET UTILISATION DE
MODES D'ONDE DE SURFACE GUIDÉE
SUR DES SUPPORTS AVEC PERTE**

(57) L'invention concerne divers modes de réalisation destinés à transmettre de l'énergie acheminée sous la forme d'un mode de guide d'ondes de surface guidées le long de la surface d'un support avec perte tel que, *par ex.*, un support terrestre guidé par excitation d'une sonde de guide d'ondes de surface guidées.

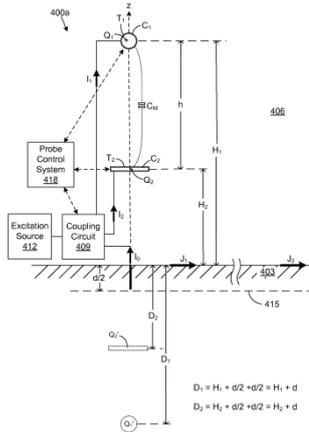


FIG. 4

418 ... Système de commande de sonde
412 ... Source d'excitation
409 ... Circuit de couplage

(11) 10933 (86) 05 Août 2015

(86) PCT/US2015/043792

(24) 22 Avril 2021

(30) US 62/033.726 du 06.08.2014

(73) UNIVERSITY OF MIAMI.
1951 NW 7th Avenue Miami, Florida 33136
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Dj. Boukrami

(51) A61K 38/0- C07K 14/55

**(54) PROTÉINES DE FUSION DE L'INTER-
LEUKINE-2/RÉCEPTEUR ALPHA DE
L'INTERLEUKINE-2 ET PROCÉDÉS
D'UTILISATION**

(57) L'invention concerne divers procédés et compositions qui peuvent être employés pour moduler le système immunitaire. Les compositions comprennent une protéine de fusion comprenant : a) un premier polypeptide comprenant l'interleukine-2 (IL-2) ou un variant ou fragment fonctionnel de celle-ci; et b) un second polypeptide, fusionné dans le cadre au premier polypeptide, dans lequel le second polypeptide comprend un domaine extracellulaire du récepteur alpha de l'interleukine-2 (IL-2 R α) ou un variant ou fragment fonctionnel de celui-ci, et où la protéine de fusion présente une activité d'IL-2. Divers procédés sont proposés pour moduler la réponse immunitaire chez un sujet comprenant l'administration à un sujet qui en a besoin d'une quantité thérapeutiquement efficace de la protéine de fusion d'IL-2/IL-2R α selon l'invention.

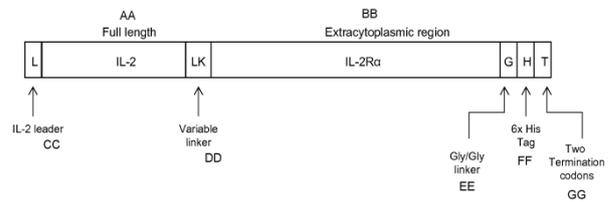


FIG. 1

AA ... Longueur complète
BB ... Région extracytoplasmique
CC ... Séquence de tête IL-2
DD ... Lieur variable
EE ... Lieur Gly/Gly
FF ... 6x Etiquette His
GG ... Deux codons de terminaison

(11) 10934 (86) 15 Juillet 2015

(86) PCT/US2015/040656

(24) 22 Avril 2021

(30) US 14/797.953 du 13.07.2015
US 62/030.816 du 30.07.2014

(73) ENERGY RECOVERY INC.
1717 Doolittle Drive San Leandro,
California 94577
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) F04F 13/00- E21B 43/16- E21B 43/26- E21B 43/267

(54) **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE COLLECTEUR D'ÉCHANGE DE PRESSION INTÉGRÉ LORS DE FRACTURE HYDRAULIQUE**

(57) Système comprenant un système de collecteurs intégrés comprenant de multiples échangeurs de pression isobare (IPX) qui comprennent chacun une première entrée de fluide basse-pression, une seconde entrée de fluide haute-pression, une première sortie de fluide haute-pression et une seconde sortie de fluide basse-pression. Le système de collecteurs intégrés comprend un premier collecteur de fluide basse-pression accouplé à chacune des premières entrées de fluide basse-pression et conçu pour fournir un premier fluide basse-pression à chacune des premières entrées de fluide basse-pression, un second collecteur de fluide haute-pression accouplé à chacune des secondes entrées de fluide haute-pression et conçu pour fournir un second fluide haute-pression à chacune des secondes entrées de fluide haute-pression, un premier collecteur de fluide haute-pression accouplé à chacune des premières sorties de fluide haute-pression et conçu pour faire sortir un premier fluide haute-pression, et un second collecteur de fluide basse-pression accouplé à chacune des secondes sorties de fluide basse-pression et conçu pour faire sortir le second fluide basse-pression.

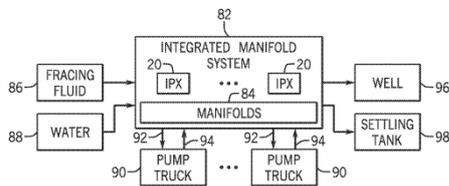


FIG. 6

82 SYSTÈME DE COLLECTEURS INTÉGRÉS
84 COLLECTEURS
86 FLUIDE DE FRACTURATION
88 EAU
90 CAMION-POMPE
92 PUIITS
94 DÉCANTEUR

(11) 10935 (86) 11 Août 2015

(86) PCT/EP2015/068423

(24) 22 Avril 2021

(30) DE 10 2014 112 073.6 du 22.08.2014

(73) OVD KINEGRAM AG.
Zählerweg 12 6301 Zug
SUISSE.

(74) Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B41M 3/12- B41M 5/025- B41M 5/34- B42D 25/36- B42D 25/29- B42D 25/455

(54) **FILM DE TRANSFER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(57) L'invention concerne un film de transfert (1), notamment un film d'estampage à chaud, l'utilisation d'un film de transfert (1), un film, un document de sécurité (2), ainsi qu'un procédé de fabrication d'un film de transfert (1). Selon l'invention, le film de transfert (1) comprend une couche de transfert (20) disposée de manière amovible sur un substrat support (10). La couche de transfert (20) possède en outre au moins une première couche d'encre (30) et ladite première couche d'encre (30) comprend au moins un liant et au moins des premiers pigments dont l'aspect coloré change en fonction de l'angle d'observation.



Fig. 1

(11) 10936 (86) 20 Octobre 2015

(86) PCT/FR2015/052805

(24) 22 Avril 2021

(30) FR 1460064 du 20.10.2014

(73) VALBIOTIS.
40, Rue Chef de Baie 17000 La Rochelle
FRANCE.

UNIVERSITE CLERMONT AUVERGNE.
49, Boulevard François Mitterrand, CS 60032
F-63001 Clermont-Frrand
FRANCE.

UNIVERSITE DE LA ROCHELLE.
23, Avenue Albert Einstein F-17071 La Rochelle
Cedex 9
FRANCE.

CNRS.
3, Rue Michel Ange F-75794 Paris Cedex 16
FRANCE.

(74) Cabinet Maya Sator

(51) A61K 36/28- A61K 36/45- A61K 36/67- A61P 3/00- A61P 3/10- A61P 9/00

(54) **COMPOSITION COMPRENANT UN MÉLANGE D'EXTRAITS VÉGÉTAUX OU UN MÉLANGE DE MOLECULES CONTENUES DANS CES VÉGÉTAUX ET UTILISATION POUR AGIR SUR LE MÉTABOLISME GLUCIDIQUE ET/OU LIPIDIQUE**

(57) L'objet de l'invention est une composition comprenant au moins un mélange de molécules obtenues au moins à partir de : - Chrysanthellum indicum, et - Cynara scolymus, et - Vaccinium myrtillus, ledit mélange de molécules comprenant également de la pipérine. Cette composition est particulièrement utile comme produit de nutrition ou produit de santé pour prévenir et/ou lutter contre les dérèglements du métabolisme glucidique et/ou lipidique chez l'Homme ou l'animal.

(11) 10937 (86) 26 Avril 2018

(86) PCT/US2018/029518

(24) 22 Avril 2021

(30) US 62/491.504 du 28.04.2017
 US 62/558.814 du 14.09.2017

(73) THE BRIGHAM AND WOMEN'S HOSPITAL, INC.
 75 Francis Street Boston, Massachusetts 02115
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 31/137- A61K 31/42- A61K 31/506-
 A61K 31/551- A61K 31/7008- A61K 45/06

(54) PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'APNÉE DU SOMMEIL

(57) L'invention concerne des procédés et des compositions pour le traitement d'états associés à l'affaissement du muscle des voies respiratoires pharyngées lorsque le sujet se trouve dans un état non entièrement conscient, par exemple l'apnée du sommeil et le ronflement, comprenant l'administration d'un inhibiteur de la recapture de la norépinéphrine (NRI) et d'un antagoniste du récepteur muscarinique.

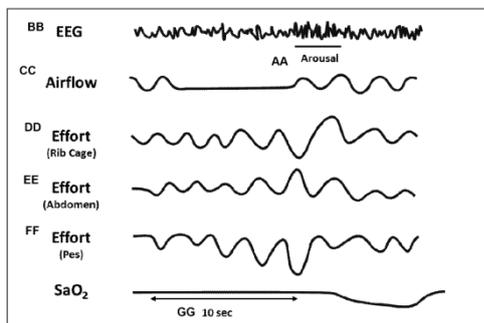


FIG. 1

FIG. 1:
 AA Eveil
 BB Electroencephalogramme
 CC Courant aérien
 DD Effort (cage thoracique)
 EE Effort (abdomen)
 FF Effort (pes)
 GG 10 secondes

(11) 10938 (86) 11 Juin 2018

(86) PCT/EP2018/065269

(24) 22 Avril 2021

(30) AT A 50487/2017 du 12.06.2017

(73) INNOVA PATENT GMBH.
 Konrad-Doppelmayr-Straße 1 6922 Wolfurt
 AUTRICHE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B61B 12/00- B61B 12/06

(54) TÉLÉPHÉRIQUE À SURVEILLANCE DE VERROUILLAGE D'UN VÉHICULE

(57) Pour pouvoir empêcher sûrement la sortie d'un véhicule sans verrouillage de l'installation de fermeture, sur un téléphérique à surveillance de verrouillage, il est prévu que dans le sens de déplacement du véhicule (4), après le premier appareil de réception (15), un second appareil de réception (16) est prévu, et le transpondeur (9) du véhicule (4) après le démarrage du véhicule (4) dans la première station (2) tombe dans la zone de fonctionnement du second appareil de réception (16) et le transpondeur (9) envoie un signal (14) avec l'état du verrouillage au second appareil de réception, et le téléphérique (1) est arrêté, avant que le véhicule (4) ne sorte de la première station (2), si un verrouillage défectueux est signalé avec le signal (14) au second appareil de réception.

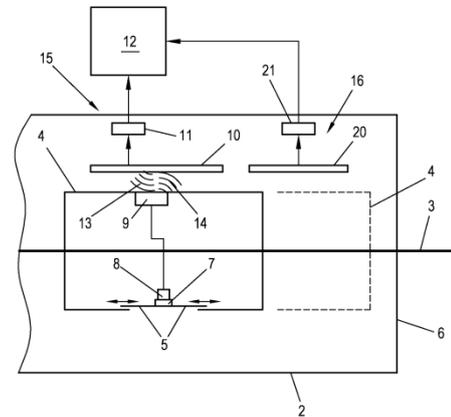


Fig. 1

(11) 10939 (86) 03 Mai 2018

(86) PCT/EP2018/061298

(24) 22 Avril 2021

(30) EP 17170804.3 du 12.05.2017

(73) PRIMETALS TECHNOLOGIES AUSTRIA GMBH.
 Turmstraße 44 4031 Linz
 AUTRICHE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) **F27B 19/02- F27D 7/04- F27D 3/00- F27B 9/04**

(54) **TRANSPORT D'UN PRODUIT À TRANSPORTER**

(57) L'invention concerne une installation de transport (1) destinée au transport d'un produit à transport le long d'un trajet de transport. L'installation de transport (1) comprend un carter d'installation (3) comprenant une chambre de transport (5) qui abrite le trajet de transport, et au moins une chambre auxiliaire (6 à 8) qui est reliée à la chambre de transport (5) par au moins un orifice traversant, et une atmosphère fluide qui se distingue en termes de physique et/ou de chimie d'une atmosphère fluide régnant dans la chambre de transport (5). L'au moins un orifice traversant (9, 10) et les atmosphères fluides régnant dans la chambre de transport (5) et l'au moins une chambre auxiliaire (6 à 8) sont conçues pour le réglage d'un flux fluide déterminé dans le carter d'installation (3).

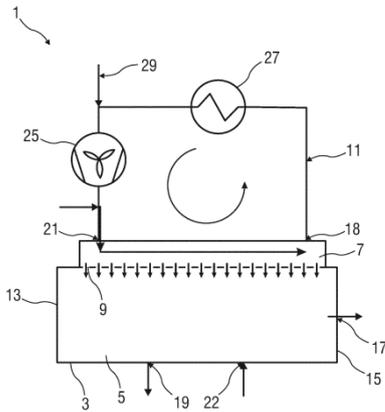


FIG 1

(11) **10940** (86) **03 Mai 2018**

(86) **PCT/EP2018/061309**

(24) **22 Avril 2021**

(30) EP 17170817.5 du 12.05.2017

(73) PRIMETALS TECHNOLOGIES AUSTRIA GMBH.
 Turmstraße 44 4031 Linz
 AUTRICHE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **B65G 21/08- B65G 69/18- B65G 69/20- C21B 13/00- F27B 9/00- F27D 17/00**

(54) **TRANSPORT DE MATIÈRES À TRANSPORTER**

(57) L'invention concerne une installation de transport (1) pour le transport continu ou discontinu de matières réactives et/ou chaudes et/ou abrasives à transporter le

long d'une voie de transport. L'installation de transport (1) comprend un châssis d'installation (3) entourant la voie de transport, qui présente au moins une entrée de fluide (5) destinée à l'introduction de fluide dans le châssis d'installation (3), au moins une sortie de fluide (7, 9) destinée à l'évacuation de fluide hors du châssis d'installation (3) et une entrée de charge (4) destinée à l'introduction des matières à transporter dans le châssis d'installation (3), et qui est conçu de manière techniquement étanche aux fluides à l'exception de ladite au moins une entrée de fluide (5), de ladite au moins une sortie de fluide (7, 9) et de l'entrée de charge (4).

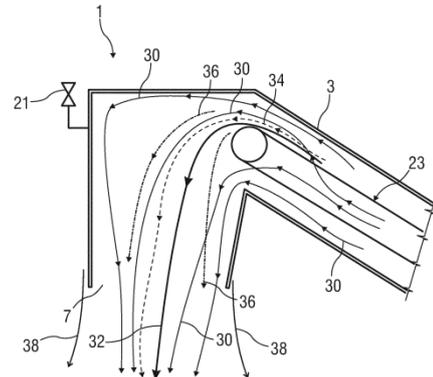


FIG 2

(11) **10941** (86) **11 Juin 2018**

(86) **PCT/EP2018/065286**

(24) **22 Avril 2021**

(30) AT A 50495/2017 du 13.06.2017

(73) INNOVA PATENT GMBH.
 Konrad-Doppelmayer-Straße 1 6922 Wolfurt
 AUTRICHE.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **B61B 12/06**

(54) **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TÉLÉPHÉRIQUE**

(57) L'objet de l'invention est de simplifier les recherches de défaillances dans un téléphérique pendant le fonctionnement du téléphérique. À cet effet, selon l'invention, une identification (FIDn) univoque du véhicule est associée à chaque véhicule (5n), l'identification (FIDn) de chaque véhicule (5n) étant connue dans la commande (10) du téléphérique, au moins une unité de surveillance de fonctionnement (20i) des véhicules (5n) envoyant des dysfonctionnements déclenchés pendant le fonctionnement du téléphérique (1) dans un message de statut (FSi) de fonctionnement à la commande (10) du téléphérique, la commande (10) du téléphérique asso-

ciant un dysfonctionnement reçu au véhicule (5n) présentant le déclenchement et les dysfonctionnements étant mis en mémoire et évalués conjointement avec l'identification (FIDn) du véhicule (5n) présentant le déclenchement dans la commande (10) du téléphérique.

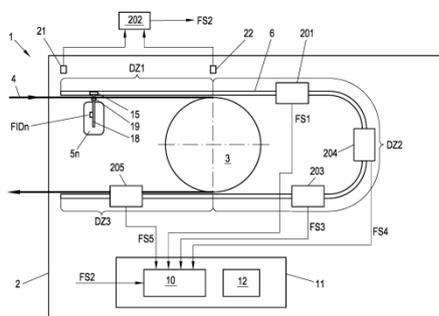


Fig. 4

(11) 10942 (86) 07 Juin 2018

(86) PCT/EP2018/064977

(24) 22 Avril 2021

(30) EP 17176046.5 du 14.06.2017
EP 17193252.8 du 26.09.2017

(73) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT.
Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen
ALLEMAGNE.

BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.
Müllerstr. 178 13353 Berlin
ALLEMAGNE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) C07D 471/08- C07D 498/08- A61K 31/4995-
A61K 31/5386- A61P 11/00- A61P 25/00

(54) IMIDAZOPYRIMIDINES À SUBSTITU-
TION DIAZABICYCLIQUE ET LEUR UTI-
LISATION POUR TRAITER DES MALA-
DIES DES VOIES RESPIRATOIRES

(57) La présente invention concerne de nouveaux dérivés d'imidazol[1,2-a]pyrimidine à substitution diazabicyclique, des procédés permettant de fabriquer lesdits dérivés, leur utilisation individuellement ou en combinaisons pour le traitement et/ou la prévention de maladies, ainsi que leur utilisation pour la fabrication de médicaments destinés au traitement et/ou à la prévention de maladies, en particulier destinés au traitement et/ou à la prévention de maladies des voies respiratoires, y compris de maladies des voies respiratoires liées au sommeil, telles que l'apnée obstructive et l'apnée centrale du sommeil ainsi que la ronchopathie.

(11) 10943 (86) 07 Juin 2018

(86) PCT/IB2018/054123

(24) 22 Avril 2021

(30) US 62/517.394 du 09.06.2017

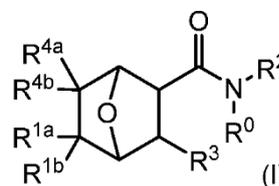
(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 493/08- A61K 31/444- A61K 31/4427-
A61P 19/02

(54) COMPOSÉS ET COMPOSITIONS
D'INDUCTION DE LA CHONDROGENÈSE

(57) La présente invention concerne un composé de formule (I) :



ou un sel, un tautomère ou un stéréoisomère pharmaceutiquement acceptable de celui-ci. Dans la formule, les variables sont telles que définies dans la description. La présente invention concerne également des compositions pharmaceutiques comprenant de tels composés ; et des procédés d'utilisation de tels composés pour le traitement d'une lésion ou d'une blessure articulaires chez un mammifère, pour induire la production de cartilage hyalin ou pour induire la différenciation de cellules progénitrices chondrogènes dans des chondrocytes matures.

(11) 10944 (22) 09 Octobre 2019

(21) 190484

(24) 22 Avril 2021

(73) Monsieur KECHIDA Abdelouahab
Cité 50 Logements Ouled Addi Guebela,
Ouled Daradj, Msila
ALGÉRIE.

(51) A 61K 36/00- A 61K 35/64

(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE POM-
MADE NATURELLE POUR LE TRAITÉ-
MENT DE LA GANGRÈNE

(57) C'est une pommade au miel et aux produits apicoles. C'est un médicament garanti à 100% pour les plaies de diabète (gangrène) essayées chez soi et à l'étranger Ce sont les données de l'expérience. Chaque groupe a 30 cas. Le premier groupe a été traité avec une solution de sel de table comme tonique pour les

plaies Le résultat était 17 cas récupérés sans amputation, soit 56,66% et 13 cas avec amputation partielle 43,33%. À la suite d'un traitement au sel de table, différents stades sont apparus, tels que l'apparition de pus sanguinolent et la laceration dans les tissus. L'effet de la propolis sur les bactéries isolées à partir de plaies diabétiques. Une étude a été menée sur le deuxième groupe de 30 cas traités avec de la pâte de propolis. 7% ont été traités sans miel. Pour avoir une amputation complète (93,33%) et deux: cas d'amputation partielle (6,66%). À la fin de l'étude, tous les cas étaient terminés dans un délai de 3 à 6 mois.

(11) 10945 (22) 17 Mars 2020

(21) 200173

(24) 22 Avril 2021

(73) LABORATOIRE DE MÉCANIQUE ET STRUCTURES "LMS".

Université 8 Mai 1945 Guelma, BP 401,
Guelma 24000
ALGÉRIE.

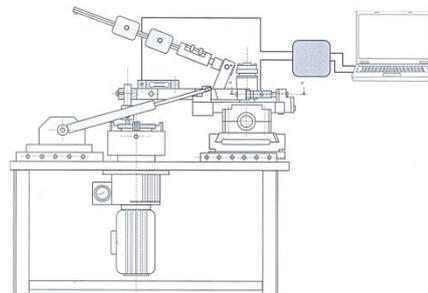
UNIVERSITÉ MOHAMED-CHÉRIF MESSAADIA
Souk Ahras, BP 1553, Souk Ahras 41000
ALGÉRIE.

(51) G 01N 3/56- G 01N 19/02

(54) **BANC D'ESSAI POUR L'ÉTUDE DE L'USURE ET DU FROTTEMENT TRIBOMÈTRE DE TYPE PION-DISQUE À CIRCUIT OUVERT.**

(57) Banc d'essai pour l'étude de l'usure et du frottement: Tribomètre de type pion-disque à circuit ouvert, est un système intermédiaire entre le disque (1) et le pion (2) constitué d'un bras oscillant (3) dont leurs extrémités sont montées en articulation avec le support porte-échantillons (4) et en liaison pivot (12) avec la semelle (11), une jauge de contrainte de type flexion pour la mesure des forces normales (9), un porte-échantillons (5), deux jauges de contraintes de type compression-traction (10) pour la mesure des forces tangentielles, deux amortisseurs (18) en liaisons pivots (19-20) de part et d'autre avec la semelle et la glissière (20), une glissière à mouvements croisés (13), un mandrin à quatre mors à mouvements indépendants (6), un variateur de vitesses mécanique (7), deux paliers à rouleaux coniques (14), un moteur électrique (8), quatre masses de mise en charge (15) montées en glissement sur une barre pivotante (16), une interface d'acquisition de données (17), deux supports portes jauges de contraintes (22), deux cimblots de positionnement à trous excentriques (23). L'invention est réalisée pour simuler le comportement au frottement et à l'usure des pièces mécaniques. Elle peut être utilisée dans de nombreuses applications industrielles en l'occurrence: garnitures mécaniques, prothèses, freins automobiles, roues dentées, paliers, amalgames et céramiques dentaires,

équipements sportifs, revêtements... Banc d'essai selon l'invention est caractérisé par sa robustesse et son faible prix jusqu'à dix fois moins cher comparativement aux prix des bancs d'essais du même genre. Ceci permet de préserver le fond public, notamment en devise.



(11) 10946 (86) 29 Juin 2015

(86) PCT/EP2015/064699

(24) 22 Avril 2021

(30) EP 14175647.8 du 03.07.2014
US 62/019.018 du 30.06.2014

(73) SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V.

Carel Van Bylandtlaan 30, NL-2596 HR
The Hague
PAYS-BAS.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B01D 53/047

(54) **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MÉLANGE DE GAZ**

(57) La présente invention concerne un procédé de traitement d'un mélange de gaz comprenant du méthane, du dioxyde de carbone, du monoxyde de carbone, de l'hydrogène, de l'azote, de l'argon et des traces d'oléfinés et de composés oxygénés. Le méthane, le dioxyde de carbone et le monoxyde de carbone, et éventuellement l'hydrogène, peuvent être récupérés à partir du mélange de gaz avec une très grande efficacité.

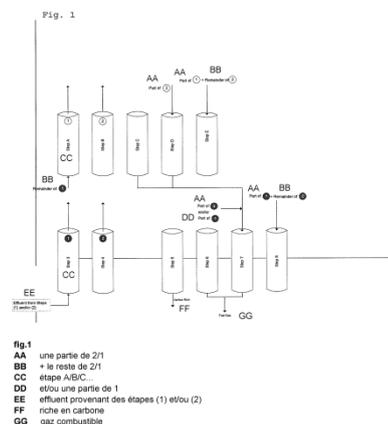


fig.1
AA une partie de 2/1
BB le reste de 2/1
CC étape A/B/C...
DD et/ou une partie de 1
EE effluent provenant des étapes (1) et/ou (2)
FF riche en carbone
GG gaz combustible

(11) 10947 (86) 08 Avril 2015

(86) PCT/IB2015/000452

(24) 22 Avril 2021

(30) IT MI2014A000646 du 08.04.2014

(73) SEVECOM S.P.A.
Via Marradi 1, I-20121 Milano
ITALIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A23K 1/00- A23K 1/16

(54) PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALIMENTS
POUR ANIMAUX ET LEUR UTILISATION

(57) La présente invention concerne un procédé de production d'aliments pour animaux qui consiste à utiliser des émulsifiants en association ou en mélange avec des oléines et glycols végétaux. En outre, la présente invention concerne des aliments obtenus au moyen dudit procédé, lesquels présentent des propriétés physiques et des caractéristiques de production techniques améliorées. La présente invention concerne en outre l'utilisation desdits aliments dans la nutrition des animaux. Enfin, la présente invention concerne l'utilisation d'émulsifiant E484 et/ou E487 (registre communautaire des additifs alimentaires - règlement européen n°1831/2003) en association ou en mélange avec des oléines et glycols végétaux, en tant qu'additifs technologiques permettant d'augmenter le rendement horaire (tonnes/heure) d'une installation de préparation d'aliments pour animaux et/ou d'améliorer les caractéristiques d'aliments pour animaux, de préférence sous la forme de granulés, en termes de stabilité thermique et/ou de stabilité vis-à-vis de la prolifération microbienne suite à un stockage à long terme et/ou de réduire leur empoussièrement.

(11) 10948 (86) 25 Juin 2015

(86) PCT/FR2015/051730

(24) 22 Avril 2021

(30) FR 1455871 du 25.06.2014

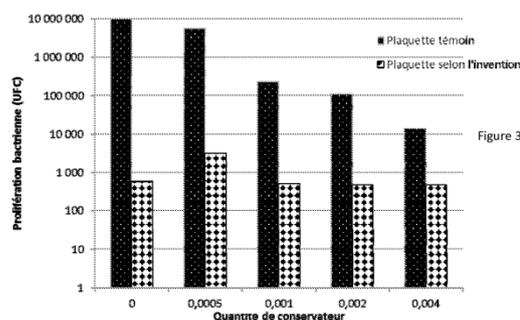
(73) PYLOTE.
22, Avenue de la Mouyssaguèse, F-31280,
Dremil-Lafage
FRANCE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61L 2/238

(54) UTILISATION DE MATÉRIAUX INCORPORANT DES MICROPARTICULES POUR ÉVITER LA PROLIFÉRATION DE CONTAMINANTS

(57) La présente demande concerne l'utilisation d'un matériau solide comprenant une matrice dans laquelle sont dispersées des microparticules comprenant ou constituées d'au moins un agent antimicrobien pour prévenir, limiter et/ou supprimer la contamination dudit matériau et/ou la contamination d'une composition qui est en contact avec ledit matériau pendant au moins un temps donné, et/ou prévenir, supprimer et/ou ralentir la formation de biofilms à la surface dudit matériau, dans laquelle l'agent antimicrobien est un oxyde d'au moins un ion métallique chargé positivement et l'agent antimicrobien ne migre pas à l'extérieur dudit matériau. La demande concerne également l'utilisation d'un tel matériau pour fabriquer un article, le procédé de fabrication dudit article, et l'article obtenu. En particulier, l'article est choisi parmi des bouchons, des opercules, des joints, des capsules, des couvercles, des bondes et des robinets destinés à la fermeture de bouteilles, de flacons, de pots, de boîtes, de bidons, de barriques, de cuves, ou de divers récipients utilisés pour le conditionnement et/ou le stockage de produits alimentaires, diététiques, cosmétiques, dermatologiques ou pharmaceutiques.



(11) 10949 (86) 29 Juin 2015

(86) PCT/US2015/038345

(24) 22 Avril 2021

(30) US 62/020.886 du 03.07.2014

(73) CELGENE QUANTICEL RESEARCH INC.
9393 Towne Centre Drive Suite 110 San Diego,
CA 92121
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître N.E. Djellout

(51) C07C 255/49

(54) INHIBITEURS DE LA DÉMÉTHYLASE-1
SPÉCIFIQUE DE LA LYSINE

(57) La présente invention concerne, d'une manière générale, des compositions et des méthodes de traitement du cancer et de maladies néoplasiques. La présente invention concerne des composés dérivés hétérocycliques substitués et des compositions pharmaceutiques contenant ces composés. Les composés et compositions selon l'invention sont utiles pour l'inhibition de la démé-

thylase 1 spécifique de la lysine. De plus, les composés et compositions selon l'invention sont utiles pour le traitement du cancer, tel que le cancer de la prostate, le cancer du sein, le cancer de la vessie, le cancer du poumon et/ou le mélanome et analogues.

(11) 10950 (86) 26 Juin 2015

(86) PCT/IB2015/001377

(24) 22 Avril 2021

(30) EP 14306477.2 du 24.09.2014
US 62/018.253 du 27.06.2014
US 62/102.097 du 11.01.2015
US 62/102.555 du 12.01.2015

(73) SANOFI.
54 Rue la Boétie, F-75008 Paris
FRANCE.

(74) Maître Maya Sator

(51) A61K 39/395

(54) ANTICORPS BISPÉCIFIQUES ANTI-IL4-IL13

(57) L'invention concerne des doses sans danger de protéines de liaison de type anticorps à deux régions V ou de fragments de celles-ci, ainsi que des procédés pour évaluer la liaison de protéines de type anticorps à deux régions V ou de fragments de celles-ci à leurs cibles, et des procédés de traitement de la fibrose pulmonaire idiopathique (FPI) par l'administration de doses sans danger de protéines de liaison de type anticorps à deux régions V ou de fragments de celles-ci. Dans certains modes de réalisation, les protéines de liaison de type anticorps à deux régions V ou des fragments de celles-ci lient à la fois IL-4 et IL-13.

(11) 10951 (86) 01 Avril 2015

(86) PCT/EP2015/057165

(24) 22 Avril 2021

(30) EP 14163165.5 du 02.04.2014
EP 14179035.5 du 30.07.2014

(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124, CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07K 16/28- C07K 16/22- C07K 16/24

(54) ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES AVEC REMPLACEMENT DE DOMAINE VH/VL DANS UN BRAS DE LIAISON A L'ANTICORPS

(57) La présente invention concerne des anticorps multispécifiques, leur fabrication et leur utilisation.

(11) 10952 (86) 05 Juin 2015

(86) PCT/IB2015/054260

(24) 22 Avril 2021

(30) FR 14 55121 du 05.06.2014

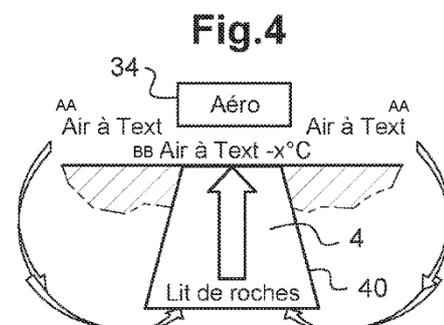
(73) COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES.
25, Rue Leblanc Bâtiment Le Ponant D F-75015 Paris
FRANCE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) F01K 9/00- F01K 25/08- F22B 1/00- F28B 1/06
F28B 9/06- F28D 20/00

(54) INSTALLATION DE CONVERSION DE CHALEUR EN ENERGIE MECANIQUE A SYSTEME DE REFROIDISSEMENT DU FLUIDE DE TRAVAIL AMELIORE

(57) La présente invention concerne une installation de conversion de chaleur en énergie mécanique comprenant : - une machine thermique apte à faire subir à un fluide de travail un cycle thermodynamique, - un système de refroidissement du fluide de travail de la machine thermique, comprenant au moins un échangeur de chaleur refroidi à l'air, pour refroidir directement ou indirectement le fluide de travail avec l'air extérieur et un réservoir de matériau de stockage thermique par chaleur sensible, en tant que moyen de stockage du froid pour l'échangeur de chaleur, le réservoir étant apte à être mis en communication avec l'air extérieur lors des heures où la température extérieure est la plus froide afin de stocker le froid de l'air extérieur par circulation de ce dernier au travers du matériau de stockage.



(11) 10953 (86) 23 Mai 2011

(86) PCT/AT2011/000237

(24) 22 Avril 2021

- (30) EP 10450092.1 du 26.05.2010
- (73) NABRIVA THERAPEUTICS GMBH.
 Leberstrasse 20, A-1110 Wien
 AUTRICHE.
- (74) **Cabinet A. Badri**
- (51) **C07C 323/52- A61K 31/215- A61P 17/00-
 A61P 31/00**
- (54) **PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE
 PLEUROMUTILINES**

(57) L'invention porte sur un procédé pour la préparation d'un composé de formule I sous la forme d'un seul stéréoisomère sous forme cristalline, comprenant la déprotection du groupe amine dans un composé de formule IIa ou dans un mélange d'un composé de formule IIa avec un composé de formule IIb et la séparation d'un composé de formule I du mélange réactionnel ; sur des composés et sels de composés de formule I sous forme cristalline ; sur des compositions pharmaceutiques comprenant de tels sels ; sur des procédés pour la préparation d'intermédiaires ; et sur des intermédiaires dans un procédé pour la préparation d'un composé de formule I.

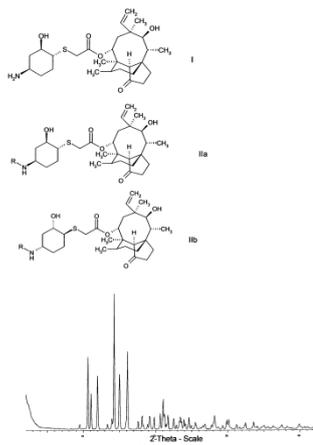


Fig. 1

AA... Echelle 2-méla

- (11) **10954** (22) **16 Avril 2018**
- (21) **180197**
- (24) **22 Avril 2021**
- (73) Monsieur FACI Zahir
 Poste de Barzakh, Kherrata 06070, Béjaia
 ALGERIE.
- (51) **F 24H 4/06**
- (54) **CHAUFFAGE À GAZ AVEC CHAMBRES
 D'ÉCHANGE DE CHALEUR MULTIPLES
 OÙ L'ALIMENTATION EN OXYGÈNE ET
 L'ÉVACUATION SONT EXTERNES**

(57) L'invention est un appareil de chauffage au gaz dans lequel l'oxygène est prélevé de l'extérieur de l'espace à chauffer de manière à ne pas réduire l'oxygène qu'il contient, il dispose de plusieurs chambres de commutation thermique, il est caractérisé par plusieurs pièces, fournissant plus de surfaces d'échangeur de chaleur et étendre le chemin des gaz chauds avant l'extrusion, ce qui permet d'une plus grande surface de contact avec l'air à chauffer et plus de rayonnement infrarouge puis mettre les gaz à l'extérieur de l'espace à chauffer.

- (11) **10955** (86) **25 Septembre 2015**
- (86) **PCT/JP2015/077024**
- (24) **22 Avril 2021**
- (30) JP 2014-197315 du 26.09.2014
- (73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA.
 5-1, Ukima 5-chome, Kita-Ku, Tokyo 1158543
 JAPON.
- (74) **Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property**
- (51) **C12N 15/09- A61K 39/395- A61P 35/00-
 C07K 16/28- C07K 16/46- C12N 1/15**
- (54) **AGENT THÉRAPEUTIQUE INDUISANT
 UNE CYTOTOXICITÉ**

(57) L'invention porte sur une nouvelle molécule multispécifique se liant à un antigène, qui comprend un domaine contenant une région variable d'anticorps possédant une activité de liaison à un glypican 3, et un domaine contenant une région variable d'anticorps ayant une activité de liaison à un complexe récepteur de lymphocytes T, ladite molécule conservant une excellente activité cytotoxique et une innocuité élevée. La molécule selon la présente invention présente une activité cytotoxique puissante envers des cellules et des tissus exprimant le glypican 3 et, par conséquent, elle permet de produire de nouvelles compositions pharmaceutiques pour le traitement ou la prévention de divers types de cancers.

- (11) **10956** (86) **03 Août 2015**
- (86) **PCT/EP2015/067776**
- (24) **22 Avril 2021**
- (30) EP 14179764.7 du 04.08.2014
 EP 15170866.6 du 05.06.2015
- (73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
 Grenzachstrasse 124, CH-4070 Basel
 SUISSE.
- (74) **Cabinet Dj. Boukrami**

(51) **C07K 16/28**

(54) **MOLÉCULES BISPÉCIFIQUES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ACTIVANT LES LYMPHOCYTES T**

(57) La présente invention concerne de manière générale de nouvelles molécules bispécifiques de liaison à l'antigène destinées à activer les lymphocytes T et à les rediriger vers des cellules cibles spécifiques. De plus, la présente invention concerne des polynucléotides codant ces molécules bispécifiques de liaison à l'antigène, ainsi que des vecteurs et des cellules hôtes comprenant ces polynucléotides. L'invention concerne par ailleurs des méthodes pour produire les molécules bispécifiques de liaison à l'antigène, et des méthodes pour les utiliser dans le traitement de maladies.

(11) **10957** (86) **13 Août 2014**

(86) **PCT/US2014/050896**

(24) **27 Avril 2021**

(30) EP 14305757.8 du 22.05.2014
US 61/865.451 du 13.08.2013

(73) SANOFI.
54 Rue la Boétie, F-75008 Paris
FRANCE.

(74) **Cabinet Maya Sator**

(51) **C07K 16/38**

(54) **ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE L'INHIBITEUR DES ACTIVATEURS DU PLASMINOGENÈ DE TYPE 1 (PAI-1) ET LEURS UTILISATIONS**

(57) La présente invention concerne des anticorps qui se lient de façon spécifique à l'inhibiteur des activateurs du plasminogène de type 1 (PAI-1). L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques, ainsi que des acides nucléiques codant pour des anticorps anti-PAI-1, des vecteurs d'expression recombinés et des cellules hôtes utilisables en vue de la production desdits anticorps, ou de fragments de ceux-ci. L'invention concerne également des procédés d'utilisation d'anticorps permettant de moduler l'activité de PAI-1 ou de détecter PAI-1, soit *in vitro*, soit *in vivo*. L'invention concerne, en outre, des procédés de production d'anticorps qui se lient de façon spécifique à PAI-1 à l'état conformationnel actif.

(11) **10958** (86) **08 Décembre 2017**

(86) **PCT/US2017/065385**

(24) **03 Mai 2021**

(30) US 62/431.504 du 08.12.2016

(73) BOARD OF REGENTS, THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM.

210 W. 7th Street Austin, TX 78701
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **A61K 31/40- C07D 207/12**

(54) **INHIBITEURS BICYCLO[1.1.1]PENTANE DE LA DOUBLE FERMETURE À GLISSIÈRE DE LEUCINE KINASE (DLK) DESTINÉS AU TRAITEMENT DE MALADIE**

(57) La présente invention concerne des composés qui inhibent l'activité de la kinase de la double fermeture à glissière de leucine kinase (DLK) (MAP3K12), des compositions pharmaceutiques, et des procédés de traitement de maladies à médiation par la DLK, telles que des maladies neurologiques qui résultent d'une lésion traumatique au système nerveux central et aux neurones du système nerveux périphérique (par exemple, accident vasculaire cérébral, lésion traumatique du cerveau, lésion de la moelle épinière), ou qui résultent d'un état de neurodégénérescence chronique (par exemple, maladie d'Alzheimer, démence fronto-temporale, maladie de Parkinson, maladie de Huntington, sclérose latérale amyotrophique, ataxie spinocérébelleuse, paralysie supranucléaire progressive, maladie à corps de Lewy, maladie de Kennedy, et autres états apparentés), de neuropathies résultant de détérioration neurologique (neuropathie périphérique induite par la chimiothérapie, neuropathie diabétique, et états apparentés) et de troubles cognitifs causés par l'intervention pharmacologique (par exemple la perturbation cognitive post-chimiothérapie, également connu par brouillard de la chimiothérapie).

(11) **10959** (86) **11 Mai 2018**

(86) **PCT/US2018/032218**

(24) **03 Mai 2021**

(30) US 62/508.510 du 19.05.2017

(73) ELI LILLY & COMPANY.
Lilly Corporate Center Indianapolis,
Indiana 46285
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **C07K 16/28**

(54) **ANTICORPS AGONISTES ANTI-BTLA ET LEURS UTILISATIONS**

(57) L'invention concerne des anticorps se liant à BTLA, et des procédés d'utilisation de ceux-ci, lesdits

anticorps sont utiles en tant qu'agents pour traiter des états pathologiques associés à une maladie auto-immune, notamment le traitement du lupus.

(11) 10960 (86) 02 Juillet 2018

(86) PCT/EP2018/067744

(24) 03 Mai 2021

(30) AT A50550/2017 du 04.07.2017

(73) INNOVA PATENT GMBH.
Konrad-Doppelmayr-Straße 1 6922 Wolfurt
AUTRICHE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B61B 12/06- B61B 12/00

(54) TÉLÉPHÉRIQUE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TÉLÉPHÉRIQUE

(57) Afin d'évaluer de manière plus fiable le risque de danger lors de l'entrée d'un véhicule de téléphérique dans une station dudit téléphérique et de pouvoir réagir à ce danger potentiel, la déviation du véhicule (4) est mesurée avant l'entrée dans la station avec un capteur (12) et les résultats sont transmis à la commande de téléphérique (8), simultanément l'apparition d'une rafale (B) est détectée par la commande de téléphérique (8) avant l'entrée dans la station (9) et la commande de téléphérique (8) pilote un mécanisme d'entraînement (7) en fonction de la déviation (a) transmise et de la rafale (B) détectée.

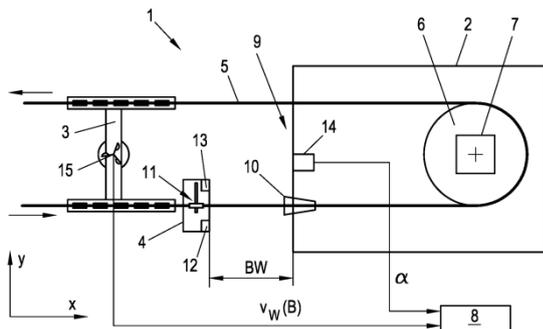


Fig. 1

(11) 10961 (86) 31 Mai 2017

(86) PCT/JP2017/020363

(24) 03 Mai 2021

(73) NTT DOCOMO, INC.
11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku,
Tokyo 1006150
JAPON.

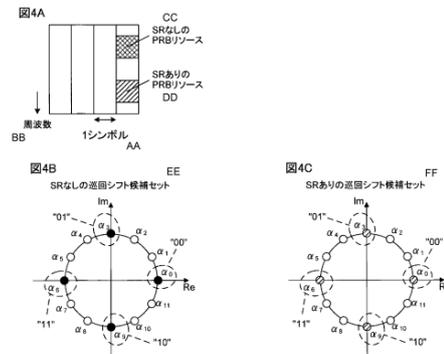
(74) Maître N.E. Djellout

(51) H04W 72/12- H04L 27/26- H04W 72/04

(54) TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL

(57) La présente invention sert à communiquer de manière appropriée des informations de commande de liaison montante (UL) dans de futurs systèmes de communication sans fil. Le terminal utilisateur selon un mode de réalisation de la présente invention est caractérisé en ce qu'il comprend : une unité de transmission qui transmet des UCI comprenant une demande d'ordonnement (SR), ou des UCI ne comprenant pas de SR ; et une unité de commande, qui commande la transmission d'UCI en fonction de l'attribution de différentes ressources de fréquence à des UCI comprenant une SR, et à des UCI ne comprenant pas de SR.

[図4]



AA Symbole
BB Fréquence
CC Ressources PRB pour informations sans SR
DD Ressources PRB pour informations avec SR
EE Ensemble de candidats à décalage circulaire pour informations sans SR
FF Ensemble de candidats à décalage circulaire pour informations avec SR

(11) 10962 (86) 26 Juin 2018

(86) PCT/IB2018/054858

(24) 03 Mai 2021

(30) ZA 2017/04408 du 29.06.2017

(73) THE SOUTH AFRICAN NUCLEAR ENERGY CORPORATION SOC LIMITED.
R104 Pelindaba, Brits Magisterial District
Madibeng Municipality 0240 North West Province
AFRIQUE DE SUD.

(74) Cabinet Boukrami

(51) G21G 1/12- A61K 51/00- A61N 5/10-
A61K 41/00- G21G 1/00

(54) PRODUCTION DE RADIO-ISOTOPES

(57) La présente invention concerne un procédé d'obtention, à partir d'un composé cible, d'un radio-

isotope d'un élément cible compris dans le composé cible qui comprend l'irradiation du composé cible avec une irradiation de photons à haute énergie (irradiation gamma). Ainsi, le radio-isotope d'élément cible est formé. Le procédé est conduit de sorte que le radio-isotope d'élément cible soit dans un état d'oxydation différent de celui de l'élément cible, et soit compris dans un composé de radio-isotope d'élément cible qui est séparable du composé cible par un procédé de séparation physique et/ou chimique.

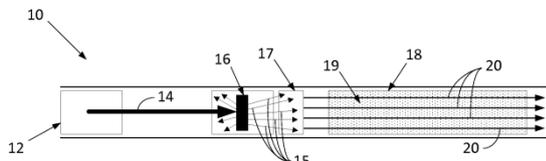


FIG 1

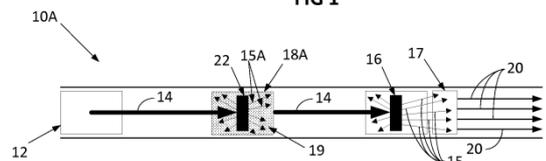


FIG 2

(11) 10963 (86) 04 Juillet 2018

(86) PCT/PL2018/000066

(24) 03 Mai 2021

(30) PL P422140 du 06.07.2017

(73) EMERGOPHARM SP Z O.O. SP.K..
ul. Józefa Piłsudskiego 11 05-510 Konstancin-
Jeziorna
POLAND.

(74) Maître N.E. Djelliout

(51) A61K 31/05- A61P 15/02- A61K 9/00-
A61K 9/02- A61K 9/14

(54) APPLICATION DE TOTAROL ET COM-
POSITION PHARMACEUTIQUE CONTE-
NANT DU TOTAROL

(57) L'invention concerne l'application de totarol pour la production d'une préparation pour le traitement d'inflammations de la membrane muqueuse vaginale d'origine bactérienne, pour le soulagement de symptômes dans un tel traitement et pour la prophylaxie et la prévention de récurrences de telles inflammations. L'invention concerne également une composition pharmaceutique pour le traitement d'inflammations de la membrane muqueuse vaginale d'origine bactérienne, pour le soulagement de symptômes dans un tel traitement et pour la prophylaxie et la prévention de récurrences de telles inflammations, la composition contenant de 75 à 95 parties en poids d'un dérivé de cellulose, de 0,5 à 5 parties en poids d'acide lactique, de 0,5 à 5 parties en

pois d'un polymère basique, le rapport stœchiométrique entre l'acide lactique et le polymère basique étant compris dans la plage de 1:1 à 8:1 et comprenant du totarol en une quantité de 0,001 à 5 parties en poids en tant que principe actif.

(11) 10964 (86) 09 Juillet 2018

(86) PCT/US2018/041205

(24) 03 Mai 2021

(30) US 62/530.436 du 10.07.2017

(73) ELI LILLY & COMPANY.
Lilly Corporate Center Indianapolis,
Indiana 46285
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

ZYMEWORKS, INC.
540-1385 West 8th Avenue Vancouver V6H 3V9,
British Columbia
CANADA.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07K 16/46- A61P 35/00

(54) ANTICORPS BISPÉCIFIQUES EN TANT
QU'INHIBITEURS DE POINTS DE CON-
TRÔLE

(57) La présente invention concerne des anticorps hétérodimères qui se lient au PD-L1 humain et au PD-1 humain et peuvent être utiles dans le traitement du cancer, en tant qu'agent seul ou en combinaison avec une chimiothérapie et d'autres agents thérapeutiques anticancéreux.

(11) 10965 (86) 24 Mai 2018

(86) PCT/IB2018/053683

(24) 03 Mai 2021

(30) US 62/511.441 du 26.05.2017

(73) GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL PROP-
ERTY DEVELOPMENT LIMITED.
980 Great West Road Brentford Middlesex TW89GS
ROYAUME-UNI.

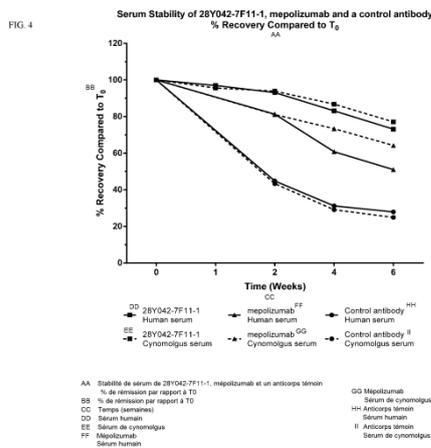
(74) Cabinet Boukrami

(51) C07K 16/24- A61K 39/395

(54) COMPOSITIONS BIOPHARMACEUTIQUES
ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(57) La présente invention concerne des compositions de liaison à l'antigène, notamment des anticorps, desti-

nées au traitement de maladies induites par l'interleukine 5 (IL-5), et des procédés associés. Selon l'invention, l'IL-5 est une protéine sécrétée. L'IL-5 joue un rôle dans un certain nombre de maladies différentes, telles que l'asthme, l'asthme léger, l'asthme modéré, l'asthme sévère, l'asthme éosinophile léger, l'asthme éosinophile modéré, l'asthme éosinophile sévère, l'asthme éosinophile non contrôlé, l'asthme éosinophile, l'asthme sous-éosinophile, la broncho-pneumopathie chronique obstructive, la granulomatose éosinophile avec la polyangéite, le syndrome hyperéosinophile, la polyposse nasale, la pemphigoïde bulleuse, l'œsophagite à éosinophiles, la dermatite atopique, la dermatite atopique modérée et la dermatite atopique sévère. Les compositions de l'invention sont appropriées pour traiter ces maladies graves à médiation par IL-5.



(11) 10966 (22) 18 Décembre 2019

(21) 190621

(24) 03 Mai 2021

(30) ES P201831241 du 19.12.2018

(73) BETAPACK, S.A.U.
 Pol. Ind. Oianzabaleta, c/Oianzabaleta, 3 20305 Irun, Guipuzcoa ESPAGNE.

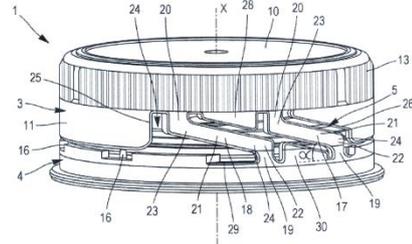
(74) Maître M. Elsayegh

(51) B 65D 41/16- B 65D 41/08

(54) DISPOSITIF DE BOUCHAGE DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ SUR UN COL D'UN RECIPIENT

(57) L'invention concerne un dispositif de bouchage (1) destiné à être fixé sur un col (2) d'un récipient afin d'obturer un orifice dudit col (2) et comportant: une bague inférieure (4) destinée à être montée fixée axialement au col (2) et mobile en rotation sur le col (2) autour d'un axe X, un bouchon (3) présentant un filetage hélicoïdale (12) destiné à coopérer avec un filetage hélicoïdale (9) ménagé sur le col (2) du récipient; et un

dispositif de liaison (5) qui lie le bouchon (3) à la bague inférieure (4) et est agencé pour permettre au bouchon (3) de s'éloigner de la bague inférieure (4) lors du dévissage du bouchon (3) et autoriser ainsi l'ouverture du bouchon (3).



(11) 10967

(22) 21 Octobre 2019

(21) 190503

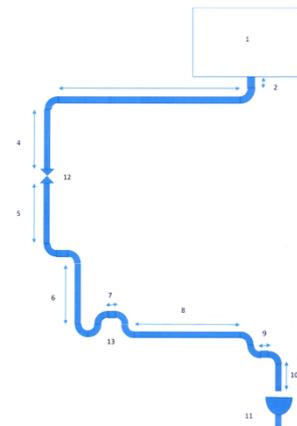
(24) 03 Mai 2021

(73) BIOPHARM SPA.
 18, Zone Industrielle, Route de la Gare, Haouche Mahieddine, Réghaia, Alger ALGÉRIE.

(51) E 03F 1/00000- F 04D 31/00000- F 04D 25/00000

(54) SYSTÈME DE DRAINAGE DES EAUX DE CONDENSAT D'UNE CENTRALE DE SOUFFLAGE D'AIR NEUF

(57) Ce système de drainage des eaux de condensat de la centrale de soufflage d'air neuf est un outil hydraulique d'évacuation des eaux de condensât par gravité commandé par une temporisation constituant une solution technique innovante pour l'évacuation des eaux de condensât générées par les batteries d'eau froide des centrales de traitement d'air. Ce système est caractérisé par sa composition mixte hydraulique et électrique présentée avec une géométrie bien précise en tenant compte des volumes d'eau et la dépression qui existe au niveau de la chambre des condensats créée par le ventilateur de la centrale de traitement d'air.



(11) 10968 (22) 11 Juin 2018

(21) 180287

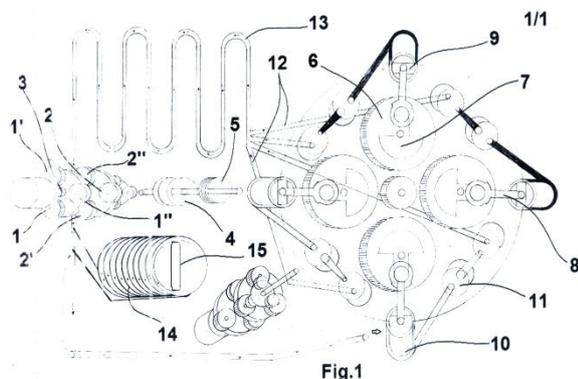
(24) 03 Mai 2021

(73) Monsieur BOUDALI El-Mahdi
 Village Agricole, Chettia, Chlef
 ALGÉRIE.

(51) F 24F 13/06- F 24F 13/04

(54) **DISPOSITIF INDIVIDUEL PORTATIF DE CLIMATISATION ET PROCÉDE D'ELIMINATION DE LA CHALEUR EXTRAITE DE L'UNITE INTERNE**

(57) La présente invention a pour principal but un dispositif individuel portatif de climatisation et procédé d'élimination de la chaleur extraite de l'unité interne. De nos jours, la climatisation désigne le procédé, le dispositif ou la technique qui permettent de contrôler, de réguler et de modifier des conditions climatiques dans un environnement donné (chaleur et taux d'humidité, presque essentiellement à des fins de confort et de bien être ou pour des raisons techniques dans certaines spécialités comme dans tes laboratoires ou salles de calcul informatique. Ce climatiseur est d'usage simple et ne nécessite aucun aménagement pour son transport. Il est autonome car il fonctionne avec une batterie rechargeable et transportable même dans un sac à dos par exemple.



(11) 10969 (86) 21 Juin 2018

(86) PCT/GB2018/051730

(24) 03 Mai 2021

(30) GB 1709959.9 du 22.06.2017
 IN 201711021858 du 22.06.2017
 IN 201811014462 du 16.04.2018

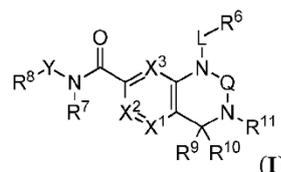
(73) CURADEV PHARMA LIMITED.
 Innovation House Discovery Park Sandwich
 Kent CT13 9ND
 ROYAUME-UNI.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 403/12- C07D 405/14- C07D 401/06-
 C07D 403/04- C07D 403/06- C07D 405/12

(54) **MODULATEURS À PETITES MOLÉCULES DE STING HUMAIN**

(57) La présente invention concerne des composés de formule (I).



Les composés peuvent être utilisés pour moduler la protéine du stimulateur des gènes d'interféron (STING) et traiter ainsi des maladies telles que le cancer et des infections microbiennes.

(11) 10970 (22) 06 Novembre 2019

(21) 190530

(24) 06 Mai 2021

(73) UNIVERISTE MOHAMED BOUDIAF MSILA.
 Route Ichbilia, BP 166, Msila 28000
 ALGÉRIE.

(51) C 04B 28/00000

(54) **PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE BRIQUE DE TERRE CRUE COMPRESSEE ET STABILISEE A HAUTE PERFORMANCES DE RESISTANCE ET DE DURABILITE.**

(57) L'objectif de cette invention consiste à donner un autre sens aux briques de terre ordinaires compressée et stabilisée utilisée dans la construction en lui conférant des caractéristiques de hautes performances. Ces caractéristiques sont une haute résistance à la compression et à la flexion et une durabilité vis à vis de l'effet de l'environnement extérieur tel que le climat chaud ou les pluies torrentielles. En plus, cette brique est caractérisée par son confort thermique et participe à la protection de l'environnement par sa faible consommation d'énergie. Ce type de brique fabriquée selon le procédé de cette invention est issue d'un mélange de la terre crue et de sable de dune, faiblement stabilisée par du ciment ou de la chaux, caractérisée par la haute compression lors du moulage. La présente invention se rapporte au domaine des matériaux de construction, elle servira à la construction des murs porteurs et non porteurs et des toitures pour les constructions rurales ou modernes. Elle est conçue également pour la réparation ou la rénovation du patrimoine bâti et ouvrages à caractère historiques ou

culturels construits en brique de terre. Ces hautes performances sont obtenues, lors de cette invention, selon ce procédé de fabrication et formulation du mélange basée essentiellement sur le choix de la qualité de la terre et du sable, la teneur en eau adéquate dans le mélange et la mise de la brique en cure en conditions d'humidité et de température adéquates durant l'opération de séchage.

(11) 10971 (22) 19 Septembre 2019

(21) 190448

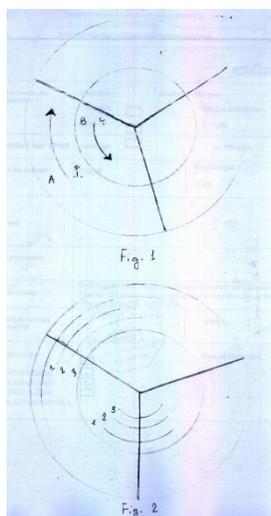
(24) 06 Mai 2021

(73) Monsieur OUENDADJI Lazher
 Cité 23 Logements, Bloc A, N° 1, Ain Ben Beida,
 Guelma
 ALGÉRIE.

(51) G 01J 3/46

(54) CADRAN COLORIMÉTRIQUE POUR
 L'ÉTUDE DES COULEURS DE LA LUMIÈRE

(57) le dispositif est un disque en plastique ou papier canson, conçu pour réaliser et expliquer deux opérations symétriques dans le domaine de la lumière: la synthèse additive qui consiste à additionner les couleurs principales constituant la lumière blanche, à savoir le rouge R le vert V et le bleu B pour la reconstituer et la synthèse soustractive qui consiste à soustraire ces dites couleurs principales de la lumière blanche pour aboutir au noir. A cet effet les couleurs principales sont représentées sur ce disque selon des dispositions qui permettent d'obtenir toutes les combinaisons de mélanges possibles, ceci grâce à un double sens de lecture. Sur ce disque, les proportions de chaque couleur principale ainsi que leurs mélanges sont juxtaposées selon un dosage progressif, ce qu'il lui confère l'option exceptionnelle de pouvoir comparer toutes les raies de n'importe quelle couleur sur la même surface en une seule vue.



(11) 10972 (86) 13 Avril 2018

(86) PCT/US2018/027415

(24) 06 Mai 2021

(30) US 62/485.745 du 14.04.2017

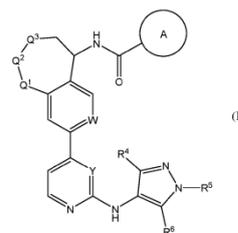
(73) BIOGEN MA INC.
 225 Binney Street Cambridge, MA 02142
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 413/14- A61K 31/44- A61K 31/443-
 A61K 31/506- C07D 403/14- C07D 471/04

(54) ANALOGUES DE BENZOAZÉPINE UTILI-
 SÉS EN TANT QU'AGENTS INHIBITEURS
 DE LA TYROSINE KINASE DE BRUTON

(57) L'invention concerne des composés de formule (I) :



ou des sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci, et leurs procédés de production ainsi que leur utilisation dans le traitement d'une maladie sensible à l'inhibition de la tyrosine de Bruton.

(11) 10974 (86) 04 Novembre 2015

(86) PCT/EP2015/075738

(24) 06 Mai 2021

(30) FR 1462077 du 08.12.2014

(73) IFP ENERGIES NOUVELLES.
 1 & 4 Avenue du Bois-Préau, F-92852
 Rueil Malmaison
 FRANCE.

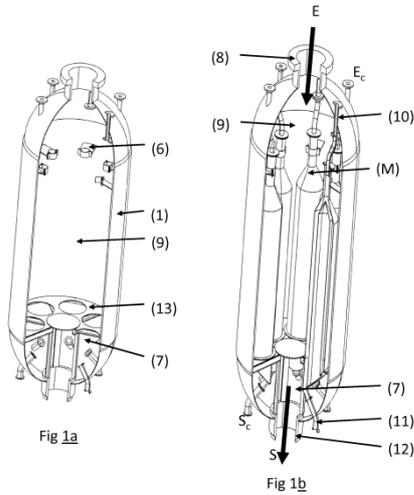
(74) Cabinet Maya Sator

(51) B01J 8/12

(54) REACTEUR A LIT RADIAL PERMET-
 TANT DE METTRE EN ŒUVRE DE
 FAIBLE QUANTITE DE CATALYSEUR

(57) La présente invention décrit un type de réacteur à lit radial permettant la mise en œuvre de faible quantité

de catalyseur. Application du réacteur au procédé de reforming régénératif.



(11) 10975 (86) 19 Décembre 2014

(86) PCT/EP2014/078804

(24) 23 Mai 2021

(73) KNAUF GIPS KG.
Am Bahnhof 7 97346 Iphofen
ALLEMAGNE.

(74) Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) E04C 2/04- C04B 31/00

(54) **PLAQUE DE PLÂTRE CONTENANT UN MATÉRIAU ACCUMULATEUR À CHANGEMENT DE PHASE**

(57) Plaque de plâtre (1) présentant au moins une zone (2) dans laquelle sont disposés des contenants (3) qui contiennent un matériau à changement de phase (5), et au moins une zone de consolidation (4) dans laquelle aucun contenant n'est disposé.

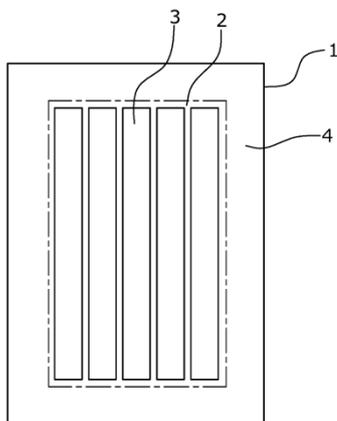


Fig.1

(11) 10976 (86) 12 Décembre 2014

(86) PCT/IB2014/002950

(24) 23 Mai 2021

(73) COMPAGNIE GERVAIS DANONE.
7, Boulevard Haussmann, F-75009 Paris
FRANCE.

(74) Cabinet Dj. Sator

(51) A23C 9/15- A23C 9/152

(54) **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOISSON LACTÉE**

(57) L'invention concerne un procédé de préparation d'une boisson lactée comprenant l'étape consistant à mélanger: a) de l'eau, b) au moins un ingrédient lacté choisi parmi du lait liquide, du lait en poudre et un mélange de ceux-ci, ledit ingrédient lacté présentant un rapport de poids caséine/protéine de lactosérum identique à celui du lait cru, et c) au moins deux sels minéraux, lesdits sels minéraux étant choisis parmi le chlorure de sodium, le chlorure de potassium et le carbonate de calcium.

(11) 10977 (22) 22 Avril 2018

(21) 180207

(24) 23 Mai 2021

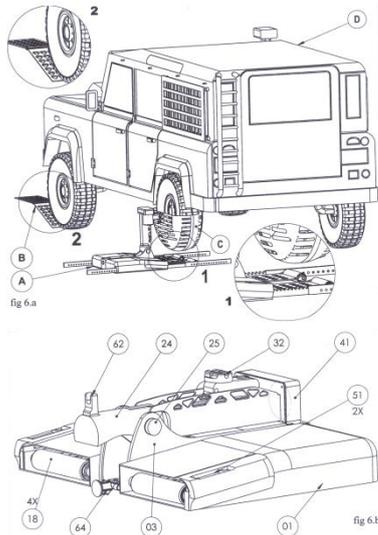
(73) Monsieur SI MERABET Sid Ali
BP 404, Oran RP 31000, Oran
ALGÉRIE.

(51) B60C 27/20

(54) **APPAREIL QUI LIBERE TOUS VEHICULES A MOTEUR, SE TROUVANT DANS UNE SITUATION D'IMMOBILISATION GE-NANTES**

(57) Le système « Appareil qui libère tous véhicules» (fig.6),est une invention qui solutionne la problématique d'un véhicule à moteur immobilisé qui a les roues piégées dans le sable, la boue, un creux, .. etc. sans avoir à utiliser les outils classique comme; pelles, plaque de désensablement, corde, sac de sable, cric, ou encore un treuil pour tracter. il comprend trois éléments (fig.5) : l'appareil bloc pont lui-même le capuchon de suspension enveloppe la moitié de la roue piégée; ils assurent le levage, le dégagement et le déplacement de la roue piégée et le troisième élément est un pont auxiliaire rangé sous les deux embases (1 &2), utilisé en cas de nécessité, il participe au dégagement d'une autre roue piégé (fig.6), Cette invention utilise à la fois un mécanisme rabattable pour l'opération de levage, un mécanisme escamotable pour l'opération de déplacement et

un dispositif coulissant autobloquant et télescopique pour l'équilibre et la stabilité "(fig.5.a et 4.b), L'appareil bloc pont peut être utilisé pour deux opérations : la principale c'est le levage de la roue et son dégagement suivant la technique énoncée, la seconde c'est le levage du véhicule pour changer une roue crevé .il opère sur différent plan (plan incliné, plan plat...) , on le positionne suivant le plan sur lequel se trouve le véhicule à moteur (face à la roue emprisonnée dans le creux).



(11) 10978 (86) 15 Février 2018

(86) PCT/US2018/018294

(24) 23 Mai 2021

(30) US 62/519.304 du 14.06.2017
US 62/519.308 du 14.06.2017

(73) CROW SOLUTION TECH LLC.
487 East 1750 North Vineyard, Utah 84059
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

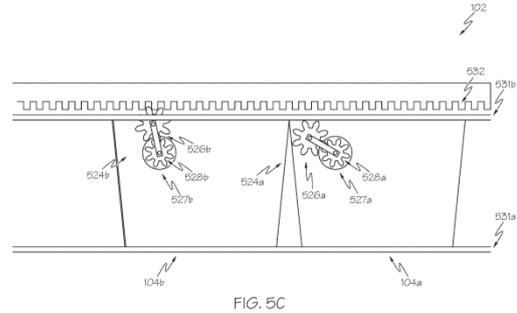
(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B61B 13/02

(54) ENGRENAGE À GLISSEMENT DESTINÉ
À UN CHARIOT INDUSTRIEL

(57) L'invention concerne un chariot industriel (104a, 104b) pourvu d'un engrenage à glissement (524a, 524b) qui comprend un engrenage à crémaillère (526a, 526b) destiné à venir en prise avec un chemin de roulement (102), d'un engrenage de moteur (528a, 528b) destiné à venir en prise avec un moteur d'entraînement et avec l'engrenage à crémaillère (526a, 526b) et d'une barre stabilisatrice qui est accouplée rotative à l'engrenage à crémaillère (526a, 526b) et à l'engrenage de moteur (528a, 528b). Le moteur d'entraînement fait tourner l'arbre moteur, l'engrenage de moteur tourne avec l'arbre moteur de manière à provoquer la rotation de l'engre-

nage à crémaillère (526a, 526b) afin de propulser le chariot industriel (104a, 104b). En réponse à un objet (104b) poussant le chariot industriel (104a) le long du chemin de roulement (102), la barre stabilisatrice tourne pour désaccoupler l'engrenage à crémaillère (526a) du chemin de roulement (102), réduisant ainsi le frottement entre le chariot industriel (104a) et le chemin de roulement (102).



(11) 10979

(86) 23 Juillet 2018

(86) PCT/US2018/043338

(24) 23 Mai 2021

(30) US 62/536.271 du 27.07.2017
US 62/573.894 du 18.10.2017

(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, 4056 Basel
SUISSE.

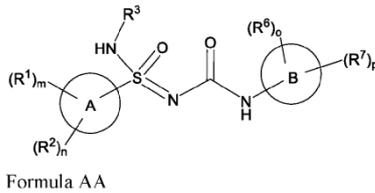
(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 213/71- A61K 31/175- C07D 217/22-
C07D 231/18- C07D 231/56- C07D 333/34

(54) COMPOSÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS
AU TRAITEMENT D'ÉTATS PATHOLOGIQUES ASSOCIÉS À UNE ACTIVITÉ
DE NLRP

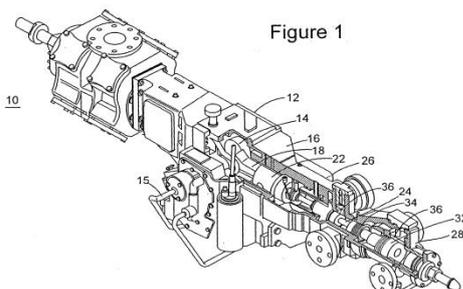
(57) Selon un aspect, la présente invention concerne des composés de formule AA, ou un sel pharmaceutiquement acceptable de ceux-ci. Les variables représentées dans la formule AA sont telles que définies dans les revendications. Les composés de formule AA sont des modulateurs d'activité de NLRP3 et sont donc appropriés pour être utilisés dans le traitement de troubles métaboliques (par exemple le diabète de Type 2, l'athérosclérose, l'obésité ou la goutte), une maladie du système nerveux central (par exemple la maladie d'Alzheimer, la sclérose en plaques, la sclérose latérale amyotrophique ou la maladie de Parkinson), une maladie pulmonaire (par exemple l'asthme, la BPCO ou la fibrose pulmonaire idiopathique), une maladie du foie (par exemple le syndrome de SHNA, l'hépatite virale ou la cirrhose), une maladie du pancréas (par exemple la pancréatite aiguë ou la pancréatite chronique), une ma-

lady rénale (par exemple une lésion rénale aiguë ou une lésion rénale chronique), une maladie intestinale (par exemple la maladie de Crohn ou la colite ulcéreuse), une maladie de la peau (par exemple le psoriasis), une maladie musculo-squelettique (par exemple la sclérodermie), un trouble du vaisseau (par exemple, l'artérite cellulaire géante), un trouble des os (par exemple l'arthrose, l'ostéoporose ou les troubles de l'ostéopétrose), une maladie oculaire (par exemple le glaucome ou la dégénérescence maculaire), une maladie provoquée par une infection virale (par exemple le VIH ou le SIDA), une maladie auto-immune (par exemple la polyarthrite rhumatoïde, le Lupus érythémateux disséminé ou la thyroïdite auto-immune), le cancer ou le vieillissement.



- (11) **10980** (86) **22 Juin 2012**
- (86) **PCT/PL2012/000047**
- (24) **23 Mai 2021**
- (73) **NUOVO PIGNONE SRL.**
Via Felice Matteucci 2, I-50127 Florence
ITALIE.
- (74) **Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property**
- (51) **F04B 39/04- F04B 53/16**
- (54) **COMPRESSEUR À MOUVEMENT ALTERNATIF, PRESSE-ÉTOUPE À PRESSION ET PROCÉDÉ**

(57) L'invention porte sur un presse-étoupe à pression (38) pour une tige de piston (24) d'un compresseur à mouvement alternatif (10), qui comprend un boîtier (46) ayant un perçage traversant de tige de piston (48). Un compartiment (52) à l'intérieur du boîtier coïncide avec le perçage traversant (48) et le compartiment (52) présente une longueur axiale (54) au moins aussi grande qu'une course de la tige de piston (24).



- (11) **10981** (86) **04 Mars 2015**
- (86) **PCT/US2015/018790**
- (24) **23 Mai 2021**
- (30) **US 14/199.884 du 06.03.2014**
- (73) **QUALCOMM INCORPORATED.**
Attn: International IP Administration 5775
Morehouse Drive San Diego, California 92121-1714
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) **Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property**
- (51) **H04W 48/12- H04W 48/18- H04W 88/06**
- (54) **MÉTHODE ET APPAREIL POUR LA COMMUNICATION SANS FIL**

(57) L'invention concerne un procédé et un appareil pour une communication sans fil. Selon un aspect, l'appareil peut être un équipement utilisateur (UE), une station de base ou un point d'accès. L'appareil diffuse des informations de découverte d'homologue dans une structure de données d'expression de niveau élevé qui prend en charge de multiples technologies de découverte parmi une diversité de réseaux sans fil. Par utilisation des données d'expression de niveau élevé, l'appareil peut utiliser une seule interface de programmation d'application de découverte unifiée pour signaler la présence d'informations de découverte inter-technologies supplémentaire lorsque de telles informations deviennent disponibles. Selon un autre aspect, l'appareil peut être un UE. L'appareil reçoit les données d'expression de niveau élevé diffusées dans un signal de découverte d'homologue et traite les données.

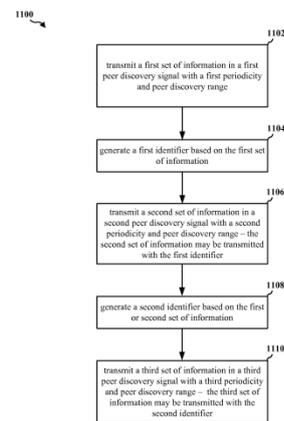


FIG. 11

- 1102 ... transmettre un premier ensemble d'informations dans un premier signal de découverte d'homologue ayant une première périodicité et une première plage de découverte d'homologue
- 1104 ... générer un premier identificateur sur la base du premier ensemble d'informations
- 1106 ... transmettre un deuxième ensemble d'informations dans un deuxième signal de découverte d'homologue ayant une deuxième périodicité et une deuxième plage de découverte d'homologue - le deuxième ensemble d'informations peut être transmis avec le premier identificateur
- 1108 ... générer un deuxième identificateur sur la base du premier ou du deuxième ensemble d'informations
- 1110 ... transmettre un troisième ensemble d'informations dans un troisième signal de découverte d'homologue ayant une troisième périodicité et une troisième plage de découverte d'homologue - le troisième ensemble d'informations peut être transmis avec le deuxième identificateur

(11) **10982** (86) **23 Février 2015**
 (86) **PCT/US2015/017152**
 (24) **23 Mai 2021**
 (30) US 61/943.617 du 24.02.2014
 (73) **TAKEDA GMBH.**
 Byk-Gulden-Strasse 2 Konstanz 78467 Konstanz
 ALLEMAGNE.
 TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY
 LIMITED.
 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi,
 Osaka 541-0045
 JAPON.

(74) **Cabinet Maya Sator**

(51) **A61K 38/17- C07K 14/81**

(54) **INHIBITEUR DE TRYPSINE URINAIRE
 (UTI), PROTÉINES DE FUSION FC**

(57) La présente invention concerne des protéines de fusion d'UTI, des séquences d'ADN pour produire ces protéines, et des compositions pharmaceutiques et des méthodes d'utilisation correspondantes.

(11) **10983** (86) **22 Juillet 2015**
 (86) **PCT/US2015/041474**
 (24) **23 Mai 2021**
 (30) US 62/027.484 du 22.07.2014
 (73) **CCR TECHNOLOGIES, LTD.**
 1500 City West Blvd., Suite 550 Houston,
 TX 77042
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Maître M.A. Badri**

(51) **B01D 53/14**

(54) **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LI-
 QUIDES DE TRAITEMENT PRÉSENTS
 DANS DES FLUX CONTENANT DES SELS
 DE MÉTAUX ALCALINO-TERREUX**

(57) L'invention concerne un procédé de récupération de liquides de traitement présents dans un flux d'entrée contenant un fluide de traitement, de l'eau, et au moins un cation de métal alcalino-terreux. Le procédé comprend la réaction d'au moins un cation de métal alcalino-terreux avec un anion approprié pour former un précipité de sel sensiblement insoluble dans l'eau, le précipité étant formé dans une colonne de fractionnement ayant une boucle de recyclage forcé ou un ballon de flashing ayant une boucle de recyclage chauffé forcé.

(11) **10984** (86) **10 Janvier 2013**

(86) **PCT/ES2013/070003**

(24) **23 Mai 2021**

(30) ES P201230055 du 14.01.2012

(73) **KLONER S.L.**
 Mare de Deu del Pilar 8, 08392 Sant Andreu de
 Llavaneres
 ESPAGNE.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **C08K 3/26- C08K 5/09**

(54) **COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR
 L'OBTENTION D'UNE PELLICULE DE
 POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE MI-
 CRO-POREUSE SPÉCIALEMENT APPRO-
 PRIÉE POUR LA CONFECTION D'AR-
 TICLES D'HYGIÈNE PERSONNELLE
 TELS QUE COUCHES-CULOTTES ET
 COMPRESSES**

(57) La présente invention consiste en un procédé et une composition pour obtenir des pellicules d'un polymère thermoplastique, de préférence du polyéthylène, non respirantes et fortement chargées en particules minérales traitées de sorte que soient formés des espaces creux dans la structure, d'où une importante réduction de densité. Étant donné que ces particules présentent une stabilité améliorée aux tensions subies pendant leur traitement dans les machines de confection de couches-culottes, et que, en outre, elles permettent une économie importante en termes de coûts du fait de leur haute teneur en charges minérales et de leur faible densité, elles s'avèrent spécialement appropriées pour une utilisation comme revêtement extérieur de couches-culottes et de compresses jetables.

(11) **10985** (86) **19 Juin 2015**

(86) **PCT/EP2015/063803**

(24) **23 Mai 2021**

(30) EP 14175021.6 du 30.06.2014

(73) **CHIESI FARMACEUTICI S.P.A.**
 Via Palermo 26/A 43122 Parma
 ITALIE.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **A61M 15/00**

(54) **INHALATEUR DE POUDRE SÈCHE ET
 MÉCANISME ACTIONNÉ PAR INHALA-
 TION CORRESPONDANT**

(57) L'invention concerne un volet (20) pour un mécanisme actionné par inhalation (18) d'un inhalateur de poudre (1), comprenant un élément de base (29), une structure de jupe (24) faisant saillie à partir d'une surface de l'élément de base (29), et une partie d'accouplement (21) destinée à être accouplée à un élément élastique (40') du mécanisme actionné par inhalation (18).

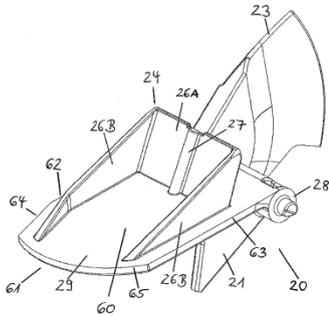


FIG. 2

(11) 10986 (86) 25 Juin 2015

(86) PCT/IB2015/054782

(24) 23 Mai 2021

(30) IT MI2014A001326 du 21.07.2014

(73) SEVECOM S.P.A.
Via Marradi 1, I-20121 Milano
ITALIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A23K 1/00- A23K 1/14- A23K 1/16-
A23K 1/175

(54) ÉMULSION EN POUDRE POUR ALIMENTS
POUR ANIMAUX

(57) La présente invention concerne un émulsifiant en poudre pour aliments pour animaux. La présente invention concerne également un procédé de préparation desdits aliments pour animaux.

(11) 10987 (86) 22 Juin 2015

(86) PCT/US2015/036895

(24) 23 Mai 2021

(30) US 14/313.761 du 24.06.2014
US 14/704.820 du 05.05.2015

(73) RUSOH, INC.
3925 N Hastings Way Eau Claire, WI 54703
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A62C 13/66- A62C 13/74

(54) EXTINCTEUR D'INCENDIE À MÉLANGE
INTERNE ET CARTOUCHE DE GAZ

(57) L'invention concerne des améliorations apportées à un extincteur d'incendie portable. Ces améliorations permettent une inspection et un entretien fréquents et simplifiés d'un extincteur d'incendie avec une formation minimale et sans équipement spécifique. Parmi lesdites améliorations, on peut citer un mécanisme empêchant la formation de ponts qui peut être articulé depuis l'extérieur de la chambre pour malaxer, mélanger ou agiter la poudre à l'intérieur de la chambre afin de la maintenir à un état liquéfié. Des améliorations supplémentaires comprennent une plus grande ouverture permettant un remplissage plus rapide et une meilleure inspection de la poudre dans la chambre. Une autre amélioration est caractérisée par l'utilisation d'une cartouche de CO₂ située à l'extérieur de la chambre pour simplifier l'entretien ou le remplacement de la cartouche de CO₂ uniquement, ainsi que par la possibilité de maintenir la chambre dans un état non sous pression, ce qui permet d'assurer un transport en tant que matières non dangereuses. Ces caractéristiques rallongent les intervalles entre les entretiens tout en maintenant l'extincteur d'incendie prêt à l'emploi.

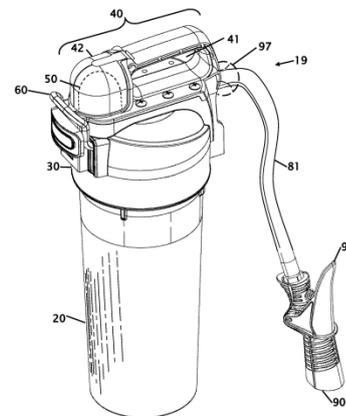


FIG. 1

(11) 10988 (86) 24 Juillet 2015

(86) PCT/EP2015/067073

(24) 23 Mai 2021

(30) US 62/029.600 du 28.07.2014

(73) SHELL INTERNATIONAL RESEARCH
MAATSCHAPPIJ B.V.
Carel Van Bylandtlaan 30, NL-2596 HR,
The Hague
PAYS-BAS.

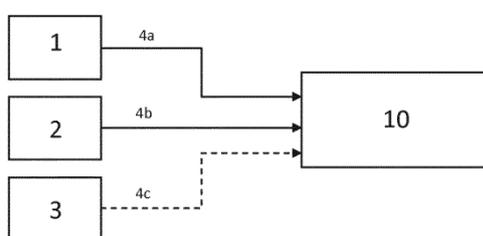
(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C05C 9/00- C05D 9/02- C05G 3/00

(54) **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ENGRAIS À BASE D'URÉE ET DE SOUFRE**

(57) L'invention concerne un procédé de fabrication d'une composition d'engrais à base d'urée-soufre, ce procédé consistant à obtenir des charges contenant du soufre élémentaire, de l'urée et facultativement un tensioactif, tel qu'un tensioactif ionique multifonctionnel ; à fusionner les charges afin d'obtenir une charge combinée ; à faire passer la charge combinée par un étage de mélange afin d'obtenir une charge mélangée ; et à faire passer la charge mélangée par un étage de traitement afin d'obtenir la composition d'engrais à base d'urée-soufre. L'invention concerne également des compositions obtenues par la mise en œuvre de ce procédé.

FIGURE 1



(11) 10989 (86) 17 Juillet 2015

(86) PCT/IB2015/055430

(24) 23 Mai 2021

(30) IT RM2014000401 du 18.07.2014

(73) BERLIN-CHEMIE AG.
 Glienicker Weg 125, 12489 Berlin
 ALLEMAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 31/366- A61K 31/045- A61K 31/575-
 A61K 31/455- A61K 45/06- A61K 36/062

(54) **COMPOSITION DIÉTÉTIQUE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ ANTIDYSLIPIDÉMIQUE**

(57) Dans un aspect général, la présente invention concerne une composition diététique présentant une activité antidyslipidémique améliorée. Plus spécifiquement, la présente invention concerne une composition diététique comprenant une combinaison d'un micro-organisme choisi parmi les levures de riz rouges, d'un alcool linéaire aliphatique, de niacine ou ses dérivés et de stérols et/ou de stanols d'origine végétale sous forme libre ou estérifiée.

(11) 10991 (86) 15 Octobre 2014

(86) PCT/EP2014/072078

(24) 23 Mai 2021

(30) EP 13306417.0 du 15.10.2013

(73) SANOFI.
 54, Rue la Boétie, F-75008 Paris
 FRANCE.

(74) Maître Maya Sator

(51) A61K 31/519- A61P 13/12

(54) **ACIDE 4- [5- (3-CHLORO-PHÉNOXY) - OXAZOLO [5,4-D] PYRIMIDIN -2-YL] -2,6-DIMÉTHYL-PHÉNOXY}-ACÉTIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE INSUFFISANCE RÉNALE AIGÜÈ**

(57) La présente invention concerne de l'acide {4- [5- (3-chloro-phénoxy) -oxazolo [5,4-d] pyrimidin -2-yl] -2,6-diméthyl-phénoxy}-acétique ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci destiné à être utilisé dans la prévention ou le traitement d'une insuffisance rénale aiguë (IRA). L'invention porte également sur un médicament et une composition pharmaceutique de celui-ci.

(11) 10992 (86) 17 Septembre 2014

(86) PCT/CN2014/086761

(24) 23 Mai 2021

(30) CN 201310428214.4 du 18.09.2013

(73) DELIXI ELECTRIC LTD.
 Building 7, N° 999 Boyuan Road, Jiangqiao
 Town, Jiading District Shanghai 201812
 CHINE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) H01H 71/24

(54) **MÉCANISME DE DÉCLENCHEMENT SUR UN DISPOSITIF DE PROTECTION À COURANT DIFFÉRENTIEL RÉSIDUEL**

(57) L'invention concerne un mécanisme de déclenchement sur un dispositif de protection à courant différentiel résiduel. Ledit mécanisme de déclenchement comprend une base (1), une bobine de déclenchement (2), un élément de réenclenchement (3) et un verrou (4), le verrou (4) étant agencé rotatif sur la base (1) à travers une tige d'arbre et l'élément de réenclenchement (3) étant agencé mobile sur la base (1). Le mécanisme de déclenchement comprend également un ressort de réen-

clenchement (5), une extrémité dudit ressort de réenclenchement (5) agissant sur la base (1) et l'autre extrémité agissant sur l'élément de réenclenchement (3). Une barre de force (41) est agencée fixe sur le verrou (4) ; un bossage formant tenon, (31) capable d'entraîner la barre de force (41) en rotation, est agencé sur l'élément de réenclenchement (3) ; et une cavité (32) dans laquelle la barre de force (41) peut basculer est agencée sur le bossage formant tenon. En superposant la force de réenclenchement de l'élément de réenclenchement à sa propre force de déclenchement, le mécanisme de déclenchement du dispositif de protection à courant différentiel résiduel accroît la force de déclenchement du mécanisme dans sa globalité, et augmente la stabilité et la vitesse du déclenchement.

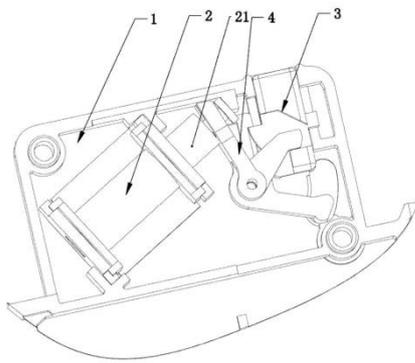


图 1 / Fig. 1

(11) 10993 (22) 20 Avril 2016

(21) 160184

(24) 23 Mai 2021

(30) EP 15305594.2 du 20.04.2015

(73) ALSTOM TRANSPORT TECHNOLOGIES.
48, Rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen
FRANCE.

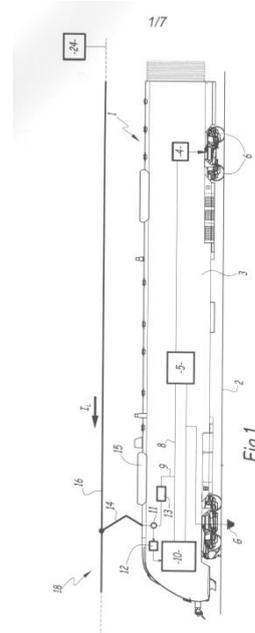
(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B60M 1/18

(54) SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(57) Système d'alimentation électrique pour un véhicule à propulsion électrique (1) muni d'une unité de traction et d'un élément de connexion électrique (14) et se déplaçant le long d'un rail de circulation (2) comprend une zone d'alimentation électrique externe (20), comprenant une ligne d'alimentation s'étendant le long du rail de circulation pour une connexion avec l'élément de connexion électrique (14), et une zone d'alimentation

électrique autonome (22), située après la zone d'alimentation électrique externe le long du rail de circulation, le véhicule étant alimenté au moyen d'un dispositif d'alimentation électrique autonome. La ligne d'alimentation comprend une section principale (26), munie d'une première extrémité (32). La ligne d'alimentation comprend en outre une section terminale (28) s'étendant le long du rail de circulation (2) dans la zone d'alimentation électrique externe (20) au moins entre la première extrémité (32) de la section principale (26) et la zone d'alimentation électrique autonome (22), pour une connexion avec l'élément de connexion électrique (14) et munie d'une deuxième extrémité (34), et une diode (30) connectant électriquement la première extrémité de la section principale et la deuxième extrémité de la section terminale et conçue pour laisser passer un courant électrique (IL) de la section principale (26) à la section terminale (28).



(11) 10994

(86) 14 Octobre 2014

(86) PCT/US2014/060518

(24) 23 Mai 2021

(30) US 14/457.826 du 12.08.2014
US 61/890.702 du 14.10.2013
US 61/890.720 du 14.10.2013
US 61/892.025 du 17.10.2013
US 61/892.581 du 18.10.2013
US 61/915.601 du 13.12.2013

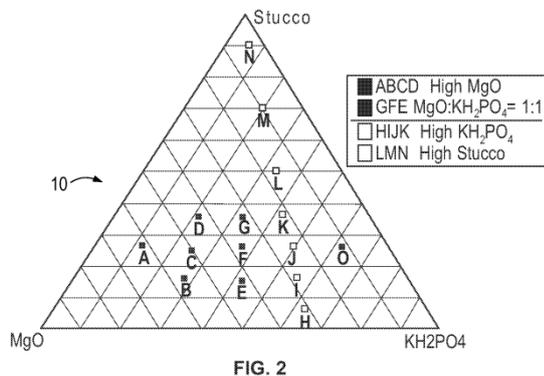
(73) CERTAINTEED GYPSUM, INC.
20 Moores Road, Malvern, Pennsylvania 19355
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître M.A. Badri

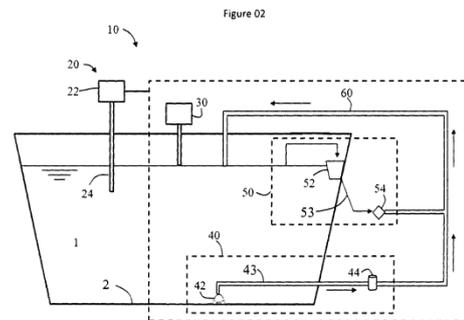
(51) C04B 28/34- C04B 11/28- C04B 12/02

(54) COMPOSITION DE STRUVITE-K ET DE SYNGÉNITE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

(57) L'invention concerne une composition et un procédé de préparation correspondant, utilisé dans les matériaux de construction hybrides selon l'invention, comprenant de la syngénite ($K_2Ca(SO_4)_2 \cdot H_2O$) et de la struvite-K ($KMgPO_4 \cdot 6H_2O$). Les constituants de départ comprennent de l'oxyde de magnésium (MgO), du phosphate monopotassique (MKP) et du stucco (sulfate de calcium hémihydraté), mélangés dans des rapports prédéterminés et provoquent des réactions pour évoluer au travers de phases multiples, les réactions évoluant différemment, simultanément et en parallèle. Il s'est avéré que les variables, par exemple la température de l'eau, le pH, les temps et vitesses de mélanges, affectent les produits de réaction résultants. Des rapports préférés de constituants chimiques et de paramètres de fabrication, comprenant le pourcentage en poids prédéterminé et des rapports spécifiés de struvite-K et de syngénite, sont utilisés pour les produits de construction utilisés à des fins spécifiées. Les réactions sont optimisées en termes de stoechiométrie et d'additifs pour réduire la chaleur combinée de formation à des niveaux non destructifs. Différents additifs aident à réguler et à guider les réactions. Des produits de construction, tels que des plaques de plâtre cartonnées, comprennent la composition résultante. Une quantité significative de la composition est disposée à côté d'une face de panneau de construction.

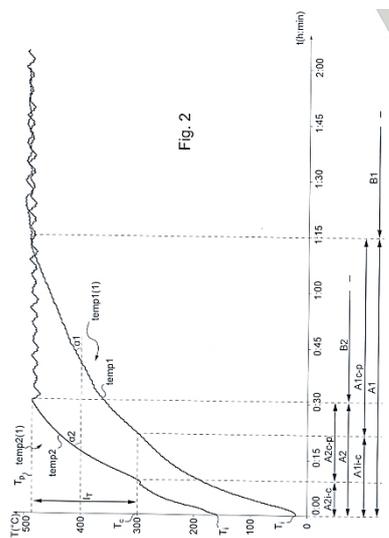
**(11) 10995 (86) 29 Décembre 2014****(86) PCT/IB2014/002891****(24) 23 Mai 2021****(30) US 14/564.957 du 09.12.2014
US 61/915.331 du 12.12.2013****(73) CRYSTAL LAGOONS (CURACAO) B.V.
Kaya W.f.g. (Jombi) Mensing, 14 Curacao
NETHERLANDS.****(74) Maître N.E. Djelliout****(51) C02F 9/00- C02F 103/42- C02F 103/00-
C02F 1/00- C02F 1/52- C02F 1/40****(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MAINTENIR LA QUALITÉ DE L'EAU DANS DES PLANS D'EAU ÉTENDUS**

(57) Installation et procédé visant à économiser l'énergie pour traiter des plans d'eau étendus, le procédé consistant à (a) mettre une quantité efficace de floculant dans l'eau du plan d'eau afin de maintenir la turbidité de l'eau en-dessous de 2 NTU, le floculant rassemblant des solides en suspension dans l'eau pour former des particules qui se déposent au fond du plan d'eau, (b) utiliser un dispositif d'aspiration mobile pour maintenir une augmentation de la composante noire de la couleur du fond inférieure à 30%, sur la base de l'échelle CMJN, le dispositif d'aspiration mobile aspirant une partie de l'eau du fond du plan d'eau contenant les particules déposées et pouvant nettoyer une surface à concurrence de 10 000m²/24 heures, (c) filtrer l'eau aspirée par le dispositif d'aspiration mobile et réintroduire l'eau filtrée dans le plan d'eau, l'eau aspirée par le dispositif d'aspiration mobile n'excédant pas 10% du volume total de l'eau du plan d'eau dans un intervalle de 24 heures, et (d) utiliser un système de dégraissage pour garder une couche d'eau superficielle présentant moins d'environ 20 mg/L de matières grasses flottantes, les matières grasses s'écoulant de la couche d'eau superficielle dans le système de dégraissage pour être retiré par une unité de séparation qui comprend un dispositif de dégraissage, l'eau ainsi traitée étant ensuite refoulée dans le plan d'eau.

**(11) 10996****(22) 13 Avril 2016****(21) 160172****(24) 23 Mai 2021****(30) FR 1553555 du 21.04.2015****(73) GROUPE BRANDT.
89/91 Boulevard Franklin-Roosevelt, 92500
Rueil-Malmaison
FRANCE.****(74) Maître Maya Sator****(51) F24C 14/02- F24C 15/20**

(54) APPAREIL DE CUISSON METTANT EN OEUVRE UN CYCLE DE NETTOYAGE PAR PYROLYSE

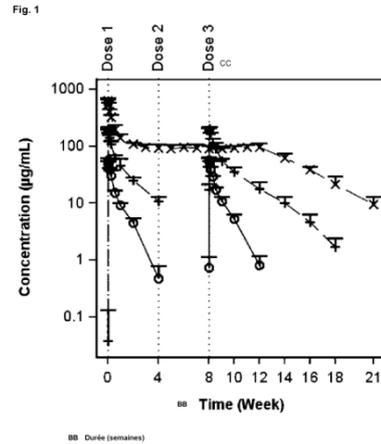
(57) Un appareil de cuisson comporte une cavité (2) et des moyens de mise en œuvre d'un cycle de nettoyage par pyrolyse dans lequel la température de la cavité augmente depuis une température initiale (Ti) jusqu'à une température de pyrolyse, la montée de température dans le temps étant mise en œuvre selon une première courbe de température (temp1). Les moyens de mise en œuvre d'un cycle de pyrolyse mettent en œuvre la montée de température dans le temps selon une seconde courbe de température (temp2) lorsqu'un cycle de cuisson a été préalablement mis en œuvre et que la température initiale (Ti) est supérieure ou sensiblement égale à une température prédéterminée. (Voir figure 2)



- (11) 10998 (86) 04 Décembre 2015
- (86) PCT/IB2015/059369
- (24) 23 Mai 2021
- (30) US 62/088.802 du 08.12.2014
- (73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel
SUISSE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) A61P 21/00- A61K 39/395
- (54) ANTAGONISTES DE LA MYOSTATINE OU DE L'ACTIVINE UTILISABLES EN VUE DU TRAITEMENT DE LA SARCOPÉNIE

(57) La présente invention concerne des antagonistes de la myostatine ou de l'activine, un schéma posologique et des compositions pharmaceutiques en contenant que l'on peut utiliser en vue du traitement de la

sarcopénie et, en particulier, de la sarcopénie liée à l'âge. En particulier, on s'est aperçu que l'antagoniste de la myostatine ou de l'activine qu'est le bimagrumab se révèle bénéfique pour le traitement de patients adultes âgés souffrant de sarcopénie en améliorant la puissance et le fonctionnement de leurs muscles squelettiques.



- (11) 11000 (86) 03 Février 2015
- (86) PCT/JP2015/053018
- (24) 23 Mai 2021
- (30) JP 2014-019226 du 04.02.2014
- (73) ASTELLAS PHARMA INC.
5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku,
Tokyo 1038411
JAPON.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) A61K 31/497- A61K 31/517- A61K 31/5377-
A61K 45/00- A61P 35/00- A61P 35/02
- (54) COMPOSITION MÉDICINALE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE CARBOXAMIDE HÉTÉROCYCLIQUE DIAMINO EN TANT QU'AGENT ACTIF

(57) Le problème décrit par la présente invention est de pourvoir à une composition médicinale destinée au traitement d'un cancer associé au récepteur Axl ; selon un autre mode de réalisation, à une composition médicinale destinée au traitement d'un cancer associé à une expression élevée d'Axl ; et, selon encore un autre mode de réalisation, à une composition médicinale destinée au traitement d'un cancer ayant acquis, par l'intermédiaire de l'activation d'Axl, une résistance à une thérapie par agent anticancéreux. La solution de l'invention, étant donnés les résultats d'un examen sur des composés présentant un effet inhibiteur d'Axl, porte sur la confirmation selon laquelle des composés de carboxamide hétérocyclique diamino spécifiques présentent un effet inhibiteur d'Axl et des compositions médicinales com-

prenant un tel composé en tant qu'agent actif présentent un effet thérapeutique sur un cancer associé à une expression élevée d'Axl selon un autre mode de réalisation, et sur un cancer ayant acquis, par l'intermédiaire de l'activation d'Axl, une résistance à une thérapie par agent anticancéreux selon encore un autre mode de réalisation, rendant ainsi complète la présente invention.

(11) 11001 (86) 14 Décembre 2015

(86) PCT/FR2015/053467

(24) 23 Mai 2021

(30) FR 1462662 du 17.12.2014

(73) CONTE.
6, Rue Gerhard Hansen 62200 Boulogne-Sur-Mer
FRANCE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C09D 13/00- B43K 19/02- B43K 19/18

(54) MINE DE CRAYON A PAPIER

(57) La présente invention concerne une mine de crayon à papier, extrudable, non expansée, comprenant, en poids par rapport au poids total de la mine; entre 40 et 60 %, avantageusement entre 44 et 50 %, de graphite; entre 15 et 40 %, avantageusement entre 20 et 35 %, d'une polyoléfine; entre 5 et 15 %, avantageusement entre 6 et 10 %, d'une charge minérale incolore; entre 5 et 20 %, avantageusement entre 5 et 15 %, de noir de carbone enrobé par ou mélangé avec une cire de polyoléfine ou une polyoléfine; entre 0 et 16 %, avantageusement entre 5 et 15 %, d'un additif. Elle concerne en outre le crayon à papier comprenant une mine selon l'invention.

(11) 11002 (22) 21 Juillet 2016

(21) 160377

(24) 23 Mai 2021

(30) FR 1557116 du 24.07.2015

(73) ALSTOM TRANSPORT TECHNOLOGIES.
48, Rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen
FRANCE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B60Q 1/08

(54) SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AUTO-ADAPTIF
POUR VÉHICULE DE TRANSPORT PUBLIC
URBAIN

(57) Ce système d'éclairage comporte un ensemble d'au moins deux sources d'éclairage (14i) émettant chacune selon une direction générale (Di) d'émission distincte, chacune avec une intensité lumineuse indépendante de celles des autres sources d'éclairage (14i), formant un cône de lumière (Ci) centré sur la direction générale d'émission (Di) correspondante, des moyens de détection d'objets environnant dans chacun desdits cônes de lumière (Ci), propres à détecter au moins un sujet sensible dans au moins l'un desdits cônes de lumière (Ci), et un module de contrôle relié avec l'ensemble de sources d'éclairage (14) et avec les moyens de détection d'objets environnant, propre à contrôler l'intensité lumineuse d'au moins l'une des sources d'éclairage (14) en fonction d'une position d'un sujet sensible détecté par les moyens de détection.

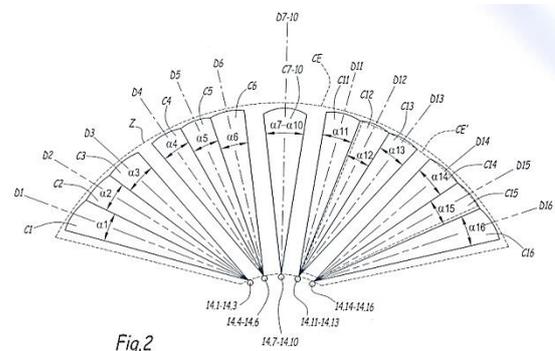


Fig.2

(11) 11003 (86) 08 Janvier 2016

(86) PCT/JP2016/050585

(24) 23 Mai 2021

(30) JP 2015-002859 du 09.01.2015

(73) TORAY INDUSTRIES, INC.
1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku
Tokyo 1038666
JAPON.

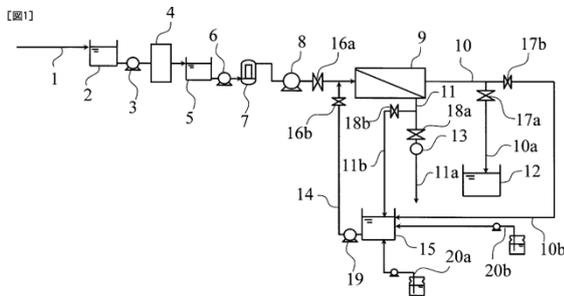
(74) Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B01D 67/00- B01D 63/10- B01D 71/56-
C02F 1/44

(54) PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA
CAPACITÉ DE BLOCAGE D'UNE MEM-
BRANE SEMI-PERMÉABLE, MEMBRANE
SEMI-PERMÉABLE ET APPAREIL DE
DESSALEMENT À MEMBRANE SEMI-
PERMÉABLE

(57) L'invention concerne un procédé d'amélioration de la capacité de blocage d'une membrane semi-perméable, par introduction sous pression d'un liquide contenant un agent améliorant la capacité de blocage du côté primaire de la membrane semi-perméable et établissement d'un contact de ce dernier avec la surface de

la membrane, le liquide contenant un soluté différent de l'agent améliorant la capacité de blocage ; et, une constante X ayant été déterminée au préalable selon le type de l'agent améliorant la capacité de blocage, la mise en œuvre d'un traitement de manière à satisfaire à la relation $1,0X \leq Q_{PT}/A \times C \times t \leq 1,4X$ $0,02 \leq Q_{PT}/Q_{FT} \leq 0,2$ lorsque la pression osmotique π est inférieure ou égale à 1 bar, à la relation $0,8X \leq Q_{PT}/A \times C \times t \leq 1,2X$ $0,2 \leq Q_{PT}/Q_{FT} \leq 0,4$ lorsque la pression osmotique π est de 1 à 20 bar et à la relation $0,6X \leq Q_{PT}/A \times C \times t \leq 1,0X$ $0,3 \leq Q_{PT}/Q_{FT} \leq 0,5$ lorsque la pression osmotique π est de 20 à 40 bar, Q_{FT} [m^3 /jour] représentant le débit d'apport du liquide de traitement à la membrane semi-perméable, Q_{PT} , [m^3 /jour] représentant le débit de perméation, A [m^2] représentant la surface membranaire de la membrane semi-perméable, C [mg/l] représentant la concentration de l'agent améliorant la capacité de blocage, t [h] représentant le temps de passage du liquide et π représentant la pression osmotique du liquide introduit.



(11) 11004 (86) 08 Janvier 2016

(86) PCT/JP2016/050584

(24) 23 Mai 2021

(30) JP 2015-002859 du 09.01.2015

(73) TORAY INDUSTRIES, INC.
1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku
Tokyo 1038666
JAPON.

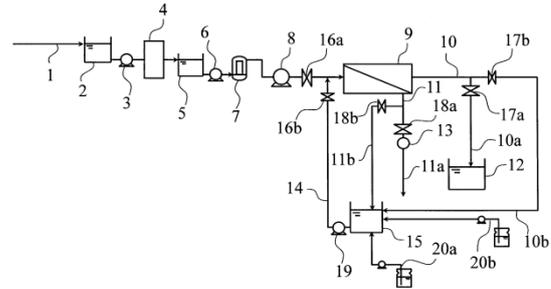
(74) Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B01D 67/00- B01D 63/10- B01D 71/56-
C02F 1/44

(54) PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES DE BLOCAGE DE MEMBRANE SEMI-PERMÉABLE, MEMBRANE SEMI-PERMÉABLE, ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'EAU DOUCE

(57) L'invention concerne un procédé selon lequel un liquide comprenant un agent améliorant les performances de blocage, alimente sous pression un côté primaire d'une membrane semi-perméable, vient en contact avec la surface de la membrane, et les performances de blocage de cette membrane semi-perméable sont

ainsi améliorées. L'invention présente une étape au cours de laquelle au moins une fois pendant l'alimentation soit la pression varie à une vitesse de modification de 0,05MPa/s ou plus, soit la pression osmotique du liquide comprenant un agent améliorant les performances de blocage varie, soit le débit d'alimentation de la membrane semi-perméable varie, faisant ainsi varier et maintenant la pression ou le débit de perméabilité agissant sur la surface de la membrane par rapport à une période de traitement normal.



(11) 11005 (86) 07 Décembre 2015

(86) PCT/EP2015/078765

(24) 23 Mai 2021

(30) EP 14196954.3 du 09.12.2014

(73) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT.
Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen
ALLEMAGNE.

(74) Cabinet A. Badri

(51) C07D 417/12- C07D 417/14- A61K 31/4439-
A61K 31/497- A61K 31/501- A61K 31/506

(54) BENZAMIDES À SUBSTITUTION 1,3-
THIAZOL-2-YL

(57) La présente invention concerne des composés benzamide à substitution 1,3-thiazol-2-yl de formule générale (I) décrite et définie dans la description, des compositions pharmaceutiques et des associations comprenant lesdits composés et l'utilisation desdits composés pour la fabrication d'une composition pharmaceutique destinée au traitement ou à la prophylaxie d'une maladie, en particulier d'un trouble neurogène, en tant qu'agent unique ou en association avec d'autres principes actifs.

(11) 11006 (86) 31 Octobre 2014

(86) PCT/EP2014/073453

(24) 23 Mai 2021

(30) FR 1362682 du 16.12.2013

(73) PIERRE FABRE MEDICAMENT.
 45, Place Abel Gance, F-92100 Boulogne-
 Billancourt
 FRANCE.

(74) Maître Maya Sator

(51) A61K 31/4965- A61P 13/00- A61P 13/10

(54) UTILISATION D'ANTAGONISTES PAR-1
 POUR LA PREVENTION ET/OU LE TRAI-
 TEMENT DES PATHOLOGIES FONC-
 TIONNELLES PELVI-PERINEALES

(57) La présente invention concerne l'utilisation de PAR1 antagonistes, notamment du vorapaxar, de l'atopaxar et de la 3-(2-Chloro-phényl)-1-[4-(4-fluorobenzyl)-pipérazin-1-yl]-propénone ou l'un de leurs sels pharmaceutiquement acceptables pour la prévention et/ou le traitement des pathologies fonctionnelles pelvi-périnéales, et plus particulièrement du syndrome douloureux vésical.

(11) 11007 (86) 13 Octobre 2014

(86) PCT/IN2014/000652

(24) 23 Mai 2021

(30) IN 3221/MUM/2013 du 14.10.2013

(73) ZIM LABORATORIES LIMITED.
 B-21/22, MIDC Area, Kalmeshwar 441 501
 Maharashtra
 INDE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 9/58

(54) PELLICULE PHARMACEUTIQUE SO-
 LUBLE DANS L'EAU PRÉSENTANT UNE
 STABILITÉ AMÉLIORÉE

(57) La présente invention concerne une pellicule mince orale qui est instantanément mouillable, se dissout rapidement, et est non collante, non poisseuse et non incurvée. Ladite pellicule est apte à comporter un principe actif à administrer par voie orale sous la forme d'une pellicule stabilisée humide qui reste non collante et non incurvée lorsqu'elle est exposée à 70 ± 5 % de HR (humidité relative) à 25°C, pendant au moins 2 minutes et jusqu'à 2 heures, dans des conditions ouvertes sans emballage. L'invention porte également sur un procédé de réalisation de ladite pellicule. Le principe actif peut comprendre, sans limite, un principe actif cosmaceutique, nutraceutique ou pharmaceutique. Ledit procédé comprend les étapes suivantes : (a) séchage d'une pellicule moulée en deux étapes ou davantage; (b) séchage de la pellicule après moulage, alternativement sur les deux côtés; (c) revêtement de la pellicule séchée

avec des polymères hydrophobes anti-humidité, résistants à l'humidité, synthétiques, insolubles dans l'eau et ne fondant pas à haute température; et (d) ajout d'un polymère hydrophobe anti-humidité, résistant à l'humidité, synthétique, insoluble dans l'eau, et ne fondant pas à température élevée, à la solution devant être moulée en tant que pellicule.

(11) 11008 (86) 13 Octobre 2014

(86) PCT/EP2014/071855

(24) 23 Mai 2021

(30) EP 13189145.9 du 17.10.2013

(73) BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.
 Müllerstraße 178 13353 Berlin
 ALLEMAGNE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) A61K 9/20- A61K 9/28- A61K 31/00

(54) FORMES GALÉNIQUES PHARMACEU-
 TIQUES CONTENANT DU SODIUM 1-[6-
 {MORPHOLINE-4-YL}PYRIMIDINE-4-YL]-
 4-(1H-1,2,3- TRIAZOL-1-YL)-1H-PYRAZOL
 -5-OLATE

(57) L'invention concerne des formes galéniques pharmaceutiques pour administration orale contenant du sodium 1-[6-{morpholine-4-yl}pyrimidine-4-yl]-4-(1H-1,2,3- triazol-1-yl)-1H-pyrazol-5-olate (principe actif (I). Selon l'invention, le principe actif (I) est libéré. L'invention concerne également un procédé de production desdites formes galéniques, leur utilisation comme médicament, ainsi que leur utilisation pour la prophylaxie, la prophylaxie secondaire ou le traitement de maladies, en particulier les maladies cardiovasculaires, l'insuffisance cardiaque, l'anémie, les maladies rénales chroniques et l'insuffisance rénale.

(11) 11009 (86) 23 Janvier 2015

(86) PCT/US2015/012595

(24) 23 Mai 2021

(30) US 61/930.582 du 23.01.2014
 US 62/089.549 du 09.12.2014

(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.
 777 Old Saw Mill River Road Tarrytown,
 NY 10591
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07K 16/28- C07K 16/30- A61K 39/395-
 C07K 16/22- A61P 35/00- A61K 39/00

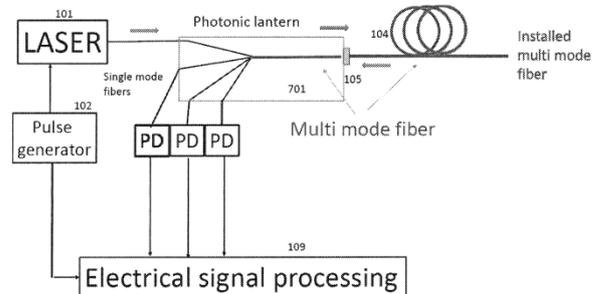
(54) ANTICORPS HUMAINS DIRIGÉS CONTRE PD-L1

(57) La présente invention fournit des anticorps qui se lient à la protéine de ligand de mort programmée de type 1 (PD-L1) de ligand co-inhibiteur des lymphocytes T, et ses procédés d'utilisation. Selon certains modes de réalisation de l'invention, les anticorps sont des anticorps complètement humains qui se lient à PD-L1. Dans certains modes de réalisation, la présente invention concerne des molécules de liaison aux antigènes multi-spécifiques comprenant une première spécificité de liaison qui se lie à PD-L1 et une seconde spécificité de liaison qui se lie à un antigène de cellule tumorale, un antigène spécifique de cellule infectée, ou un co-inhibiteur des lymphocytes T. Dans certains modes de réalisation, les anticorps selon l'invention sont utiles pour inhiber ou neutraliser l'activité de PD-L1, fournissant ainsi un moyen de traitement d'une maladie ou d'un trouble, notamment un cancer ou une infection virale.

(11) 11010 (86) 23 Décembre 2015**(86) PCT/IB2015/059912****(24) 23 Mai 2021****(30) IT MI2014A002243 du 23.12.2014****(73) ENI S.P.A.**
Piazzale Enrico Mattei 1, I-00144 Roma
ITALIE.**(74) Maître N.E. Djellout****(51) G01V 8/24- G01H 9/00****(54) SYSTÈME DE MESURE DES VIBRATIONS D'UNE FIBRE OPTIQUE DANS DES ÉCOULEMENTS POLYPHASIQUES, ET PROCÉDÉ CONNEXE POUR LA SURVEILLANCE D'ÉCOULEMENTS POLYPHASIQUES**

(57) La présente invention concerne un système de mesure des vibrations et un procédé connexe pour la surveillance d'écoulements polyphasiques dans des puits d'extraction ou des conduits, grâce à l'analyse de la lumière rétrodiffusée d'une fibre multimode, qui comprennent ; une fibre optique multimode de détection ; une source optique contenant un laser hautement cohérent qui émet des impulsions optiques devant être envoyées dans ladite fibre de détection ; une lanterne photonique ayant au moins 3 ports de fibre optique monomode et un port de fibre multimode qui est connecté à ladite fibre multimode de détection ; un récepteur optique comportant un nombre de photodétecteurs égal au nombre de ports de fibre optique monomode de ladite lanterne photonique moins 1, chaque photodétecteur étant connecté à chacun desdits ports monomodes ; un système de traitement des signaux de sortie en provenance du récepteur optique, la source optique étant

connectée à l'un des ports de fibre optique monomode et les autres fibres monomodes étant connectées à ce récepteur optique. La présente invention se rapporte également à un procédé de reconfiguration d'un système de réflectométrie optique déjà mis en place dans une installation à surveiller.

**(11) 11011 (86) 23 Décembre 2015****(86) PCT/EP2015/081212****(24) 23 Mai 2021****(30) FR 14 63203 du 23.12.2014****(73) COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES.**
25 Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" 75015
Paris
FRANCE.**(74) Maître M.A. Badri****(51) F24J 2/54- F24J 2/10****(54) DISPOSITIF DE RÉFLEXION POUR CENTRALE SOLAIRE THERMIQUE**

(57) Suivant un aspect, la présente invention concerne un dispositif de réflexion pour centrales solaires thermiques comprenant au moins un réflecteur (2000) comprenant au moins une surface réfléchissante des rayons solaires, ladite au moins une surface réfléchissante étant courbe, caractérisé en ce que ladite au moins une surface réfléchissante comporte au moins une première partie (2010) et une deuxième partie (2020) articulées l'une par rapport à l'autre en rotation, les première (2010) et une deuxième parties (2020) étant configurées de sorte que leur rotation relative entraîne une modification de la zone focale du réflecteur (2000).

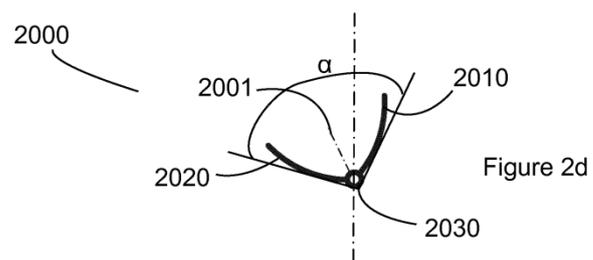


Figure 2d

(11) 11012 (86) 04 Décembre 2015

(86) PCT/EP2015/078608

(24) 23 Mai 2021

(30) EP 14196790.1 du 08.12.2014

(73) BAYER OY.
Pansiontie 47, 20210 Turku
FINLANDE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) C08G 18/73- C08G 18/32- C08G 18/44-
C08J 3/12- C08G 18/66- C08G 18/22

(54) NOUVEAUX POLYURÉTHANNES THERMOPLASTIQUES, LEUR UTILISATION POUR LA PRÉPARATION DE STÉRILETS POUR SYSTÈMES INTRA-UTÉRINS ET STÉRILETS CONSTITUÉS DE CE MATÉRIAU

(57) Cette invention concerne un nouvel élastomère de type polyuréthane thermoplastique (TPU), des stérilets constitués de ce matériau et leur utilisation à titre de nouveau TPU pour fabriquer des stérilets pour systèmes intra-utérins à usage contraceptif et thérapeutique.

(11) 11013 (86) 23 Juillet 2018

(86) PCT/FR2018/051887

(24) 23 Mai 2021

(30) FR 1757020 du 24.07.2017

(73) SAINT-GOBAIN GLASS France.
18 Avenue d'Alsace 92400 Courbevoie
FRANCE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) B32B 27/08- B32B 27/30- B32B 27/36

(54) POLYMÈRE HYBRIDE POUR INTERCALAIRE PLASTIQUE VISCOÉLASTIQUE

(57) L'invention concerne un intercalaire plastique viscoélastique destiné à être agencé entre deux feuilles de verre (1, 2) d'un vitrage pour lui procurer des propriétés d'amortissement vibro-acoustiques, l'intercalaire comprenant : - deux couches externes (4, 5) en colle thermoplastique, - une couche interne (3) agencée entre les deux couches externes (4, 5), ladite couche interne (3) ayant un facteur de perte $\tan \delta$ supérieur ou égal à 1,6, à 20°C et pour une gamme de fréquences comprise entre 2 kHz et 8 kHz, et - une première et une deuxième couches barrières (6, 7) agencées respectivement entre lesdites couches externes (4, 5) et la couche interne (3),

et composées d'un matériau plastique viscoélastique. L'invention permet de fournir un intercalaire pour vitrage feuilleté présentant une isolation acoustique améliorée, tant aérienne que solidienne, en particulier à la fréquence de coïncidence, tout en conservant des caractéristiques satisfaisantes en termes de rigidité, de finesse, et de légèreté.

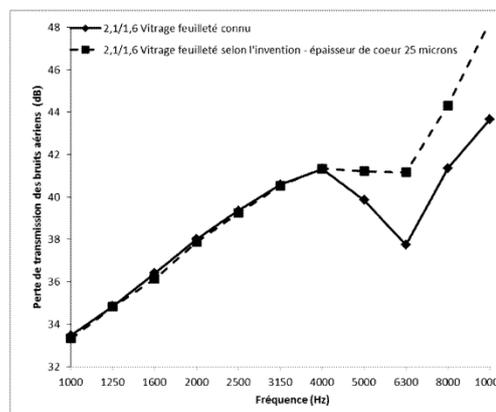


Fig.2

(11) 11014 (86) 23 Juillet 2018

(86) PCT/EP2018/069901

(24) 23 Mai 2021

(30) EP 17305998.1 du 25.07.2017
US 62/536.121 du 24.07.2017

(73) SANOFI.
54, Rue la Boétie 75008 Paris
FRANCE.

(74) Maître Maya Sator

(51) A61K 31/519- A61K 31/40- A61P 35/00

(54) COMBINAISON COMPRENANT DU PALBOCICLIB ET DE L'ACIDE 6-(2,4-DICHLOROPHÉNYL)-5-[4-[(3S)-1-(3-FLUOROPROPYL)PYRROLIDIN-3-YL] OXYPHÉNYL]-8,9-DIHYDRO-7H-BENZO [7]ANNULÈNE-2-CARBOXYLIQUE ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER

(57) L'invention concerne une combinaison de palbociclib et d'acide 6-(2,4-dichlorophényl)-5-[4-[(3S)-1-(3-fluoropropyl)pyrrolidin-3-yl]oxyphényl]-8,9-dihydro-7H-benzo [7]annulène-2-carboxylique ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, une composition pharmaceutique contenant une telle combinaison, et les utilisations thérapeutiques de celle-ci, en particulier pour le traitement du cancer, y compris le cancer du sein.

(11) 11015 (22) 14 Mai 2020

(21) 200252

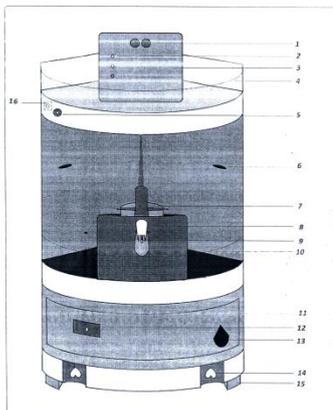
(24) 23 Mai 2021

(73) URERMS. Unité de Recherche en Énergies Renouvelables en Milieu Saharien. CDER Center de Développement des Énergies Renouvelables. B.P. 478, Route de Réggane, 01000, Adrar ALGÉRIE.

(51) A 61L 2/24- B 67D 1/00

(54) STÉRILISATEUR INTELLIGENT MOBILE

(57) Covid-19 est l'un des maladies les plus mortelles, qui se propage rapidement au niveau mondial. Parmi les causes d'infection, le contact des objets communs. Nous avons donc fabriqué un stérilisateur automatique mobile polyvalent plein d'options, qui stérilise les mains sans contact. Cet appareil est écologique et adaptable aux divers liquides, endroits et alimentations. Plusieurs stérilisateurs peuvent être utilisés, tels que les solutions alcoolisées et solution d'eau de Javel. Il est équipé d'un lavabo facilement déchargeable, un contrôle du débit et une protection de la pompe, ainsi qu'une alarme indiquant l'épuisement du réservoir. Ce système innovant a l'avantage d'être facilement adaptable aux plusieurs endroits et positions, lui permettant d'être utilisé dans des places publiques et les espaces ouverts, lieux des rassemblements tels que les hôpitaux, marchés, administrations, toilettes, écoles, entreprises, magasins et même dans les maisons. Il est valable pour la suspension dans les tunnels de stérilisation où se manque l'efficacité de la désinfection des mains. Il est excellent pour protéger les ambulanciers et les paramédicaux dans les ambulances et les voitures de protection civile et valable aux divers véhicules. Il convient aux zones isolées du réseau électrique comme déserts, champs de pétrole et les montagnes. Favorable également aux zones polluées en utilisant l'énergie solaire. Tout ça est grâce à sa légèreté, sa taille, son design et sa diversité de sources d'alimentation, ou il assure une transition facile du mode portable au mode fixe, et d'une alimentation à CA vers CC utilisant une batterie rechargeable, ou bien l'allumettes ou l'énergie photovoltaïque.



(11) 11016 (22) 19 Février 2020

(21) 200128

(24) 23 Mai 2021

(73) NASSOUR Kamel
Cité 150 Logements, Campus Universitaire,
Bâtiment H 05, Sidi Bel-Abbes
ALGÉRIE.

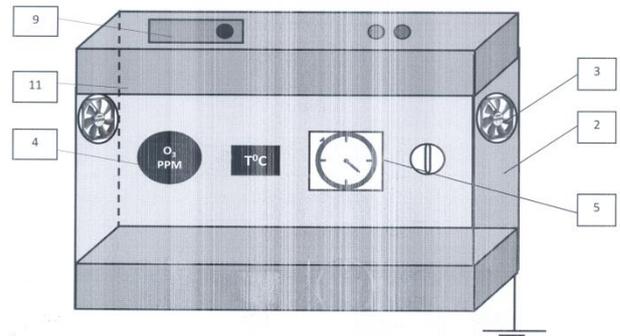
TILMATINE Amar
N° 37, Cité 126 Villas, Sidi Djilali,
Sidi Bel-Abbes
ALGÉRIE.

NEMMICH Said
Cité 120 Logements 165, Batiment H,
Sidi Bel-Abbes
ALGÉRIE.

(51) A 61L 2/14

(54) STÉRILISATEUR DE MATÉRIEL MÉDICO-CHIRURGICAUX PAR OZONATION

(57) Du à la nature de l'autoclave, la stérilisation de certains instruments médico-chirurgicaux étant thermosensible reste un problème majeur et l'une des plus grandes causes d'infection nosocomiale. L'oxydation avec l'ozone prouve sa supériorité due à son efficacité sur ces instruments. Le but de l'invention est d'utiliser le gaz d'ozone produit par une décharge à barrière diélectrique à l'intérieur même d'une enceinte étanche dans laquelle sont déposés les outils à stériliser. Ce stérilisateur est basé sur la transformation de l'air en gaz d'ozone par la décharge électrique. Le dispositif est équipé de plusieurs éléments à savoir: un détecteur d'ozone pour la mesure de la concentration, un destructeur d'ozone pour son élimination après la fin de la stérilisation ainsi qu'un circuit de refroidissement pour abaisser la température à l'intérieur du stérilisateur.



(11) 11017 (86) 14 Août 2018

(86) PCT/US2018/046690

(24) 23 Mai 2021

- (30) US 62/545.864 du 15.08.2017
 US 62/574.690 du 19.10.2017
 US 62/630.756 du 14.02.2018
 US 62/637.281 du 01.03.2018

(73) OMEROS CORPORATION.
 201 Elliott Avenue West Seattle, WA 98119
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

UNIVERSITY OF LEICESTER.
 University Road Leicester LE1 7RH
 ROYAUME-UNI.

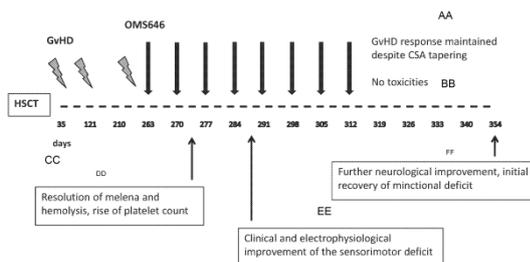
(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 38/00- A61K 38/48- A61K 39/395-
 C07K 16/40- C12N 9/50

(54) MÉTHODES DE TRAITEMENT ET/OU DE PRÉVENTION D'UNE MALADIE DU GREFFON CONTRE L'HÔTE ET/OU D'UNE HÉMORRAGIE ALVÉOLAIRE DIFFUSE ET/OU D'UNE MALADIE VÉNO-OCCLUSIVE ASSOCIÉE À UNE TRANSPLANTATION DE CELLULES SOUCHES HÉMATOPOÏÉTIQUES

(57) Dans un aspect, l'invention concerne des méthodes d'inhibition des effets de l'activation du complément dépendant de MASP-2 chez un sujet humain souffrant d'une maladie du greffon contre l'hôte et/ou d'une hémorragie alvéolaire diffuse et/ou d'une maladie véno-occlusive associée à une transplantation de cellules souches hématopoïétiques. Les méthodes consistent à administrer, à un sujet qui en a besoin, une quantité d'un agent inhibiteur de MASP-2 efficace pour inhiber l'activation du complément dépendant de MASP-2.

FIGURE 61

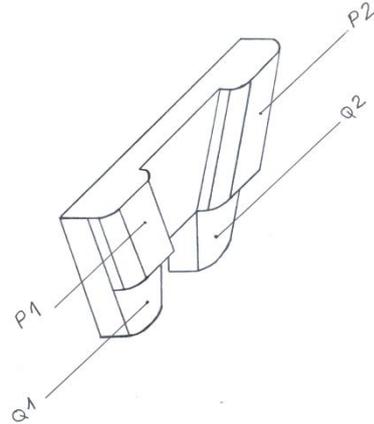


AA Réponse GvHD maintenue malgré décroissance CSA
 BB Pas de toxicités
 CC Jours
 CD Résolution de mélanes et hémolyse, augmentation de compte plaquettaire
 EE Amélioration clinique et électrophysiologique de déficit sensorimoteur
 FF Amélioration neurologique additionnelle, récupération initiale de déficit mictionnel

- (11) 11018 (22) 03 Mai 2018
 (21) 180230
 (24) 23 Mai 2021
 (73) Monsieur BELKHAMSA Iddir
 Rue Arib Lounes, Azazga, Tizi-Ouzou
 ALGÉRIE.
 (51) A 61F 5/28

(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉVENTION ET LA RÉPARATION DES HERNIES INGUINALES

(57) L'invention concerne une plaque dure et flexible fabriquée en célicone ayant une forme particulière, destinée aux hommes qui sont dans le risque d'avoir l'hernie inguinale. Cette plaque est destinée aussi aux hommes qui ont développé l'hernie inguinale à fin de calmer les hernies inguinales. Cette plaque est nommée Soumarou 2HA. Soumarou 2HA est conçu pour prévenir et calmer les hernies inguinales.



- (11) 11019 (22) 13 Février 2019
 (21) 190063
 (24) 23 Mai 2021
 (73) Monsieur REZZAG LEBZA Mohamed
 Cité Belle Vue, El-Oued 39000
 ALGÉRIE.
 (51) G 08B 17/10
 (54) TECHNIQUE ET DISPOSITIF ELECTRONIQUES DE DETECTION DU GAZ DOMESTIQUE ET LES LIQUIDES INFLAMMABLES

(57) La présente invention se rapporte à un dispositif associée à une technique électronique pour la détection du gaz domestique et les liquides inflammables comme l'essence par exemple. Ce dispositif détecte les émanations accidentelles de gaz domestique ainsi que les liquides inflammable pour prendre un tas de mesures automatiques et préventives afin d'éviter à l'usager des accidents tragiques qui conduisent très souvent à une mort certaine; comme la coupure d'arrivée du gaz, l'ouverture des fenêtres ou encore la coupure du courant électrique. La technique ainsi mise au point repose sur un réseau de détecteurs et d'actionneurs reliés à distance. La technique associée au dispositif trouve application dans le domaine de la surveillance, de la prévention et de la sécurité domestique. Le dispositif ainsi réalisé détecte également une teneur anormale de gaz carbonique ou monoxyde de carbone plus dange-

reux que le premier, le plus souvent associée à une fuite au niveau d'un chauffage domestique ou à un début d'incendie.

(11) 11020 (86) 16 Juin 2015

(86) PCT/JP2015/002993

(24) 23 Mai 2021

(30) JP 2014-127673 du 20.06.2014

(73) NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION.

6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071 JAPON.

VALLOUREC OIL AND GAS France.
54 Rue Anatole France, Aulnoye-Aymeries F-59620 FRANCE.

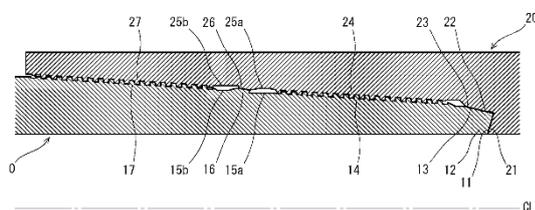
(74) Maître N.E. Djelliout

(51) F16L 15/04- E21B 17/04

(54) JOINT À VIS POUR TUYAUTERIE EN ACIER

(57) L'invention concerne un joint à vis qui est configuré à partir d'un axe (10) et d'un boîtier (20). L'axe (10) est muni, dans l'ordre suivant à partir du côté d'extrémité libre, d'une surface d'épaulement (11), d'une partie de nez (12), d'une première surface de joint (13), d'une première partie de vis mâle (14), d'une partie annulaire (15a), d'une seconde surface de joint (16), et d'une seconde partie de vis mâle (17). Le boîtier (20) est pourvu d'une surface d'épaulement (21), d'une partie concave (22), d'une première surface de joint (23), d'une première partie de vis femelle (24), d'une partie annulaire (25a), d'une seconde surface de joint (26), et d'une seconde partie de vis femelle (27). Lorsque le joint à vis est dans un état fixé, les surfaces d'épaulement (11, 21) sont en contact l'une avec l'autre, les premières surfaces de joint (13, 23) sont en contact l'une avec l'autre, les secondes surfaces de joint (16, 26) sont en contact l'une avec l'autre, un espace est formé entre la partie de nez (12) et la partie concave (22), un espace est formé entre les parties annulaires (15a, 25a), la première partie de vis mâle (14) et la première partie de vis femelle (24) s'emboîtent, et la seconde partie de vis mâle (17) et la seconde partie de vis femelle (27) s'emboîtent.

FIG. 4A



(11) 11021 (86) 30 Juin 2015

(86) PCT/US2015/038712

(24) 23 Mai 2021

(30) US 62/019.756 du 01.07.2014

US 62/185.678 du 28.06.2015

(73) MILLENNIUM PHARMACEUTICALS, INC.
40 Landsdowne Street Cambridge, MA 02139 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 31/44- A61K 31/506- C07D 239/24

(54) COMPOSÉS HÉTÉROARYLE UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'ENZYME D'ACTIVATION SUMO

(57) L'invention concerne des entités chimiques qui sont des composés de formule (I) ; ou des sels pharmaceutiquement acceptables de ces derniers ; où Y, R^a, R^{a'}, R^b, R^c, X₁, X₂, X₃, R^d, Z₁, et Z₂ ont les valeurs décrites dans l'invention, et les configurations stéréochimiques indiquées sur les positions portant une astérisque indiquent une stéréochimie absolue. Les entités chimiques selon l'invention peuvent être utiles en tant qu'inhibiteurs de l'Enzyme d'Activation Sumo (SAE). L'invention concerne en outre des compositions pharmaceutiques comprenant un composé de l'invention, et des procédés d'utilisation des compositions pour le traitement de maladies ou de troubles prolifératifs, inflammatoires, cardiovasculaires et neurodégénératifs.

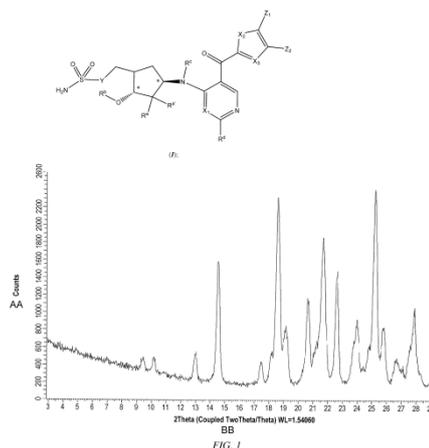


FIG. 1
AA... Comptes
BB... 2 theta (deux theta/theta couplés) Longueur d'onde = 1,54060

(11) 11022 (86) 19 Février 2015

(86) PCT/GB2015/050482

(24) 23 Mai 2021

(30) EP 14156010.2 du 20.02.2014

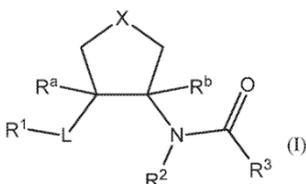
(73) TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED.
 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi,
 Osaka 5410045
 JAPON.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 401/04- C07D 277/82- C07D 263/58-
 A61K 31/428- A61P 25/18

(54) PYRROLIDINES, TÉRAHYDROFURANES
 ET CYCLOPENTANES SUBSTITUÉS UTILES
 EN TANT QU'ANTAGONISTES DES RÉ-
 CEPTEURS DES OREXINES

(57) L'invention concerne des composés représentés
 par la formule (I) :



Ainsi que des sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci; dans la formule (I), L, X, R^a, R^b, R¹, R² et R³ sont tels que définis dans la description. L'invention se réfère également à des procédés de préparation de ces composés, à des compositions pharmaceutiques contenant ceux-ci et à leur utilisation thérapeutique.

(11) 11023 (86) 25 Janvier 2016

(86) PCT/PL2016/000008

(24) 23 Mai 2021

(30) PL P411062 du 25.01.2015

(73) WRZOSEK, Artur
 ul. Aleksandra Fredry 3 PL-05-532 Tomice
 POLOGNE.

KŁYS, Piotr
 ul. Słoneczna 105 m.82 PL-05-500 Stara Iwiczna
 POLOGNE.

CIĘCIARA, Mariusz
 ul. Aleksandra Fredry 9 PL-06-532 Tomice
 POLOGNE.

(74) Maître N.E. Djellout

(51) A61K 9/14- A61K 31/07- A61K 31/355-
 A61K 31/375- A61K 31/715- A61K 33/26

(54) COMPOSITION DE FLUIDE CONTENANT
 UNE SOURCE DE FER SOUS FORME NON
 IONIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
 ASSOCIÉS

(57) L'invention concerne une composition de fluide contenant une source de fer sous forme non ionique et un excipient, cette composition étant caractérisée en ce qu'elle se comprend du fer élémentaire ayant une taille de particule moyenne de 7 à 10 micromètres et, de préférence, une distribution de tailles de particules ayant des caractéristiques de 7 µm < D50 < 10 µm, D90 < 15 µm dans une quantité de 0,1 % en poids à 15,0 % en poids, et un excipient choisi à partir de glycérol et/ou d'une huile végétale et/ou huile de poisson dans une quantité de 85 % en poids à 99,9 % en poids, individuellement ou dans un mélange.

(11) 11024 (86) 12 Décembre 2014

(86) PCT/EP2014/077635

(24) 23 Mai 2021

(30) EP 13306726.4 du 13.12.2013

(73) PIERRE FABRE MEDICAMENT.
 45, Place Abel Gance, F-92100 Boulogne-
 Billancourt
 FRANCE.

(74) Maître Maya Sator

(51) A61K 31/36- A61K 38/11- A61K 31/136-
 A61K 31/16- A61K 31/196- A61K 31/197

(54) DÉRIVÉ DE CHROMONE EN TANT
 QU'ANTAGONISTE DOPAMINERGIQUE
 D3 POUR SON UTILISATION POUR LE
 TRAITEMENT D'UN TROUBLE DU
 SPECTRE AUTISTIQUE

(57) La présente invention concerne un dérivé chromone et des combinaisons et compositions pharmaceutiques comprenant au moins ledit dérivé, qui est un antagoniste dopaminergique D3, pour leur utilisation dans le traitement d'un trouble du spectre autistique.

(11) 11025 (22) 04 Août 2016

(21) 160400

(24) 23 Mai 2021

(30) FR 15/57610 du 07.08.2015

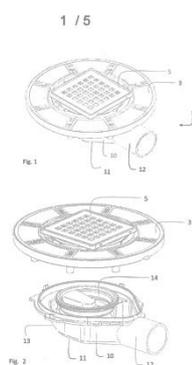
(73) RACCORDS ET PLASTIQUES NICOLL.
 Rue Pierre et Marie Curie, 49300 Cholet
 FRANCE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) E03C 1/28

(54) DISPOSITIF D'ÉVACUATION DES EAUX
 MUNI D'UN CLAPET MOBILE ANTI-ODEUR

(57) Dispositif d'évacuation des eaux comprenant un corps creux, avec un fond, une paroi périphérique munie d'un orifice d'évacuation, et une ouverture supérieure d'amenée d'eau, un dispositif anti-odeur, comprenant un clapet mobile entre une position ouverte, permettant le passage de l'eau dans le corps du dispositif d'évacuation des eaux entre l'ouverture d'amenée et l'orifice d'évacuation, et une position fermée, bloquant le passage de l'eau entre l'ouverture d'entrée et l'orifice d'évacuation, bloquant également la remontée des odeurs entre l'orifice d'évacuation et l'ouverture d'entrée, un dispositif de maintien en position fermée pour maintenir le clapet en position fermée, un moyen magnétique de rappel en position fermée, adapté pour rappeler le clapet mobile vers la position fermée, et un dispositif d'inclinaison de clapet, adapté pour orienter angulairement - incliner le clapet par rapport au fond du corps, en position d'ouverture.



(11) **11026** (86) **10 Février 2015**

(86) **PCT/EP2015/052676**

(24) **23 Mai 2021**

(30) EP 14154680.4 du 11.02.2014
EP 14182002.7 du 22.08.2014

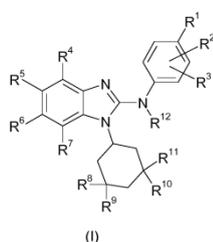
(73) BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT,
Müllerstr 178 13353 Berlin
ALLEMAGNE.

(74) **Maître M.A. Badri**

(51) **C07D 235/30- A61K 31/4184- A61P 35/00**

(54) **BENZIMIDAZOL-2-AMINES EN TANT QU'INHIBITEURS MIDH1**

(57) La présente invention concerne des benzimidazol-2-amines de formule générale (I) :



dans laquelle $R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^8, R^9, R^{10}, R^{11}$ et R^{12} sont tels que définis dans la description, des procédés de préparation desdits composés, des composés intermédiaires utiles pour préparer lesdits composés, des compositions pharmaceutiques et des combinaisons comprenant lesdits composés et l'utilisation desdits composés pour fabriquer une composition pharmaceutique pour le traitement ou la prophylaxie d'une maladie, en particulier les néoplasmes, en tant que seul agent ou en combinaison avec d'autres substances actives.

(11) **11027** (86) **30 Juillet 2015**

(86) **PCT/US2015/012589**

(24) **23 Mai 2021**

(30) US 61/930.576 du 23.01.2014
US 62/014.181 du 19.06.2014

(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.
777 Old Saw Mill River Road Tarrytown,
NY 10591
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **C07K 16/28**

(54) **ANTICORPS HUMAINS SE LIANT À PD-1**

(57) La présente invention concerne des anticorps qui se lient à la protéine de mort cellulaire programmée-1 (PD-1) du co-inhibiteur de lymphocyte T, et des méthodes d'utilisation. Selon certains modes de réalisation de l'invention, les anticorps sont des anticorps complètement humains qui se lient à PD-1. Dans certains modes de réalisation, la présente invention concerne des molécules de liaison antigénique multi-spécifiques comprenant une première spécificité de liaison qui se lie à PD-1 et une seconde spécificité de liaison qui se lie à un antigène tissulaire auto-immun, un autre co-inhibiteur de lymphocyte T, un récepteur de Fc ou un récepteur de lymphocyte T. Dans certains modes de réalisation, les anticorps de l'invention sont utilisés pour inhiber ou neutraliser l'activité de PD-1, ce qui fournit un moyen de traiter une maladie ou une affection comme le cancer ou une infection virale chronique. Dans d'autres modes de réalisation, les anticorps sont utilisés pour renforcer ou stimuler l'activité de PD-1, ce qui fournit un moyen de traiter, par exemple, une maladie ou une affection auto-immune.

(11) **11028** (86) **18 Décembre 2015**

(86) **PCT/GB2015/054083**

(24) **23 Mai 2021**

(30) GB 1502893.9 du 20.02.2015

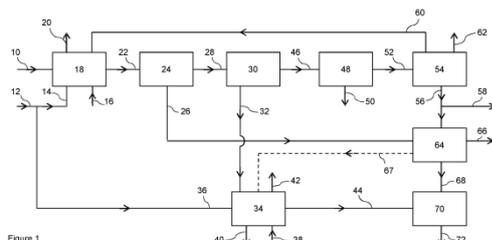
(73) JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY.
 5th Floor 25 Farringdon Street London
 EC4A 4AB
 ROYAUME UNI.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07C 273/14- C01B 3/02- C01C 1/04-
 C07C 29/151- C07C 45/38- C07C 273/04

(54) **PROCÉDÉ INTÉGRÉ DE PRODUCTION
 D'URÉE STABILISÉE PAR FORMALDÉHYDE**

(57) L'invention concerne un procédé de production d'urée stabilisée par formaldéhyde, qui comprend les étapes suivantes : (a) générer un gaz de synthèse comprenant de l'hydrogène, de l'azote, du monoxyde de carbone, du dioxyde de carbone et de la vapeur dans une unité de génération de gaz de synthèse; (b) récupérer du dioxyde de carbone dans le gaz de synthèse de manière à former un gaz de synthèse appauvri en dioxyde de carbone; (c) synthétiser le méthanol à partir du gaz de synthèse appauvri en dioxyde de carbone dans une unité de synthèse du méthanol et récupérer le méthanol et un gaz de dégagement de synthèse du méthanol comprenant de l'azote, de l'hydrogène et du monoxyde de carbone résiduel; (d) soumettre au moins une partie du méthanol récupéré à une oxydation avec de l'air dans une unité de production de formaldéhyde; (e) soumettre le gaz de dégagement de synthèse du méthanol à une méthanisation dans un réacteur de méthanisation contenant un catalyseur de méthanisation de manière à former un gaz de synthèse d'ammoniac; (f) synthétiser l'ammoniac à partir du gaz de synthèse l'ammoniac dans une unité de production d'ammoniac et récupérer l'ammoniac; (g) faire réagir une partie de l'ammoniac et au moins une partie du flux de dioxyde de carbone récupéré, dans une unité de production d'urée de manière à former un flux d'urée et (h) stabiliser l'urée par mélange du flux d'urée et d'un stabilisant au moyen de formaldéhyde récupéré provenant de l'unité de production de formaldéhyde, une source d'air étant comprimée et divisée en une première et en une seconde parties, la première partie étant fournie à l'unité de production de formaldéhyde pour effectuer l'oxydation du méthanol, et la seconde partie étant en outre comprimée et fournie à l'unité de génération de gaz de synthèse.



(11) 11029 (86) 26 Mars 2015

(86) PCT/IB2015/052251

(24) 23 Mai 2021

(30) US 61/975.473 du 04.04.2014

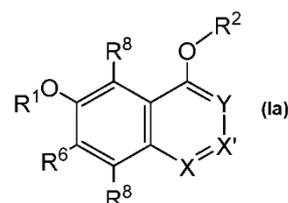
(73) PFIZER INC.
 235 East 42nd Street New York, New York 10017
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Maya Sator

(51) C07D 207/26- C07D 207/273- C07D 209/52-
 C07D 215/48- C07D 217/02- C07D 217/22

(54) **COMPOSÉS À BASE D'HÉTÉROARYLE
 OU D'ARYLE FUSIONNÉ-BICYCLIQUE
 ET LEUR UTILISATION COMME COM-
 POSÉS INHIBITEURS DE L'IRAK 4**

(57) L'invention concerne des composés, des tautomères et des sels pharmaceutiquement acceptables des composés, les composés ayant la structure de formule telle que définie dans la description. L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques, des méthodes de traitement, des procédés de synthèse et des produits intermédiaires correspondants.



(11) 11030 (86) 18 Décembre 2015

(86) PCT/GB2015/054082

(24) 23 Mai 2021

(30) GB 1502894.7 du 20.02.2015

(73) JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY.
 25 Farringdon Street London EC4A 4AB
 ROYAUME UNI.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07C 45/38- C07C 47/04- C07C 273/04-
 C01B 3/02- C01C 1/04- C07C 29/151

(54) **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FOR-
 MALDÉHYDE**

(57) L'invention concerne un procédé de production de formaldéhyde, comprenant les étapes consistant a) à soumettre du méthanol à l'oxydation avec de l'air dans une unité de production de formaldéhyde de façon à produire ainsi un flux contenant du formaldéhyde; (b) à séparer ledit flux contenant du formaldéhyde dans un

flux de produit de formaldéhyde et un flux de gaz d'évent de formaldéhyde; ce flux de gaz d'évent est éventuellement soumis, après traitement dans une unité de traitement de gaz d'évent, à une ou plusieurs étapes: (i) de production de gaz de synthèse, (ii) d'élimination de dioxyde de carbone, (iii) de synthèse de méthanol ou (iv) de synthèse d'urée.

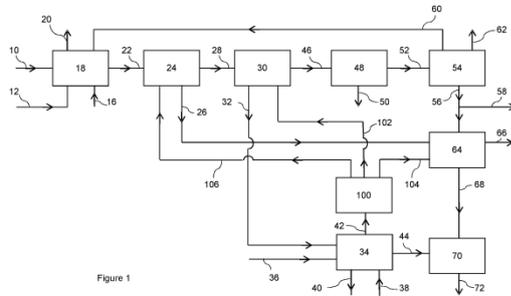


Figure 1

(11) 11031 (86) 20 Juin 2016

(86) PCT/IB2016/000860

(24) 23 Mai 2021

(30) FR 1501446 du 08.07.2015

(73) Monsieur LARAKI Mohamed
9, Rue Abdellah El Makoudi Anfa, Casablanca
MAROC.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) E04B 5/26

(54) ELEMENT DE CONSTRUCTION ET
PROCEDE DE MONTAGE D'UN TEL ELE-
MENT DE CONSTRUCTION

(57) L'invention concerne un élément de construction comprenant au moins deux poutrelles (2) et au moins un entrevous (6) agencés entre lesdites poutrelles. Selon l'invention, chaque entrevous a une section transversale rectangulaire de sorte que des coins opposés de chaque entrevous soient logés dans des coins correspondants des poutrelles, les poutrelles étant constituées d'un ou de deux profilés, l'élément de construction comportant en outre des moyens de liaison des poutrelles à une dalle de compression (8) de l'élément de construction. L'invention concerne également un procédé de montage d'un tel élément de construction.

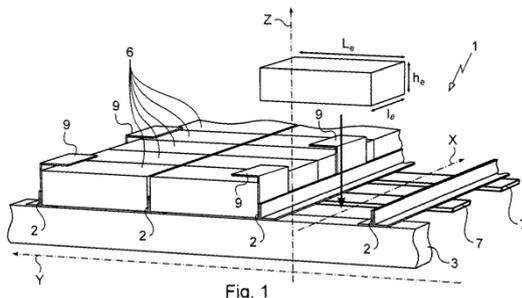


Fig. 1

(11) 11032 (86) 29 Septembre 2017

(86) PCT/US2017/054367

(24) 06 Juin 2021

(73) MULTI-CHEM GROUP, LLC.
2905 Southwest Blvd. San Angelo, TX 76904
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C23F 11/14

(54) INHIBITEURS DE CORROSION AMIDO-
DIAMINE

(57) L'invention concerne des procédés d'inhibition de la corrosion dans des conduits, des conteneurs et des puits de forage pénétrant des formations souterraines. Dans certains modes de réalisation, les procédés comprennent la mise en contact d'une surface métallique avec un fluide comprenant un additif inhibiteur de corrosion. Dans certains modes de réalisation, l'additif inhibiteur de corrosion comprend un composé comprenant une fraction cationique hydrophobe, une ou plusieurs queues lipophiles, et une fraction de liaison.

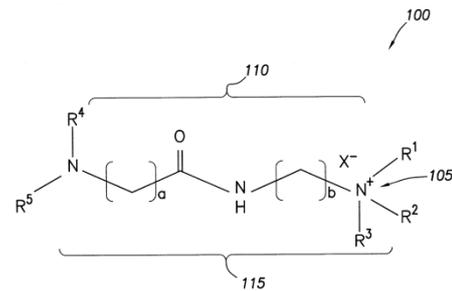


FIG. 1

(11) 11033 (86) 06 Juillet 2017

(86) PCT/ES2017/070488

(24) 06 Juin 2021

(73) AGROZONO, S.L.
Autovía de Ademuz, salida No 12 46184
San Antonio de Benageber, Valencia
ESPAGNE.

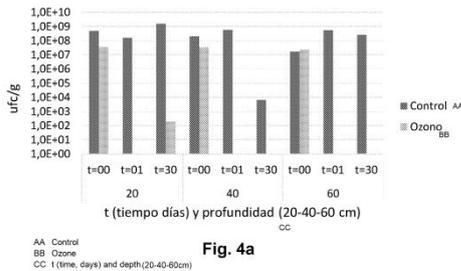
(74) Cabinet Boukrami

(51) B09C 1/00- A01N 59/00- C02F 1/78-
C09K 17/40

(54) PROCÉDÉ POUR LA DÉSINFECTION DE
SOLS OU D'AUTRES SUBSTRATS DE
CULTURE AGRICOLE

(57) Selon l'invention, un procédé pour la désinfection de sols ou d'autres substrats de culture agricole est

caractérisé en ce qu'il consiste à obtenir un sol ou autre substrat de culture agricole à sa capacité au champ, traiter ledit sol ou substrat à capacité de champ de l'étape précédente avec de l'eau ozonée, ladite eau ozonée étant préparée in situ avec un équipement de production d'ozone relié à l'administration d'eau, laisser s'écouler un certain temps à partir du moment du traitement avec l'ozone, et inoculer le sol ou le substrat agricole désinfecté avec au moins une espèce de micro-organisme bénéfique.



(11) 11034 (86) 20 Juin 2017

(86) PCT/EP2017/065115

(24) 06 Juin 2021

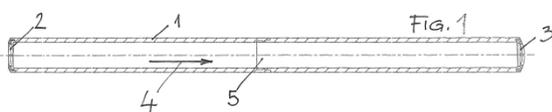
(73) SISTEKS D.O.O.
Zemljemerska ulica 12 1000 Ljubljana
SLOVÉNIE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61J 7/00

(54) PAILLE PRÉ-REPLIE DOTÉE D'UNE FERMETURE À VALVES À FENTE TRANSVERSALE SUR LES DEUX EXTRÉMITÉS

(57) L'invention est caractérisée en ce que le corps (1) de paille est constitué d'au moins deux segments, qui sont fixés ensemble par une liaison (5), et en ce que le corps (1) de paille, sur ses deux extrémités, possède une fermeture à valves (2, 3) à fente transversale, les valves (2, 3) et le corps (1) de paille étant intégrés par adhérence moléculaire. Les valves d'entrée et de sortie (2, 3) sont de type à fente. Le corps (1) de paille est de préférence en matière thermoplastique et les valves (2, 3) sont de préférence en matériau élastomère. Le bord du corps (1) de paille est formé pour offrir une surface plus large de la liaison entre le corps (1) de paille et les valves (2, 3). Ladite forme est de préférence une rainure (8). Au dessus la paroi sur l'extrémité du corps (1) de paille, une rainure en forme de languette (9) est formée sur le côté de surface.



(11) 11035 (86) 02 Août 2018

(86) PCT/EP2018/070953

(24) 06 Juin 2021

(30) EP 17386028.9 du 16.08.2017

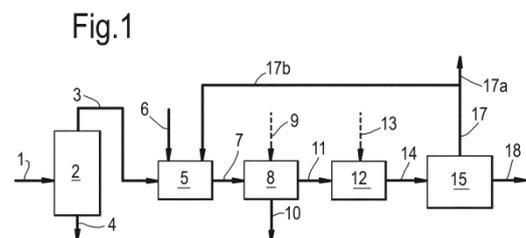
(73) SHELL INTERNATIONALE RESEARCH
MAATSCHAPPIJ B.V.
Carel Van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague
PAYS-BAS.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07C 5/48- C07C 11/04

(54) DÉSHYDROGÉNATION OXYDANTE D'ÉTHANE

(57) L'invention concerne un procédé de déshydrogénation oxydante d'éthane, comprenant les étapes consistant à : (a) soumettre un flux comprenant de l'éthane à des conditions de déshydrogénation oxydante ; (b) éliminer l'eau d'au moins une partie de l'effluent résultant de l'étape (a) ; (c) éliminer éventuellement l'oxygène non converti et/ou le monoxyde de carbone et/ou l'acétylène d'au moins une partie du flux comprenant de l'éthylène, de l'éthane non converti, du dioxyde de carbone, éventuellement de l'oxygène non converti, éventuellement du monoxyde de carbone et éventuellement de l'acétylène résultant de l'étape (b) ; (d) éliminer l'éthylène d'au moins une partie du flux comprenant de l'éthylène, de l'éthane non converti et du dioxyde de carbone résultant de l'étape (b) ou (c) par un procédé de séparation par complexation ; (e) retirer partiellement et de manière sélective le dioxyde de carbone d'au moins une partie du flux comprenant de l'éthane non converti et du dioxyde de carbone résultant de l'étape (d) ; (f) recycler au moins une partie du flux comprenant de l'éthane non converti et du dioxyde de carbone résultant de l'étape (e) vers l'étape (a).



(11) 11036 (86) 19 Juillet 2018

(86) PCT/EP2018/069610

(24) 06 Juin 2021

(30) EP 17182010.3 du 19.07.2017

(73) NOVO NORDISK A/S.
 Novo Allé 2880 Bagsværd
 DANEMARK.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) C07K 14/605- A61K 38/17- C07K 14/705-
 C07K 19/00- C12N 15/62

(54) **COMPOSÉS BIFONCTIONNELS AVEC
 ACTIVITÉS GLP-1 ET PCSK9i**

(57) L'invention concerne des composés utiles dans le traitement du diabète, de la perte de poids et/ou de la réduction des risques cardiovasculaires. Les composés sont bi-fonctionnels et sont par conséquent appropriés en tant que traitement simple pour des patients qui peuvent bénéficier d'un traitement avec, à la fois un agoniste du récepteur GLP-1, et un inhibiteur de PCSK9.

(11) **11037** (22) **15 Janvier 2020**

(21) **200041**

(24) **06 Juin 2021**

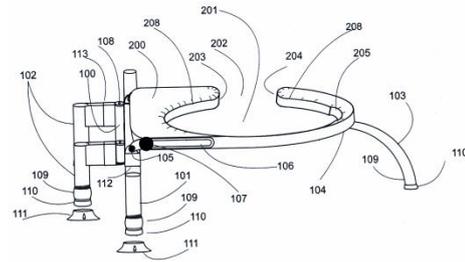
(73) Monsieur KACHA Hamid
 Cité Frères Bouzourene, N° 07,
 Draa Ben Khedda, Tizi-Ouzou
 ALGÉRIE.

(51) A 47K 13/00000- A 47K 17/02- A 47K 13/28

(54) **SIÈGE DE TOILETTE SUPPLÉMENTAIRE,
 EXPANSIF ET AMOVIBLE**

(57) S'asseoir et se relever depuis la position assise est l'une des tâches la plus fréquemment pratiquée dans la vie quotidienne. Elle demande un effort négligeable pour les personnes en bonne santé. Cependant se mettre en position accroupie, il faut être en mesure de l'effectuer, un tel mouvement pour une personne âgé ou souffrante d'incapacité médicale ou physique, lui demande un grand effort afin de se remettre debout. Pour déféquer, une grande partie de la population mondiale s'accroupie. D'ailleurs beaucoup de personnes rencontrent énormément de difficulté pour, se maintenir et se relever depuis cette position. De ce fait, l'invention présente d'une manière générale un siège de toilette supplémentaire, expansif et amovible, adaptable aux sièges de toilettes Turques; se comporte comme un tabouret suffisamment bas d'une hauteur déterminée composé de pieds pliables et d'une assise comportant en son milieu une vacuité en forme elliptique comme elle comporte aussi une ouverture sur le bord gauche servant de passage à la main gauche vers le postérieur pour se laver l'anus et enfin un concave sur le bord avant pour, se laver les organes urinaires, le tabouret peut être utilisé comme siège de toilette ambulant, conçu spécialement pour parvenir à pratiquer la posture accroupie avec le moindre effort possible, permettant de soulager les per-

sonnes ayant des difficultés, un dérangement ou une gêne à l'utilisation des sièges de toilettes classique en particulier le sièges de toilettes Turque.



(11) **11038** (86) **05 Octobre 2018**

(86) **PCT/US2018/054642**

(24) **06 Juin 2021**

(30) US 62/568.673 du 05.10.2017
 US 62/568.754 du 05.10.2017
 US 62/682.563 du 08.06.2018
 US 62/682.565 du 08.06.2018

(73) FULCRUM THERAPEUTICS, INC.
 26 Landsdowne Street Cambridge,
 Massachusetts 02139
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) A61K 31/00- A61K 31/416- A61K 31/437-
 A61K 31/4418- A61K 31/4439- A61K 31/496

(54) **INHIBITEURS DE LA KINASE P38 RÉ-
 DUISANT L'EXPRESSION DU GÈNE DUX4
 ET DES GÈNES AVAL POUR LE TRAI-
 TEMENT DE LA FSHD**

(57) L'invention concerne des procédés et des compositions comprenant des inhibiteurs de la kinase p38 et des agents qui régulent l'expression du gène DUX4 et des gènes aval comprenant notamment ZSCAN4, LEUTX, PRAMEF2, TRIM43, MBD3L2, KHDCIL, RFPL2, CCNA1, SLC34A2, TPRX1, PRAMEF20, TRIM49, PRAMEF4, PRAME6, PRAMEF15 ou ZNF280A. L'invention concerne également des méthodes utiles pour traiter une maladie associée à l'expression anormale du gène DUX4 et des gènes aval (par exemple, la dystrophie musculaire fascio-scapulo-humérale).

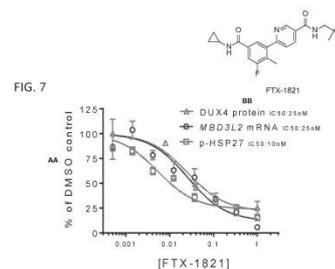


FIG. 7
 AA Pourcentage de témoin DMSO
 BB Protéine DUX4 C8B9 25 nM
 A8Nou de MBD3L2

(11) 11039 (86) 31 Août 2018

(86) PCT/IB2018/056667

(24) 13 Juin 2021

(30) IT 102017000101039 du 08.09.2017

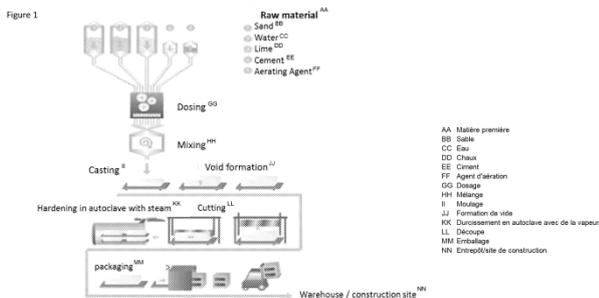
(73) ENEA-AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE.
 Lungotevere Thaon di Revel 76 00196 Roma RM ITALIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C04B 28/04- C04B 28/06- C04B 28/18- C04B 38/02- C04B 111/10

(54) PROCÉDÉ DE PREPARATION DE CIMENT AUTOCLAVÉ BIOAÉRÉ

(57) L'invention concerne un mélange aqueux ou un coulis contenant : a) un matériau cimentaire, b) du sable de silice, c) un agent d'aération. Selon l'invention : ii) ledit agent d'aération c) est constitué de peroxyde d'hydrogène et d'un bio-organisme contenant de la catalase ; iii) on obtient ledit mélange aqueux sans ajout de chaux, d'hydroxydes alcalins et alcalino-terreux et de sulfate de calcium sous forme hydratée ou non hydratée. Ce mélange aqueux est utilisé comme matière de départ dans le processus de préparation d'un type particulier de ciment aéré autoclavé ou du ciment bioaéré autoclavé appelé ici BAAC.



(11) 11040 (86) 12 Novembre 2018

(86) PCT/JP2018/041840

(24) 13 Juin 2021

(30) JP 2017-238115 du 27.11.2017

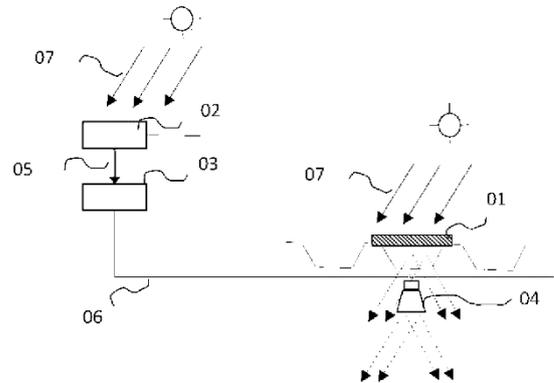
(73) HIKARIYANE CORPORATION.
 6-6-1-404, Haneda, Ota-ku, Tokyo 1440043 JAPON.

(74) Maître N.E. Djellout

(51) H05B 37/02

(54) SYSTÈME DE RÉGLAGE LUMINEUX POUR DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE

(57) L'éclairage lumineux (17) de lanterneaux de type diffusion de lumière est affecté par les conditions météorologiques et est donc considéré comme inadapté à l'éclairage, mais il est possible de résoudre ces problèmes en raison de l'avancée et de la popularisation de dispositifs d'éclairage et de la technologie de commande en plus des améliorations apportées à la qualité des lanterneaux eux-mêmes, et les avantages de l'éclairage naturel élevé offerts par des lanterneaux de type diffusion de lumière sont désormais utilisés. Dans la présente invention, une valeur de réglage (19) qui est le résultat de l'association d'un éclairage de surface de travail requis (14) à l'intérieur avec l'éclairage de surface de travail (17) d'un lanterneau de type diffusion de lumière (01) et la puissance générée (16) d'un panneau de production d'énergie photovoltaïque (02) est définie en tant que référence pour un signal de réglage de lumière. Dans des situations telles que des couchers de soleil hivernaux et des temps pluvieux qui se trouvent dans une plage inférieure ou égale à la valeur de réglage (19), le réglage de la lumière d'un dispositif d'éclairage équipé d'un gradateur (04) est effectué par un signal transmis à partir du panneau de production d'énergie photovoltaïque.



(11) 11041

(86) 24 Juillet 2018

(86) PCT/CN2018/096833

(24) 13 Juin 2021

(30) US 15/923.031 du 16.03.2018
 CN 201710800599.0 du 07.09.2017

(73) JIANGNAN ENVIRONMENTAL PROTECTION GROUP INC.
 Harneys Fiduciary (Cayman) Limited 4th Floor,
 Harbour Place, 103 South Church Street
 P.O. Box 10240 Grand Cayman Ky1-1002
 ÎLES CAÏMANS.

(74) Cabinet Boukrami

(51) B01D 53/50

(54) PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRODUCTION D'AÉROSOL PENDANT L'ABSORPTION DANS LA DÉSULFURATION D'AMMONIAC

(57) Un appareil et des procédés pour commander la production d'aérosol pendant l'absorption dans la désulfuration d'ammoniac par élimination du dioxyde de soufre dans un gaz de combustion avec un liquide de circulation d'absorption contenant du sulfite d'ammonium, de façon à commander la production d'aérosol pendant l'absorption dans la désulfuration d'ammoniac. Une désulfuration efficace et une élimination de poussière peuvent être réalisées par un contrôle de composition de solution étagé et un contrôle de condition de réaction. Le dégagement d'ammoniac et la production d'aérosol pendant l'absorption peuvent être commandés simultanément. Le gaz de combustion peut être soumis à un abaissement et à une purification préliminaires, et peut séquentiellement être amené à entrer en contact avec un liquide de circulation d'absorption et un liquide de circulation de lavage de particules fines. Les niveaux de compositions de solution et des températures de réaction peuvent être contrôlés.

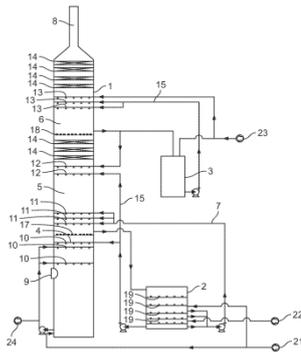


FIG. 1

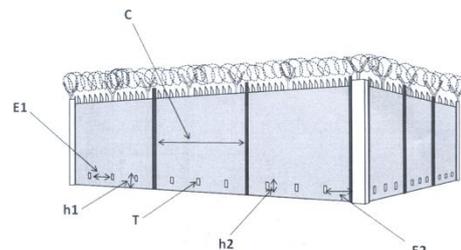
(11) 11042 (22) 30 Octobre 2017**(21) 170610****(24) 13 Juin 2021**

(73) C.R.S.T.R.A.
Centre de Recherche Scientifique et Technique,
sur les Régions Arides à Biskra
Campus Universitaire, Université Mohamed
Khider, BP N° 1682 RP, Biskra 07000
ALGÉRIE.

(51) E 01F 7/02**(54) TECHNIQUES DES MURS PERFORÉS CONTRE L'ENSABLEMENT DES INSTALLATIONS PÉTROLIÈRES ET GAZIÈRES (POSTES GAZ)**

(57) Pour lutter contre les dunes mobiles, des techniques spécifiques sont requises. Dans certains pays

pétroliers, les dunes sont recouvertes d'un produit dérivé des hydrocarbures de manière à les fixer, dans d'autre, une méthode dite Bo-Fix (Boisement-Fixation) est développée. Selon une stratégie adoptée à chaque type dunes, on commence par placer des toiles plastiques étanches, perpendiculairement au vent, afin de créer des turbulences dans les parties de la dune que l'on veut détruire. Sur les autres parties, des toiles poreuses sont utilisées selon la technique de contre-dune pour freiner le vent et la forcer à accumuler son sable en créant ainsi des dunes artificielles avec des pentes inférieures à l'angle d'avalanche, ce qui empêche leur déplacement. Ces dunes sont ensuite consolidées par plantation de lignes d'arbres à des endroits stratégiques. Le sable peut être fixé provisoirement par la technique de la contre-dune. Le principe est, afin de fixer le sable, de mettre en place une haie végétale qui, une fois ensablée, est surmonté d'une seconde haie puis, d'une troisième jusqu'à ce que la pente du talus atteigne la pente critique d'avalanche. Le quadrillage en palmes est la technique la plus indiquée dans le cas où les vents sont de directions variables. Facilitant à la fois le piégeage et l'immobilisation du sable et rendant le milieu favorable à l'installation de la végétation. Jusqu'à maintenant, les services d'entretien recourent souvent aux engins chargeurs pour le désensablement des postes alors que l'objectif souhaité est de "stabiliser" les dunes mises en mouvement pendant les périodes des vents de sable, qui varient entre 2 et 7 jours par mois. Mais toutes ces opérations d'ensablement relèvent de l'entretien, sans compter leurs coûts onéreux et la nécessité d'interventions permanentes, alors que l'intervention souhaitée est qu'elle se fasse d'une manière périodique. Pour empêcher l'ensablement des postes gaz, la création des murs perforés au vent de l'infrastructure à protéger est préconisée. Cette méthode consiste à aménager des trous sur les murs construits en pierres et/ou en tôle métallique à une hauteur inférieure à 50 centimètres au-dessus de la surface du sol. Ce type de déblayage du sable repose sur l'effet aérodynamique des modifications de la vitesse et sa force qui permettent au vent de reprendre les accumulations par augmentation de sa capacité de charge. La technique des murs perforés peut ainsi apporter une solution plus écologique et très efficace pour lutter contre les dunes mobiles. Mais elle devra être complétée par des mesures précises et des simulations numériques pour déterminer l'origine et la structure des écoulements aérodynamiques au voisinage des différents procédés utilisés et pouvoir ainsi optimiser l'action de ces recirculations. Mots clés : murs perforés, ensablement, installation gazière, poste gaz, Sahara Algérien.



(11) 11043 (86) 07 Septembre 2018

(86) PCT/EP2018/074202

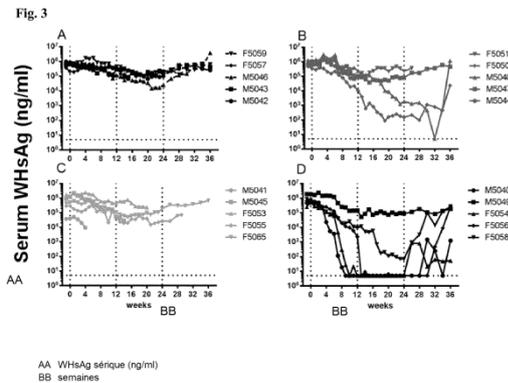
(24) 13 Juin 2021

(30) EP 17189890.1 du 07.09.2017
EP 17196684.9 du 16.10.2017(73) AICURIS GMBH & CO. KG.
Friedrich-Ebert-Straße 475 42117 Wuppertal
ALLEMAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 39/12- A61P 37/02- A61P 31/20-
A61K 31/522- A61K 31/52(54) **POLYTHÉRAPIES POUR DES INDIVIDUS
ATTEINTS D'UNE INFECTION AU VIRUS
DE L'HÉPATITE B (VHB) UTILISANT PA-
RAPOXVIRUS OVIS (PPVO) ET AU MOINS
UN AUTRE MÉDICAMENT ANTIVIRAL**

(57) La présente invention concerne de nouvelles polythérapies pour des individus atteints d'une infection au VHB utilisant Parapoxvirus ovis (PPVO) et au moins un autre médicament antiviral, par exemple, des inhibiteurs nucléosidiques, notamment l'Entecavir. Les procédés et les produits de polythérapie selon la présente invention sont sûrs et appropriés pour l'induction d'une guérison fonctionnelle chez des patients atteints d'une infection chronique au VHB.



(11) 11044 (86) 15 Décembre 2015

(86) PCT/EP2015/079694

(24) 22 Juin 2021

(30) FR 1462420 du 15.12.2014

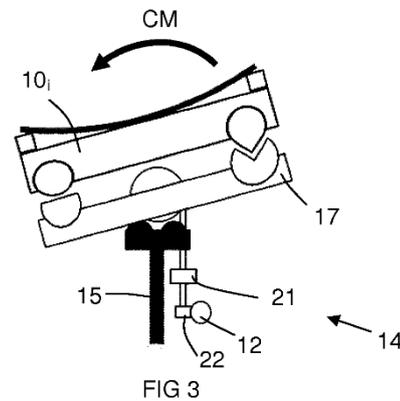
(73) COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE
ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES.
25, Rue Leblanc Bâtiment Le Ponant D F-75015
Paris
FRANCE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) F24J 2/54

(54) **SYSTEME DE MISE EN MOUVEMENT DE
ROTATION D'UN ENSEMBLE DE REFLEC-
TEURS D'UNE CENTRALE SOLAIRE A
CONCENTRATION ET CENTRALE SO-
LAIRE A CONCENTRATION COMPRE-
NANT UN TEL SYSTEME**

(57) Un système destiné à la mise en mouvement de rotation d'un ensemble de réflecteurs (10i) d'une centrale solaire à concentration comprend des éléments d'articulation (11) échelonnant les réflecteurs (10i) le long d'une ligne (L) et assurant un montage à liaison pivot de chaque réflecteur (10i), un arbre d'entraînement (12) déporté distinct des éléments d'articulation (11), un actionneur (13) assurant la mise en rotation de l'arbre d'entraînement (12), et une pluralité de mécanismes de transmission (14) distincts des éléments d'articulation (11), chaque mécanisme de transmission (14) étant accouplé mécaniquement à l'arbre d'entraînement (12) et assurant la mise en mouvement d'au moins un réflecteur (10i) associé audit mécanisme de transmission (14), autour de l'axe de pivotement (Ai) correspondant dudit au moins un réflecteur (10i) associé, par une transmission d'un couple moteur (CM) audit réflecteur (10i) associé par ledit mécanisme de transmission (14).



(11) 11045 (86) 06 Janvier 2016

(86) PCT/EP2016/050110

(24) 22 Juin 2021

(30) US 62/100.371 du 06.01.2015

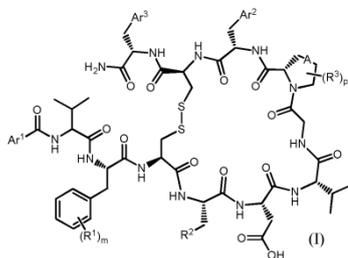
(73) FERRING B.V.
Polaris Avenue 144 2132 JX Hoofddorp
PAYS-BAS.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 513/04- C07K 7/64- A61K 38/12-
A61P 25/06

(54) PEPTIDES ANTAGONISTES DU CGRP

(57) La présente invention concerne des composés de formule (I) :

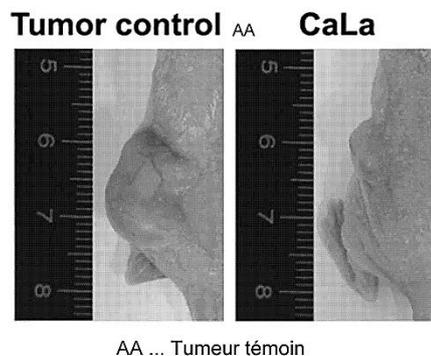


ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci : dans laquelle m, p, A, Ar¹, Ar², Ar³, R¹, R² et R³ sont tels que définis dans la description. Les composés de formule (I) peuvent être utilisés comme antagonistes de CGRP et peuvent être utilisés pour traiter.

- (11) **11046** (86) **04 Décembre 2015**
- (86) **PCT/KR2015/013191**
- (24) **22 Juin 2021**
- (30) KR 10-2014-0192158 du 29.12.2014
KR 10-2015-0142828 du 13.10.2015
- (73) METIMEDI PHARMACEUTICALS CO., LTD.
Suite 908, 263, Central-ro Yeonsu-gu,
Incheon 22006
RÉPUBLIQUE DE CORÉE.
- (74) **Maître M.A. Badri**
- (51) **A61K 31/19- A61K 31/191- A61K 9/08-
A61K 9/48- A61K 31/506- A61K 9/00**
- (54) **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE
POUR LE TRAITEMENT DE CANCER,
CONTENANT UN SEL MÉTALLIQUE DE
LACTATE**

(57) La présente invention concerne : une composition pharmaceutique pour le traitement de cancer contenant, en tant que principe actif, un sel métallique de lactate, qui peut être dissociée, dans des cellules cancéreuses, en lactate capable d'inhiber efficacement des actions telles que la prolifération, l'invasion et la métastase de cellules cancéreuses par perturbation des processus métaboliques de cellules cancéreuses ; une composition pharmaceutique pour inhiber la métastase de cancer ; une composition alimentaire pour atténuer un cancer ; et une méthode de traitement de cancer et une méthode d'inhibition de métastase de cancer, les deux méthodes comprenant une étape consistant à administrer le sel métallique de lactate. Le sel métallique de lactate de la présente invention inhibe la croissance de cellules cancéreuses et induit la mort de cellules cancéreuses par

perturbation des processus métaboliques dans les voies de production d'énergie principales de cancer, et inhibe l'expression de facteurs induisant une résistance contre une exposition à un rayonnement, tout en n'ayant aucun effet secondaire. Par conséquent, le sel métallique de lactate peut être largement utilisé dans une thérapie anticancéreuse plus efficace.



AA ... Tumeur témoin

- (11) **11047** (86) **17 Novembre 2015**
- (86) **PCT/IB2015/058876**
- (24) **22 Juin 2021**
- (30) IN 4102/MUM/2014 du 20.12.2014
- (73) TROIKAA PHARMACEUTICALS LIMITED.
1, Satya Marg, Bodakdev Ahmedabad Gujarat
380054
INDE.
- (74) **Maître Dj. Sator**
- (51) **A61K 9/00- A61K 31/167**
- (54) **FORMULATIONS INJECTABLES DE PA-
RACÉTAMOL**

(57) La présente invention concerne des injections intraveineuses à faible volume de paracétamol ou son sel pharmaceutiquement acceptable, et leur procédé de préparation. Les formulations fournissent une concentration élevée de paracétamol ou son sel pharmaceutiquement acceptable dans un système de solvant de la présente invention, qui peut être administrée non seulement par perfusion intraveineuse et intramusculaire, mais est également appropriée pour l'administration lente de bolus intraveineux après dilution avec des fluides aqueux à un volume final de pas plus de 20 ml. Ces formulations injectables restent stables et sont également appropriées pour une administration par voie intraveineuse lente avec des effets secondaires réduits au minimum (tels que la phlébite, une douleur, etc.).

- (11) **11048** (86) **12 Octobre 2018**
- (86) **PCT/JP2018/038095**

(24) 22 Juin 2021

(30) JP 2017-199015 du 13.10.2017

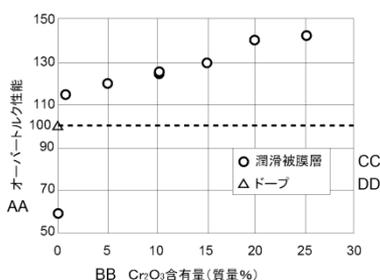
(73) NIPPON STEEL CORPORATION.
6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku,
Tokyo 1008071
JAPON.VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE.
54 Rue Anatole France, Aulnoye-Aymeries 59620
FRANCE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C10M 169/06- C10M 115/04- C10M 115/10
C10M 117/08- C10M 125/10- C10M 129/40(54) COMPOSITION ET JOINT FILETÉ POUR
TUYAUX POURVU D'UNE COUCHE DE
FILM DE REVÊTEMENT LUBRIFIANT
QUI EST FORMÉE À PARTIR DE LADITE
COMPOSITION

(57) L'invention concerne : une composition; et un joint fileté (1) pour tuyaux, qui est pourvu d'une couche de film de revêtement lubrifiant (21) qui est formée à partir de la composition. Une composition selon un mode de réalisation de la présente invention est utilisée dans le but de former une couche de film de revêtement lubrifiant (21) sur un joint fileté (1) pour tuyaux, et contient du Cr₂O₃, un savon métallique, une cire et un sel métallique d'acide organique aromatique basique. Un joint fileté (1) pour tuyaux selon un mode de réalisation de la présente invention comprend une partie mâle (5) et une partie femelle (8). Chacune des parties mâle (5) et femelle (8) comporte une partie filetée (4, 7) et une surface de contact (6, 9) comprenant une partie de contact métallique non filetée. Le joint fileté (1) pour tuyaux est pourvu d'une couche de film de revêtement lubrifiant (21), qui est formée à partir de la composition décrite ci-dessus, sur la surface de contact d'au moins l'une parmi la partie mâle (5) et la partie femelle (8); et la couche de film de revêtement lubrifiant (21) fait office de couche la plus externe.

FIG. 2



AA Performance de serrage excessif
BB Teneur en Cr₂O₃ (% en masse)
CC Couche de film de revêtement lubrifiant
DD Additif

(11) 11049

(86) 17 Octobre 2018

(86) PCT/EP2018/078364

(24) 22 Juin 2021

(30) EP 17197935.4 du 24.10.2017

(73) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT.
Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen
ALLEMAGNE.BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.
Müllerstr 178 13353 Berlin
ALLEMAGNE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) C07F 9/09- A61P 9/00- C07D 401/14

(54) PROMÉDICAMENTS DE DÉRIVÉS DE
TRIAZOLE SUBSTITUÉS, ET UTILISA-
TIONS DE CEUX-CI

(57) La présente invention concerne des promédicaments de 3-({3-(4-chlorophényl)-5-oxo-4-[(2S)-3,3,3-trifluoro-2-hydroxypropyl]-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-1-yl} méthyl)-1- [3-(trifluorométhyl)-pyridin-2-yl]-1H-1,2,4-triazole-5-carboxamide, 3-({3-(4-chlorophényl)-5-oxo-4-[(2S)-3,3,3-trifluoro-2-hydroxypropyl]-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-1-yl} méthyl)-1- [2-(trifluorométhyl)-phényl]-1H-1,2,4-triazole-5-carboxamide et 3-({3-(4-chlorophényl)-5-oxo-4-[(2S)-3,3,3-trifluoro-2-hydroxypropyl]-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-1-yl} méthyl)-1-(3-chloro pyridin-2-yl)-1H-1,2,4-triazole-5-carboxamide, des procédés pour la préparation de tels composés, des compositions pharmaceutiques contenant de tels composés, et l'utilisation de tels composés ou compositions pour le traitement et/ou la prévention de maladies, en particulier pour le traitement et/ou la prévention de maladies rénales et cardiovasculaires.

(11) 11050

(86) 18 Octobre 2018

(86) PCT/EP2018/078653

(24) 22 Juin 2021

(30) EP 17198021.2 du 24.10.2017

(73) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT.
Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen
ALLEMAGNE.BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.
Müllerstr 178 13353 Berlin
ALLEMAGNE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) C07D 471/04- C07D 519/00- A61P 9/00-
A61K 31/437

(54) IMIDAZOPYRIDINAMIDES SUBSTITUÉES ET LEUR UTILISATION

(57) La présente invention concerne de nouvelles imidazopyridinamides substituées de la formule (I), leurs procédés de production, leur utilisation seules ou en combinaison pour le traitement et/ou la prévention de maladies ainsi que leur utilisation pour la production de médicaments destinés au traitement et/ou à la prévention de maladies, notamment au traitement et/ou à la prévention de maladies cardiovasculaires, neurologiques, du système nerveux central et métaboliques.

(11) 11051 (86) 24 Octobre 2018

(86) PCT/EP2018/079145

(24) 22 Juin 2021

(30) EP 17199070.8 du 29.10.2017

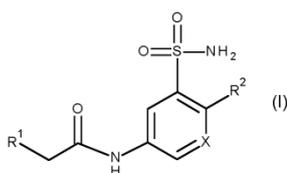
(73) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT.
Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen
ALLEMAGNE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) C07D 231/12- C07D 401/12- C07D 213/26-
A61K 31/41- A61P 25/00

(54) DÉRIVÉS SULFONAMIDES AROMATIQUES POUR LE TRAITEMENT D'UN ACCIDENT CÉRÉBRAL ISCHÉMIQUE

(57) La présente invention concerne un composé de formule (I) :



ou un N-oxyde, un sel, un hydrate, un solvate, un tautomère ou un stéréoisomère dudit composé, ou un sel dudit N-oxyde, un tautomère ou un stéréoisomère destiné à être utilisé dans le traitement ou la prophylaxie de l'ischémie cérébrale, d'une lésion cérébrale ischémique, d'un accident cérébral ischémique (IS), d'un accident hémorragique, d'une lésion cérébrale traumatique, d'une lésion de la moelle épinière.

(11) 11052 (22) 20 Février 2020

(21) 200130

(24) 22 Juin 2021

(30) IT 102019000002745 du 26.02.2019

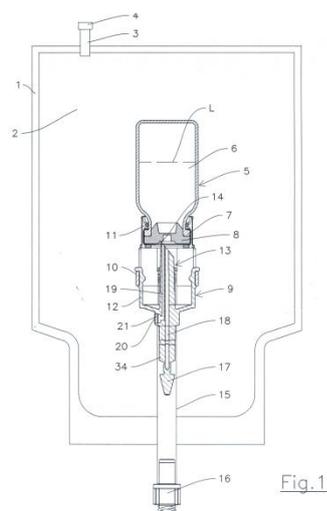
(73) ADIENNE PHARMA & BIOTECH SA.
Via Zurigo, 46 6900 Lugano
SUISSE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A 61J 1/05

(54) EMBALLAGE STÉRILE OU STÉRILISÉ POUR L'ADMINISTRATION DE SUBSTANCES MÉDICINALES OU NUTRITIONNELLES

(57) Module pour l'administration de substances médicinales ou nutritionnelles fluides comprenant un sac extérieur (1) avec une chambre intérieure stérile ou stérilisée (2) et abritant à l'intérieur de ladite chambre (2) un flacon (5) de substance médicinale ou nutritionnelle (6) avec un goulot (7) et un bouchon perforable (8) en position renversée et un dispositif (9) pour le retrait et/ou la reconstitution de la substance médicinale ou nutritionnelle (6), placé sous le bouchon du flacon et pouvant être accroché au goulot (7) du flacon (5). Le dispositif comprend une aiguille de perforation (13) configurée pour être axialement mobile par rapport au flacon (5) et un tube de sortie (15) s'étendant hors du sac (1) équipé d'une fermeture ouvrable (17). L'aiguille de perforation (13) est traversée longitudinalement par un premier canal (18) reliant - après perforation du bouchon (8) et avec la fermeture (17) ouverte l'intérieur du flacon (5) au tube de sortie (15), et un deuxième canal (19) avec une ouverture latérale (20) équipée d'un filtre hydrophobe (21) configuré pour permettre, après la perforation du bouchon (8), uniquement à l'air ou à d'autres fluides gazeux de passer de l'intérieur du flacon (5) dans la chambre intérieure (2) du sac (1) ou vice versa (figure 1).



(11) 11053 (22) 14 Août 2019

(21) 190412

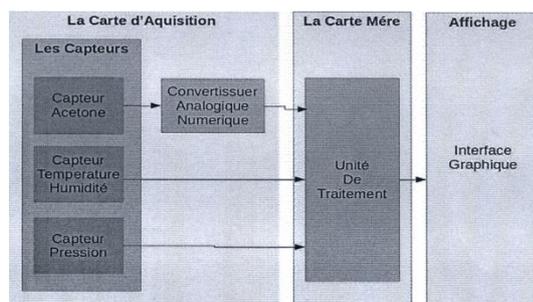
(24) 22 Juin 2021

(73) Madame LACHLAK Nassira
Cité des 69 Logements Promotionnel, Route
d'Oran, Le Rocher, Sidi Bel Abbès
ALGÉRIE.

(51) A 61B 5/00

(54) **DISPOSITIF PORTABLE MÉDICAL DU DÉPISTAGE DES CÉTOSES CHEZ LE PATIENT QUI PRÉSENTE UN DIABÈTE GRÂCE À UN SYSTÈME DE CAPTEUR, INTÉGRANT UNE OLFACATOMÉTRIE DE RECONNAISSANCE DES MÉTABOLITES DÉGAGÉS PAR L'HALEINE HUMAINE**

(57) La conception de ce dispositif portable est un procédé de caractérisation des métabolites organiques volatils permettant un dépistage de façon systématique du diabète de tous les patients qui consultent. Il est pratique, rapide et facile. Le but de la réalisation de ce système de dépistage et de ces pathologies dépend de la concentration des métabolites détecté. Il permettra de traiter sur le champ le type de pathologie avant son évolution et évitera des examens complémentaires dans le domaine de la santé. De nombreuses applications médicales seront envisagées avec ce même dispositif et pourra répondre aussi à plusieurs applications médicales permettant de dépister de manière précoce diverses maladies. La technologie de ce système des capteurs est aujourd'hui considérée comme un outil rapide d'identification de-composés organiques volatils. L'extension de son utilisation au dépistage clinique est aujourd'hui envisagée. Ceci constitue l'objet de cette invention. Le biocapteur se prête bien à ces dosages.



(11) 11054 (22) 15 Décembre 2019

(21) 190608

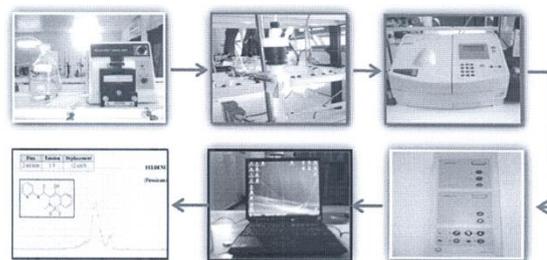
(24) 22 Juin 2021

(73) LMBSC.
Laboratoire des Molécules Bioactives et Séparation Chirale
Université Tahri Mohammed de Béchar, Rue de l'Indépendance, BP 417, Béchar 08000
ALGÉRIE.

(51) B 01D 15/00- G 01N 27/00- G 01N 30/00-
G 01N 21/00

(54) **APPAREILLE CHROMATOGRAPHIQUE PRÉPARATIVE COUPLÉE AVEC UN SIMPLE SPECTROMÈTRE UV ET AUSSI L'INTÉGRATION D'UNE CARTE D'ACQUISITION**

(57) L'invention a donc pour objet de développer un système chromatographique couplé à l'UV, par l'utilisation d'un certain nombre de matériels afin de faciliter l'analyse et la séparation des principes actifs, le premier simple montage LC-UV lié à une table traçante est composé de une pompe, réservoir de solvant, colonne a basse pression, détecteur UV-Vis, une table traçante, collecteur des fractions. La présente invention découle à développer un couplage pour le traitement des données chromatographique, en première étape les chromatogrammes sont enregistrés sur une table traçante (raccorder) par la transformation de l'absorption d'énergie UV en énergie potentiel, cette absorption est linéairement liée à la concentration des produits isolés selon la loi de Beer-Lambert. Ce signal potentiel est transmis par l'intermédiaire d'une interface numérique assisté par un ordinateur, qui nous permet de bien traiter les chromatogrammes réalisés. Et pour valider l'efficacité de ce système on a choisi une série des médicaments avec des principes actifs à base d'hétérocycles, avec la détermination de la sélectivité, la résolution et le taux de purification de ces produits analysé par LC-UV.



(11) 11055

(22) 29 Janvier 2020

(21) 200081

(24) 22 Juin 2021

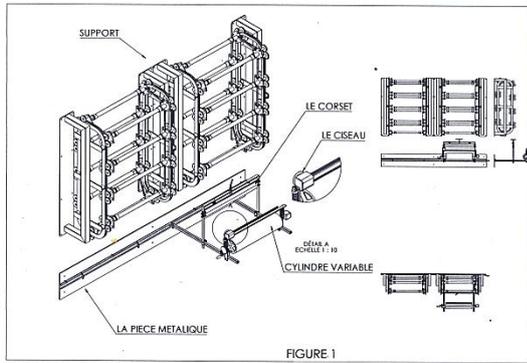
(73) Madame BOUHEND Asmaa
N° 81, Cité Militaire 101 Logts, Sebdoou,
Tlemcen
ALGÉRIE.

(51) D 06H 7/00- A 47H 1/122

(54) **ORGANISATEUR DES TRINGLES EN TISSU.**

(57) Cette intervention est utilisée essentiellement dans les magasins et grossisterie de vente de tissus. Le système entier est nouveau. Elle régle de façon précise les tringles de tissus sur le mur d'une manière ou ils deviennent tous visibles et facile à atteindre n'importe quels tissus que nous voulons atteindre. Ellé faci-

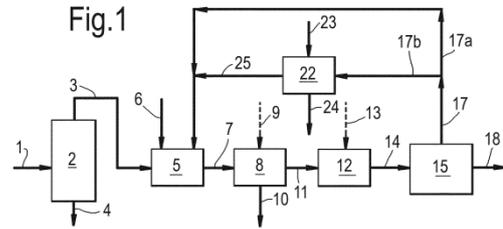
lite de façon très méthodique, le travail du vendeur et demeure d'une manière extrêmement importante un véritable assistant aux clients et les aide de façon directe à voir en vue de se procurer les tissus de leur choix sans avoir obliger de déranger le vendeur ni même faire appel son aide.



- (11) **11056** (86) **02 Août 2018**
- (86) **PCT/EP2018/070939**
- (24) **30 Juin 2021**
- (30) EP 17386027.1 du 16.08.2017
- (73) SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V.
Carel Van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague PAYS-BAS.
- (74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**
- (51) **C07C 5/48- C07C 11/04**
- (54) **DÉSHYDROGÉNATION OXYDANTE D'ÉTHANE**

(57) L'invention concerne un procédé de déshydrogénation oxydante d'éthane, comprenant les étapes consistant à : (a) soumettre un flux comprenant de l'éthane à des conditions de déshydrogénation oxydante ; (b) éliminer l'eau d'au moins une partie de l'effluent résultant de l'étape (a) ; (c) éliminer éventuellement l'oxygène non converti et/ou le monoxyde de carbone et/ou l'acétylène d'au moins une partie du flux comprenant de l'éthylène, de l'éthane non converti, du dioxyde de carbone, éventuellement de l'oxygène non converti, éventuellement du monoxyde de carbone et éventuellement de l'acétylène résultant de l'étape (b) ; (d) éliminer l'éthylène d'au moins une partie du flux comprenant de l'éthylène, de l'éthane non converti et du dioxyde de carbone résultant de l'étape (b) ou (c) par un procédé de séparation par complexation ; (e) éliminer partiellement et sélectivement le dioxyde de carbone d'au moins une partie du flux comprenant de l'éthane non converti et du dioxyde de carbone résultant de l'étape (d) ; (f) recycler au moins une partie du flux comprenant de l'éthane non

converti et du dioxyde de carbone résultant de l'étape (e) à l'étape (a).



- (11) **11057** (86) **20 Septembre 2018**
- (86) **PCT/US2018/051836**
- (24) **30 Juin 2021**
- (30) US 15/788.703 du 19.10.2017
- (73) SAFEKICK AMERICAS LLC.
1350 Ravello Drive Katy, Texas 77449 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) **Cabinet Boukrami**
- (51) **E21B 21/06- E21B 21/08- E21B 33/06- E21B 34/06- E21B 47/10- F23G 7/08**
- (54) **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIFFUSION CONTRÔLÉE DE FLUIDES INCONNUS**

(57) La présente invention concerne des procédés et des systèmes pour la diffusion contrôlée de fluides inconnus qui éliminent sans danger et efficacement le gaz entraîné de fluides inconnus dans le puits de forage et/ou le tube prolongateur. Un système de commande commande automatiquement un ou plusieurs collecteurs de duses et, en option, le débit d'une ou de plusieurs pompes à boue, afin de maximiser le débit sans danger de fluides inconnus en retour vers un ou plusieurs séparateurs de gaz-boue munis d'instruments sans surcharge. Le système de commande peut recevoir l'état desdits séparateurs de gaz-boue munis d'instruments pour manipuler lesdits collecteur de duses et, en option, lesdites pompes à boue afin de maximiser le débit sans danger des fluides en retour et accélérer l'élimination des gaz.

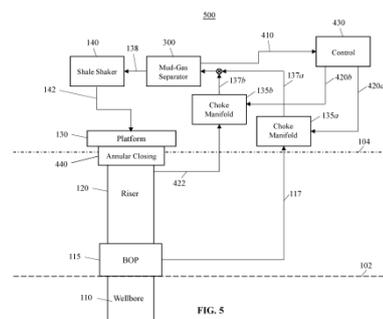


FIG. 5
 140 Tamis vibrant
 300 Séparateur de gaz-boue
 430 Commande
 135 Collecteur de duses
 130 Plate-forme
 440 Fermeture annulaire
 120 Tube prolongateur
 110 Puits de forage

(11) 11058 (86) 14 Décembre 2018

(86) PCT/IB2018/060077

(24) 30 Juin 2021

(30) HU P1700521 du 15.12.2017

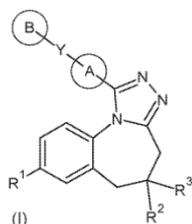
(73) RICHTER GEDEON NYRT.
Gyömrői út 19-21. 1103 Budapest
HONGRIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 487/14- C07D 223/06- C07D 223/10-
C07D 487/04- A61K 31/55- A61P 25/00

(54) **TRIAZOLOBENZAZÉPINES UTILISÉES EN TANT QU'ANTAGONISTES DU RÉ-
CEPTEUR DE LA VASOPRESSINE V1A**

(57) La présente invention concerne des dérivés de 5,6-dihydro-4H-[1,2,4]triazolo[4,3-a][1] benzazépine de formule générale (I) :



et/ou des sels de ceux-ci et/ou des isomères géométriques et/ou des stéréoisomères et/ou des énantiomères et/ou des racémates et/ou des diastéréomères et/ou des métabolites actifs biologique et/ou des promédicaments et/ou des solvates et/ou des hydrates et/ou des polymorphes desdits dérivés qui sont des modulateurs du récepteur de V1a à action centrale et/ou périphérique, en particulier des antagonistes du récepteur de V1a. La présente invention concerne également un procédé de préparation des composés ainsi que des intermédiaires du procédé de préparation. L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques contenant les composés ou conjointement avec une ou plusieurs autres substances actives, ainsi que l'utilisation dans le traitement et/ou la prophylaxie d'une maladie ou d'un état pathologique associé à la fonction du récepteur de V1a.

(11) 11059 (86) 23 Janvier 2013

(86) PCT/CN2013/070901

(24) 30 Juin 2021

(73) CHI, Yu-Fen.
3F., N° 9 Alley 27, Lane 67, Minzu St., Yonghe
District New Taipei City 234 Taiwan
RÉPUBLIQUE DE CHINE.

(74) Maître N.E. Djellout

(51) H02G 15/18- H02G 15/00- G02B 6/44

(54) **BOÎTIER DE CONNEXION DE CÂBLE**

(57) L'invention concerne un boîtier de connexion de câble (1) comprenant un montant (5), une structure étanche étant formée entre le montant (5) et un câble. Lorsque le boîtier de connexion de câble réalise une connexion de ramification de guidage à mi-chemin, le montant se coordonne à un manchon de contraction élastique (13) afin de réaliser un traitement étanche, ceci de manière à résoudre les problèmes techniques de l'art antérieur dans lesquels, lorsque le boîtier de connexion de câble utilisant un manchon de contraction élastique pour réaliser un traitement étanche réalise une connexion de ramification de guidage à mi-chemin, l'opération est difficile à réaliser, les coûts sont élevés et la qualité de la structure n'est pas homogène.

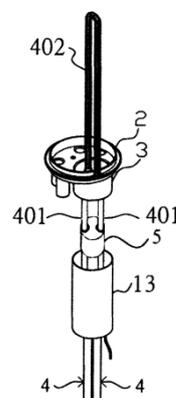


FIG.1 (C)

(11) 11060 (86) 11 Janvier 2016

(86) PCT/GB2016/050060

(24) 30 Juin 2021

(30) GB 1501952.4 du 05.02.2015

(73) JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED
COMPANY.
5th Floor 25 Farringdon Street London
EC4A 4AB
GRANDE BRETAGNE.

(74) Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C01C 1/04- B01J 23/89- C01B 3/02- B01J 23/56

(54) **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AMMONIAC**

(57) L'invention concerne un procédé de production d'ammoniac comprenant les étapes consistant à (a) fournir un courant réactionnel comprenant du monoxyde de carbone et de l'hydrogène ; (b) faire passer le courant de

réaction et de la vapeur sur un catalyseur de conversion de gaz à l'eau dans un réacteur de conversion catalytique pour former un mélange de gaz converti appauvri en monoxyde de carbone et enrichi en hydrogène ; (c) faire passer le mélange le gaz converti avec un gaz contenant de l'oxygène sur un catalyseur d'oxydation sélectif à une température d'entrée ≥ 175 °C pour former un courant de gaz oxydé de manière sélective dans lequel au moins une partie du monoxyde de carbone a été convertie en dioxyde de carbone ; (d) retirer au moins une partie du dioxyde de carbone du courant de gaz oxydé de manière sélective dans une unité de retrait de dioxyde de carbone ; (e) faire passer le courant appauvri en dioxyde de carbone sur un catalyseur de méthanisation dans un réacteur de méthanisation pour former un courant de gaz méthanisé, (f) éventuellement, ajuster le rapport molaire hydrogène/azote du courant de gaz méthanisé afin de former un gaz de synthèse d'ammoniac ; et (g) faire passer le gaz de synthèse d'ammoniac sur un catalyseur de synthèse d'ammoniac dans un convertisseur d'ammoniac pour former de l'ammoniac.

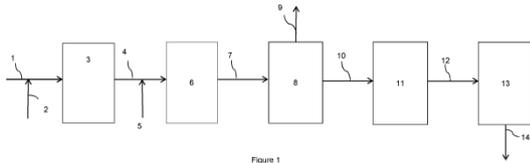


Figure 1

(11) 11061 (22) 24 Juillet 2017

(21) 170418

(24) 30 Juin 2021

(73) Monsieur BOUKLAB Djemel
Cité 324 Logts, Bt A1, Appt. N° 01, Blida
ALGÉRIE.

(51) G 06F 21/00

(54) **PROTECTION DISCRETE PHYSIQUE ET
ELECTRONIQUE DES DOCUMENTS EN
UTILISANT LE CODE QR-CODE**

(57) Le système «ProtectDoc» est un procédé qui permet la protection électronique et physique des documents contre la fraude, la falsification, la contrefaçon et l'altération des informations portées ou contenues dans un document quel que soit sa forme (format numérique ou imprimé sur divers supports). Ce système est appliqué sur tout genre de documents (documents administratifs, chèques, documents bancaire, reçus, bons de paiement, factures, documents produits par les officiers publics «notaires, huissiers de justice, traducteurs interprètes, commissaires-priseurs,...», procès-verbaux, documents d'état civil, diplômes, bulletins scolaires, certificats, attestations, ...). Ce système est composé de deux mécanismes: 1- Mécanisme de protection: est une méthode qui permet de protéger un document contre la fraude, la falsification, la contrefaçon et l'altération de

son contenu et cela quelque soit la forme du document en question (format numérique ou imprimé sur divers supports). Le mécanisme de protection utilise un procédé spécial combiné à une image «QR-Code » pour générer la protection finale sous format d'image représentée par un OR-Code à deux (02) dimensions, cette image est paramétrable en terme de taille (dimensions), de couleur, de forme et de densité selon le besoin. Cette image est insérée dans le document par le logiciel «Protect-Doc» qui englobe le procédé de protection et d'expertise. La protection en question est valable pour le document protégé en son état numérique ou après son impression ou sa publication sur divers supports (papier, plastique, ...). L'image de protection générée par le logiciel «ProtectDoc» peut être représentée en deux formats (lisible ou non lisible «peut être lue par un lecteur du OR-Code ou non»). 2- Mécanisme d'expertise: il permet d'établir une expertise pour déterminer l'état d'un document protégé par le premier mécanisme afin de savoir est ce que le document en question a été falsifié ou non ou il a fait l'objet de tentative de fraude, d'altération ou de falsification Cette opération est réalisée à l'aide d'un mécanisme de traitement après numérisation (acquisition par moyen optique) de l'image OR-Code produite par le premier mécanisme Le système «ProtectDoc» est conçu et réalisé sous forme de logiciel qui s'intègre automatiquement avec Microsoft-Office comme il peut être utilisé séparément.

(11) 11062 (86) 18 Janvier 2016

(86) PCT/EP2016/050909

(24) 30 Juin 2021

(30) FR 1500109 du 19.01.2015

(73) WATER MANAGER S.À.R.L.
45, Route d'Arion, L-8009 Strassen
LUXEMBOURG.

(74) Cabinet A. Badri

(51) H04Q 9/00

(54) **SYSTÈME ÉVOLUTIF ET MÉTHODES
POUR LA SURVEILLANCE ET LE CON-
TRÔLE D'UNE INSTALLATION SANI-
TAIRE PAR DES DISPOSITIFS CONNEX-
TÉS DISTRIBUÉS**

(57) Le but du système selon l'invention est de contrôler et de surveiller l'ensemble d'une installation sanitaire en utilisant divers dispositifs connectés spécialisés distribués sur l'installation sanitaire, communiquant entre eux et sur le réseau internet. Chacun de ces dispositifs connectés réalise sa ou ses fonctions en utilisant les informations communiqués par les autres dispositifs connectés. Chacun de ces dispositifs connectés réalise sa ou certaines de ses fonctions de manière autonome en cas de rupture de la communication avec les autres

dispositifs connectés. Le ou les utilisateurs peuvent, depuis les appareils mobiles ou fixes tels que Smartphone, tablette tactile, ordinateur, serveur etc. connectés sur internet, interagir avec les dispositifs connectés, être averti en temps réel des dysfonctionnements et recevoir des informations sur l'état de l'installation sanitaire.

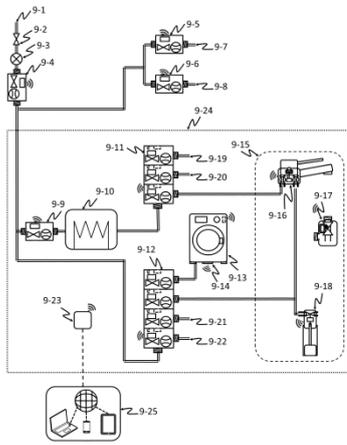


Figure 9

(11) 11063 (86) 23 Décembre 2015

(86) PCT/EP2015/081223

(24) 30 Juin 2021

(30) EP 14200301.1 du 24.12.2014

(73) RV LIZENZ AG.
Alte Steinhäuserstrasse 1 6330 Cham
SUISSE.

(74) Cabinet Dj. Boukrami

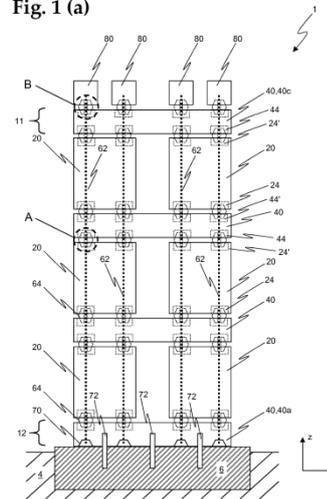
(51) E04H 5/02- E04H 9/02- E04B 1/348- E04B 1/98

(54) **SYSTÈME DE MONTAGE POUR INSTALLATIONS INDUSTRIELLES MODULAIRES**

(57) L'invention concerne une installation modulaire (1), en particulier une installation industrielle modulaire, comprenant plusieurs modules (20, 40, 40a, 40c) d'installation parallélépipédiques, qui sont superposés en deux couches ou plus. Les modules comprennent une structure de support présentant des points de fixation (24, 24', 44, 44'), les points de fixation étant destinés à relier un module à des points de fixation correspondants des modules adjacents d'une couche située dessus et/ou dessous. Les modules d'une couche sont reliés aux modules adjacents de la couche située dessus et/ou dessous dans le plan horizontal par coopération de formes au moyen d'un élément de liaison (64), lequel présente la forme d'un double cône ou d'un double cône tronqué. Au moins un dispositif à force de traction (62, 70, 80) est pourvu d'un élément de traction (62), au moyen duquel une couche inférieure de modules (40a) ou un bloc de fondation (6) peut être exposé(e) à une force de

traction le long des verticales par rapport à une couche supérieure de modules (40c), de sorte que les modules sont pressés les uns contre les autres à force aux points de fixation entre ladite couche inférieure (12) et ladite couche supérieure (11) au moyen des modules adjacents de la couche située dessus et/ou dessous le long des verticales et sont ainsi fixés.

Fig. 1 (a)



(11) 11064 (86) 16 Décembre 2015

(86) PCT/EP2015/080041

(24) 30 Juin 2021

(30) EP 14199006.9 du 18.12.2014

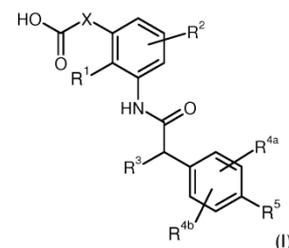
(73) BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.
Müllerstr. 178 13353 Berlin
ALLEMAGNE.

(74) Cabinet A. Badri

(51) C07D 213/84- C07D 405/12- C07D 213/56-
C07D 213/61- C07D 213/64- C07D 213/65

(54) **ACIDES PYRIDYL-CYCLOALKYL-CARBOXYLIQUES SUBSTITUÉS, COMPOSITIONS LES CONTENANT ET LEURS UTILISATIONS MÉDICALES**

(57) La présente invention concerne des acides pyridyl-cycloalkyl-carboxyliques substitués de la formule générale (I) :



des compositions pharmaceutiques et des combinaisons comportant lesdits composés et l'utilisation desdits composés pour la fabrication d'une composition pharmaceutique pour le traitement ou la prophylaxie d'une maladie, en particulier chez les mammifères, telle que les maladies associées aux douleurs, ou pour le traitement ou la prophylaxie de syndromes douloureux (aigus et chroniques), la douleur induite par une inflammation, la douleur pelvienne, la douleur associée au cancer, la douleur associée à l'endométriose ainsi que l'endométriose et l'adénomyose en tant que telles, le cancer en tant que tel et les maladies de prolifération en tant que telles, comme l'endométriose.

(11) **11065** (86) **15 Décembre 2015**

(86) **PCT/FR2015/053511**

(24) **30 Juin 2021**

(30) FR 1463252 du 23.12.2014

(73) H.E.F.
 Zone Industrielle Sud, Rue Benoît Fourneyron,
 42160 Andrezieux Boutheon
 FRANCE.

(74) **Cabinet Maya Sator**

(51) **C23C 8/02- C23C 8/34- C23C 8/58- C23C 8/80
 C21D 1/06**

(54) **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT SUPERFICIEL
 D'UNE PIÈCE EN ACIER PAR NITRURA-
 TION OU NITROCARBURATION, OXYDA-
 TION PUIS IMPRÉGNATION**

(57) Un procédé de traitement superficiel d'une pièce en acier pour lui conférer une résistance élevée à l'usure et à la corrosion comporte une étape de nitruration ou de nitrocarburation adaptée à former une couche de combinaison d'au moins 8 micromètres d'épaisseur formée de nitrures de fer de phases ϵ et/ou γ' , une étape d'oxydation adaptée à générer une couche d'oxydes d'épaisseur comprise entre 0.1 et 3 micromètres et une étape d'imprégnation par trempage dans un bain d'imprégnation pendant au moins 5 minutes à température ambiante, ce bain étant formé d'au moins 70% en poids, à 1 % près, d'un solvant formé d'un mélange d'hydrocarbures formé d'une coupe d'alcanes de C9 à C17, de 10% à 30% en poids, à 1 % près, d'au moins une huile de paraffine composée d'une coupe d'alcanes C16 à C32 et d'au moins un additif du type additif phénolique de synthèse à une concentration comprise entre 0.01 % et 3% en poids, à 0.1 % près.

(11) **11066** (86) **04 Février 2016**

(86) **PCT/ES2016/070065**

(24) **30 Juin 2021**

(30) ES P201530214 du 20.02.2015

(73) SIPCAM INAGRA, S.A.
 Profesor Beltrán Báuena, 5 46009 Valencia
 ESPAGNE.

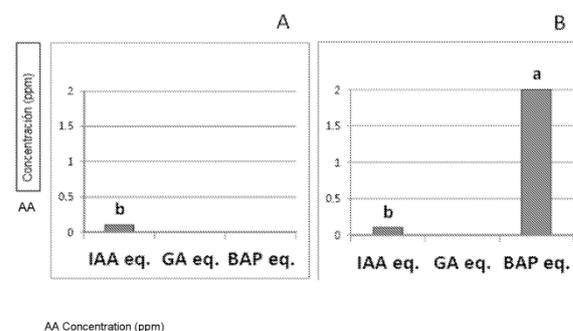
(74) **Cabinet Djelliout**

(51) **C05F 11/02- C05G 3/00- C08H 7/00**

(54) **COMPOSITION ACIDE À BASE DE LÉO-
 NARDITE ET D'ACIDES AMINÉS**

(57) La présente invention concerne une composition acide qui contient: de la léonardite, des acides aminés et des tensio-actifs et qui est destinée à être utilisée comme fertilisant, biostimulant et/ou nutriment; cette invention concerne également un procédé d'obtention de ladite composition.

FIG. 1



(11) **11067** (86) **14 Décembre 2015**

(86) **PCT/EP2015/079587**

(24) **30 Juin 2021**

(30) EP 14199096.0 du 19.12.2014
 EP 15187501.0 du 29.09.2015

(73) BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.
 Müllerstr. 178 13353 Berlin
 ALLEMAGNE.

(74) **Cabinet A. Badri**

(51) **C07D 495/04- A61K 31/519**

(54) **PYRAZOLOPYRIDINAMINES UTILISÉES
 COMME INHIBITEURS DE MKNK1 ET DE
 MKNK2**

(57) La présente invention concerne des composés pyrazolopyridinamines substitués représentés par la formule générale (I), tels que décrits et définis dans la description, des procédés de préparation desdits composés, des composés intermédiaires utiles pour la préparation desdits composés, des associations et des composi-

tions pharmaceutiques comprenant lesdits composés, et l'utilisation desdits composés pour la fabrication d'une composition pharmaceutique pour le traitement ou la prévention d'une maladie, en particulier d'un trouble hyperprolifératif et/ou relatif à l'angiogenèse, d'une maladie inflammatoire et d'une maladie associée à une douleur inflammatoire, comme agent unique ou en association avec d'autres principes actifs.

(11) 11068 (86) 22 Janvier 2016

(86) PCT/EP2016/051386

(24) 30 Juin 2021

(30) EP 15305077.8 du 23.01.2015

(73) SANOFI.
54, Rue La Boétie, 75008 Paris
FRANCE.

(74) Cabinet Maya Sator

(51) C07K 16/28- A61K 39/00

(54) ANTICORPS ANTI-CD3, ANTICORPS ANTI-CD123 ET ANTICORPS BISPÉCIFIQUES SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À CD3 ET/OU CD123

(57) La présente invention concerne une protéine de liaison de type anticorps se liant spécifiquement à CD3 et se liant de façon spécifique à au moins un autre antigène, par exemple CD123. La présente invention concerne également une protéine de liaison de type anticorps se liant spécifiquement à CD123 et se liant de façon spécifique à au moins un autre antigène. L'invention concerne en outre des anticorps anti-CD3 et des anticorps anti-CD123. L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques comprenant la protéine de liaison de type anticorps, les anticorps anti-CD3 ou les anticorps anti-CD123 de l'invention, et leur utilisation pour traiter le cancer. L'invention concerne également des acides nucléiques isolés, des vecteurs et des cellules hôtes comprenant une séquence codant pour ladite protéine de liaison de type anticorps, un anticorps anti-CD3 ou anti-CD123 et l'utilisation dudit anticorps anti-CD123 comme outil de diagnostic.

(11) 11069 (22) 14 Mai 2018

(21) 180242

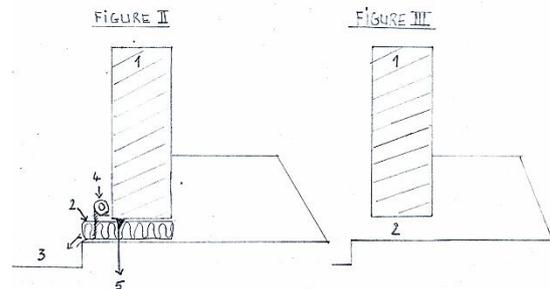
(24) 30 Juin 2021

(73) Monsieur AOUCHICHE Smail
25, Karouch II, 70 Lots, Chéraga, Alger
ALGÉRIE.

(51) E 02B 7/00

(54) DISPOSITIF MÉCANIQUE ET PROCÉDÉ POUR ÉVACUER LA VASE DES BARRAGES

(57) La présente invention concerne un dispositif pour évacuer la vase des barrages, sachant que le problème majeur des barrages c'est l'amoncellement de la vase qui diminue le volume du barrage et avec les années tout le barrage se remplit de vase s'il n'est pas nettoyé tous les dix ou quinze ans sachant aussi que le nettoyage est très coûteux, en plus simple c'est des coûts pharamineux. Mon invention est très simple d'utilisation et ne présente pas d'inconvénients connus. Le but de l'invention vise à garder au barrage son volume initial d'eau et ce pour le bien de la 10 population dans l'usage domestique, l'agriculture et l'industrie. Ci-après deux schémas explicatifs.



(11) 11070 (22) 19 Février 2020

(21) 200124

(24) 30 Juin 2021

(73) Madame MANSOUR Aya
Résidence Ennadjah, Tour A, N° 34,
Bir Mourad Raïs, Alger
ALGÉRIE.

(51) C 05F 5/00

(54) BIO-FERTILISANT ORGANOMINÉRAL A BASE DE MELASSE, ENRICHÉ D'OXYDE DE SILICE ET DE LIÈGE EN POUDRE POUR AUGMENTER SA POROSITÉ

(57) La présente invention se rapporte à un bio-fertilisant organominéral à base de mélasse, enrichi d'oxyde de silice et de liège en poudre pour augmenter sa porosité. Le bio-fertilisant est destiné particulièrement au sol présentant des carences en azote et phosphore. Ce bio-fertilisant trouve également des applications dans un milieu saharien, où les sols sont beaucoup plus sablonneux et moins riches en oligo-éléments. Les sucres contenus dans la mélasse séchée sont un bon apport pour tous les microorganismes vivant dans le sol. Lorsqu'on procède à des ajouts de mélasse en tant que bio-fertilisant organominéral et enrichi à la terre, on nourrit non seulement toutes les plantes de notre jardin ou de notre parcelle agricole de grande dimension mais également la terre et les microorganismes qui y vivent trouvent dans le sol. En plus de fournir

aux micro-organismes les glucides et les sucres dont ils aiment se nourrir, la mélasse possède également aussi d'autres avantages pour le sol, c'est un milieu de culture et un substrat riche en sels minéraux.

(11) 11071 (22) 27 Février 2020

(21) 200140

(24) 30 Juin 2021

(73) Madame RAHMANI Soumia
06 Impasse Rmadhna Ali, Avenue Badi
Mouhamed, Biskra
ALGÉRIE.

(51) D 01G 15/72- C 05F 17/02- C 08J 5/00

(54) PRODUCTION D'UN MATERIAU ECO-LOGIQUE BASE SUR LE RECYCLAGE DES NOYAUX DE DATTES ET LE MARC DU CAFE PAR PRESSION A CHAUD

(57) La présente invention concerne une production d'un Eco-matériau pour qui consiste à des compositions organiques bio. Matériaux de construction comprenant la mixture des noyaux de dates raffinés, de marc du café avec le poly époxyde (résines Thermodurcissable) pressé à chaud en feuille plaqué, ou avec possibilité de moulage thermomécanique des unités de construction sur place caractérisé par une capacité d'isolation conforme au type de construction. On précise les noyaux des dattes collecté et puis raffiné sous conditions spécifiques, aussi que le marc du café qui passe par une transformation suite à une opération de séchage. Ce matériau peut servir à contribuer les pièces de meuble, pour les séparations spatiales, pour des buts éducatifs. Plus particulièrement au domaine du Collecte, tri, transformation et recyclage des Bio déchets. La présente invention vise donc à remédier à ces inconvénients. Plus particulièrement, la présente invention vise à prévoir un matériau qui participe à l'Économie circulaire local (recyclage), sans compromettre le confort humain, et assure la synergie avec l'environnement.

(11) 11072 (86) 23 Août 2018

(86) PCT/IB2018/056400

(24) 30 Juin 2021

(30) US 62/549.225 du 23.08.2017

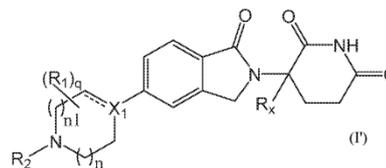
(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, 4056 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 401/14- C07D 413/14- C07D 401/04-
C07D 407/14- C07D 409/14- C07D 417/14

(54) DÉRIVÉS DE 3-(1-OXOISOINDOLIN-2-YL) PIPÉRIDINE-2,6-DIONE ET LEURS UTILISATIONS

(57) La présente invention concerne un composé de formule (I) :



ou un sel, un hydrate, un solvate, un promédicament, un stéréoisomère ou un tautomère pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, dans laquelle $R_1, R_2, R_x, X_1, n, n_1$, et q sont tels que définis dans la description, des procédés de fabrication et d'utilisation pour le traitement de maladies ou de troubles dépendant de la famille à doigt de zinc 2 (IKZF2) IKAROS ou dans lesquels la réduction des taux de protéines IKZF2 ou IKZF4 peut améliorer une maladie ou un trouble.

(11) 11073 (86) 21 Novembre 2018

(86) PCT/US2018/062298

(24) 30 Juin 2021

(30) US 62/589.493 du 21.11.2017

(73) AXEROVISION, INC.
5857 Owens Ave., Suite 300, Carlsbad,
California 92008
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

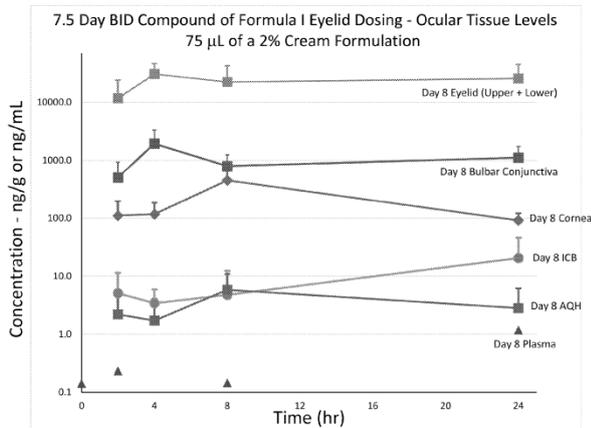
(51) A61K 9/00- A61K 47/06

(54) COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR TRAITER UNE INFLAMMATION ABERRANTE DANS DES GLANDES SÉCRÉTOIRES PÉRIOCULAIRES OU AU NIVEAU DE LA SURFACE OCULAIRE

(57) L'invention concerne des compositions pharmaceutiques comprenant une quantité thérapeutiquement efficace d'un composé lipophile et un véhicule pharmaceutiquement acceptable conçu pour une administration transdermique périoculaire du composé lipophile à une ou plusieurs glandes périorbitales et/ou aux tissus de la surface oculaire d'un sujet. L'invention concerne en outre des procédés d'utilisation de telles compositions pharmaceutiques pour fournir un soulagement d'un ou de plusieurs signes ou symptômes d'une maladie oculaire, des procédés d'utilisation d'une ou de plusieurs glandes de Meibomius (et du meibum en leur sein) en tant que système d'administration de médicament pour

un composé lipophile (par exemple, un stéroïde) à la surface oculaire, et des kits associés à ceux-ci.

FIG. 6



(11) 11074 (86) 28 Juillet 2018

(86) PCT/CN2018/097711

(24) 30 Juin 2021

(30) CN 201710644093.5 du 31.07.2017

(73) CHENGDU QIANNIUCAO INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.
N° 1609, 16th Floor, Hemei Haitang Center (Tianfu Chuangke), No. 2039, South Section of Tianfu Avenue, Tianfu New Area, China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone Chengdu, Sichuan 610000
CHINE.

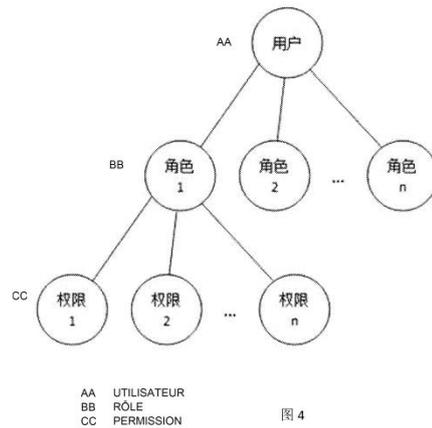
(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) G06Q 10/06- G06F 9/46

(54) PROCÉDÉ DE GESTION DE TRAITEMENT DE TRANSACTIONS DANS UN SYSTÈME DE GESTION

(57) L'invention concerne un procédé de gestion du traitement de transactions dans un système de gestion, comportant les étapes suivantes: un déposant de transaction attribue un utilisateur/employé pour réaliser un traitement; et autrement, une demande de traitement de transaction est attribuée à un attributaire prédéfini et l'attributaire attribue un utilisateur/employé attribué pour réaliser le traitement en fonction d'un contenu d'une demande de traitement de transaction déposée par le déposant de transaction. Selon l'invention, la fonction d'attribution d'un utilisateur/employé pour réaliser un traitement est assurée pour le déposant de transaction et la transaction ne peut pas être transférée, de sorte que la confidentialité de la transaction est protégée des fuites et le traitement équitable de transactions est ainsi garanti. Du fait que le rôle individuel indépendant est utilisé en tant qu'attributaire, lorsque l'attributaire démissionne ou

est transféré à un autre poste, il suffit qu'un attributaire nouvellement nommé soit associé à un rôle attribué pour qu'il obtienne automatiquement toutes les transactions en cours, de sorte que la charge de travail de transfert des transactions est réduite; en outre, un accueil sans discontinuité est réalisé, l'attribution tardive ou manquante de transactions est évitée, et un événement d'urgence peut ainsi être traité en temps opportun, éliminant un effet négatif causé sur l'enthousiasme de l'employé en raison de l'impossibilité de réagir en temps opportun à la transaction déposée par l'employé.



(11) 11075 (86) 20 Décembre 2018

(86) PCT/IB2018/060408

(24) 30 Juin 2021

(30) EP 17210463.0 du 22.12.2017

(73) SAIPEM S.P.A.
Via Martiri di Cefalonia, 67 20097 San Donato Milanese
ITALIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C22C 38/00- C22C 38/02- C22C 38/04-
C22C 38/42- C22C 38/44- C22C 38/58

(54) ACIERS INOXYDABLES DUPLEX ET LEURS UTILISATIONS

(57) La présente invention concerne un acier inoxydable duplex pour utilisation dans une installation de production d'urée et/ou dans un procédé de production d'urée, contenant, en pourcentage en poids (% en poids): C 0,03 ou moins; Si 0,5 ou moins; Mn 2,5 ou moins; Cr de plus de 30,0 à 35,0; Ni de 5,5 à 8,0; Co de 0,01 à 0,8; Mo de 2,0 à 2,5; W 2,5 ou moins; N de 0,3 à 0,6; Cu 1,0 ou moins; et comportant l'un ou plusieurs parmi: Ca 0,0040 ou moins; Mg 0,0040 ou moins; un ou plusieurs éléments terres rares dans une

quantité totale de 0,1 ou moins ; le complément étant Fe et des impuretés ; et satisfaisant à la relation : $Z = 1,062 (Ni+Co) + 4,185 Mo$ est compris entre 14,95 et 19,80.

AA Table 1

Sample #	C	Cr	Si	Mn	W	N	Cu	Ni	Co	Mo
A1 (H1)	0,020	31,54	0,39	1,60	0,84	0,56	0,88	6,07	0,28	2,13
A2 (H7)	0,018	30,70	0,45	2,13	0,02	0,40	0,22	7,20	0,56	2,10
A3 (H8)	0,016	31,05	0,33	2,16	0,97	0,48	0,36	7,45	0,04	2,10
A4 (H8-SiCa)	0,020	31,40	0,27	2,15	0,95	0,36	0,36	7,25	0,03	2,08
A5 (H9-SiCa)	0,025	30,77	0,33	0,87	0,00	0,44	0,22	6,99	0,02	2,08
B1	0,015	31,33	0,23	1,60	0,70	0,42	0,12	7,06	0,11	2,17
Ref1 (H5)	0,027	32,35	0,18	1,02	2,16	0,54	1,09	5,50	0,54	1,03
Ref2 (H6)	0,020	31,50	0,26	3,22	0,69	0,48	0,23	5,20	0,28	2,15
Ref3 (H4-SiCa)	0,048	32,70	0,47	2,14	1,99	0,37	0,21	6,60	0,52	0,75

FIG. 1

AA Tableau 1
BB Echantillon n°

(11) 11076 (86) 13 Décembre 2017

(86) PCT/ES2017/070791

(24) 30 Juin 2021

(73) AISLAMIENTOS SUAVAL, S.A.
Pol. Ind. Tabaza II, Parcela 20 33469Carreño,
Asturias
ESPAGNE.

(74) Maître A. Badri

(51) F03G 6/06

(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COGÉNÉRATION POUR LA PRODUCTION D'ÉNERGIE THERMIQUE ET ÉLECTRIQUE À PARTIR D'ÉNERGIE THERMOSOLAIRE

(57) L'invention concerne un système de cogénération pour la production d'énergie thermique et électrique à partir d'énergie thermosolaire qui comprend un champ solaire relié à une île d'énergie au moyen d'un système de conduites à travers lequel s'écoule un fluide (6) de transfert de chaleur. Le système de conduites comprend des collecteurs de conduite et un système (2) d'isolement thermique. Le système présente au moins un panneau (3) photovoltaïque situé sur le système de conduites, connecté à au moins une batterie (4) connectée en outre à des moyens (5) de chauffage situés dans les collecteurs (1) de conduite conçus pour recevoir l'énergie depuis la batterie (4) et chauffer le fluide (6) de transfert de chaleur à une température adéquate pour le fonctionnement de l'île d'énergie pendant des périodes de rayonnement solaire bas ou inexistant. L'invention concerne également un procédé de cogénération qui consiste à recueillir l'énergie solaire au moyen de panneaux (3) photovoltaïques, stocker l'énergie dans des

batteries (4) et chauffer le fluide (6) de transfert de chaleur à l'aide des moyens (5) de chauffage.

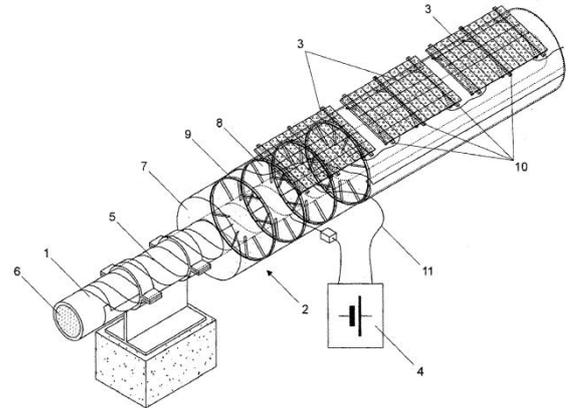


FIG. 1

(11) 11077 (86) 05 Novembre 2018

(86) PCT/EP2018/080169

(24) 30 Juin 2021

(30) IT 102017000126622 du 07.11.2017

(73) ITERCHIMICA S.R.L.
Via G. Marconi, 21 24040 Suisio BG
ITALIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C08L 23/06- C08L 23/12- E01C 7/26-
C04B 26/00

(54) COMPOSITION ADDITIVE POUR CONGLOMÉRATS BITUMINEUX À HAUTES PERFORMANCES MÉCANIQUES

(57) L'invention concerne une composition additive destinée à être mélangée dans des conglomerats bitumineux pour un pavage routier, la composition comprenant un polymère thermoplastique, un composé polymère choisi dans le groupe constitué par le polyvinylbutyral (PVB), le polyéthylacrylate (PEA), le polyméthylacrylate (PMA), le polybutylacrylate (PBA), la lignine et des mélanges de ceux-ci, et du graphène, le graphène étant de préférence contenu en une quantité entre 0,005 et 1 % par rapport au poids total de la composition. L'invention concerne également un conglomerat bitumineux approprié pour la fabrication d'un pavage routier, comprenant des agrégats, une charge, du bitume et ledit additif.

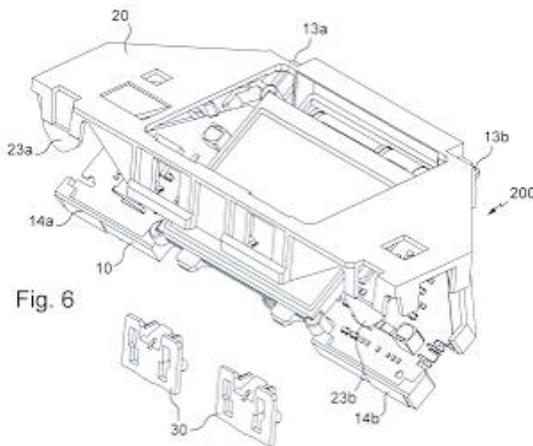
(11) 11078 (22) 19 Avril 2016

(21) 160182

(24) 30 Juin 2021

- (30) FR 1554133 du 07.05.2015
- (73) GROUPE BRANDT.
89/91 Boulevard Franklin-Roosevelt, 92500
Rueil-Malmaison
FRANCE.
- (74) Maître Maya Sator
- (51) F 24C 7/08
- (54) **BOITIER DE SUPPORT POUR DES MOYENS DE COMMANDE ET D'AFFICHAGE POUR UN APPAREIL ELECTROMENAGER**

(57) Un ensemble comporte un boîtier de support (200) et des moyens de commande et d'affichage pour un appareil électroménager. Le boîtier de support comporte un élément de réception (10) des moyens de commande et d'affichage (1), et un élément de support (13), l'élément de réception (10) et l'élément de support (20) comportant des moyens de fixation destinés à la fixation de l'élément de réception et de l'élément de support (20) entre eux, l'élément de réception (10) comportant des moyens de maintien conformés pour maintenir les moyens de commande et d'affichage (1), et l'élément de support (20) comportant des moyens de fixation conformés pour fixer le boîtier de support à une surface d'un appareil électroménager.



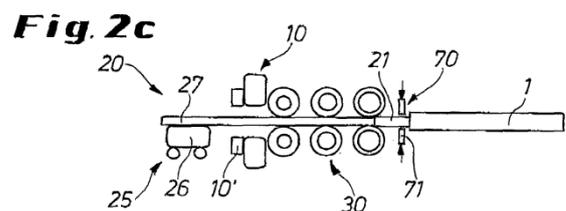
- (11) 11079 (86) 17 Mai 2016
- (86) PCT/EP2016/061037
- (24) 30 Juin 2021
- (30) EP 15001475.1 du 18.05.2015
- (73) BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.
Müllerstraße 178 13353 Berlin
ALLEMAGNE.
- (74) Maître M.A. Badri
- (51) A61K 31/567- A61P 15/00

- (54) **RÉGIME POSOLOGIQUE À BASE DE MODULATEUR SÉLECTIF DU RÉCEPTEUR DE LA PROGESTÉRONE (RPM)**

(57) L'invention concerne une composition pharmaceutique comprenant un antagoniste du récepteur de la progestérone, à savoir la (11β,17β)-17-hydroxy-11-[4-(méthylsulfonyl)phényl]-17-(pentafluoroéthyl)estra-4,9-dièn-3-one pour le traitement et/ou la prophylaxie de fibromes utérins (myomes, léiomyome utérin), qui est administrée à une patiente chez laquelle ont été diagnostiqués des fibromes utérins après un régime spécifique. De plus, l'invention concerne un procédé de traitement de fibromes utérins (myomes, léiomyome utérin) et/ou de réduction de la taille des fibromes utérins (myomes, léiomyome utérin) et des symptômes associés aux fibromes utérins après un régime spécifique ainsi que le traitement des saignements menstruels abondants.

- (11) 11080 (86) 04 Juillet 2016
- (86) PCT/EP2016/065631
- (24) 30 Juin 2021
- (30) DE 10 2015 212 905.5 du 09.07.2015
- (73) SMS GROUP GMBH.
Eduard-Schloemann-Str. 4 40237 Düsseldorf
ALLEMAGNE.
- (74) Maître N.E. Djellout
- (51) B21B 17/04- B21C 45/00- B21C 1/26
- (54) **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES TUBES SANS SOUDURE**

(57) Dispositif et procédé pour fabriquer un tube (1) à partir d'un lingot creux (2) présentant une ouverture (3), le dispositif présentant : un laminoin (30) pour laminier le lingot creux (2) sur une tige de laminage (21) introduite dans l'ouverture (3) du lingot creux (2), de manière à fabriquer le tube (1). Un système de retenue (70) est placé derrière le laminoin (30) pour maintenir le tube (1), et le dispositif est par ailleurs conçu de telle sorte que la tige de laminage (21) puisse être retirée du tube (1) après le laminage tandis que le tube (1) est maintenu par le système de retenue (70).



(11) 11081 (22) 29 Novembre 2017

(21) 170665

(24) 30 Juin 2021

(30) US 62/430.486 du 06.12.2016

(73) EVONIK CORPORATION.
299 Jefferson Road, Parsippany, NJ 07054
ÉTATS-UNI D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C09K 8/03- C09K 8/32

(54) ARGILES ORGANOPHILES ET FLUIDES
DE FORAGE LES CONTENANT

(57) L'argile organophile comprend un ion d'argile de type smectite remplacé par des ions d'ammonium quaternaire, où au moins 75% en moles desdits ions d'ammonium quaternaire sont des esters d'acides gras de bis-(2-hydroxypropyle)-diméthylammonium et au moins 90% des fractions d'acides gras des esters d'acides gras de bis-(2-hydroxypropyle)-diméthylammonium présentent une structure RC(O) où le groupe R représente un groupe alkyle ou alcényle linéaire comprenant de 9 à 21 atomes de carbone, L'argile organophile permet d'épaissir les compositions à base d'huile, et, en particulier, les fluides de forage utilisés dans les opérations de forage de puits de pétrole ou de gaz, comprenant une phase huileuse.

(11) 11082 (86) 08 Juin 2016

(86) PCT/KR2016/006072

(24) 30 Juin 2021

(30) US 62/172.680 du 08.06.2015

(73) HK INNO. N CORPORATION.
6F, 7F, 8F, 100, Eulji-ro, Jung-gu, Seoul 04551,
RÉPUBLIQUE DE CORÉE.

RAQUALIA PHARMA INC.
1-21-19 Meieki Minami, Nakamura-ku, Nagoya-shi
Aichi 4500003
JAPON.

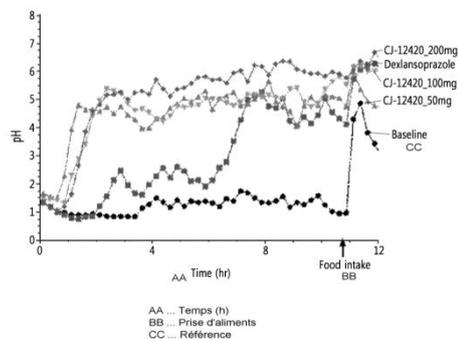
(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 31/4184- A61K 31/352- A61K 9/20-
A61K 9/28

(54) UTILISATION DE DÉRIVÉ DE BENZIMIDAZOLE
POUR L'ACIDITÉ NOCTURNE

(57) La présente demande concerne des utilisations d'un composé dérivé de benzimidazole pour remédier à

et traiter l'acidité nocturne (NAB). Le composé dérivé de benzimidazole selon la présente application permet de prévenir ou de traiter plus efficacement des troubles liés à l'acidité gastrique en améliorant et en traitant efficacement les symptômes d'acidité nocturne.



(11) 11083 (86) 09 Septembre 2016

(86) PCT/EP2016/001521

(24) 30 Juin 2021

(30) DE 10 2015 011 664.9 du 11.09.2015

(73) KNAUF GIPS KG.
Patentmanagement Am Bahnhof 7 97346
Iphofen
ALLEMAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B44C 5/04- E04F 13/00

(54) PANNEAU DE CONSTRUCTION DÉCORATIF
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL
PANNEAU DE CONSTRUCTION

(57) L'invention concerne un procédé pour la décoration automatisée d'un panneau de construction comprenant au moins une couche de composé de lissage et de préférence au moins un revêtement de couleur. Le procédé comprend les étapes de lissage et de décoration du panneau de construction, le lissage comprenant les étapes suivantes: (i) l'étalonnage du panneau de construction à une épaisseur nominale de sorte qu'une surface du panneau de construction présente une différence de hauteur d'au plus 1 mm, (ii) l'application d'une couche d'un composé de lissage, (iii) la pression du composé de lissage dans les structures de surface du panneau de construction et (iv) le réétalonnage de l'épaisseur nominale. De préférence, une pluralité de couches de composé de lissage est pressée dans une surface calibrée du panneau de construction et partiellement de nouveau retirées par meulage. Le procédé est particulièrement adapté à la production de panneaux de construction résistants au feu.

(11) 11084 (86) 14 Juillet 2016

(86) PCT/US2016/042330

(24) 30 Juin 2021

(30) US 62/192.973 du 15.07.2015
US 62/252.396 du 06.11.2015

(73) CELATOR PHARMACEUTICALS, INC.
200 Pricetonsouth Corporate Center Suite 180,
Ewing, NJ 08628
ÉTATS-UNI D'AMÉRIQUE.

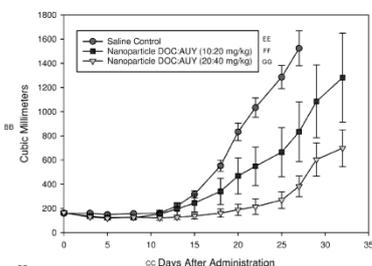
(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 9/00

(54) **SYSTÈMES AMÉLIORÉS D'ADMINISTRATION DE NANOPARTICULES**

(57) Les compositions de nanoparticules décrites dans l'invention comprennent des combinaisons de promédicaments d'agents thérapeutiques qui permettent d'obtenir des effets thérapeutiques renforcés par rapport à ceux observés lorsque des combinaisons de formes libres de ces agents thérapeutiques sont administrées.

Prodrugs of Docetaxel and AUY922 formulated in PLA-PEG nanoparticles at a 1:2 drug ratio



Note: lowest free drug combination dose using 10 mg/kg docetaxel was excessively toxic (>25% body wt loss)

Figure 3

Fig. 1:
AA Promédicaments de docetaxel et d'AUY922 formulés en nanoparticules PLA-PEG selon un rapport de médicament de 1:2
BB Millimètres cubes
CC Jours après administration
DD Note: la dose combinée la plus faible du médicament libre utilisant 10 mg/kg de docetaxel a été excessivement toxique (>25% de perte de poids corporel)
EE Témoin saigné
FF Nanoparticule DOC:AUY (10:20 mg/kg)
GG Nanoparticule DOC:AUY (20:40 mg/kg)

(11) 11085 (86) 09 Novembre 2018

(86) PCT/US2018/060097

(24) 13 Juillet 2021

(30) US 62/584.009 du 09.11.2017

(73) IONIS PHARMACEUTICALS, INC.
2855 Gazelle Court Carlsbad, CA 92010
ÉTATS-UNI D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C12N 15/113- A61K 31/7088- A61K 31/712-
A61K 31/7125- C07H 21/04- A61P 25/28

(54) **COMPOSÉS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉDUIRE L'EXPRESSION DE SNCA**

(57) L'invention concerne des composés, des procédés et des compositions pharmaceutiques permettant de réduire la quantité ou l'activité de l'ARNm de mRNA dans une cellule ou chez un animal et, dans certains cas, de réduire la quantité de protéine d'alpha-synucléine dans une cellule ou chez un animal. Ces composés, procédés et compositions pharmaceutiques sont utiles pour faire régresser au moins un symptôme ou un signe d'une maladie neurodégénérative. De tels symptômes et signes peuvent être la déficience motrice, l'agrégation de l'alpha-synucléine, la neurodégénérescence, le déclin cognitif et la démence. De telles maladies neurodégénératives peuvent être la maladie de Parkinson, la démence à corps Lewy, la maladie à corps de Lewy Diffus, la défaillance autonome pure, l'atrophie multisystématisée, la maladie de Gaucher neuropathique et la maladie d'Alzheimer.

(11) 11086 (86) 18 Octobre 2018

(86) PCT/EP2018/078567

(24) 13 Juillet 2021

(30) EP 17198769.6 du 27.10.2017

(73) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT.
Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen
ALLEMAGNE.

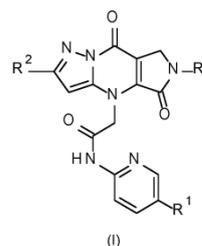
BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.
Müllerstr. 178 13353 Berlin
ALLEMAGNE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) C07D 487/04- A61P 15/00- A61P 13/00-
A61K 31/4985

(54) **NOUVEAUX DÉRIVÉS DE PYRAZOLO-PYRROLO-PYRIMIDINE-DIONE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE P2X3**

(57) La présente invention concerne des composés pyrazolo-pyrrolo-pyrimidine-dione (PPPD) de formule générale (I) :



dans laquelle R¹, R² et R³ sont tels que définis dans la description. L'invention concerne également des procé-

dés de préparation desdits composés, des compositions et combinaisons pharmaceutiques comprenant lesdits composés et l'utilisation desdits composés pour fabriquer des compositions pharmaceutiques pour le traitement ou la prophylaxie de maladies, en particulier de maladies neurogènes, en monothérapie ou en association avec d'autres principes actifs.

(11) 11087 (86) 02 Novembre 2018

(86) PCT/EP2018/080009

(24) 13 Juillet 2021

(30) EP 17200358.4 du 07.11.2017

(73) SPG DRY COOLING BELGIUM.
Avenue Ariane 5, 1200 Brussels,
Woluwe-Saint-Lambert
BELGIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) F28F 17/00- F25B 39/04- F28B 1/06- F28B 9/08
F28D 1/04

(54) ÉCHANGEUR DE CHALEUR À TROIS NIVEAUX POUR CONDENSEUR À AIR

(57) La présente invention concerne un échangeur de chaleur en forme de V pour condenser la vapeur d'échappement d'une turbine. L'échangeur de chaleur en forme de V comprend des tubes de condensation principaux, secondaires et tertiaires à rangée unique disposés selon une géométrie en forme de V. Un collecteur d'alimentation en vapeur fournit la vapeur d'échappement aux extrémités inférieures des tubes principaux, et la vapeur qui n'est pas condensée dans les tubes principaux est collectée au niveau des extrémités supérieures des tubes principaux et transportée vers les tubes secondaires à l'aide de collecteurs de raccordement supérieurs. La vapeur qui n'est pas condensée dans les tubes secondaires est en outre transportée vers les tubes tertiaires à l'aide d'un collecteur de raccordement inférieur. Les tubes tertiaires sont accouplés au niveau de leurs extrémités à un collecteur d'évacuation pour évacuer les gaz non condensables.

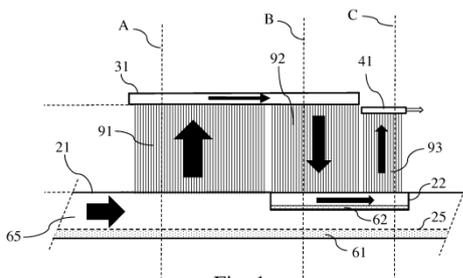


Fig. 1

(11) 11088 (86) 20 Novembre 2017

(86) PCT/JP2017/041685

(24) 13 Juillet 2021

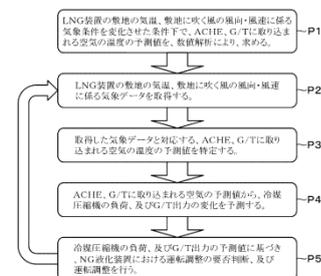
(73) JGC CORPORATION.
3-1, Minatomirai 2-chome, Nishi-ku,
Yokohama-shi, Kanagawa 2206001
JAPON.

(74) Maître N.E. Djellout

(51) F25J 1/00

(54) PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE DISPOSITIF DE LIQUÉFACTION DE GAZ NATUREL

(57) L'invention concerne un procédé destiné à exploiter un dispositif de liquéfaction de gaz naturel de façon stable et efficace, selon les changements intervenant dans les conditions météorologiques. L'invention concerne plus particulièrement un procédé servant à exploiter un dispositif de liquéfaction de gaz naturel (1) pourvu de compresseurs de fluide frigorigène (35 et 36) utilisés lors de la liquéfaction de gaz naturel, ainsi qu'une pluralité d'échangeurs de chaleur refroidis par air (2) destinés à refroidir le fluide frigorigène comprimé, dans lequel : dans une étape d'analyse P1, une valeur prédite pour la température de l'air de refroidissement est déterminée par une analyse numérique prenant en compte une situation dans laquelle l'air d'échappement évacué par les échangeurs de chaleur refroidis à l'air (2) est à nouveau admis, dans un état dans lequel la température de l'air, la direction et la vitesse du vent sur le site où est installé le dispositif de liquéfaction de gaz naturel sont changées; dans une étape d'acquisition de données météorologiques P2, des données météorologiques relatives à la température de l'air, à la direction et à la vitesse du vent sur ledit site sont acquises; et dans des étapes de détermination P3-P5, un changement de charge pour les compresseurs (35 et 36) est prédit en fonction de la valeur prédite pour la température de l'air de refroidissement correspondant aux données météorologiques et à un état de fonctionnement d'installation obtenu au moyen de la valeur prédite, et une détermination relative au besoin de régler le fonctionnement du dispositif de liquéfaction de gaz naturel (1) est réalisée.



P1 Obtenir par analyse numérique une valeur prédite pour la température de l'air admis par les échangeurs de chaleur refroidis par air (ACHE) et les turbines à gaz (GT) dans un état dans lequel les conditions météorologiques liées à la température de l'air sur le site d'installation du dispositif GNL, ainsi que la direction et la vitesse du vent soufflant sur le site sont changées.
P2 Obtenir des données météorologiques relatives à la température de l'air sur le site d'installation du dispositif GNL, et à la direction et à la vitesse du vent soufflant sur le site.
P3 Déterminer la valeur prédite pour la température de l'air admis par les ACHE et GT correspondant aux données météorologiques obtenues.
P4 Prédire une charge sur les compresseurs de liquide frigorigène et modifier une sortie de GT en fonction de la valeur prédite pour la température de l'air admis par les ACHE et GT.
P5 Déterminer un besoin de réglage de fonctionnement du dispositif de liquéfaction de gaz naturel et régler le fonctionnement en fonction de la charge sur les compresseurs de fluide frigorigène et de la valeur prédite pour une sortie de GT.

(11) 11089 (86) 09 Novembre 2018

(86) PCT/EP2018/080763

(24) 13 Juillet 2021

(30) FR 1761314 du 28.11.2017

(73) KIOMED PHARMA.
Rue Haute Claire 4, 4040 Herstal
BELGIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C08B 37/08- A61K 31/722- C08L 5/08

(54) CHITOSANE À CHARGE ANIONIQUE

(57) La présente invention concerne un carboxyalkyl chitosane présentant un potentiel zeta, mesuré à pH 7,5, inférieur ou égal à -10 mV, des compositions le comprenant, son procédé de fabrication et ses différentes applications, en particulier dans le domaine thérapeutique, rhumatologique, ophtalmologique, médecine esthétique, chirurgie plastique, chirurgie interne, dermatologique, ou cosmétique.

(11) 11090 (86) 03 Octobre 2018

(86) PCT/JP2018/037007

(24) 13 Juillet 2021

(30) JP 2017-194005 du 04.10.2017

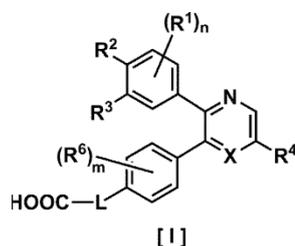
(73) JAPAN TOBACCO INC.
2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku,
Tokyo 1058422
JAPON.

(74) Maître N.E. Djellouit

(51) C07D 213/55- A61K 31/4418- A61K 31/4433-
A61K 31/472- A61K 31/4965- A61K 31/497

(54) COMPOSÉ HÉTÉROARYLE CONTENANT DE L'AZOTE, ET SON UTILISATION PHARMACEUTIQUE

(57) La présente invention concerne un composé ayant une activité inhibitrice de GLUT9. La présente invention concerne un composé de formule (I) :



Ou un sel acceptable sur le plan pharmacologique de celui-ci. (Les symboles dans la formule sont tels que définis dans la description).

(11) 11091 (86) 01 Octobre 2018

(86) PCT/US2018/053772

(24) 13 Juillet 2021

(30) US 62/567.702 du 03.10.2017
US 62/657.402 du 13.04.2018

(73) MELINTA THERAPEUTICS, INC.
44 Whippany Road, Suite 280, Morristown,
NJ 07960
ÉTATS-UNI D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 31/69- A61K 31/407- A61P 31/04

(54) PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES

(57) La présente invention concerne des procédés de traitement d'une infection bactérienne chez des sujets immunocompromis et des sujets présentant une ou plusieurs malignités sous-jacentes qui comprennent l'administration d'une combinaison de méropénème et de vaborbactam au sujet. Les sujets appropriés à être traités peuvent comprendre un sujet ayant un historique de leucémie ou de lymphome en cours, un sujet ayant eu une greffe d'organe, une greffe de cellules souches, une greffe de moelle osseuse, ou une splénectomie, un sujet recevant des médicaments immunosuppresseurs, un sujet recevant une chimiothérapie ablative de moelle osseuse, un sujet ayant une neutropénie et un sujet souffrant ou ayant souffert d'une malignité.

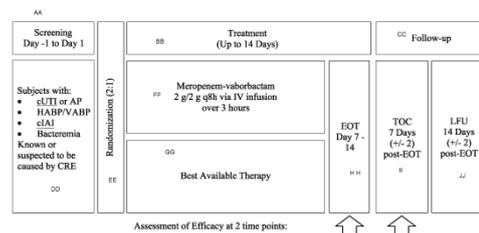


FIG. 1

AA Dépiéstage Jour -1 à Jour 1
 BB Traitement (jusqu'à 14 jours)
 CC Suivi
 DD Sujets souffrant de : CUTI ou AP, HABP/VABP, cIAI, Bactériémie connus ou suspects d'être provoqués par une CRE
 EE Randomisation (2:1)
 FF 2 g/ 2g q8h de méropénème et de vaborbactam par l'intermédiaire d'une infusion IV pendant 3 heures
 GG Meilleure thérapie disponible
 HH EOT Jour 7 à 14
 II Post EOT TOC pendant 7 jours (+/- 2 jours)
 JJ Post EOT LFU pendant 14 jours (+/- 2 jours)
 KK Evaluation de l'efficacité au niveau de 2 points temporels :

(11) 11092 (22) 28 Novembre 2018

(21) 180585

(24) 13 Juillet 2021

(73) LABORATOIRE INSTRUMENTATION.
 Faculté d'Électronique et Informatique,
 Université des Sciences et de la Technologie
 Houari Boumediene.
 BP 32, El-Alia 16111, Bab-Ezzouar, Alger
 ALGERIE.

(51) G 01N 15/00

(54) **CONCEPTION ET REALISATION D'UN
 PHYTOTRON A DEUX PHASES A BASE
 DE MODULES PELTIER.**

(57) La présente invention rentre dans le cadre d'une stratégie de développement et d'amélioration de l'agriculture. Ce phytotron est une installation de croissance des plantes où différents facteurs environnementaux puissent être simulés simultanément pour des études de recherche. Le système développé est équipé d'un dispositif électronique capable de maintenir une température constante sur de longue durée. Il est également équipé d'un panneau de control de la température, de la durée d'exposition à la lumière, d'un brumisateuse avec affichage de tous ces paramètres. Le système proposé facilitera aux chercheurs et aux agriculteurs de faire leurs expériences et de cultiver leurs plantes in-vitro dans un milieu climatique adéquat. Parmi les nombreux avantages que présente ce système on peut citer:

- Une structure isotherme qui aide à maintenir la température constante.
- Système à deux phases, une phase sans brumisateuse d'eau et une phase avec brumisateuse d'eau.
- Structure inox pour diminuer la contamination des plantes et éviter la corrosion.
- Facilité d'utilisation du système à travers l'utilisation des boutons poussoirs pour la programmation des consignes.
- Facile à paramétrer.
- Intervention humaine limitée.
- Gain de temps considérable dans la croissance des plantes.

Le système est ouvert à des possibilités d'inclure la supervision à distance, l'enregistrement des données climatiques et l'alimentation par des panneaux solaires.

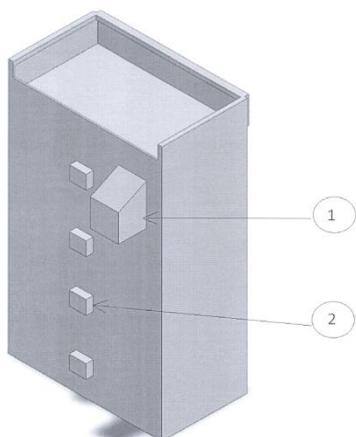


Figure 2

(11) 11093 (86) 29 Août 2016

(86) PCT/JP2016/075203

(24) 15 Juillet 2021

(30) JP PCT2015/074553 du 29.08.2015

(73) MEDRX CO., LTD.
 431-7, Nishiyama, Higashikagawa-shi,
 Kagawa 7692712
 JAPON.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 47/12- A61K 9/70- A61K 31/485-
 A61P 25/04

(54) **COMPOSITION D'ABSORPTION TRANS-
 DERMIQUE**

(57) La présente invention vise à fournir : une composition d'absorption transdermique ayant de meilleures propriétés de pénétration cutanée de médicament de base ; et un accélérateur d'absorption transdermique pour un médicament de base. Le but peut être atteint par une composition d'absorption transdermique comprenant un médicament de base ou un sel de ce dernier et l'acide sorbique et/ou un sel métallique d'acide sorbique. Il est préférable que la teneur du constituant d'acide sorbique soit de 0,5 à 2,5 moles par rapport à 1 mole du médicament de base. Il est également préférable que la composition selon la présente invention contienne en outre un composé de base organique et/ou un constituant de base inorganique.

(11) 11094 (86) 05 Juillet 2016

(86) PCT/EP2016/065787

(24) 15 Juillet 2021

(30) EP 15176099.8 du 09.07.2015
 EP 16157350.6 du 25.02.2016

(73) BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.
 Müllerstraße 178 13353 Berlin
 ALLEMAGNE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) C07D 401/14- C07D 413/14- C07D 401/10-
 C07D 413/10- A61K 31/4439- A61P 9/00

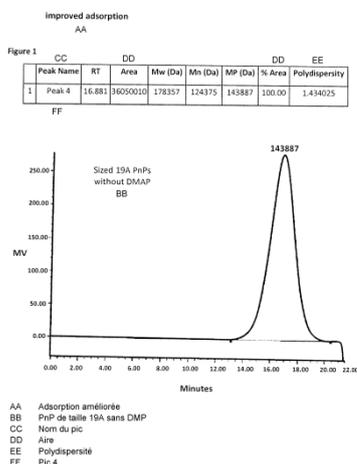
(54) **DÉRIVÉS D'OXOPYRIDINE SUBSTITUÉS**

(57) La présente invention concerne des dérivés de dérivés d'oxopyridine substitués et leurs procédés de préparation, ainsi que leur utilisation pour la préparation de médicaments pour le traitement et/ou la prophylaxie

de maladies, en particulier de troubles cardio-vasculaires, de préférence de troubles thrombotiques ou thromboemboliques, d'oedèmes, et de troubles ophtalmiques.

- (11) **11095** (86) **03 Juin 2016**
 (86) **PCT/IB2016/053265**
 (24) **15 Juillet 2021**
 (30) IN 2185/MUM/2015 du 08.06.2015
 (73) SERUM INSTITUTE OF INDIA PRIVATE LTD
 212/2, Off Soli Poonawalla Road, Hadapsar,
 Pune Maharashtra 411028
 INDIA.
 (74) **Maître N.E. Djellout**
 (51) **A61K 39/00- A61K 39/085- A61K 39/09-
 A61K 39/116- A61K 47/36- C07K 14/315**
 (54) **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'AD-
 SORPTION DE CONJUGUÉS POLYSAC-
 CHARIDE-PROTÉINE ET FORMULATION
 DE VACCIN MULTIVALENT OBTENUE
 PAR CELUI-CI**

(57) La présente invention concerne des procédés de préparation de formulations de vaccin conjugué polysaccharide-protéine pneumococcique multivalent stables. Les formulations stables de l'invention présentent un pourcentage d'adsorption optimal pour chaque conjugué où, l'agrégation peut être prévenue en utilisant i) une adsorption individuelle ou séparée pour les conjugués qui présentent par ailleurs un faible pourcentage d'adsorption par adsorption combinée, ii) un système tampon histidine-acide succinique avec un décalage de pH d'un pH neutre vers un pH acide, iii) un rapport du polysaccharide à la protéine compris entre 0,5 et environ 1,4, iv) une turbine à hélice de type Rushton à six pales dans les cuves de formulation.



- (11) **11096** (86) **07 Juin 2016**
 (86) **PCT/FR2016/051360**
 (24) **15 Juillet 2021**
 (30) FR 1555261 du 09.06.2015
 (73) TOTAL MARKETING SERVICES.
 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux
 FRANCE.
 (74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**
 (51) **C08L 95/00- C08K 3/00- C08K 3/04-
 C08K 3/16- C09D 101/00- C08K 3/34**
 (54) **BITUME SOLIDE A TEMPERATURE AM-
 BIANTE**
 (57) Bitume solide à température ambiante sous forme de granules comprenant un cœur et une couche de revêtement recouvrant tout ou en partie de la surface du cœur dans lequel : le cœur comprend au moins une base bitume et, la couche de revêtement comprend au moins un composé viscosifiant et au moins un composé anti-agglomérant. Procédé de fabrication de bitume solide à température ambiante ainsi que l'utilisation de bitume solide à température ambiante comme liant routier, notamment pour la fabrication d'enrobés. Procédé de fabrication d'enrobés à partir de bitume solide ainsi qu'un procédé de transport et/ou de stockage de bitume routier solide à température ambiante.

- (11) **11097** (86) **06 Juillet 2016**
 (86) **PCT/EP2016/065964**
 (24) **15 Juillet 2021**
 (30) DK PA201500393 du 07.07.2015
 DK PA201500407 du 10.07.2015
 DK PA201600209 du 07.04.2016
 (73) H. LUNDBECK A/S.
 Ottiliavej 9 2500 Valby, Kopenhagen
 DANEMARK.
 (74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**
 (51) **C07D 487/04- A61K 31/4985- A61P 13/00-
 A61P 7/00**
 (54) **INHIBITEURS DE PDE9 PRÉSENTANT UN
 SQUELETTE D'IMIDAZO TRIAZINONE ET
 UN SQUELETTE D'IMIDAZO PYRAZINONE
 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES
 PÉRIPHÉRIQUES**
 (57) La présente invention concerne des inhibiteurs de PDE9 et leur utilisation pour le traitement de l'hyperplasie bénigne de la prostate et de la drépanocytose.

(11) 11098 (86) 07 Juillet 2017

(86) PCT/EP2017/067067

(24) 15 Juillet 2021

(30) DK PA201600416 du 12.07.2016
 DK PA201700005 du 04.01.2017
 DK PA201700008 du 04.01.2017
 DK PA201700179 du 14.03.2017

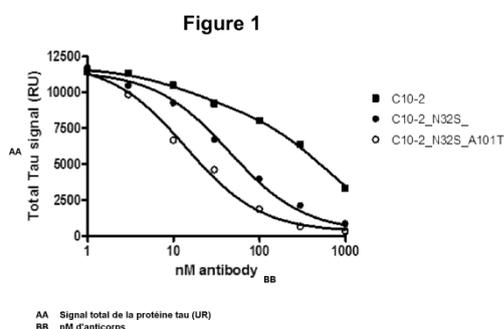
(73) (73) H. LUNDBECK A/S.
 Ottiliavej 9 2500 Valby, Kopenhagen
 DANEMARK.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07K 16/18- A61K 39/395- G01N 33/68-
 A61P 25/28- A61K 49/00- A61K 39/00

(54) ANTICORPS SPÉCIFIQUES DE LA PRO-
 TÉINE TAU HYPERPHOSPHORYLÉE ET
 LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(57) La présente invention concerne une classe d'anti-
 corps monoclonaux se liant spécifiquement au résidu
 sérine phosphorylé en position 396 de la protéine tau
 hyperphosphorylée pathologique (PHF) (pS396) avec
 une plus grande affinité. L'invention concerne égale-
 ment des procédés d'utilisation de ces molécules et des
 fragments de liaison à la protéine tau correspondants
 dans le cadre du traitement de la maladie d'Alzheimer et
 d'autres tauopathies.



(11) 11099 (86) 09 Juin 2016

(86) PCT/US2016/036753

(24) 15 Juillet 2021

(30) US 62/173.889 du 10.06.2015
 US 62/175.075 du 12.06.2015
 US 62/189.114 du 06.07.2015
 US 62/245.974 du 23.10.2015
 US 62/249.876 du 02.11.2015
 US 62/263.599 du 04.12.2015
 US 62/276.728 du 08.01.2016
 US 62/308.736 du 15.03.2016
 US 62/314.765 du 29.03.2016
 US 62/331.385 du 03.05.2016
 US 62/345.721 du 03.06.2016

(73) VTESSE, INC.
 910 Clopper Road, Suite 220S Gaithersburg,
 MD 20878
 ÉTATS-UNI D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 31/724- A61K 31/70- A61K 31/715-
 A61K 31/716

(54) COMPOSITIONS D'HYDROXYPROPYL
 BÊTA-CYCLODEXTRINE ET PROCÉDÉS

(57) La présente invention concerne des mélanges de
 molécules de bêta-cyclodextrine substituées au niveau
 d'une ou plusieurs positions d'hydroxyle par des groupes
 hydroxypropyle, le mélange comprenant de manière
 facultative des molécules de bêta-cyclodextrine non
 substituées pour une utilisation comme principe phar-
 maceutiquement actif ; des procédés de fabrication de
 tels mélanges ; des procédés de qualification de tels
 mélanges pour une utilisation dans une composition
 pharmaceutique appropriée pour une administration
 intracérébroventriculaire ou intrathécale ; des composi-
 tions pharmaceutiques appropriées pour une administra-
 tion intrathécale ou intracérébroventriculaire compre-
 nant de tels mélanges ; et des procédés d'utilisation des
 compositions pharmaceutiques pour le traitement de la
 maladie de Niemann-Pick de type C.

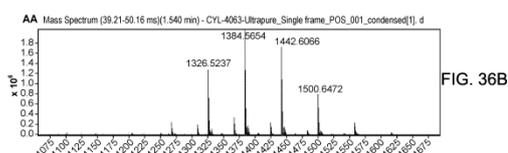
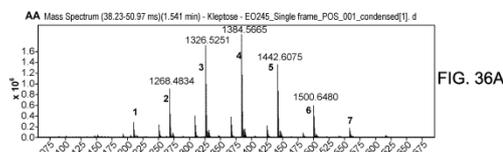


FIG. 36:
 AA Spectre de masse

(11) 11100 (86) 08 Juin 2016

(86) PCT/US2016/036356

(24) 15 Juillet 2021

(30) US 62/172.557 du 08.06.2015

(73) UNIVERSITY OF WASHINGTON.
 4311 11th Avenue NE, Suite 500 Seattle,
 WA 98105-4608
 ÉTATS-UNI D'AMÉRIQUE.

THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF
 CALIFORNIA.
 1111 Franklin Street, Twelfth Floor Oakland,
 CA 94607-5200
 ÉTATS-UNI D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) A61K 38/16- A61K 38/48- C12N 9/52

(54) COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALADIE CŒLIAQUE

(57) La présente invention concerne des polypeptides, et des méthodes pour leur utilisation, lesdits polypeptides comprenant une séquence d'acides aminés identique à au moins 75 % à la séquence d'acides aminés de SEQ ID NO : 1, (a) le polypeptide dégradant un peptide PFPQQLPY (SEQ ID NO : 140) et/ou un peptide PFPQPQQPF (SEQ ID NO : 68) à pH 4 ; (b) le résidu 467 étant Ser, le résidu 267 étant Glu et le résidu 271 étant Asp ; et (c) le polypeptide comprenant une modification d'acide aminé par rapport à SEQ ID NO : 1 au niveau d'un ou de plusieurs résidus choisis dans le groupe constitué des résidus 221, 262E, 268, 269, 270, 319A, 320, 354E/Q/R/Y, 358S/Q/T, 368F/Q, 399, 402, 406, 424, 449, 461, 463, 105, 171, 172, 173, 174 et 456

(11) 11101 (86) 28 Avril 2017

(86) PCT/JP2017/016911

(24) 15 Juillet 2021

(30) JP 2016-094941 du 10.05.2016

(73) NTT DOCOMO, INC.
11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku,
Tokyo 1006150
JAPON.

(74) Maître N.E. Djelliout

(51) H04W 72/10- H04L 29/06- H04W 72/12

(54) DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL

(57) L'invention concerne un dispositif de communication sans fil exploité en tant qu'un émetteur dans un système de communication sans fil comprenant un émetteur et un récepteur. Le dispositif de communication sans fil comprend : une première unité de génération de données qui génère des premières données transmises au moyen d'un premier schéma de transmission ; une seconde unité de génération de données qui génère des secondes données transmises au moyen d'un second schéma de transmission ; et une unité de transmission qui, lorsque les secondes données sont générées pendant la transmission des premières données, poinçonne une ressource ayant été attribuée pour la transmission des premières données au niveau d'une partie dans laquelle un signal prescrit est transmis, transmet les premières données dans la partie non poinçonnée et transmet les secondes données dans la partie poinçonnée.

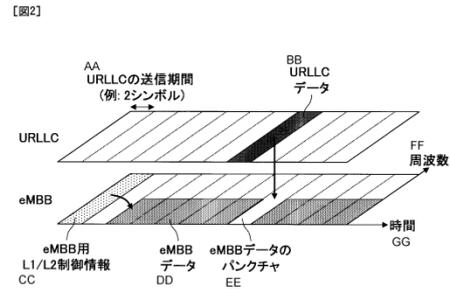


FIG. 2 :
 AA Période de transmission URLLC (par exemple : deux symboles)
 BB Données URLLC
 CC Informations de commande L1/L2 pour eMBB
 DD Données eMBB
 EE Poinçonnement de données eMBB
 FF Fréquence
 GG Temps

(11) 11102 (86) 10 Février 2016

(86) PCT/EP2016/052812

(24) 15 Juillet 2021

(30) EP 15154917.7 du 12.02.2015

(73) CHIESI FARMACEUTICI S.P.A.
Via Palermo 26/A 43122 Parma
ITALIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 403/12- C07D 401/14- A61K 31/4709-
C07D 401/12- C07D 453/02- C07D 453/04

(54) COMPOSÉS PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ D'ANTAGONISTES DE RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE ET D'AGONISTES DE RÉCEPTEUR BÊTA 2 ADRÉNERGIQUE

(57) La présente invention concerne des composés agissant à la fois comme antagonistes de récepteur muscarinique et comme agonistes de récepteur bêta2 adrénergique, ainsi que des procédés de préparation de ceux-ci, des compositions les comprenant, des utilisations thérapeutiques et des combinaisons avec d'autres principes actifs pharmaceutiques.

(11) 11103 (86) 13 Septembre 2016

(86) PCT/KR2016/010313

(24) 15 Juillet 2021

(30) KR 10-2015-0131157 du 16.09.2015

(73) LG CHEM, LTD.
128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu,
Séoul 07336
RÉPUBLIQUE DE CORÉE.

(74) Maître Maya Sator

(51) A61K 39/12- A61K 39/00- A61K 39/39-
A61K 31/045- A61K 31/115

(54) COMPOSITION DE VACCIN COMBINÉE
POUR ADMINISTRATION MULTIPLE

(57) La présente invention concerne une composition immunogène à doses multiples pour un vaccin combiné multivalent, dans laquelle (i) le vaccin combiné multivalent contient un vaccin contre la coqueluche vaccin à cellules entières (wP) ou un vaccin contre la coqueluche acellulaire(aP), et un vaccin contre la polio inactivé Sabin (sIPV) ; et (ii) la composition contient du 2-phénoxyéthanol (2-PE) et du formaldéhyde (HCHO) en tant que conservateurs ; et un procédé de préparation d'une composition immunogène à doses multiples pour un vaccin combiné multivalent. Il a été confirmé que la combinaison de 2-phénoxyéthanol et de formaldéhyde selon la présente invention est un excellent conservateur capable de maintenir une capacité antimicrobienne et qu'elle peut être efficacement utilisée pour produire une composition à doses multiples, maintenir la capacité antimicrobienne d'un vaccin combiné, ce de sorte que la composition de la présente invention puisse être efficacement utilisée dans l'industrie des vaccins combinés à doses multiples.

(11) 11104 (86) 14 Octobre 2016

(86) PCT/EP2016/074745

(24) 15 Juillet 2021

(30) DK PA 2015 00633 du 14.10.2015

(73) HALDOR TOPSØE A/S.
Haldor Topsøes Allé 1 2800 Kgs. Lyngby
DANEMARK.

(74) Maître N.E. Djellouit

(51) C10G 29/24- C10G 21/06

(54) PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER DES COM-
POSÉS SOUFRÉS PRÉSENTS DANS DES
FLUX DE TRAITEMENT

(57) L'invention concerne un procédé pour éliminer des composés soufrés présents dans un flux de traitement par mise en contact du flux de traitement avec une solution aqueuse contenant un glycolaldéhyde en tant que composé principal.

(11) 11106 (86) 12 Juillet 2016

(86) PCT/EP2016/066485

(24) 15 Juillet 2021

(30) CH 01075/15 du 23.07.2015

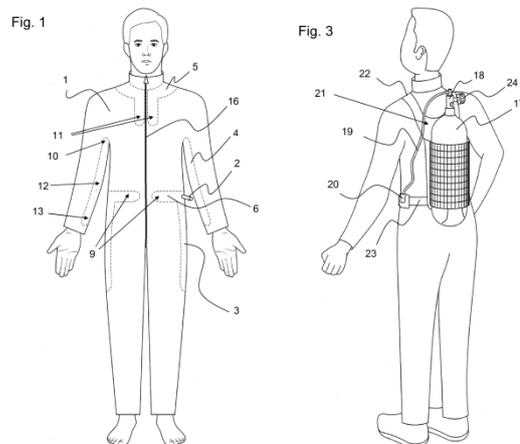
(73) Patrik G. BEYLER
Chemin de la Rupille 5, CH-1273 Arzier le Muids
SUISSE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A41D 13/02- A41D 13/002- A41D 13/005-
A41D 27/28- A62B 17/00- A41D 13/012

(54) VÊTEMENT RÉFRIGÉRANT POUR RE-
FROIDIR LE CORPS DU PORTEUR POUR
DES ACTIVITÉS DE TRAVAIL ET DE LOI-
SIR À DES TEMPÉRATURES EXTÉRIEURES
ÉLEVÉES

(57) L'invention concerne un vêtement réfrigérant constitué d'un habillement pour les jambes, le torse et les bras qui, à partir d'une douille débouchant vers l'extérieur dans la zone de la hanche, inclut des canaux de gaz pourvus de plusieurs évacuations et se ramifiant vers l'intérieur. À cela est associée une bouteille de gaz sous pression (17) destinée au transport et au raccordement de sa douille d'évacuation (19) à l'aide d'une pièce d'accouplement (20) à cette douille et qui présente une vanne (18) et une molette de réglage (24) pour la distribution dosée du gaz détendu dans ces canaux de gaz. Les canaux de gaz dans la partie supérieure du vêtement présentent des orifices d'évacuation au niveau du sacrum, sur les hanches et dans le col, au niveau des aisselles, sur la face interne des coudes ainsi que sur la face interne des manches. Dans la partie inférieure, c'est-à-dire dans les jambes de pantalon, sont agencés des orifices d'évacuation derrière les genoux ainsi qu'au niveau de l'entrejambe. Ce vêtement réfrigérant est alimenté avec un gaz comprimé sec transporté dans la bouteille de gaz comprimé (17). Le gaz sortant de la bouteille sous pression (17) est détendu, par la suite réfrigéré et envoyé dans les canaux de gaz pour refroidir les orifices d'évacuation du corps de l'utilisateur. La sueur est évacuée par l'apport en gaz permanent assuré par le matériau respirant du vêtement.



(11) 11107 (86) 12 Décembre 2018

(86) PCT/US2018/065192

(24) 15 Juillet 2021

(30) US 62/598.212 du 13.12.2017
 US 62/676.047 du 24.05.2018
 US 62/722.252 du 24.08.2018

(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.
 777 Old Saw Mill River Road Tarrytown,
 NY 10591
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître A. Badri

(51) A61M 5/315- A61M 5/31

(54) **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION DE DOSES DE PRÉCISION**

(57) L'invention concerne des dispositifs d'administration pour administrer un volume de substance médicamenteuse, de produit placebo ou autre produit contenant un fluide. Les dispositifs peuvent comprendre un cylindre ayant un axe longitudinal, une région d'extrémité proximale et une région d'extrémité distale. La région d'extrémité proximale peut comprendre une ouverture, et le cylindre peut être conçu pour recevoir un médicament. Une tige de piston peut être insérée au moins partiellement à l'intérieur du cylindre et faire saillie par l'ouverture. La tige de piston peut comprendre une crémaillère comportant une pluralité de dents. Le dispositif peut en outre comprendre un pignon comportant une pluralité de dents conçues pour s'engrener avec la pluralité de dents de la crémaillère, où la rotation du pignon contre la crémaillère permet de déplacer au moins une partie de la tige de piston le long de l'axe longitudinal du cylindre.

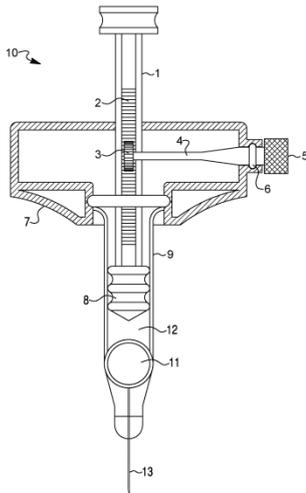


FIG. 1

(11) 11108 (86) 16 Novembre 2017

(86) PCT/JP2017/041343

(24) 15 Juillet 2021

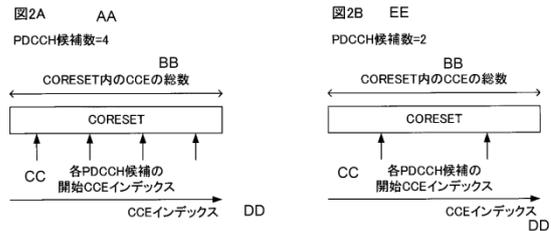
(73) NTT DOCOMO, INC.
 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku,
 Tokyo 100-6150
 JAPON.

(74) Maître N.E. Djellout

(51) H04W 72/04

(54) **TERMINAL D'UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS SANS FIL**

(57) L'invention concerne un terminal d'utilisateur apte à supprimer une réduction de la performance d'un système même lors de l'exécution de communications appliquant une configuration de canal de commande de liaison descendante différente d'un système LTE existant. Le terminal d'utilisateur est caractérisé en ce qu'il comprend : une unité de réception qui reçoit un canal de commande de liaison descendante dans un ensemble de ressources de commande ; et une unité de commande qui commande la détermination d'un agencement d'un canal de commande de liaison descendante candidat pour un niveau d'agrégation spécifique dans l'ensemble de ressources de commande, ledit agencement ayant un intervalle basé sur le nombre, ou le nombre maximal, de canaux de commande de liaison descendante candidats.



AA Nombre de PDCCH candidats = 4
 BB Nombre total de CCE dans un CORESET
 CC Débuter un indice CCE pour chaque PDCCH candidat
 DD Indice de CCE
 EE Nombre de PDCCH candidats = 2

(11) 11109 (86) 31 Août 2018

(86) PCT/EP2018/073519

(24) 15 Juillet 2021

(30) IT 102018000002290 du 01.02.2018

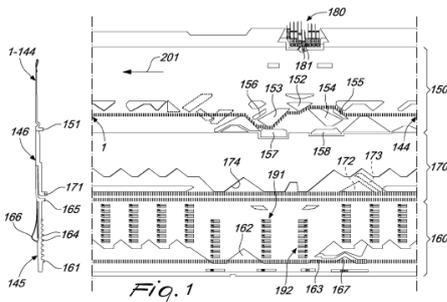
(73) LONATI S.P.A.
 Via Francesco Lonati, 3 25124 Brescia
 ITALIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) D04B 1/26- D04B 9/56- D04B 1/10

(54) **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTIES DE FABRICATION AU MOYEN D'UNE MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE AVEC CYLINDRE À AIGUILLES QUI PEUT ÊTRE ACTIONNÉE AVEC UN MOUVEMENT ROTATIF ALTERNATIF AUTOUR DE SON PROPRE AXE**

(57) L'invention concerne un procédé de tricotage sur une machine à tricoter circulaire qui peut être actionnée avec un mouvement rotatif alternatif, qui comprend : - la division d'un groupe d'aiguilles contiguës en deux sous-groupes d'aiguilles contiguës (13-72; 73-132) ; - le déplacement d'un sous-groupe d'aiguilles pour tricoter en faisant tourner le cylindre à aiguilles dans un sens et, ensuite, dans le sens opposé pour former deux rangées partielles de tricot (301, 302; 303, 304) ; - le déplacement de l'autre sous-groupe d'aiguilles pour tricoter en faisant tourner le cylindre à aiguilles dans un sens de rotation et, ensuite, dans le sens opposé pour former deux rangées partielles de tricot ; - pour un nombre prédéfini de rangées partielles, l'alternance, toutes les deux rangées partielles, du sous-groupe d'aiguilles déplacé pour tricoter ; au moins une aiguille (72, 73) d'un sous-groupe d'aiguilles, situé à proximité de l'autre sous-groupe d'aiguilles, étant ainsi déplacée pour tricoter tout en formant au moins une des deux rangées partielles de tricot formées par l'autre sous-groupe d'aiguilles pour interconnecter les rangées partielles de tricot.



(11) 11110 (22) 26 Juillet 2017

(21) 170424

(24) 28 Juillet 2021

(73) Madame BOUDEMAGH Djalila
Cité El Bez 200 Logs, Bloc 04, N° 039, Sétif
ALGÉRIE.

(51) A61K 8/97- A01H 4/00

(54) EFFET PROTECTEUR GASTRIQUE ET
ANTIBACTÉRIEN DE L'EXTRAIT MÉ-
THANOLIQUE DE LA PEAU JAUNE DU
PUNICA-GRANATUM

(57) L'ulcère gastro-duodéal (UGD) est une maladie qui a longtemps été considérée comme chronique, définie anatomiquement par une perte de substance de la paroi de l'estomac ou du duodénum mais ne dépassant pas la sous-muqueuse. Le mécanisme pathologique de base est décrit comme étant un déséquilibre entre les facteurs d'agression (sécrétion chlorhydro-peptique, la prise de toxiques dont l'alcool et le tabac, certains médicaments dont l'aspirine et autres anti-inflammatoires non stéroïdiens, ...), et les facteurs protecteurs de la muqueuse gastro-duodénale (sécrétion de mucus et du bicarbonate) (Lévry, 2009). L'écorce du Punicalagin-

granatum (grenadine) est connue par ses vertus thérapeutiques diverses comme le gargarisme, traitement de fièvre, des diarrhées et en vermifuge. La décoction forte de l'écorce de grenadine est utilisée pour la dysenterie, les fleurs fraîches contre l'asthme et l'écorce de la racine contre le ténia [3, 4]. Les extraits à base de la peau jaune de grenade constituent une classe de molécules thérapeutiques employées pour réduire l'hyperglycémie postprandiale. Cette dernière est la conséquence du diabète et l'une des conséquences de la diminution de l'insuline. L'invention concerne essentiellement un procédé de traitement des ulcères gastriques et l'inhibition de la pompe à protons IPP par agents thérapeutiques à base d'extrait de la peau jaune du Punica granatum contenant majoritairement l'ex tanins ellagiques.

(11) 11111 (86) 05 Octobre 2016

(86) PCT/US2016/055521

(24) 28 Juillet 2021

(30) US 62/238.629 du 07.10.2015
US 62/243.263 du 19.10.2015
US 62/352.348 du 20.06.2016

(73) MITOBRIDGE, INC.
1030 Massachusetts Avenue, Suite 200,
Cambridge, MA 02138
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

THE SALK INSTITUTE FOR BIOLOGICAL
STUDIES.

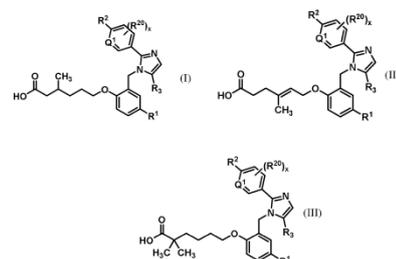
10010 N. Torrey Pines Road La Jolla, CA 92037
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Djellout

(51) C07D 233/64- C07D 401/04- C07D 405/10-
A61K 31/4174- A61K 31/4439- A61P 21/00

(54) AGONISTES DE PPAR, COMPOSÉS,
COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES
ET MÉTHODES D'UTILISATION DE
CEUX-CI

(57) L'invention concerne des composés et des compositions utiles pour renforcer l'activité de PPAR8. Ces composés et ces compositions sont utiles pour le traitement de maladies associées à PPAR8 (par ex., des maladies musculaires, une maladie vasculaire, une maladie démyélinisante et des maladies métaboliques).



- (11) 11112 (86) 14 Octobre 2016
 (86) PCT/GB2016/053182
 (24) 29 Juillet 2021
 (30) GB 1519133.1 du 29.10.2015
 (73) JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY.
 5th Floor 25 Farringdon Street London
 EC4A 4AB
 ROYAUME UNI.
 (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
 (51) C01B 3/16- B01J 23/00- B01J 35/02- C01B 3/48
 (54) PROCÉDÉ DE CONVERSION CATALYTIQUE DE GAZ À L'EAU

(57) La présente invention concerne un procédé pour augmenter la teneur en hydrogène d'un mélange de gaz de synthèse comportant de l'hydrogène, des oxydes de carbone et de la vapeur, comprenant les étapes suivantes: le passage du mélange de gaz de synthèse à une température d'entrée comprise entre 170 et 500 °C sur un catalyseur de conversion de gaz à l'eau pour former un mélange de gaz converti enrichi en hydrogène, le catalyseur de conversion de gaz à l'eau étant sous forme d'une pastille cylindrique ayant une longueur C et un diamètre D, la surface de la pastille de forme cylindrique comprenant au moins deux rainures s'étendant sur sa longueur, ladite forme cylindrique ne présentant pas de trous traversants et des extrémités bombées de longueurs A et B, de sorte que $(A+B+C)/D$ est compris entre 0,25 et 1,25, et $(A+B)/C$ est compris entre 0,03 et 0,30.

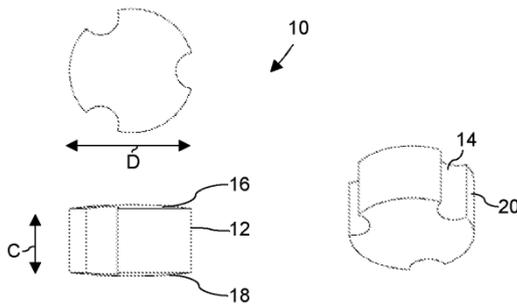


Figure 1

- (11) 11113 (86) 14 Octobre 2016
 (86) PCT/GB2016/053183
 (24) 29 Juillet 2021
 (30) GB 1519133.1 du 29.10.2015
 GB 1610989.4 du 23.06.2016

- (73) JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY.
 5th Floor 25 Farringdon Street London
 EC4A 4AB
 ROYAUME UNI.
 (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
 (51) C01B 3/16- B01J 23/70- B01J 35/10- C01G 37/02- C01G 45/02- C01G 49/02
 (54) UNITÉ DE CONVERSION DU CO

(57) La présente invention concerne un précurseur de catalyseur, approprié pour une utilisation après réduction en tant qu'unité de conversion du CO, qui est sous la forme d'une pastille comprenant un ou plusieurs oxydes de fer, le précurseur de catalyseur ayant un volume de pores $\geq 0.30 \text{ cm}^3/\text{g}$ et une taille de pores moyenne dans la plage de 60 à 140 nm. Le précurseur peut être préparé par calcination de composés de fer précipités à une température comprise entre 400 et 700 °C.

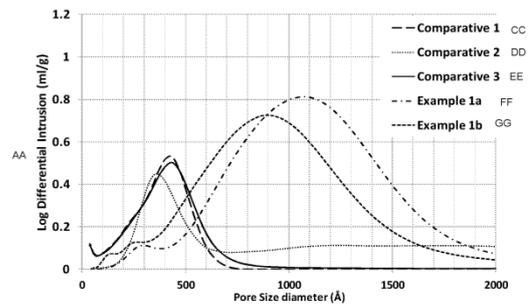


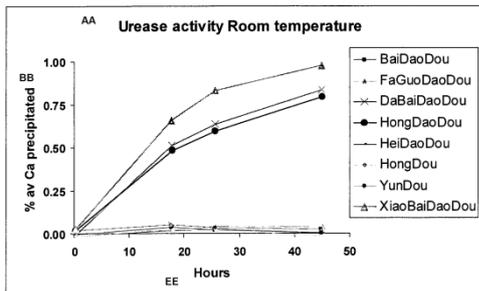
Figure 1

AA Log intrusion différentielle
 BB Diamètre de taille de pores (Å)
 CC Comparatif 1
 DD Comparatif 2
 EE Comparatif 3
 FF Exemple 1a
 GG Exemple 1b

- (11) 11114 (86) 20 Décembre 2010
 (86) PCT/NO2010/000479
 (24) 29 Juillet 2021
 (30) NO 20093567 du 21.12.2009
 (73) TEMASI AS.
 P.O. Box 198, N.1330 Fornebu
 NORVÈGE.
 (74) Maître Dj. Boukrami
 (51) C09K 8/57- C09K 8/504- E21B 43/02- C09K 17/06- E02D 3/12- E21B 33/138
 (54) PROCÉDÉ DESTINÉ À RENDRE ÉTANCHE À L'EAU DES ZONES AQUIFÈRES ET STABILISATION DU SABLE DANS DES CONSTRUCTIONS SOUTERRAINES

(57) La présente invention concerne un procédé destiné à rendre étanche à l'eau des zones aquifères et à sta-

biliser du sable dans des constructions souterraines, par précipitation d'au moins un minéral en introduisant, à l'intérieur de la construction, au moins une solution aqueuse de sels comprenant des ions Ca^{2+} et de l'urée. et une uréase. L'uréase peut être extraite de plantes, et obtenue en broyant la partie de plante de laquelle provient l'uréase, en ajoutant de l'eau, et en humectant celle-ci tout en agitant occasionnellement entre 2 et 20 h à température ambiante. Ensuite, la solution obtenue est filtrée, et le filtrat est lyophilisé. L'uréase peut également être produite de manière biotechnologique par des bactéries dans une solution aqueuse, la solution obtenue étant ensuite filtrée, et le filtrat lyophilisé.



DD Précipitation of CaCO_3 from 1S QNC solution (Urea and Ca^{2+} concentrations in the order of = 1-0.5 mole/l + extract from 10g beans/l solution). The effect of extract of different bean meals at room temperature.

AA Activité de l'uréase à température ambiante

BB % moy de Ca précipité

DD Précipitation du CaCO_3 à partir d'une solution 1S QNC (concentrations en Urée et Ca^{2+} de l'ordre de = 1 - 0,5 mole/l + extrait de 10 g de fèves/l de solution). L'effet de l'extrait de différentes farines de fèves à température ambiante

EE Heures

(11) 11115 (86) 23 Septembre 2011

(86) PCT/EP2011/066583

(24) 29 Juillet 2021

(30) EP 10010506.3 du 24.09.2010

(73) SICPA HOLDING SA.
Avenue de Florissant 41, CH-1008 Prilly
SUISSE.

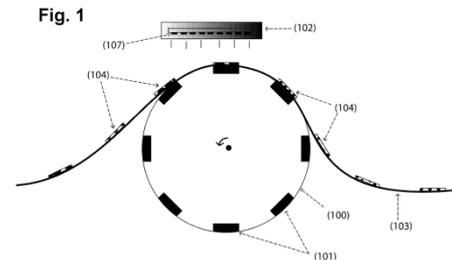
(74) Maître Dj. Boukrami

(51) G03G 15/20- G03G 19/00- G03G 21/04-
B41M 3/14

(54) DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ
POUR PRODUIRE UN EFFET VISUEL
INDUIT MAGNÉTIQUEMENT

(57) L'invention porte sur un dispositif, sur un système et sur un procédé pour produire des effets visuels induits magnétiquement dans des revêtements, en particulier des éléments de sécurité ou décoratifs, contenant des particules magnétiques orientables. Le dispositif comprend une unité d'impression, un moyen d'orientation, un système de guidage de substrat et une unité de photo-durcissement. L'unité d'impression est agencée de façon à imprimer, avec la composition de revêtement, une image sur un premier côté d'un substrat. Le moyen

d'orientation comprend un élément de génération de champ magnétique pour orienter les particules magnétiques dans la composition de revêtement de l'image imprimée. Le système de guidage de substrat est conçu de façon à amener et à maintenir le substrat en contact avec le moyen d'orientation. L'unité de photo-durcissement irradie l'image imprimée sur le substrat de façon à durcir au moins partiellement la composition de revêtement de l'image pendant que le substrat est encore en contact avec le moyen d'orientation. L'unité de photo-durcissement est configurée de sorte que son émission d'énergie de rayonnement thermique soit limitée de façon à ne pas chauffer le moyen d'orientation à une température moyenne T_1 excédant 100°C .



(11) 11117 (86) 07 Décembre 2010

(86) PCT/EP2010/069090

(24) 29 Juillet 2021

(30) EP 09015310.7 du 10.12.2009
EP 10173407.7 du 19.08.2010

(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124, CH-4070 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07K 16/28- A61P 35/00- A61P 37/00

(54) ANTICORPS SE LIANT DE FAÇON PRÉ-
FÉRENTIELLE AU DOMAINE EXTRA-
CELLULAIRE 4 DE CSF1R HUMAIN ET
LEUR UTILISATION

(57) La présente invention concerne des anticorps contre CSF-1R humain (anticorps anti-CSF-1R), des procédés pour leur production, des compositions pharmaceutiques contenant lesdits anticorps, et des utilisations de ceux-ci.

(11) 11118 (86) 11 Juillet 2016

(86) PCT/EP2016/066447

(24) 29 Juillet 2021

(30) EP 15176180.6 du 09.07.2015

(73) KEIRYO PACKAGING SA.
488, Route de Longwy 1940 Luxembourg
LUXEMBOURG.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) B29C 45/00- B29C 49/00- B29C 49/06-
B29C 45/30- B29K 67/00

(54) **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE POLYMÈRE À BASE DE POLYESTER**

(57) La présente invention concerne un procédé permettant soit la sélection, soit la modification de matériaux polymères à base de polyester existants et/ou la création de matériaux polymères à base de polyester nouvellement conçus qui peuvent fournir une réponse améliorée à l'application d'un cisaillement local et/ou d'une déformation d'extension à l'intérieur du polymère en fusion à base de polyester dans un moulage par injection-étirage-soufflage (ISBM). L'invention concerne en outre un procédé de fabrication d'un article polymère comprenant les étapes consistant à injecter un polymère à base de polyester fondu dans un moule de préforme pour le transformer en une préforme tout en appliquant un cisaillement et/ou une déformation d'extension sur la matière fondue polymère à base de polyester, l'application d'un cisaillement et/ou d'une déformation d'extension sur la masse fondue polymère à base de polyester consistant à modifier de manière sélective le trajet d'écoulement du polymère fondu en fonction d'un profil de pression locale sur au moins une partie du trajet d'écoulement, ledit profil de pression locale étant déterminé en fonction de la réponse optimisée de la masse fondue polymère à base de polyester au cisaillement local et/ou à la déformation d'extension sur au moins ladite partie du trajet d'écoulement.

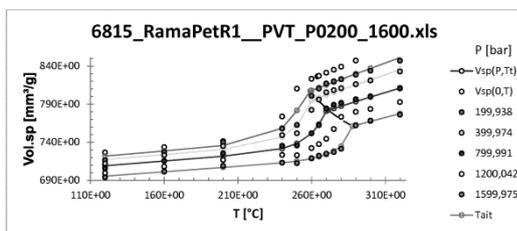


FIG 1

(11) 11119 (86) 09 Février 2017

(86) PCT/EP2017/052928

(24) 29 Juillet 2021

(30) EP 16155209.6 du 11.02.2016

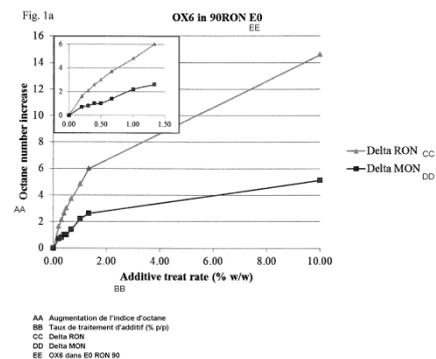
(73) BP OIL INTERNATIONAL LIMITED.
Chertsey Road Sunbury on Thames, Middlesex
TW16 7BP
ROYAUME UNI.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C10L 1/02- C10L 1/233- C10L 10/10

(54) **COMPOSITIONS DE CARBURANT AVEC ADDITIFS AMÉLIORANT LE FONCTIONNEMENT**

(57) La présente invention concerne une composition de carburant pour un moteur à combustion interne à allumage par étincelle comprenant un additif ayant une structure chimique comprenant un cycle aromatique à 6 chaînons partageant deux atomes de carbone aromatiques adjacents avec un cycle hétérocyclique saturé à 6 ou 7 chaînons, le cycle hétérocyclique saturé à 6 ou 7 chaînons comprenant un atome d'azote directement lié à l'un des atomes de carbone partagés pour former une amine secondaire et un atome sélectionné parmi l'oxygène ou l'azote lié directement à l'autre atome de carbone partagé, les atomes restants du cycle hétérocyclique à 6 ou 7 chaînons étant des atomes de carbone. L'additif augmente l'indice d'octane du carburant, ce qui permet d'améliorer les caractéristiques d'auto-allumage du carburant.



AA Augmentation de l'indice d'octane
BB Taux de traitement d'additif (% p/p)
CC Delta RON
DD Delta MON
EE OX6 dans EE RON 90

(11) 11120 (86) 02 Février 2017

(86) PCT/EP2017/052304

(24) 29 Juillet 2021

(30) EP 16154722.9 du 08.02.2016
EP 16164431.5 du 08.04.2016

(73) BASF SE.
Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen
ALLEMAGNE.

(74) Maître Maya Sator

(51) B01D 53/14

(54) **PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'HYDROCARBURES C5-C8 ET DE GAZ ACIDES D'UN COURANT DE FLUIDE**

(57) L'invention concerne un procédé de séparation d'hydrocarbures C₅-C₈ et de gaz acides d'un courant de

fluide. Selon ledit procédé, a) on amène en contact le courant de fluide dans une zone d'adsorption avec un agent d'absorption qui contient au moins une amine, un courant de fluide désacidifié et un agent d'absorption chargé en gaz acides étant obtenus, b) l'agent d'absorption chargé est chauffé dans un premier échangeur de chaleur et est détendu dans une zone de décompression à une pression allant de 5 à 10 bar, une phase gazeuse contenant les hydrocarbures C₅-C₈ et un agent d'absorption chargé enrichi en hydrocarbures étant obtenus, c) l'agent d'absorption chargé enrichi en hydrocarbures est chauffé dans un deuxième échangeur de chaleur éventuel et est guidé dans un rectificateur, dans lequel les gaz acides sont libérés au moins en partie à une pression allant de 1 à 2,5 bar à la suite d'un apport de chaleur, un agent d'absorption régénéré et un courant contenant du gaz acide étant obtenus, et d) l'agent d'absorption régénéré est ramené dans la zone d'absorption, l'agent d'absorption régénéré étant utilisé comme milieu chauffant dans le deuxième échangeur de chaleur et l'agent d'absorption régénéré, après être passé par le deuxième échangeur de chaleur, étant utilisé comme milieu chauffant dans le premier échangeur de chaleur, et les quantités de chaleur relatives transmises dans le premier échangeur de chaleur et dans le deuxième échangeur de chaleur étant pondérées de telle manière que la phase gazeuse contenant les hydrocarbures C₅-C₈ contient 50 à 97 % en vol. de gaz acides.

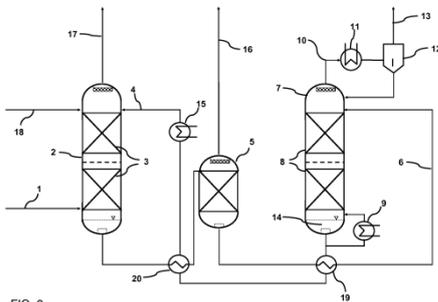
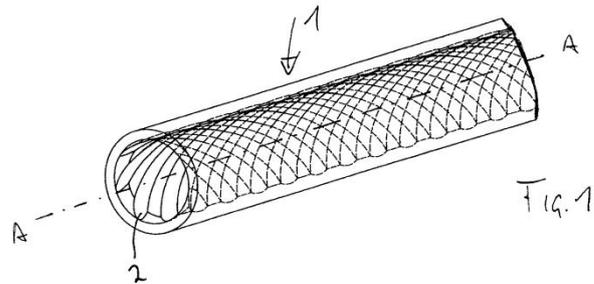


FIG. 2

(57) L'invention concerne un tuyau pour réaliser une fission thermique d'hydrocarbures en présence de vapeur, le mélange de départ étant guidé dans des tuyaux à chauffage externe. Le tuyau s'étend le long d'un axe longitudinal et présente un nombre N_T de rainures qui sont ménagées dans la surface interne du tuyau et s'étendent de manière hélicoïdale autour de l'axe longitudinal le long de la surface interne. La surface interne dans laquelle les rainures sont ménagées présente, au niveau d'une section transversale, perpendiculairement à l'axe longitudinal, un diamètre D_i et un rayon $r_1 = D_i/2$. Les rainures présentent, au niveau de la section transversale, perpendiculairement à l'axe longitudinal, à leur base, respectivement la forme d'un arc de cercle, et cet arc de cercle présente un rayon r_2 . En outre, les rainures présentent respectivement une profondeur de rainure TT qui, au niveau de la section transversale, perpendiculairement à l'axe longitudinal, correspond respectivement à la plus petite distance entre le cercle de diamètre D_i sur lequel se trouve la surface interne et dont le centre se situe sur l'axe longitudinal, et le point le plus éloigné de la base des rainures par rapport à l'axe longitudinal.



(11) 11121 (86) 04 Avril 2018

(86) PCT/EP2018/058615

(24) 29 Juillet 2021

(30) DE 10 2017 003 409.5 du 07.04.2017
EP 17000601.9 du 07.04.2017(73) SCHMIDT CLEMENS GMBH CO. KG.
Kaiserau 2 51789 Lindlar
ALLEMAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B01J 8/06- B01J 19/24- C10G 9/36- F28D 7/00-
F28F 1/40- F28D 7/06(54) TUYAU ET DISPOSITIF POUR RÉALISER
UNE FISSION THERMIQUE D'HYDRO-
CARBURES

(11) 11122

(86) 02 Juin 2017

(86) PCT/IN2017/050224

(24) 29 Juillet 2021

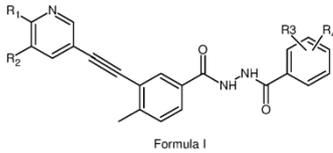
(30) IN 201621019087 du 02.06.2016
IN 201621019185 du 02.06.2016(73) SUN PHARMA ADVANCED RESEARCH
COMPANY LIMITED.
17/B, Mahal Industrial Estate, Mahakali Caves
Road, Andheri (E), Mumbai 400093
INDE.

(74) Cabinet Dj. Boukrami

(51) A61K 31/44- A61K 31/47- A61P 25/16

(54) TRAITEMENT DE LA MALADIE DE
PARKINSON

(57) La présente invention concerne un procédé de traitement ou de prévention de la maladie de Parkinson chez un sujet, comprenant l'administration d'un composé de formule I :



dans laquelle R_1 est $-NHC(O)(\text{cycloalkyle en } C_{3-6})$ et R_2 est hydrogène ; ou R_1 et R_2 , conjointement avec les atomes de carbone auxquels ils sont liés, forment un cycle aromatique à six chaînons, le cycle étant substitué par un ou plusieurs groupes choisis parmi hydrogène, halogène et alkyle en C_{1-6} ; R_3 et R_4 sont indépendamment choisis dans le groupe comprenant hydrogène, halogène, alkyle en C_{1-3} , O(alkyle en C_{1-3}), NO_2 , S(alkyle en C_{1-3}), halogénoalkyle en C_{1-3} , O(halogénoalkyle en C_{1-3}) et S(halogénoalkyle en C_{1-3}) ; ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci.

(11) 11124 (86) 02 Juin 2017

(86) PCT/EP2017/063455

(24) 29 Juillet 2021

(30) EP 16185403.9 du 23.08.2016
US 62/344.831 du 02.06.2016

(73) FERRING B.V.
Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp
PAYS-BAS.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07K 7/14

(54) ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DE
L'ANGIOTENSINE 1

(57) Dans un aspect, cette invention concerne des composés de formule (I) ou un sel pharmaceutiquement acceptable de ceux-ci: AA1-Arg-Val-AA4-AA5-His-Pro-AA8-OH (I), dans laquelle AA1, AA4, AA5 et AA8 sont définis dans la description. Les composés de formule (I) peuvent être utilisés pour traiter l'hypertension (par exemple, l'hypertension induite par la grossesse), la prééclampsie ou une maladie rénale induite par la grossesse.

(11) 11125 (86) 12 Janvier 2011

(86) PCT/US2011/020985

(24) 29 Juillet 2021

(30) US 61/295.387 du 15.01.2010
US 61/422.059 du 10.12.2010

(73) KIRIN-AMGEN, INC.
c/o Amgen Inc. Law Department One Amgen
Center Drive Thousand Oaks, California
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 39/395- C07K 16/28- A61P 17/06

(54) FORMULATION D'ANTICORPS ET RÉ-
GIMES THÉRAPEUTIQUES

(57) La présente invention concerne des formulations pharmaceutiques d'AM-14 et des régimes posologiques thérapeutiques pour le traitement d'une maladie.

(11) 11126 (86) 23 Mars 2017

(86) PCT/IB2017/051683

(24) 29 Juillet 2021

(30) ZA 2016/02024 du 23.03.2016

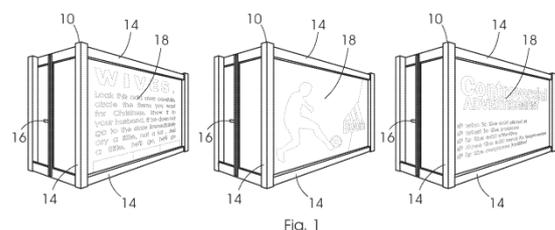
(73) TWALIB MBARAK HATAYAN LIMITED.
Les Cascades Building, Edith Cavell Street,
Port Louis
MAURICE.

(74) Maître A. Stambouli

(51) G09F 9/30- G09F 9/302- G09F 9/33-
G09F 19/12- G06Q 30/02- G09F 21/04

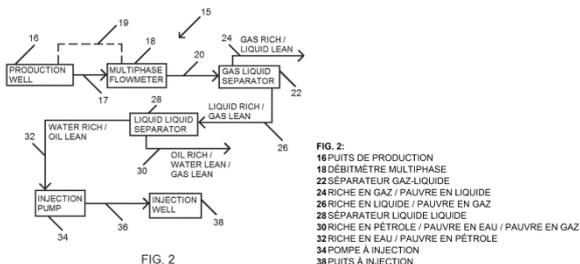
(54) SYSTÈME D'AFFICHAGE ÉLECTRO-
NIQUE POUR UN CONTENEUR

(57) L'invention concerne un système d'affichage électronique pour un conteneur de transport, qui comprend une surface d'affichage comprenant une pluralité de panneaux électroluminescents reliés les uns aux autres, certains des panneaux étant inclinés par rapport à d'autres panneaux de telle sorte que la forme de la surface d'affichage soit complémentaire à la forme d'une paroi du conteneur. Une mémoire est utilisée pour stocker un contenu visuel devant être affiché sur la surface d'affichage et un processeur est connecté à la pluralité de panneaux électroluminescents pour commander la sortie des panneaux électroluminescents pour faire sortir un contenu visuel récupéré à partir de la mémoire. Le système peut comprendre un module de localisation GPS connecté au processeur qui est utilisé pour déterminer l'emplacement du conteneur de transport, le processeur utilisant l'emplacement déterminé pour sélectionner quel contenu visuel de la mémoire afficher.



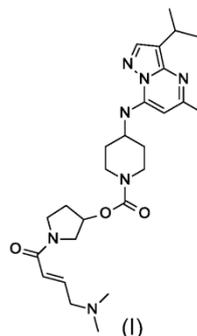
- (11) 11127 (86) 05 Octobre 2018
 (86) PCT/US2018/054533
 (24) 29 Juillet 2021
 (30) US 62/569.160 du 06.10.2017
 (73) OXY USA INC.
 5 Greenway Plaza Houston, Texas 77046
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
 (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
 (51) E21B 43/16- E21B 43/40- B01D 53/00-
 B01D 19/00
 (54) **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION
 POUR PRODUCTION DE PÉTROLE**

(57) L'invention concerne un procédé de séparation des hydrocarbures d'un courant de production de champ pétrolifère, lequel procédé peut consister à fournir un courant de production ayant une phase gazeuse et une phase liquide, le courant de production comprenant du pétrole, du gaz hydrocarboné, du dioxyde de carbone et de l'eau ; à séparer sensiblement la phase gazeuse de la phase liquide ; à séparer la phase liquide en un courant sensiblement composé de pétrole et un courant sensiblement composé d'eau contenant du dioxyde de carbone absorbé en son sein ; à mettre sous pression le courant d'eau contenant du dioxyde de carbone absorbé en son sein ; et à injecter le courant d'eau sous pression contenant du dioxyde de carbone absorbé en son sein vers un emplacement d'injection de fond de trou ; le procédé peut consister à réaliser chaque étape à une pression supérieure à 1034 kPag.



- (11) 11128 (86) 09 Novembre 2018
 (86) PCT/US2018/060025
 (24) 08 Septembre 2021
 (30) EP 17382778.3 du 16.11.2017
 EP 18382034.9 du 23.01.2018
 EP 18382546.2 du 20.07.2018
 (73) ELI LILLY AND COMPANY.
 Lilly Corporate Center Indianapolis,
 Indiana 46285
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

- (74) Cabinet Boukrami
 (51) C07D 487/04- A61P 35/00- A61K 31/519
 (54) **COMPOSÉS UTILES POUR L'INHIBITION
 DE CDK7**
 (57) La présente invention concerne de nouveaux inhibiteurs de CDK7 et des compositions pharmaceutiques associées : (I), ou un sel pharmaceutiquement acceptable de ceux-ci.



- (11) 11129 (86) 30 Octobre 2018
 (86) PCT/US2018/058104
 (24) 08 Septembre 2021
 (30) US 62/581.967 du 06.11.2017
 (73) ELI LILLY & COMPANY.
 Lilly Corporate Center Indianapolis,
 Indiana 46285
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
 (74) Cabinet Boukrami
 (51) C07D 401/14- C07D 403/14- A61P 25/00-
 A61P 37/00- A61P 19/02- A61K 31/506
 (54) **COMPOSÉS INHIBITEURS DE BTK**

(57) L'invention concerne des composés inhibiteurs de BTK, des sels pharmaceutiquement acceptables, des compositions pharmaceutiques de ceux-ci, et des procédés d'utilisation de ces composés, sels ou compositions pour traiter des maladies auto-immunes telles que la polyarthrite rhumatoïde.

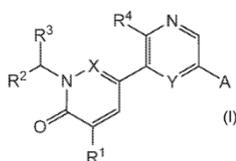
- (11) 11130 (86) 24 Novembre 2017
 (86) PCT/IB2017/057389
 (24) 08 Septembre 2021
 (73) NOVARTIS AG.
 Lichtstrasse 35, 4056 Basel
 SUISSE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **C07D 401/14- C07D 405/14- C07D 471/04- A61P 19/10- A61K 31/444**

(54) **DÉRIVÉS DE PYRIDINONE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS SÉLECTIFS D'ALK-2**

(57) L'invention concerne un composé de formule I :



ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, un procédé de fabrication des composés selon l'invention, et leurs utilisations thérapeutiques. Cette invention concerne en outre une combinaison de principes pharmacologiquement actifs et une composition pharmaceutique.

(11) **11131** (86) **05 Novembre 2018**

(86) **PCT/EP2018/080176**

(24) **08 Septembre 2021**

(30) DE 10 2017 125 888.4 du 06.11.2017
US 62/582.202 du 06.11.2017

(73) **IMMATICS BIOTECHNOLOGIES GMBH.**
Paul-Ehrlich-Strasse 15 72076 Tubingen
ALLEMAGNE.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **C07K 14/725- C07K 14/78**

(54) **NOUVEAUX RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T MODIFIÉS ET IMMUNOTHÉRAPIE LES UTILISANT**

(57) La présente invention concerne des constructions de reconnaissance d'antigènes dirigés contre des antigènes COL6A3. L'invention concerne en particulier de nouvelles molécules basées sur le nouveau récepteur de lymphocytes T (TCR) modifié qui sont sélectives et spécifiques pour l'antigène exprimé par la tumeur COL6A3. Le TCR de l'invention, et les fragments de liaison à l'antigène COL6A3 dérivés de celui-ci, sont utiles pour le diagnostic, le traitement et la prévention de maladies cancéreuses exprimant COL6A3. L'invention concerne, en outre, des acides nucléiques codant pour les constructions de reconnaissance de l'antigène selon l'invention, des vecteurs comprenant ces acides nucléiques, des cellules recombinantes exprimant les constructions de reconnaissance de l'antigène et des compositions pharmaceutiques comprenant les composés selon l'invention.

(11) **11132** (86) **04 Décembre 2018**

(86) **PCT/US2018/063709**

(24) **08 Septembre 2021**

(30) US 62/595.388 du 06.12.2017

(73) **MERCK SHARP & DOHME CORP.**
126 East Lincoln Avenue Rahway,
New Jersey 07065-0907
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Maître A. Badri**

(51) **A61K 39/09- A61K 39/385- A61P 31/04- A61K 39/00**

(54) **COMPOSITIONS COMPRENANT DES CONJUGUÉS POLYSACCHARIDE-PROTÉINE DE STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION**

(57) L'invention concerne des compositions immunogènes multivalentes comprenant plus d'un conjugué polysaccharide-protéine de *S. pneumoniae*, chaque conjugué comprenant un polysaccharide provenant d'un sérotype de *S. pneumoniae* conjugué à une protéine porteuse, les sérotypes de *S. pneumoniae* étant tels que définis dans la description. Dans certains modes de réalisation, au moins l'un des conjugués polysaccharide-protéine est formé par une réaction de conjugaison comprenant un solvant aprotique. Dans d'autres modes de réalisation, chaque conjugué polysaccharide-protéine est formé par une réaction de conjugaison comprenant un solvant aprotique. L'invention concerne également des méthodes destinées à induire une réponse immunitaire protectrice chez un patient humain et consistant à administrer à ce patient des compositions immunogènes polyvalentes de l'invention. Ces compositions immunogènes polyvalentes sont utiles pour assurer une protection contre une infection à *S. pneumoniae* et des maladies provoquées par *S. pneumoniae*. Les compositions de l'invention sont également utiles en tant que partie de régimes de traitement qui fournissent une protection complémentaire aux patients qui ont été vaccinés avec un vaccin polyvalent indiqué pour la prévention d'une maladie pneumococcique.

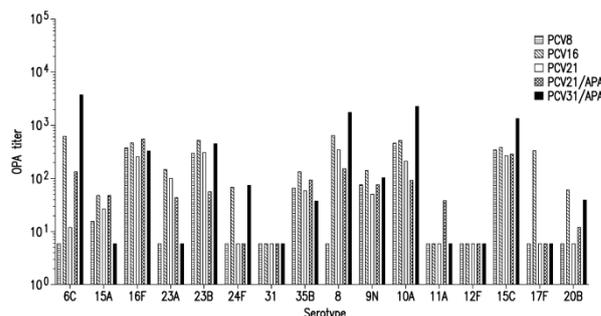


FIG. 31A

(11) 11133 (86) 07 Novembre 2018

(86) PCT/US2018/059698

(24) 08 Septembre 2021

(30) US 02/583.394 du 08.11.2017

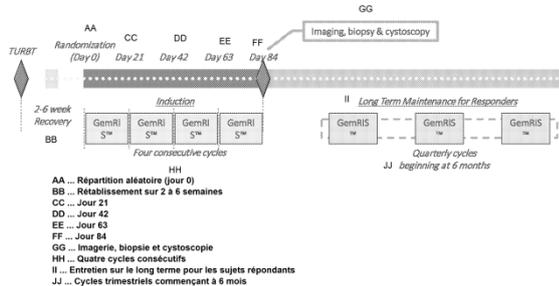
(73) TARIS BIOMEDICAL LLC.
113 Hartwell Avenue, Lexington,
Massachusetts 02421
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 31/7068- A61M 31/00- A61K 9/00-
A61P 13/10- A61P 35/00

(54) MÉTHODES DE TRAITEMENT ET DE
THÉRAPIE D'ENTRETIEN CONTRE LE
CANCER DE LA VESSIE FAISANT APPEL
À DE LA GEMCITABINE

(57) L'invention concerne des méthodes de traitement de carcinomes urothéliaux des tractus inférieurs consistant à administrer localement et de manière continue de la gemcitabine dans la vessie d'un individu au cours d'une thérapie d'induction et/ou d'une thérapie d'entretien.



(11) 11134 (86) 06 Juillet 2018

(86) PCT/US2018/040998

(24) 08 Septembre 2021

(30) US 15/851.099 du 21.12.2017
US 15/965.195 du 27.04.2018
US 62/648.771 du 27.03.2018

(73) DERRICK CORPORATION.
590 Duke Road, Buffalo, New York 14225
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître M. Elsayegh

(51) B07B 1/46- B01D 29/01

(54) APPAREILS DE CRIBLAGE MOULÉS PAR
INJECTION ET PROCÉDÉS

(57) L'invention concerne des éléments de criblage (16), des ensembles de criblage (10), des procédés de fabrication d'éléments et d'ensembles de criblage et des procédés de criblage de matériaux pour machines de criblage à vibrations qui comprennent l'utilisation de matériaux moulés par injection. L'utilisation d'éléments de criblage moulés par injection permet, entre autres : une variation des configurations de surface de criblage (11) ; une fabrication d'ensemble de criblage rapide et relativement simple ; et une combinaison de propriétés mécaniques et électriques d'ensemble de criblage d'écran exceptionnelles, comme la robustesse, la résistance à l'usure et aux produits chimiques. Des modes de réalisation de la présente invention utilisent un matériau thermoplastique moulé par injection.

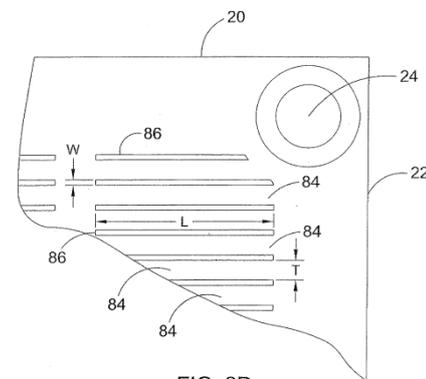


FIG. 2D

(11) 11135 (86) 24 Octobre 2018

(86) PCT/EP2018/079079

(24) 08 Septembre 2021

(30) EP 17198287.9 du 25.10.2017

(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) G01N 21/78- G01N 21/84- G06T 7/80

(54) PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE MISE EN
OEUVRE D'UNE MESURE ANALYTIQUE

(57) L'invention concerne un procédé d'évaluation du caractère approprié d'un dispositif mobile (112) pour la mise en oeuvre d'une mesure analytique. Le dispositif mobile (112) comporte au moins une caméra (122). Le procédé comprend les étapes consistant à : a) fournir le ou les dispositifs mobiles (112) comportant la ou les caméras (122); b) fournir au moins un objet de référence (114) ayant au moins une extension spatiale (116) prédéfinie; c) prendre au moins une image (124) d'au moins une partie de l'objet de référence (114) à l'aide de la caméra (122); et d) dériver au moins un élément

d'informations de résolution spatiale à l'aide de l'image (123), l'élément ou les éléments d'information de résolution spatiale comprenant une ou plusieurs valeurs numériques, qui quantifient la capacité de résolution de deux objets ou plus par la caméra.

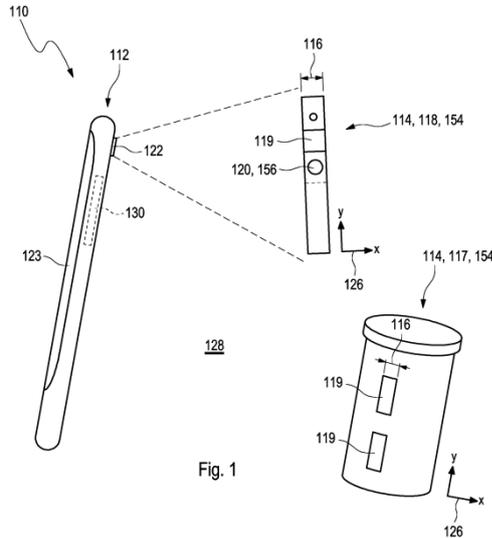


Fig. 1

- (11) 11136 (86) 23 Octobre 2018
 (86) PCT/EP2018/078956
 (24) 08 Septembre 2021
 (30) EP 17198290.3 du 25.10.2017
 (73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
 Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel
 SUISSE.
 (74) Cabinet Boukrami
 (51) G01J 3/46- G01N 21/84- G01N 21/93
 (54) **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR EFFECTUER UNE MESURE ANALYTIQUE SUR LA BASE D'UNE RÉACTION DE FORMATION DE COULEUR**

(57) L'invention concerne un procédé d'évaluation de l'adéquation d'un dispositif mobile (112) comportant au moins un appareil de prise de vue (122) dans le but de réaliser une mesure analytique sur la base d'une réaction de formation de couleur. Le procédé comprend les étapes consistant à : a) fournir le ou les dispositifs mobiles (112) comportant le ou les appareils de prise de vue (122) ; b) fournir au moins un objet (114) ayant au moins un champ de couleur de référence (116) ; c) prendre au moins une image (123) d'au moins une partie du champ de couleur de référence (116) à l'aide de l'appareil de prise de vues (122) ; et d) dériver au moins un élément d'informations de résolution de couleur à l'aide de l'image (123), le ou les éléments d'informations de résolution de couleur comprenant une ou plusieurs va-

leurs numériques, qui quantifient la capacité de résolution de deux couleurs ou plus.

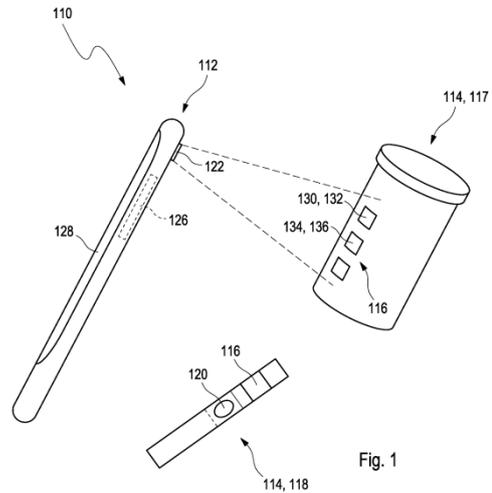


Fig. 1

- (11) 11137 (86) 22 Mars 2016
 (86) PCT/IB2016/051600
 (24) 08 Septembre 2021
 (73) TWALIB MBARAK HATAYAN LIMITED.
 Les Cascades Building, Edith Cavell Street,
 Port Louis
 MAURICE.
 (74) Maître A. Stambouli
 (51) B65D 90/22- B65D 90/48- G01G 19/52
 (54) **CONTENEUR DE TRANSPORT ET SYSTÈME POUR SURVEILLER LES CONTENUS D'UN CONTENEUR DE TRANSPORT**

(57) L'invention concerne un conteneur de transport, lequel conteneur comprend une pluralité de parois latérales comprenant une porte dans au moins l'une des parois latérales, à travers laquelle on peut accéder à l'intérieur du conteneur afin d'insérer des marchandises dans le conteneur et de retirer ces marchandises à partir de ce dernier. Un plancher du conteneur est constitué par une pluralité de poutres de support de charge reliées chacune directement ou indirectement à au moins une paroi latérale du conteneur. Une pluralité de capteurs de poids sont disposés au-dessus des poutres de support de charge et une couche intermédiaire est ensuite disposée au-dessus des capteurs de poids. La couche intermédiaire n'est pas reliée aux parois latérales, de telle sorte que toute charge disposée sur la couche intermédiaire sera transférée sur au moins l'un des capteurs de poids qui détectent le poids de la charge et qui transfèrent le poids de la charge sur au moins une poutre de support de charge parmi la pluralité de poutres de support de charge. L'invention concerne également un système pour surveiller les contenus d'un conteneur de transport.

Le système surveille les capteurs de poids susmentionnés, ainsi que des capteurs volumétriques disposés à l'intérieur du conteneur de transport, qui mesurent le volume des contenus du conteneur de transport. Une alarme est générée soit si le poids soit si le volume des contenus dans le conteneur de transport est réduit.

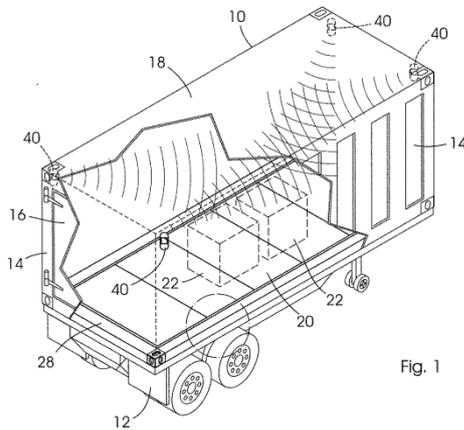


Fig. 1

(11) 11138 (86) 08 Avril 2016

(86) PCT/CN2016/078873

(24) 09 Septembre 2021

(30) CN PCT/CN2015/077136 du 22.04.2015

(73) INNOLIFE CO., LTD.
846 South Tianfu Avenue Chengdu,
Shichua 610000
RÉPUBLIQUE POPULAIRE DE CHINE.

(74) Maître A. Stambouli

(51) A61K 33/34- A61K 33/24- A61P 17/02-
A61P 17/00

(54) PROCÉDÉS DE RÉPARATION ET DE RÉ-
GÉNÉRATION DE TISSUS

(57) La présente invention concerne l'administration locale d'un élément trace sur un site de lésion tissulaire, qui déclenche le mécanisme de réparation des tissus inhérent au corps. L'administration locale de cuivre sur le site de la lésion induit la migration (c'est-à-dire l'hébergement) de cellules souches sur le site de la lésion, déclenche la différenciation de cellules souches sur le site de la lésion, induit la régénération tissulaire sur le site de la lésion, induit des molécules de signalisation qui déclenchent la régénération tissulaire, répare les dommages sur le site de la lésion, et/ou reconstruit le microenvironnement des neurofibrilles et des cellules neurosécrétrices sur le site de la lésion. Dans un autre mode de réalisation, l'application d'un élément trace (par exemple du cuivre) directement sur le site de la lésion et des procédés associés sont également décrits.

(11) 11139 (86) 15 Septembre 2017

(86) PCT/JP2017/33564

(24) 09 Septembre 2021

(30) JP 2016-181176 du 16.09.2016

(73) NIPPON STEEL & SUMITOMO META CORPORATION.
6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku,
Tokyo 1008071
JAPON.

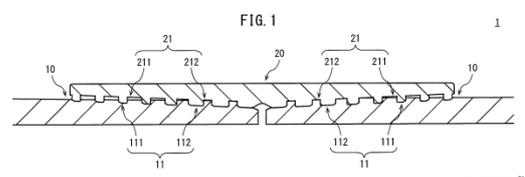
VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE.
54 Rue Anatole France, Aulnoye-Aymeries 59620
FRANCE.

(74) Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) F16L 15/04

(54) JOINT FILETÉ POUR TUYAU EN ACIER

(57) Le but de l'invention est de fournir un joint fileté qui permet de réduire le temps d'usinage d'une section filetée et présente un couple élevé. Un joint fileté (1) est obtenu par raccordement d'une paire de tuyaux. Le joint fileté comprend une broche (10) et une boîte (20). La broche (10) comprend une partie filetage mâle (11) autour de sa circonférence externe. La boîte (20) comprend, dans sa circonférence interne, une partie filetage femelle (21) correspondant à la partie filetage mâle (11). La boîte (20) est fixée à la broche (10). La partie filetage mâle (11) comprend une section constante de largeur de filetage (111) et une section variable de largeur de filetage (112). La section constante de largeur de filetage (111) présente une largeur de fond de filetage constante. La section variable de largeur de filetage (112) présente une largeur de fond de filetage qui n'est pas inférieure à la largeur de fond de filetage de la section constante de largeur de filetage (111) et augmente progressivement à partir de la section constante de largeur de filetage (111) vers l'extrémité de la broche (10). La partie filetage femelle (21) comprend une section constante de largeur de filetage (211) et une section variable de largeur de filetage (212). La section constante de largeur de filetage (211) présente une largeur de sommet de filetage constante. La section variable de largeur de filetage (212) présente une largeur de sommet de filetage qui n'est pas inférieure à la largeur de sommet de filetage de la section constante de largeur de filetage (211) et augmente progressivement à partir de la section constante de largeur de filetage (211) vers le centre de la boîte (20).



(11) 11140 (86) 23 Septembre 2016

(86) PCT/CN2016/099852

(24) 09 Septembre 2021

(30) CN PCT/CN2015/090528 du 24.09.2015

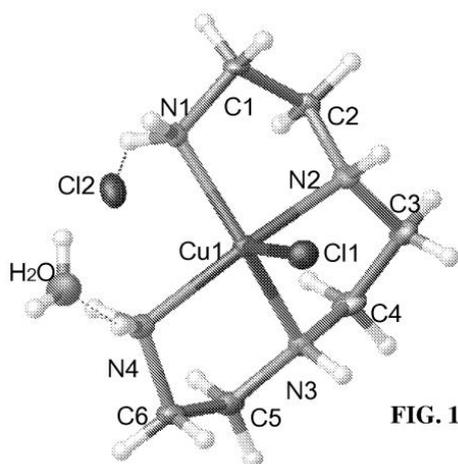
(73) INNOLIFE CO., LTD.
846 South Tianfu Avenue Chengdu,
Shichuan 610000
CHINE.

(74) Cabinet A. Stambouli

(51) A61K 31/132- A61K 31/131- A61P 9/10

(54) **UTILISATION DE TRIENTINE POUR DÉLIVRER DU CUIVRE À UN TISSU ISCHÉMIQUE**

(57) L'invention concerne des procédés de réparation et régénération de tissus ischémiques en favorisant la redistribution de tissu et la réutilisation de cuivre par l'administration d'une composition comprenant une tétramine de chélation du cuivre, telle que la trientine. L'invention concerne également des procédés et des compositions permettant d'augmenter le niveau de cuivre intracellulaire et/ou induire la réparation d'un tissu ischémique chez un individu. L'augmentation du niveau de cuivre dans un tissu ischémique peut favoriser les activités de transcription de HIF-1 dépendantes du cuivre et la réparation tissulaire.



(11) 11141 (86) 06 Septembre 2016

(86) PCT/FR2016/052203

(24) 09 Septembre 2021

(30) FR 1558320 du 08.09.2015

(73) ARKEMA FRANCE.
420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes
FRANCE.

(74) Cabinet Djelliout

(51) B01D 53/02- B01J 20/16- B01D 53/04-
B01D 53/047- C10L 3/10

(54) **UTILISATION DE TAMIS MOLÉCULAIRES POUR LA DÉCARBONATATION DE GAZ NATUREL**

(57) L'invention concerne l'utilisation de matériaux adsorbants zéolithiques sous forme d'agglomérés comprenant au moins une zéolithe de type A, pour la séparation en phase gaz, en particulier la séparation du dioxyde de carbone (CO₂) dans le Gaz Naturel (GN), dans des procédés modulés en pression et/ou dans des procédés modulés en température. L'invention concerne également le procédé de décarbonatation de gaz naturel mettant en œuvre ledit matériau adsorbant zéolithique, ainsi que l'unité de décarbonatation de gaz naturel comprenant ledit matériau adsorbant zéolithique.

(11) 11143 (86) 15 Septembre 2017

(86) PCT/JP2017/033565

(24) 09 Septembre 2021

(30) JP 2016-181175 du 16.09.2016

(73) NIPPON STEEL & SUMITOMO META CORPORATION.
6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku,
Tokyo 1008071
JAPON.

VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE.
54 Rue Anatole France, Aulnoye-Aymeries 59620
FRANCE.

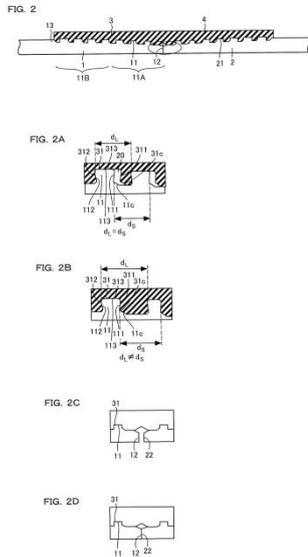
(74) Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) F16L 15/04

(54) **RACCORD FILETÉ POUR TUYAU EN ACIER**

(57) Le but de la présente invention est de produire un raccord fileté ayant une large plage de couple dans laquelle une performance prédéfinie peut être obtenue. Un raccord fileté selon la présente invention est pourvu : d'une broche (1) qui comporte un filetage mâle cunéiforme (11) comprenant une section variable de largeur de filetage (11A); et d'une boîte (3) qui comporte un filetage femelle cunéiforme (31) comprenant la section variable de largeur de filetage (11A). En outre, le raccord fileté présente une structure dans laquelle un épaulement (12) de la broche (1) n'est pas en contact avec un épaulement (22) d'une broche (2) lorsqu'une surface de charge (112) et une surface d'introduction (111) du filetage mâle (11) de la broche (1) sont en contact avec la boîte (3), et l'épaulement (12) de la broche (1) peut

être en contact avec l'épaulement (22) de la broche (2) avant qu'une partie de filetage (filetage mâle (11) et filetage femelle (31)) ne lâche lorsque la partie de filetage est encore tournée dans la direction de fixation.



(11) 11144 (86) 06 Février 2017

(86) PCT/GB2017/050288

(24) 16 Septembre 2021

(30) GB 1603298.9 du 25.02.2016

(73) JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY.
 5th Floor 25 Farringdon Street London
 EC4A 4AB
 ROYAUME UNI.

(74) Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C01C 1/04- C01B 3/02- C01B 3/16- C10K 3/04-
 C01B 3/48- B01J 23/745

(54) PROCÉDÉ DE MODERNISATION D'UNE
 USINE DE PRODUCTION D'AMMONIAC

(57) L'invention concerne un procédé de modernisation d'un équipement de production d'ammoniac, ledit équipement de production d'ammoniac comprenant une extrémité avant, comprenant un ou plusieurs dispositifs de reformage, alimentés en une charge hydrocarbonée à une vitesse d'alimentation en charge hydrocarbonée, et un réacteur de conversion à haute température, alimenté en un gaz reformé obtenu à partir dudit un ou desdits plusieurs dispositifs de reformage et contenant un lit fixe de catalyseur de déplacement eau-gaz contenant du fer, ladite extrémité avant fonctionnant à un premier rapport vapeur/carbone et à une première perte de charge, ledit procédé comprenant les étapes consistant à (i) remplacer le catalyseur de déplacement eau-gaz

contenant du fer par un catalyseur de déplacement eau-gaz à faible teneur en vapeur pour former une extrémité avant modifiée, (ii) faire fonctionner l'extrémité avant modifiée à un deuxième rapport vapeur/carbone et à une deuxième perte de charge, le deuxième rapport vapeur/carbone étant inférieur d'au moins 0,2 au premier rapport vapeur/carbone et la deuxième perte de charge étant inférieure à la première perte de charge, et (iii) augmenter la vitesse d'alimentation en charge hydrocarbonée vers ledit un ou lesdits plusieurs dispositifs de reformage.

(11) 11145 (86) 06 Juillet 2016

(86) PCT/ES2016/070506

(24) 16 Septembre 2021

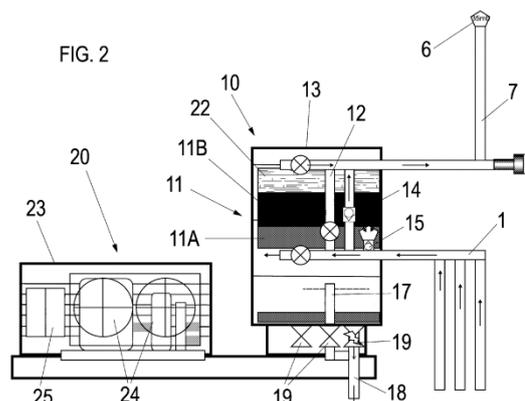
(73) FUEL MANAGEMENT TECHNOLOGIES, S.L.
 Avda. Diagonal, 566 4° 08021, Barcelona
 ESPAGNE.

(74) Cabinet Elsayegh Intellectual Property

(51) B67D 7/04

(54) SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION ET DE
 VALORISATION DE VAPEURS PROVE-
 NANT DE CARBURANTS

(57) Le système de récupération et de valorisation de vapeurs provenant de carburants selon l'invention comprend un module de condensation (10) qui peut être raccordé à un réservoir de carburant (2) d'une station service par un conduit de ventilation (1), à travers lequel les vapeurs de carburant se déplacent jusqu'au module de condensation cryogénique (10), où elles se condensent, lequel module de condensation cryogénique (10) comprend également un conduit de retour (18) des vapeurs condensées jusqu'au réservoir de carburant (2), ledit module de condensation cryogénique (10) comprenant un vaporisateur cryogénique (11) qui abaisse la température des vapeurs en les condensant et un élément de traitement (22) qui traite les vapeurs qui n'ont pas été condensées dans ledit vaporisateur cryogénique (11).



(11) 11146 (86) 03 Février 2011

(86) PCT/IB2011/000182

(24) 16 Septembre 2021

(30) FR 10/00457 du 04.02.2010

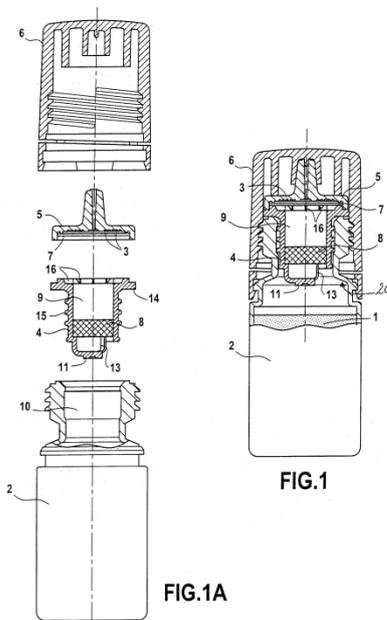
(73) LABORATOIRES THEA.
12, Rue Louis Blériot, Zone Industrielle du
Brézet, F-63100 Clermont-Ferrand
FRANCE.

(74) Cabinet Djellout

(51) A61F 9/00- B65D 47/18

(54) **FLACON DE CONDITIONNEMENT D'UN
LIQUIDE À TÊTE DE DISTRIBUTION
GOUTTE A GOUTTE**

(57) L'invention concerne un flacon de conditionnement d'un liquide à distribuer goutte à goutte comprenant un réservoir à paroi à déformation élastiquement réversible par admission d'air à l'intérieur du récipient, surmonté d'une tête de distribution du liquide comportant un embout compte-gouttes dépassant à l'extérieur du flacon et une membrane filtrante anti-bactérienne, réalisée partiellement hydrophile et partiellement hydrophobe, qui est interposée en travers de la circulation du liquide et de l'air, à la base dudit embout. La tête de distribution comporte un insert à corps évidé qui contient un tampon poreux régulateur du flux de liquide placé en aval du réservoir et en amont d'une chambre délimitée en aval par ladite membrane. A la base de cet insert du côté interne au flacon, des arches longitudinales supportant une pastille centrale ménagent des passages en étoile guidant radialement l'air qui pénètre dans le flacon après avoir traversé le tampon poreux.



(11) 11147 (86) 13 Juin 2017

(86) PCT/US2017/037226

(24) 16 Septembre 2021

(30) US 62/349.705 du 14.06.2016
US 62/405.561 du 07.10.2016
US 62/422.107 du 15.11.2016(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.
777 Old Saw Mill River Road Tarrytown,
NY 10591
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07K 16/18

(54) **ANTICORPS ANTI-C5 ET LEURS UTILI-
SATIONS**

(57) La présente invention concerne des anticorps monoclonaux qui se lient à la protéine du facteur 5 du complément (C5), et leurs procédés d'utilisation. Dans plusieurs modes de réalisation de l'invention, les anticorps sont des anticorps complètement humains qui se lient à la protéine C5. Dans certains modes de réalisation, les anticorps de l'invention sont utiles pour inhiber ou neutraliser l'activité de C5, offrant ainsi un moyen de traitement ou de prévention d'une maladie ou d'un trouble lié à C5 chez l'homme. Dans certains modes de réalisation, l'invention concerne un anticorps anti-C5 qui a des propriétés pharmacocinétiques et pharmacodynamiques améliorées, par exemple une demi-vie de plus de 10 jours.

(11) 11148 (22) 27 Janvier 2020

(21) 200070

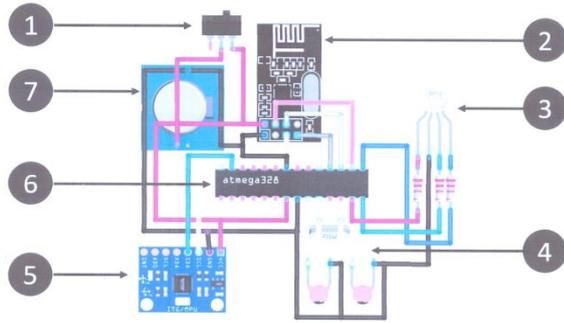
(24) 16 Septembre 2021

(73) Monsieur LAKHAL Aissa
Lazib Lakhal, Tala Mensour, Bouhinoun,
Tizi-Ouzou
ALGÉRIE.

(51) A 61B 5/01

(54) **COLLIER ÉLECTRONIQUE DÉTECTEUR
DES PÉRIODES DE REPRODUCTION ET
DE CERTAINES MALADIES CHEZ LES
VACHES**

(57) Par miles outils de performances en gestion de l'élevage, on cite le collier détecteur de maladies et des périodes de reproduction. Il détecte en se basant sur le mouvement de l'animale (suractivité ou sous activité) et ceci joue un rôle important dans la gestion des élevages et l'amélioration de la production en limitant les pertes.



(11) 11149 (86) 17 Janvier 2018

(86) PCT/FR2018/050118

(24) 16 Septembre 2021

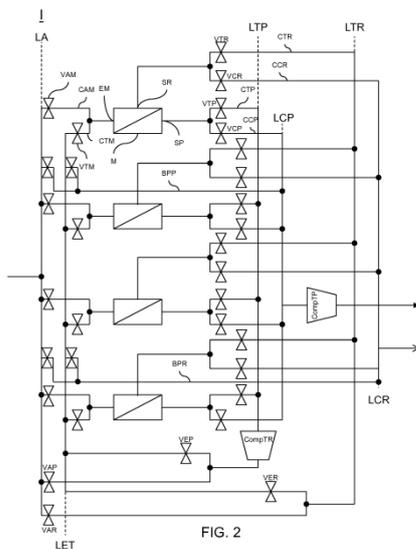
(73) TOTAL SA.
2, Place Jean Millier, La Défense 6 92400
Courbevoie
FRANCE.

(74) Maître A.Ch. Kerbouche Eps. Sator

(51) B01D 53/22- C10L 3/10

(54) PROCÉDE DE TRAITEMENT D'UN GAZ NATUREL CONTENANT DU DIOXYDE DE CARBONE

(57) Procédé de traitement d'un gaz naturel contenant du dioxyde de carbone mettant en oeuvre des modules membranaires attribués à un premier étage de traitement ou à un deuxième étage de traitement et connecté fluidiquement en mode rétentat ou en mode perméat.



(11) 11150 (86) 12 Janvier 2018

(86) PCT/JP2018/000724

(24) 16 Septembre 2021

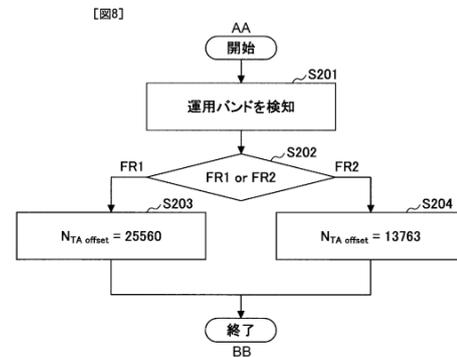
(73) NTT DOCOMO, INC.
11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku,
Tokyo 1006150
JAPON.

(74) Cabinet Boukrami

(51) H04W 56/00- H04W 72/04

(54) ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE TEMPS DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE

(57) Selon la présente invention, un dispositif utilisateur d'un système de communication radio comprenant une station de base et le dispositif utilisateur est pourvu ; d'une unité de transmission de signal pour transmettre un signal de liaison montante à la station de base ; d'une unité de réception de signal pour recevoir un signal de liaison descendante en provenance de la station de base ; et d'une unité de réglage de temps pour réaliser une commande de temps de telle sorte que le temps de transmission du signal de liaison montante devant être transmis à partir de l'unité de transmission de signal est avancé par rapport au temps de réception du signal de liaison descendante devant être reçu par l'unité de réception de signal. L'unité de réglage de temps exécute la commande de commande à l'intérieur d'une cellule de desserte pertinente en utilisant une valeur de décalage indépendante d'un mode duplex de la cellule de desserte.



AA... DÉMARRAGE
S201... DÉTECTER UNE BANDE
UTILISÉE EN FONCTIONNEMENT
BB... FIN

(11) 11151 (86) 21 Décembre 2018

(86) PCT/NO2018/050324

(24) 16 Septembre 2021

(30) NO 20172061 du 29.12.2017

(73) ELKEM ASA.
Drammensveien 169, 0277 Oslo
NORVÈGE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C21C 1/10- C22C 33/08

(54) INOCULANT DE FONTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN INOCULANT DE FONTE

(57) La présente invention concerne un inoculant destiné à la fabrication de fonte à graphite sphéroïdal, ledit inoculant comprenant un alliage de ferrosilicium particulaire constitué de entre 40 et 80 % en poids de Si; 0,02 à 8 % en poids de Ca; 0 à 5 % en poids de Sr; 0 à 12 % en poids de Ba; 0 à 15 % en poids d'un métal des terres rares; 0 à 5 % en poids de Mg; 0,05 à 5 % en poids d'Al; 0 à 10 % en poids de Mn; 0 à 10 % en poids de Ti; 0 à 10 en poids de Zr; le reste étant du Fe et des impuretés inévitables dans la quantité ordinaire, ledit inoculant contenant en outre, en poids, sur la base du poids total d'inoculant : 0,1 à 15 % de Bi_2S_3 particulaire, et éventuellement entre 0,1 et 15 % de Bi_2O_3 particulaire, et/ou entre 0,1 et 15 % de Sb_2O_3 particulaire, et/ou entre 0,1 et 15 % de Sb_2S_3 particulaire, et/ou entre 0,1 et 5 % de Fe_3O_4 , Fe_2O_3 , FeO particulaires, ou un mélange de ces derniers, et/ou entre 0,1 et 5 % d'un ou de plusieurs éléments parmi FeS , FeS_2 , Fe_3S_4 particulaires, ou un mélange de ces derniers, un procédé destiné à la production d'un tel inoculant et l'utilisation d'un tel inoculant.

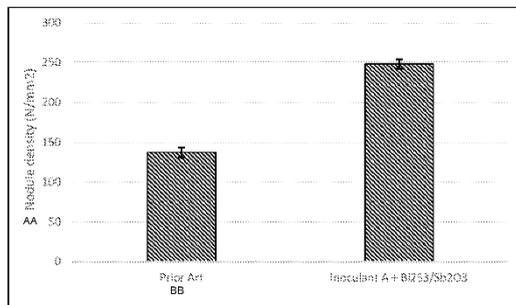


FIG. 4

AA Densité de module (N/mm²)

BB Etat de la technique

(11) 11152 (86) 10 Août 2018

(86) PCT/EP2018/071818

(24) 16 Septembre 2021

(30) BE 2017/5554 du 11.08.2017

(73) PRAYON TECHNOLOGIES.
Rue Joseph Wauters, 144 4480 Engis
BELGIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C01B 25/01- C01B 25/22- C01B 25/225-
C01B 25/226- C01B 25/32**(54) PROCEDE D'ATTAQUE ACIDE D'UNE SOURCE PHOSPHATEE**

(57) Procédé d'attaque à l'acide sulfurique d'une source de phosphate comprenant du calcium ou pas calcium pendant une période de temps prédéterminée comprise entre 20 et 180 minutes dans des conditions selon lesquelles le ratio molaire sulfate provenant de l'acide sulfurique ainsi qu'éventuellement de la source de phosphate au calcium présent dans la source de phosphate est compris entre 0,6 et 0,8, et la teneur en P_2O_5 dans la cuve d'attaque est inférieure à 6%.

(11) 11153 (86) 14 Décembre 2018

(86) PCT/US2018/065817

(24) 16 Septembre 2021

(30) US 62/599.583 du 15.12.2017
US 62/678.891 du 31.05.2018(73) REVOLUTION MEDICINES, INC.
700 Saginaw Drive Redwood City,
California 94063
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Maya Sator

(51) C07D 471/04- C07D 487/04- C07D 519/00-
C07D 487/14- A61K 31/519- A61K 31/437**(54) COMPOSÉS POLYCYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS ALLOSTÉRIQUES DE SHP2**

(57) La présente invention concerne des inhibiteurs de SHP2 et leur utilisation dans le traitement de maladies. La présente invention concerne en outre des compositions pharmaceutiques comprenant lesdits inhibiteurs de SHP2.

(11) 11154 (86) 12 Décembre 2018

(86) PCT/ES2018/070802

(24) 16 Septembre 2021

(30) ES U201731581 du 22.12.2017

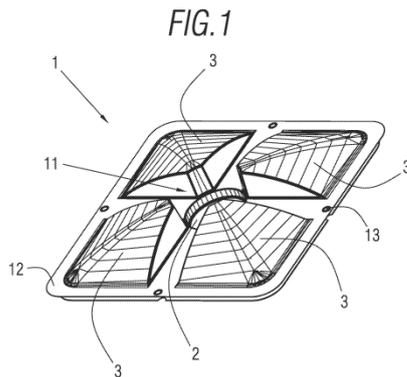
(73) PALEC ECOLOGICO, S.L.
CTRA. de San Javier a San Pedro Del Pinatar,
S/N 30730 San Javier
ESPAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B65D 88/34

(54) DISPOSITIF DE COUVERTURE POUR
UNE SURFACE D'EAU RETENUE

(57) La présente invention concerne un dispositif de couverture pour une surface d'eau retenue, qui comprend un corps à géométrie principalement plane et polygonale, dans lequel sont intégrés au moins un élément de flottabilité sur la surface de l'eau et au moins une chambre de ventilation volumétrique, ladite chambre de ventilation étant disposée de manière à recevoir une éventuelle évaporation de la surface de l'eau sur laquelle se situe le corps lui-même. Ledit dispositif de couverture pour une surface d'eau retenue permet de préserver de l'exposition solaire, une surface de l'eau retenue, évitant ainsi sa perte par évaporation.



(11) 11155 (86) 06 Décembre 2018

(86) PCT/US2018/064355

(24) 16 Septembre 2021

(30) US 62/596.020 du 07.12.2017

(73) AMGEN INC.
One Amgen Center Drive Thousand Oaks,
CA 91320-1799
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 38/19- A61P 7/04

(54) MÉTHODE DE TRAITEMENT DU PURPURA THROMBOCYTOPÉNIQUE IDIOPATHIQUE PAR LE ROMIPILOSTIM

(57) La présente invention concerne une méthode de traitement du purpura thrombocytopénique idiopathique chez un patient souffrant de cette maladie, qui comprend : (a) l'administration hebdomadaire de romiplostim au patient ; (b) l'augmentation de la dose hebdomadaire jusqu'à ce que la numération plaquettaire atteigne au moins environ 50 à $200 \times 10^9/l$; (c) la diminution de la dose hebdomadaire de romiplostim si la numération plaquettaire reste $\geq 200 \times 10^9/l$ pendant deux semaines consécutives ; (d) l'arrêt du romiplostim si la numération plaquettaire est restée $\geq 200 \times 10^9/l$ pendant deux semaines consécutives lorsque la dose hebdomadaire est de $1 \mu\text{g/kg}$ ou si la numération pla-

quettaire est $\geq 400 \times 10^9/l$; et (e) si une numération plaquettaire $\geq 200 \times 10^9/l$ est atteinte dans les 4 à 12 premières semaines de traitement, la mise en œuvre d'une période sans traitement d'au moins environ 24 semaines au cours de laquelle le patient ne reçoit pas de romiplostim.

(11) 11156 (86) 15 Novembre 2018

(86) PCT/US2018/061165

(24) 16 Septembre 2021

(30) US 62/587.604 du 17.11.2017

(73) MERCK SHARP & DOHME CORP.
126 East Lincoln Avenue Rahway,
New Jersey 07065-0907
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) C07K 16/28- A61P 35/00

(54) ANTICORPS SPÉCIFIQUES DU TRANSCRIT 3 DE TYPE IMMUNOGLOBULINE (ILT3) ET LEURS UTILISATIONS

(57) L'invention concerne des anticorps monoclonaux humanisés non ubiquistes spécifiques du transcrit 3 de type immunoglobuline (ILT3), également appelé élément 4 de la sous-famille B du récepteur de type immunoglobuline de leucocytes (LILRB4).

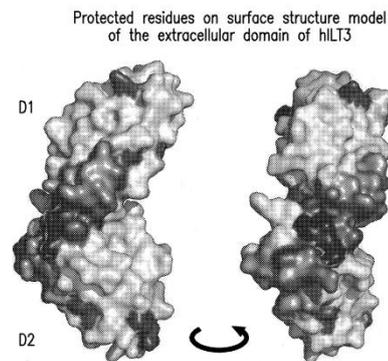


FIG. 3B

(11) 11157 (86) 20 Décembre 2018

(86) PCT/EP2018/086197

(24) 16 Septembre 2021

(30) EP 17209865.9 du 21.12.2017

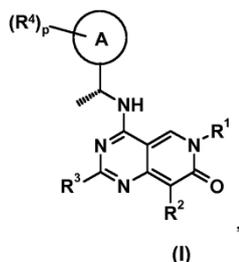
(73) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH.
Binger Strasse 173 55216 Ingelheim am Rhein
ALLEMAGNE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **C07D 471/04- C07D 453/02- C07D 519/00- A61P 35/00- A61K 31/519**

(54) **NOUVELLES PYRIDOPYRIMIDINONES À SUBSTITUTION BENZYLAMINO ET DÉRIVÉS À UTILISER EN TANT QU'INHIBITEURS DE SOS1**

(57) La présente invention concerne des composés de formule (I) :



dans laquelle les groupes R1 à R4, A et p ont la signification proposée dans les revendications et la description, leur utilisation en tant qu'inhibiteurs de SOS1, des compositions pharmaceutiques contenant des composés de ce type et leur utilisation en tant que médicaments/à des fins médicales, notamment en tant qu'agents pour le traitement et/ou la prévention de maladies oncologiques.

(11) **11158** (86) **27 Septembre 2018**

(86) **PCT/US2018/053064**

(24) **16 Septembre 2021**

(30) US 62/565.569 du 29.09.2017
US 62/654.576 du 09.04.2018

(73) **REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.**
777 Old Saw Mill River Road Tarrytown,
New York 10591-6707
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **C07K 16/12- C07K 16/18- A61K 39/00**

(54) **MOLÉCULES BISPÉCIFIQUES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE SE LIANT À UN ANTIGÈNE CIBLE DE STAPHYLOCOCCUS ET À UN COMPOSANT DE COMPLÉMENT, ET LEURS UTILISATIONS**

(57) Selon certains modes de réalisation, la présente invention concerne des molécules bispécifiques de liaison à l'antigène comprenant un premier domaine de liaison à l'antigène qui se lie de manière spécifique un antigène cible de l'espèce Staphylococcus et un second domaine de liaison à l'antigène qui se lie de manière

spécifique à un composant de complément. Selon certains modes de réalisation, les molécules bispécifiques de liaison à l'antigène selon la présente invention sont capables de se lier à l'antigène cible de l'espèce Staphylococcus avec un EC50 d'environ 10 nM ou moins, et/ou sont capables de favoriser le dépôt du complément sur les espèces de Staphylococcus avec un EC50 d'environ 10 nM. Les anticorps selon l'invention sont utiles pour traiter des maladies dans lesquelles l'inhibition ou la réduction de la croissance d'une espèce de Staphylococcus est souhaitée et/ou bénéfique du point de vue thérapeutique, par exemple, pour traiter des infections à staphylocoques comprenant une infection cutanée, la cellulite, une pneumonie, la méningite, une infection des voies urinaires, le syndrome de choc toxique, l'endocardite, l'ostéomyélite, la bactériémie ou la sepsie, ou pour prévenir ou traiter une infection par staphylococcus qui se produit suite à une intervention chirurgicale.

(11) **11159** (86) **02 Février 2017**

(86) **PCT/IB2017/050568**

(24) **16 Septembre 2021**

(30) US 62/291.298 du 04.02.2016

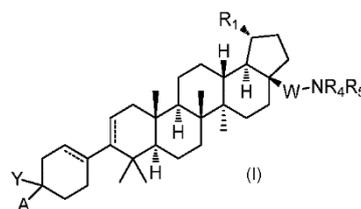
(73) **VIIV HEALTHCARE UK (NO.5) LIMITED.**
980 Great West Road Brentford Middlesex,
TW89GS
GRANDE BRETAGNE.

(74) **Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **C07J 63/00- C12N 9/50- A61K 31/575- A61K 31/56- A61K 31/58- A61P 31/18**

(54) **TRITERPÉNOÏDES MODIFIÉS EN C-3 ET C-17 UTILISÉS COMME INHIBITEURS DU VIH-1**

(57) La présente invention concerne des composés ayant des propriétés thérapeutiques et bioactives, leurs compositions pharmaceutiques et leurs procédés d'utilisation. L'invention concerne, en particulier, des dérivés de l'acide bétulinique ayant une activité antivirale unique, qui sont utilisés comme inhibiteurs de maturation du VIH, tels que représentés par des composés de formule I :



Ces composés s'avèrent utiles dans le traitement du VIH et du SIDA.

- (11) 11161 (86) 16 Novembre 2017
 (86) PCT/JP2017/041374
 (24) 16 Septembre 2021
 (73) NTT DOCOMO, INC.
 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku,
 Tokyo 1006150
 JAPON.
 (74) Maître N.E. Djellouit
 (51) H04L 27/26
 (54) **TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO**

(57) L'objet de la présente invention est de commander de manière appropriée le saut de fréquence intra-créneau d'un signal et d'un canal montant. Ce terminal utilisateur est pourvu d'une unité de transmission permettant de transmettre un canal de données de liaison montante s'étendant sur un ou plusieurs créneaux, d'une unité de réception permettant de recevoir des informations qui se rapportent à une ressource de fréquence avec laquelle les canaux de données de liaison montante sont mis en correspondance, et d'une unité de commande permettant de commander le saut de fréquence des canaux de données de liaison montante dans chaque créneau sur la base des informations qui se rapportent à la ressource de fréquence.

図6A

DCI内の AA 所定フィールド値	PUCCHリソースセット BB
00	PUCCHリソースセット#0 BB
01	PUCCHリソースセット#1 BB
10	PUCCHリソースセット#2 BB
11	PUCCHリソースセット#3 BB

図6B

CC
各PUCCHリソースセットに含まれるパラメータ群

開始シンボル DD
スロット内のシンボル数 EE
第1ホップの周波数リソースを識別するインデックス FF
PRB数 GG
周波数ホッピングの適用の有無 HH
第2ホップ以降の周波数リソースに関する情報 II
複数のスロット用の周波数ホッピングのモード JJ

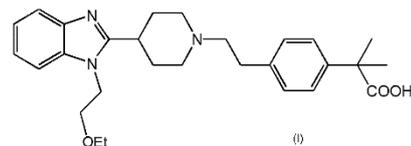
AA Valeur de champ prescrite dans DCI
 BB Ensemble de ressources de PUCCH
 CC Groupe de paramètres inclus dans chaque ensemble de ressources de PUCCH
 DD Symbole de début
 EE Nombre de symboles dans un créneau
 FF Index permettant d'identifier une ressource de fréquence d'un premier saut
 GG Nombre de PRB
 HH Déterminer si un saut de fréquence est appliqué
 II Informations se rapportant à des ressources de fréquence de deuxième saut et de sauts ultérieurs
 JJ Mode de saut de fréquence pour une pluralité de créneaux

- (11) 11162 (86) 09 Novembre 2018
 (86) PCT/EP2018/080767
 (24) 16 Septembre 2021
 (30) FR 1761323 du 28.11.2017

- (73) KIOMED PHARMA.
 Rue Haute Claire 4, 4040 Herstal
 BELGIQUE.
 (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
 (51) C08B 37/08- A61K 31/722- C08L 5/08
 (54) **CARBOXYALKYL CHITOSANE D'ORIGINE FONGIQUE, DES COMPOSITIONS LE COMPRENANT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SES DIFFÉRENTES APPLICATIONS**
 (57) La présente invention concerne un carboxyalkyl chitosane, des compositions le comprenant, son procédé de fabrication et ses différentes applications, en particulier dans le domaine thérapeutique, rhumatologique, ophtalmologique, médecine esthétique, chirurgie plastique, chirurgie interne, dermatologique, ou cosmétique.

- (11) 11163 (86) 09 Janvier 2019
 (86) PCT/EP2019/050433
 (24) 16 Septembre 2021
 (30) EP 18382021.6 du 18.01.2018
 (73) FAES FARMA, S.A.
 Autonomia, 10 48940 Leioa
 ESPAGNE.
 (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
 (51) A61K 9/00- A61K 47/40- A61K 31/454- A61P 27/14
 (54) **COMPOSITIONS OPHTALMIQUES COMPRENANT DE LA BILASTINE, UNE BÊTA-CYCLODEXTRINE ET AU MOINS UN AGENT GÉLIFIANT**

(57) L'invention concerne une composition pharmaceutique ophtalmique aqueuse comprenant : a) au moins 0,4 % P/V de bilastine de formule (I) :



ou d'un sel ou d'un solvate pharmaceutiquement acceptable correspondant, le sel ou le solvate correspondant de bilastine étant complètement dissous dans la composition pharmaceutique; b) au moins une bêta-cyclodextrine; et c) au moins un agent gélifiant soluble dans l'eau pharmaceutiquement acceptable; et le pH étant compris entre 4 et 9, et son utilisation dans le traitement et/ou la prévention d'états médiés par le ré-

cepteur de l'histamine H₁, tels que des troubles ou des maladies allergiques. L'invention concerne le traitement et/ou la prévention de conjonctivite allergique.

(11) 11164 (22) 02 Août 2020

(21) 200412

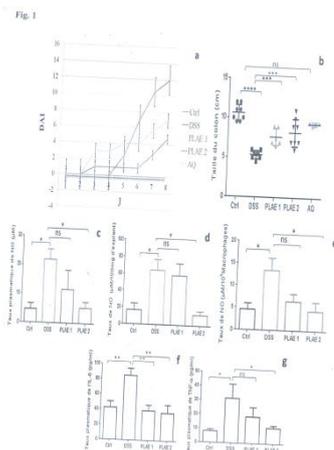
(24) 16 Septembre 2021

(73) Madame BOUTEMINE Insaf Meriem
Cité Mokhtar Zerhouni (les Bananiers),
Immeuble 5, 10^{ème} étage, appartement 37,
Dar El Beida, Alger
ALGÉRIE.

(51) A 61K 127/00- A 61K 35/00- A 61K 31/22

(54) **EXTRAIT AQUEUX OBTENU À PARTIR DES FEUILLES DE L'ARBUSTE PISTACIA LENTISCUS POUR SON UTILISATION DANS LE PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DES AFFECTIONS GASTRO-INTESTINALES.**

(57) La présente invention a pour but de fournir un traitement naturel exempt d'effets toxiques à base de l'extrait aqueux des feuilles de l'arbuste Pistacia lentiscus, pour une utilisation comme médicament ou produit de nutrition dans la prévention et/ou le traitement des affections gastro-intestinales chez l'être humain ou l'animal. La présente invention présenterait un intérêt socio-économique dans les pays méditerranéens la large disponibilité de cet arbuste.



(11) 11165 (22) 30 Juillet 2020

(21) 200410

(24) 16 Septembre 2021

(73) Madame BENAROUS Leila
1434 Maamourah, 03002 Laghouat
ALGÉRIE.

(51) B 60R 25/33- B 60R 25/04

(54) **UN SYSTÈME ANTIVOL ET ANTI-DÉTOURNEMENT DE VÉHICULE AVEC PERSONNE À BORD**

(57) L'invention est un système anti vol et anti détournement de voiture avec personne à bord. Elle repose sur l'utilisation de caméras internes et externes de la voiture, en plus des capteurs et accessoires attachés, comme une montre à main. La voiture est équipée d'un système intelligent soutenu par des algorithmes de reconnaissance du son et des images dans le cas où le propriétaire de la voiture serait menacé, intimidé ou aurait eu recours à l'envoi d'un message d'alerte. L'invention permet au propriétaire d'arrêter le moteur de la voiture, de la localiser et d'envoyer sa position à la police, accompagnée d'une photo du voleur prise de l'intérieur de la voiture par ses caméras internes. Elle offre au propriétaire différentes manières pour permettre la voiture sa reconnaissance, comme une clé, une empreinte digitale ou un mot de passe. Elle lui permet également d'enregistrer des données de détresse comme une empreinte digitale, une phrase vocale ou un comportement spécifique pour permettre au véhicule d'envoyer une alerte à la police si son propriétaire est en danger. L'invention se distingue par sa dépendance à l'utilisation de capteurs et de caméras, plus le système intelligent de la voiture et le système de communications et de télécommande entre elle et son propriétaire, et la capacité de la voiture à appeler la police en cas de détresse. Davantage, elle protège la voiture contre le vol et permet de la localiser, en plus, elle protège son propriétaire en cas d'enlèvement à bord ou de l'un de ses passagers.

(11) 11166 (22) 26 Décembre 2019

(21) 190632

(24) 16 Septembre 2021

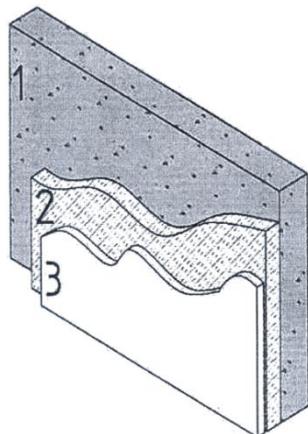
(73) Unité de Développement des Equipements Solaires,
UDES/ epst CDER.
Route Nationale N° 11, Bousmail 42415, Tipaza
ALGÉRIE.

(51) E 04B 2/00- E 04F 15/18

(54) **PANNEAUX D'ISOLATION THERMIQUE ET PHONIQUE À BASE DE DÉCHETS ET DE REJETS DE LA PÂTE À PAPIER ISSUES DES USINES DE RECYCLAGE DU PAPIER ET DU CARTON USAGÉS**

(57) La technique d'élaboration des composites à base de déchets de papier est par voie humide et sec pour l'isolants thermique et phonique. Les composites développés dans ce projet seront appliqués dans le secteur du bâtiment. La présente invention a pour objet la réutilisation de déchets de papier non recyclable, dont la mise en décharge était le seul moyen de se débarrasser. L'intérêt

porte sur la réutilisation de ces déchets en tant que matière première appliqués comme isolants thermiques dans le secteur du bâtiment. Après avoir caractérisé les déchets de papiers, utilisant les moyens expérimentaux tels que: DRX, MEB, ARG ..., nous avons vérifiés que ces substances ne contiennent pas d'éléments toxiques, néfaste à la santé humaine qui peuvent limiter leur applications. Ces résultats nous permettent l'application de ces substances dans le bâtiment.



(11) 11167 (86) 22 Février 2019

(86) PCT/US2019/019074

(24) 16 Septembre 2021

(30) US 62/636.978 du 01.03.2018
 US 62/775.553 du 05.12.2018

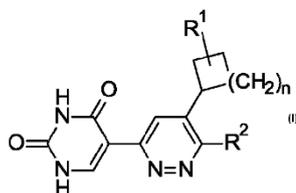
(73) ELI LILLY & COMPANY.
 Lilly Corporate Center Indianapolis,
 Indiana 46285
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 403/04- A61P 35/00- A61K 31/513

(54) COMPOSÉS DE 5- [5]- [2-CYCLOALKYL]-6-PYRIDAZIN-3-YL]-1H-PYRIMIDINE-2,4-DIONE QUI INHIBENT L'ACTIVITÉ DE CD73

(57) La présente invention concerne des composés de 5- [5]- [2-cycloalkyl]-6-pyridazin-3-yl]-1H-pyrimidine-2,4-dione, ou des sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci, qui inhibent l'activité de CD73 et sont utiles dans le traitement du cancer.



(11) 11168 (86) 09 Juillet 2018

(86) PCT/FI2018/050539

(24) 16 Septembre 2021

(30) US 62/629.132 du 12.02.2018

(73) THRUNNEL LTD., OY.
 Peipontie 20 02660 Espoo
 FINLANDE.

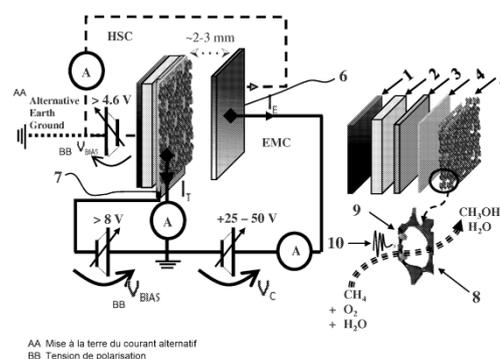
(74) Cabinet Boukrami

(51) C25B 3/02- C07C 29/48- B01J 37/02-
 B01J 29/072- B01J 35/00- B01J 29/46

(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'ALCOOLS À PARTIR D'HYDRO-CARBURES

(57) Cette invention concerne un procédé de production de méthanol à partir de méthane, où des électrons chauds générés sous un champ électrique externe dans un processus se déroulant dans une hétérostructure multicouche comprenant une couche nanoporeuse entraînent la conversion du méthane en méthanol. La structure génère des électrons chauds en fournissant une amélioration spatiale du champ électrique, et purge les trous chauds qui sont créés lorsque des électrons chauds sortent. Cette combinaison améliore la catalyse hétérogène de la réaction de conversion.

Fig. 6



(11) 11170 (86) 19 Janvier 2018

(86) PCT/CN2018/073496

(24) 16 Septembre 2021

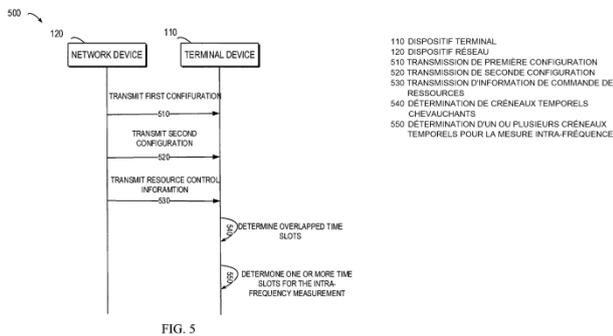
(73) NOKIA TECHNOLOGIES OY.
 Karakaari 7 02610 Espoo
 FINLANDE.

(74) Maître M. Elsayegh

(51) H04W 72/04

(54) PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR MESURE DE GESTION DE NOUVELLE RADIO

(57) Selon des modes de réalisation, la présente invention concerne un procédé, un dispositif et un support lisible par ordinateur pour mesure de gestion de nouvelle radio. Selon des modes de réalisation de la présente invention, le dispositif terminal peut partager des créneaux temporels partiellement chevauchants entre la mesure intra-fréquence et l'intervalle de mesure. De cette manière, la priorité de la mesure intra-fréquence et de la mesure inter-fréquence peut être réglée par le dispositif réseau. Le dispositif réseau peut également connaître les comportements des dispositifs terminaux et les performances de mesure attendues liées aux comportements.



(11) 11171 (86) 14 Décembre 2018

(86) PCT/EP2018/085031

(24) 16 Septembre 2021

(30) EP 18152081.8 du 17.01.2018
 EP 18152082.6 du 17.01.2018

(73) SICPA HOLDING SA.
 Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly
 SUISSE.

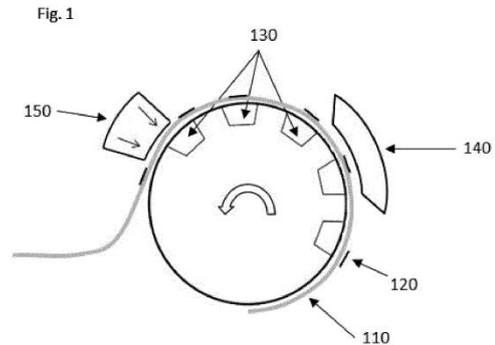
(74) Cabinet Boukrami

(51) B05D 3/06- B05D 3/00- B41F 15/00-
 B41F 27/02- B42D 25/369- B41M 3/14

(54) PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COUCHES À EFFET OPTIQUE

(57) La présente invention concerne le domaine de l'impression, des procédés d'impression et des appareils d'impression pour produire, sur un substrat, des couches à effet optique (OEL) comprenant des particules de pigment magnétiques ou magnétisables en forme de plaquettes orientées magnétiquement. En particulier, la présente invention concerne des procédés utilisant des appareils d'impression comprenant un premier dispositif de génération de champ magnétique monté sur un dispositif de transfert (TD) et un second dispositif de géné-

ration de champ magnétique statique pour produire lesdites OEL en tant que moyens anti-contrefaçon sur des documents de sécurité ou des articles de sécurité ou à des fins décoratives.



(11) 11173

(86) 07 Février 2019

(86) PCT/EP2019/052980

(24) 16 Septembre 2021

(30) EP 18155571.5 du 07.02.2018
 EP 18160586.6 du 07.03.2018

(73) ESTETRA SPRL.
 Rue Saint-Georges, 5 4000 Liège
 BELGIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 31/565- A61P 15/18

(54) COMPOSITION CONTRACEPTIVE PRÉSENTANT DES EFFETS CARDIOVASCULAIRES RÉDUITS

(57) La présente invention concerne une méthode contraceptive présentant des effets cardiovasculaires réduits, tels qu'un risque réduit de thromboembolie, notamment un risque réduit de thromboembolie veineuse (TEV) et un risque réduit de thromboembolie aortique (TEA). La méthode de l'invention comprend l'administration à un mammifère femelle d'une quantité efficace d'un constituant estérol en association avec un constituant progestogène. La méthode bénéficie d'un profil thromboembolique favorable par comparaison avec les méthodes actuellement disponibles qui utilisent des contraceptifs dits de deuxième, troisième ou quatrième génération.

(11) 11174

(86) 28 Février 2019

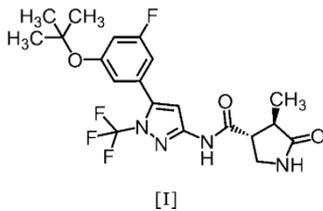
(86) PCT/JP2019/007799

(24) 16 Septembre 2021

(30) JP 2018-036307 du 01.03.2018

- (73) JAPAN TOBACCO INC.
1-1, Toranomon 4-chome, Minato-ku,
Tokyo 105-6927
JAPON.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) C07D 403/12- A61K 31/4155- A61P 3/10-
A61P 43/00
- (54) COMPOSÉ DE MÉTHYLE ET CYCLE
LACTAME, ET APPLICATION PHARMA-
CEUTIQUE DE CELUI-CI

(57) L'invention a pour objet de fournir un composé de méthyle et cycle lactame présentant une activité inhibitrice de SGLT1, et avantageux en tant que médicament, ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, une composition pharmaceutique comprenant ce composé, et une application pharmaceutique de ceux-ci. Plus précisément, l'invention fournit un composé de formule [I] :

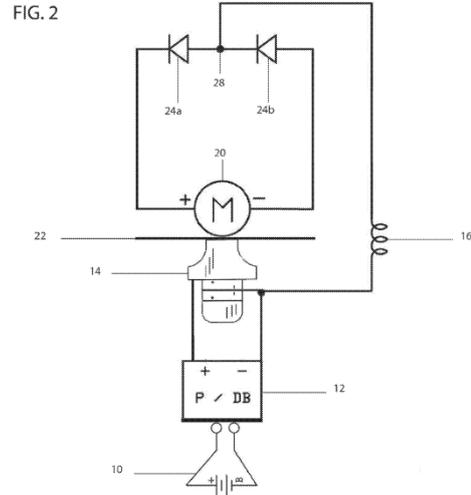


ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, une composition pharmaceutique comprenant ce composé, et une application pharmaceutique de ceux-ci.

- (11) 11175 (86) 30 Janvier 2019
- (86) PCT/US2019/015773
- (24) 16 Septembre 2021
- (30) US 16/350.749 du 31.12.2018
US 62/709.944 du 06.02.2018
- (73) VITAL TECH LLC.
1712 Pioneer Avenue Cheyenne,
WY 82001-4406
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) H01L 41/02- H01L 41/04- H01L 41/08-
H02K 7/14- H02N 2/10- H02N 2/14
- (54) SYSTÈMES D'AMPLIFICATION ÉLEC-
TRIQUE PAR RÉSONANCE

(57) L'invention concerne un dispositif, un procédé et un processus pour induire et amplifier de l'énergie électrique par résonance et vibration, le dispositif produisant une génération de tension et de courant avec amplifica-

tion dans des moteurs électriques, principalement des moteurs à c.c., par vibration des moteurs, y compris la capacité d'accorder et de commander la régulation du courant et de la tension de sortie par ajout de composants électriques avec des résultats prévisibles.



- (11) 11176 (86) 08 Février 2019
- (86) PCT/EP2019/053136
- (24) 16 Septembre 2021
- (30) EP 18156141.6 du 09.02.2018
EP 18179313.4 du 22.06.2018
- (73) PHILOGEN S.P.A.
La Lizza 7, 53100 Siena
ITALIE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) A61K 47/68- A61P 35/00- C07K 14/54-
C07K 16/18
- (54) COMPOSITIONS D'IL-12 CIBLANT L'EDB

(57) La présente invention concerne des compositions comprenant une protéine d'IL-12 comprenant un premier et un second sous-motif, un domaine de liaison à l'EDB et un lieu entre la protéine d'IL-12 et le domaine de liaison à l'EDB.

Clone (SEQ ID NO)	AA		BB	CC
	...P35-115... linker sequence (nucléotide)	...P35-115... linker sequence (aminoacide)		
AKKAS (18/9)	ATGCTTCCGGAGGGGAGACTAAAGGTGGCCGATGGCAAGCCAGGGGAGGGAGATTGAGTCCAG	TKAS GGAGKGGGKAGGGG (EV)	TKAS GGAGKGGGKAGGGG (EV)	4.6 mg/L
AP7 (19/15)	ATGCTTCCGGAGGGGAGACTAAAGGTGGCCGATGGCAAGCCAGGGGAGGGAGATTGAGTCCAG	TKAS GGAGKGGGKAGGGG (EV)	TKAS APAPAPAPAPAPAP (EV)	4.7 mg/L
ODS (20/10)	ATGCTTCCGGAGGGGAGACTAAAGGTGGCCGATGGCAAGCCAGGGGAGGGAGATTGAGTCCAG	TKAS GGAGKGGGKAGGGG (EV)	TKAS GGAGKGGGKAGGGG (EV)	5.0 mg/L
AP6 (21/14)	ATGCTTCCGGAGGGGAGACTAAAGGTGGCCGATGGCAAGCCAGGGGAGGGAGATTGAGTCCAG	TKAS GGAGKGGGKAGGGG (EV)	TKAS APAPAPAPAPAP (EV)	3.5 mg/L
(645), (22/11)	ATGCTTCCGGAGGGGAGACTAAAGGTGGCCGATGGCAAGCCAGGGGAGGGAGATTGAGTCCAG	TKAS GGAGKGGGKAGGGG (EV)	TKAS GGAGKGGGKAGGGG (EV)	3.5 mg/L
SES (23/12)	ATGCTTCCGGAGGGGAGACTAAAGGTGGCCGATGGCAAGCCAGGGGAGGGAGATTGAGTCCAG	TKAS GGAGKGGGKAGGGG (EV)	TKAS GGAGKGGGKAGGGG (EV)	4.4 mg/L
Alpha3 (24/13)	ATGCTTCCGGAGGGGAGACTAAAGGTGGCCGATGGCAAGCCAGGGGAGGGAGATTGAGTCCAG	TKAS GGAGKGGGKAGGGG (EV)	TKAS AEAANAANAANA (EV)	4.5 mg/L
SAD (25/4)	ATGCTTCCGGAGGGGAGACTAAAGGTGGCCGATGGCAAGCCAGGGGAGGGAGATTGAGTCCAG	TKAS GGAGKGGGKAGGGG (EV)	TKAS GGAGKGGGKAGGGG (EV)	9.0 mg/L

Fig. 1A

AA Séquence de lieu ...P35-L19... (nucléotide)
 BB Séquence de lieu ...P35-L19... (acide aminé)
 CC Rendements de production

- (11) 11177 (86) 24 Février 2019
- (86) PCT/US2019/019329
- (24) 16 Septembre 2021
- (30) US 15/906.374 du 27.02.2018
- (73) Monsieur RANKINE Anthony John
5072 16th St. Dr. NE Hickory, NC 28601
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) G09B 1/00
- (54) **SYSTÈME ET PROCÉDÉS "BEAD-ON-TILE"**

(57) L'invention concerne un système et des procédés de fourniture d'instruction. Dans ledit système, au moins un site d'instructions définit un tableau d'instructions et au moins un élément d'instruction conçu pour être reçu sur le site d'instructions. Un utilisateur manipule ledit au moins un élément d'instruction pour effectuer un changement d'opération d'état relatif à l'instruction. Le système et les procédés sont basés sur la science cognitive appliquée, où les enfants jouent le rôle principal dans des scénarios mis en scène sur un système d'application de règles et, de ce fait, deviennent auto-éclairés au sujet de la dénombrabilité, de la dénombrabilité par rang, de l'addition, de la soustraction, de la multiplication, de la division et d'autres processus de changement d'état rencontrés dans les mathématiques et les sciences quantifiables.

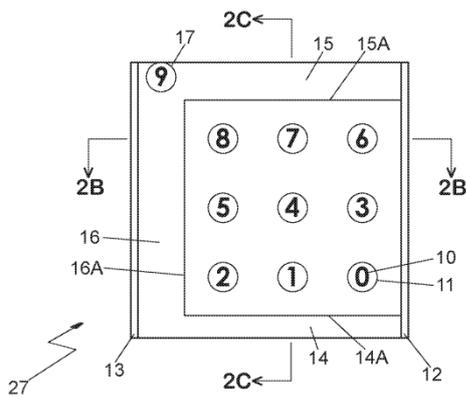


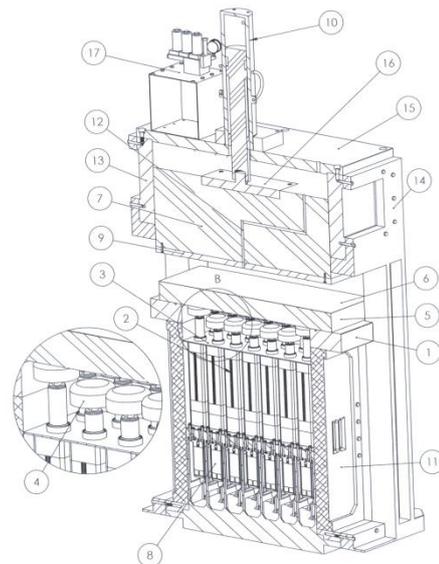
FIG. 2A

- (11) 11179 (22) 03 Septembre 2020
- (21) 200461
- (24) 06 Octobre 2021
- (73) Monsieur MEDJAHED Rafik
10 Rue Bousahla Abdellah, ex Colonel Sir Jean
Maraval, Oran
ALGÉRIE.

(51) B 21D 22/00

(54) **PROCÉDÉ DE MISE EN FORME DES TÔLES PAR HYDROFORMAGE SUR MATRICE RÉGLABLE ADAPTATIVE FORMÉE DE VÉRINS ET ÉLASTOMÈRE.**

(57) Procédé de mise en forme des tôles par hydroformage sur matrice réglable adaptative formée de vérins et élastomère. Le procédé élaboré, combine l'hydroformage de flans simple à action directe du fluide avec une matrice réglable adaptative équipée d'une série de vérins (électriques, hydrauliques ou pneumatiques) alignés par rangées et dotés d'embouts fixés sur l'extrémité de leurs tiges de façon à créer une fosse de formage uniforme; Un bloc-élastomère (bloc de caoutchouc) intercalé entre les embouts de vérins et la tôle, et qui permet lors de l'opération de formage grâce à sa surface inférieure d'épouser la forme des embouts de vérins, et grâce à sa surface supérieure sur laquelle la tôle est en contact direct, de créer une surface de formage uniforme, donnant par la même occasion la forme de l'embouti formé; Un serre-flan solidaire à une plaque d'étanchéité, et qui va permettre de comprimer et maintenir la tôle ainsi que l'élastomère lors de l'opération de formage. Le procédé a pour but, de former plusieurs emboutis (pièces) de formes concaves simples de différentes dimensions sur une seule et même matrice, afin de réduire le coût élevé de fabrication de l'outillage nécessaire à savoir des matrices. L'invention est destinée aux secteurs industriel et pédagogique, elle peut être utilisée en entreprises pour la fabrication de toute forme concave simple (cuves, éviers, carters etc.), ou au niveau des universités pour l'analyse et la détermination des courbes de chargement en hydroformage.



- (11) 11180 (22) 15 Septembre 2020
- (21) 200474
- (24) 06 Octobre 2021

(73) Monsieur LAHDIRI Tahar
Lotissement 30, N° 22, Cité Émir Abdelkader
(ex. Saint Rémy), Sidi Chami, Oran
ALGÉRIE.

(51) B 60T 1/00

(54) DEBIT D'AIR SOUS PRESSION CONTROLÉE PAR LA PEDALE D'ACCELERATION OU AUTOMATIQUE

(57) Les moteurs thermiques avec turbo sont connus pour vouloir augmenter la puissance du moteur. Mais cet objectif n'est pas atteint même au point où les techniciens sont allés jusqu'à accroître le nombre de soupapes jusqu'à seize (16). A notre considération, cette technique est dépassée puisque notre invention remédie à tous ces problèmes de fonctionnement du turbo. Elle remplace de façon efficace le turbo en évitant à passer à 16 valves (soupapes) et peut être aisément installée sous le capot de manière simple sans trop modifier les éléments essentiels du moteur. Le débit d'air contrôlé en question peut être monté à partir d'un ou plusieurs collecteurs selon la disposition de ce dernier sur le moteur. Et par conséquent, il augmente de manière significative la puissance du moteur et donc la vitesse du véhicule sur lequel il est monté. De plus, Il nécessite très peu d'entretien et ainsi d'une maintenance réduite.

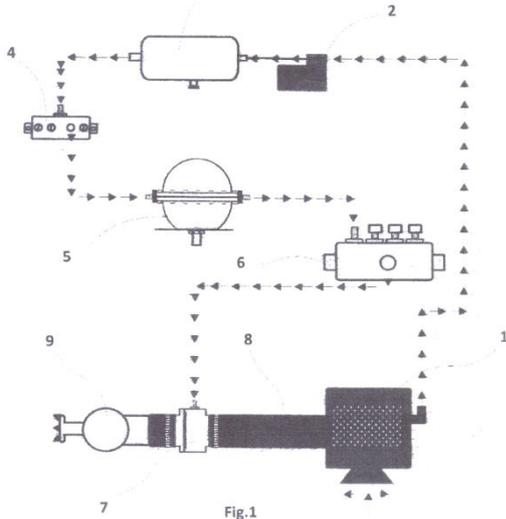


Fig.1

(11) 11181 (86) 22 Février 2019

(86) PCT/JP2019/006853

(24) 06 Octobre 2021

(30) JP 2018-038095 du 02.03.2018

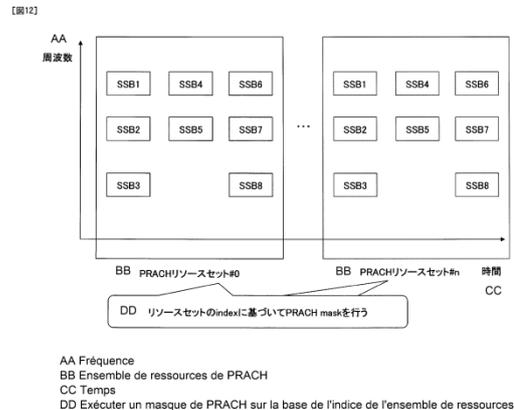
(73) NTT DOCOMO, INC.
11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku,
Tokyo 1006150
JAPON.

(74) Cabinet Boukrami

(51) H04W 72/02- H04W 74/08

(54) ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET APPAREIL DE STATION DE BASE

(57) La présente invention concerne un dispositif utilisateur, auquel un dispositif de station de base donne l'instruction d'exécuter une procédure d'accès aléatoire, le dispositif utilisateur comprenant : une unité de réception qui reçoit, du dispositif de station de base, des informations spécifiant une opportunité de transmission de canal d'accès aléatoire utilisable, associée à un bloc de synchronisation ; une unité de commande qui identifie l'opportunité de transmission de canal d'accès aléatoire utilisable sur la base des informations ; et une unité de transmission qui transmet un préambule d'accès aléatoire au moyen de l'opportunité de transmission de canal d'accès aléatoire identifiée.



(11) 11182 (86) 22 Février 2019

(86) PCT/FR2019/050408

(24) 06 Octobre 2021

(30) FR 18/51535 du 22.02.2018

(73) FP BUSINESS INVEST.
Rue Michel Rondet, Z.I. du Clos Marquet
42400 Saint-Chamond
FRANCE.

(74) Maître A. Badri

(51) F16G 3/08

(54) DISPOSITIF DE JONCTION A ENTRETOISE POUR RELIER LES DEUX EXTRÉMITÉS D'UNE BANDE TRANSPORTEUSE

(57) L'invention concerne un dispositif de jonction (10) pour relier deux extrémités d'au moins une bande transporteuse longitudinale, le dispositif de jonction (10) comportant au moins une première plaque de jonc-

tion (18a) et une seconde plaque de jonction (18b) qui sont configurées pour recouvrir chacune un côté distinct des extrémités de la bande transporteuse (16), un dispositif de fixation (24) desdites plaques de jonction (18a,18b) entre elles, une entretoise (48) amovible qui est adaptée pour être interposée entre les ailes de la première paire d'ailes (20) formée par les plaques de jonction (18a,18b), de sorte que le trou de centrage (50) de l'entretoise (48) est décalé du plan (P) de jonction, pour libérer l'espace délimité entre la seconde paire d'ailes(22).

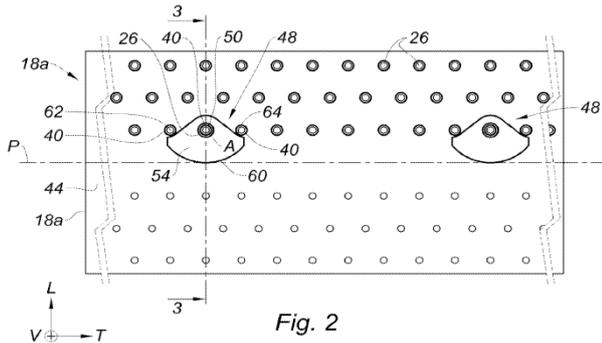


Fig. 2

(11) 11183 (86) 21 Décembre 2018

(86) PCT/US2018/067098

(24) 06 Octobre 2021

(30) US 62/609.986 du 22.12.2017

(73) GENZYME CORPORATION.
50 Binney Street Cambridge, Massachusetts 02142
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Maya Sator

(51) A61K 31/519- A61K 31/52- A61K 31/5377-
A61K 31/675- A61K 38/05- A61K 39/395

(54) BIOMARQUEURS DE TOLÉRANCE IMMUNITAIRE INDUITE PAR MÉTHOTREXATE

(57) La présente invention concerne des méthodes de traitement d'une maladie, telle que la maladie de Pompe, chez un sujet, comprenant la détection d'un biomarqueur d'érythropoïèse dans un échantillon du sujet après l'administration de méthotrexate et d'un agent thérapeutique au sujet, et l'administration d'un traitement supplémentaire avec ou sans administration simultanée d'une induction de tolérance immunitaire supplémentaire ou d'une thérapie d'immunosuppression sur la base du niveau du biomarqueur d'érythropoïèse. L'invention concerne en outre des procédés et des kits pour évaluer le niveau de tolérance immunitaire à un agent thérapeutique chez un sujet sur la base de la détection d'un biomarqueur d'érythropoïèse après l'administration du méthotrexate et de l'agent thérapeutique au sujet.

(11) 11184 (86) 25 Février 2019

(86) PCT/CN2019/076091

(24) 06 Octobre 2021

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.
Huawei Administration Building Bantian,
Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129
CHINE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) H04B 10/27- H04L 12/24

(54) PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TOPOLOGIE

(57) Procédé, dispositif et système de traitement de topologie. Le procédé de traitement de topologie comprend les étapes suivantes : un dispositif de traitement de topologie acquiert une première image sur site obtenue par un réseau de division optique (ODN), la première image sur site comprenant au moins une image d'un premier port d'un premier appareil ODN, un premier câble étant connecté au premier port, le premier câble étant pourvu d'une première région de reconnaissance pour l'identification du premier câble, et la première image sur site comprenant au moins une image de la première région de reconnaissance du premier câble ; le dispositif de traitement de topologie identifie le premier câble en fonction de la première région de reconnaissance dans la première image sur site, et identifie le premier port auquel le premier câble est connecté selon la première image sur site ; et le dispositif de traitement de topologie génère une première correspondance entre le premier appareil ODN, le premier port et le premier câble.

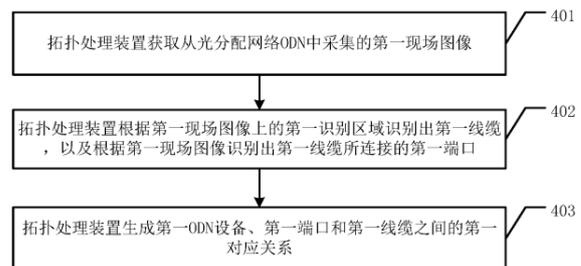


图 4

- 401 Un dispositif de traitement de topologie acquiert une première image sur site obtenue par un réseau de division optique (ODN)
- 402 Le dispositif de traitement de topologie identifie un premier câble selon une première région de reconnaissance dans la première image sur site, et identifie un premier port auquel le premier câble est connecté selon la première image sur site
- 403 Le dispositif de traitement de topologie génère une première correspondance entre un premier appareil ODN, le premier port et le premier câble

(11) 11185 (86) 07 Février 2019

(86) PCT/US2019/017116

(24) 06 Octobre 2021

(30) US 62/627.721 du 07.02.2018
 US 62/777.683 du 10.12.2018

(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.
 777 Old Saw Mill River Road Tarrytown,
 NY 10591
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 47/68- A61K 38/47- A61K 39/395-
 A61K 48/00- C12N 9/24- A61P 3/00

(54) **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR
 L'ADMINISTRATION DE PROTÉINES
 THÉRAPEUTIQUES**

(57) L'invention concerne des compositions et des procédés pour administrer une protéine thérapeutique au système nerveux central (SNC), afin de traiter des maladies et des troubles qui affectent le SNC, tels que le traitement de maladies de stockage lysosomal. L'invention concerne également des protéines thérapeutiques administrées par l'intermédiaire d'une quantité thérapeutiquement efficace d'une composition nucléotidique codant pour la protéine thérapeutique conjuguée à une protéine de liaison au récepteur de surface cellulaire qui croise la barrière hémato-encéphalique (BHE).

(11) **11186** (86) **20 Mars 2019**

(86) **PCT/US2019/023079**

(24) **06 Octobre 2021**

(30) US 62/645.941 du 21.03.2018
 US 62/770.298 du 21.11.2018
 US 62/775.590 du 05.12.2018

(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.
 777 Old Saw Mill River Road Tarrytown,
 NY 10591
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C12N 15/113- A61K 31/713

(54) **COMPOSITIONS D'ARNI DE 17β-
 HYDROXYSTÉROÏDE DÉSHYDROGÉNASE
 DE TYPE 13 (HSD17B13) ET LEURS MÉ-
 THODES D'UTILISATION**

(57) L'invention concerne des compositions d'acide ribonucléique double brin (ARNdb) ciblant le gène HSD17B13, ainsi que des méthodes d'inhibition de l'expression de HSD17B13, et des méthodes de traitement de sujets qui pourraient bénéficier d'une réduction de l'expression de HSD17B13, tels que des sujets ayant une maladie, un trouble ou un état associé à HSD17B13, utilisant de telles compositions d'ARNdb.

(11) **11187** (22) **11 Septembre 2019**

(21) **190435**

(24) **06 Octobre 2021**

(73) SARL RECYTECH.
 Cité de la Révolution, Bt D, N° 50, Bouira
 ALGÉRIE.

(51) C 08L 95/00- A 23C 9/00- A 23C 9/15

(54) **PROCÉDÉ DE MODIFICATION DU BITUME
 PAR AJOUT DE POUDRE DE CAOUTCHOUC**

(57) La présente invention concerne un procédé destiné à modifier du bitume pur, non traité, de distillation directe, avec 5 à 15% de poudre de caoutchouc issue de pneus usagés; on peut ajouter, selon le besoin, 1 à 3% de polymère, 1 à 2% de la chaux hydratée et 1 à 10% d'huile de fluidification. Le mélange ainsi obtenu, après son homogénéisation, est malaxé sous agitation à une vitesse de 1000 à 5000tr/mn, à une température de 160 à 200°C et pendant un temps de malaxage compris entre 30 et 90mn, selon le cas. Les principaux avantages de ce procédé sont l'obtention d'un bitume modifié avec des caractéristiques rhéologiques améliorées, et ce, à des coûts relativement avantageux tout en contribuant à résoudre la problématique environnementale induite par les décharges de pneumatiques usagés, classés comme déchets spéciaux dangereux. Ce bitume modifié est destiné notamment à des applications sur chaussées routières, aéroportuaires et portuaires réalisation d'enduit superficiel, chape d'étanchéité, colmatage de fissures, joints de chaussées rigides, fabrication des enrobés bitumineux, ... etc.

(11) **11188** (22) **12 Juillet 2020**

(21) **200368**

(24) **06 Octobre 2021**

(73) Monsieur AMARI Youcef
 297 Hai El Badr, Bachdjerah, Alger
 ALGERIE.

Monsieur MOULAI Ali Youcef
 176 Hai El Djilali, Bentalha, Baraki, Alger
 ALGERIE.

(51) G 01M 3/16

(54) **DÉTECTEUR DE FUITE DE GAZ À USAGE
 DOMESTIQUE POUR DES GAZ À NATURE
 INFLAMMABLE AINSI QUE DES GAZ BRU-
 LÉ CARACTÉRISÉ PAR UN CAPTEUR DE
 GAZ AMOVIBLE**

(57) Le brevet du dispositif présent est un détecteur de fuite de gaz qui détecte plusieurs gaz ciblé notam-

ment des gaz combustible ainsi que des gaz brulé ceux - ci menace des foyers algérien telle que le méthane communément appelé (gaz de ville), le propane ou encore le monoxyde de carbone. Une alarme est donc déclenché afm d'alerter les domiciliés, une lumière distinctif est par la suite allumer à titre indicatif en même temps qu'un message d'alerte qui apparaît via un afficheur.

(11) 11189 (86) 07 Juillet 2016

(86) PCT/EP2016/066117

(24) 06 Octobre 2021

(30) DE 102015215662.1 du 18.08.2015

(73) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT.
Werner-von-Siemens-Straße 1 80333 München
ALLEMAGNE.

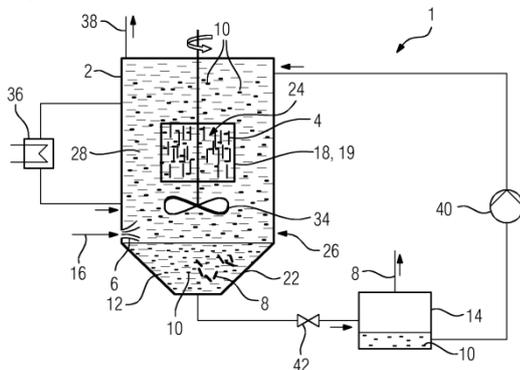
(74) Cabinet Boukrami

(51) B01J 8/00

(54) **PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE RÉACTIONS LIMITÉES À UN ÉQUILIBRE**

(57) L'invention concerne un procédé de réalisation de réactions limitées à un équilibre, comportant les étapes suivantes : disposition d'une matière catalytique dans un réacteur, introduction de matières de départ dans le réacteur, réaction des matières de départ pour former des produits jusqu'à atteinte d'un état d'équilibre, introduction d'un sorbant dans le réacteur, et sorption des produits par le sorbant. Le procédé est caractérisé en ce que le sorbant chargé des produits est collecté dans une zone de collecte dans le réacteur et la matière catalytique est disposée dans le réacteur de telle manière qu'elle est séparée de la zone de collecte.

FIG 1



(11) 11190 (86) 22 Septembre 2016

(86) PCT/EP2016/072531

(24) 06 Octobre 2021

(30) EP 15186644.9 du 24.09.2015
JP 2015-190849 du 29.09.2015

(73) LEO PHARMA A/S.
Industriparken 55 2750 Ballerup
DANEMARK.

JAPAN TOBACCO INC.

1-1, Toranomom 4-chome, Minato-ku, Tokyo
JAPON.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 9/00- A61K 31/519- A61P 17/14

(54) **UN AGENT THÉRAPEUTIQUE OU PROPHYLACTIQUE CONTRE LA PELADE**

(57) La présente invention concerne un nouveau traitement de la pelade. Le problème à résoudre par l'invention est de fournir une nouvelle utilisation pharmaceutique de 3-[(3S,4R)-3-méthyl-6-(7H-pyrrolo [2,3-d] pyrimidin-4-yl)-1,6-diazaspiro[3,4]octan-1-yl]-3-oxopropanéitrile. Un agent thérapeutique ou prophylactique contre la pelade, contenant du 3-[(3S,4R)-3-méthyl-6-(7H-pyrrolo [2,3-d] pyrimidin-4-yl) -1,6-diazaspiro[3,4] octan-1-yl]-3-oxopropanéitrile en tant qu'ingrédient actif.

(11) 11191

(86) 13 Avril 2017

(86) PCT/US2017/027487

(24) 06 Octobre 2021

(30) US 62/322.072 du 13.04.2016

(73) Merial, INC.
3239 Satellite Blvd. Duluth, GA 30096
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61M 5/145- A61M 5/20- A61M 5/315

(54) **DISPOSITIF D'INJECTION MOTORISÉ POUR ADMINSTRER DE MULTIPLES FORMULATIONS LIQUIDES, Y COMPRIS DES VACCINS**

(57) L'invention concerne des dispositifs d'injection manuels, motorisés, destinés à administrer des fluides, y compris des vaccins, à des animaux. L'invention concerne en outre des procédés d'utilisation du dispositif d'injection motorisé pour vacciner des populations aviaires. Les dispositifs d'injection motorisés selon la présente divulgation sont ergonomiques, conviviaux, et permettent un dosage rapide et constant, en particulier pour les populations aviaires.

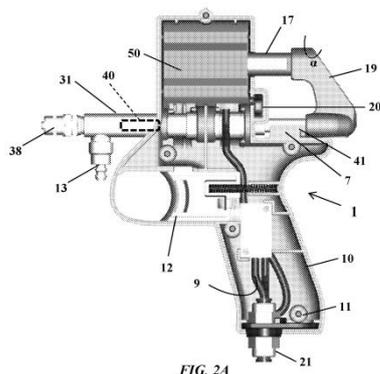


FIG. 2A

(11) 11192 (86) 18 Décembre 2015

(86) PCT/JP2015/006323

(24) 06 Octobre 2021

(30) JP 2014-257636 du 19.12.2014

(73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA.
5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku, Tokyo 1158543
JAPON.

(74) Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07K 16/18- A61K 38/00- A61K 39/395-
C12N 1/15- C12N 1/19- C12N 1/21

(54) **ANTICORPS ANTI-MYOSTATINE, POLY-
PEPTIDES CONTENANT DES VARIANTS
DE RÉGIONS FC, ET PROCÉDÉS D'UTI-
LISATION**

(57) Cette divulgation concerne des anticorps anti-myostatine et leurs procédés de fabrication et d'utilisation. Des acides nucléiques codant pour les anticorps anti-myostatine et des cellules hôtes comprenant lesdits acides nucléiques sont également décrits. La divulgation concerne également des polypeptides contenant un variant de région Fc et leurs procédés de fabrication et d'utilisation. Des acides nucléiques codant pour les polypeptides et des cellules hôtes comprenant lesdits acides nucléiques sont également décrits.

(11) 11194 (86) 06 Septembre 2016

(86) PCT/EP2016/070921

(24) 06 Octobre 2021

(30) IT 102015000052268 du 16.09.2015

(73) FATRO S.P.A.
Via Emilia, 285 40064 Ozzano Dell'emilia (bo)
ITALIE.

(74) Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 9/00- A61K 9/14- A61K 9/16-
A61K 31/00

(54) **MICROSPHÈRES CONTENANT DES LAC-
TONES MACROCYCLIQUES À ACTIVITÉ
ANTHELMINTIQUE**

(57) L'invention concerne des microsphères contenant 1 % à 20 % en poids de milbémycine, d'ivermectine ou d'un dérivé de ceux-ci, 50 % à 95 % en poids d'une graisse, d'une cire ou d'un mélange de celles-ci, 0,1 % à 10 % en poids d'un lipide stéroïde, de préférence le cholestérol, et 0,01 % à 1 % en poids d'un antioxydant.

(11) 11195 (86) 12 Février 2010

(86) PCT/PT2010/000004

(24) 06 Octobre 2021

(30) PT 104384 du 13.02.2009

(73) CORK SUPPLY PORTUGAL, S.A.
Rua Nova do Fial, N° 102 4536-907 S. Paio de
Oleiros
PORTUGAL.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) B27K 7/00- B67B 1/03

(54) **PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DI-
RECT DE BOUCHONS DE LIÈGE AU
MOYEN DE FLUIDES SUPERCRITIQUES**

(57) La présente invention concerne un procédé qui permet un traitement direct des bouchons en liège naturel, au moyen de fluides supercritiques, de façon à éliminer ou réduire de façon notable la quantité de contaminants du liège, en l'occurrence le 2,4,6-trichloro anisole. Le procédé met en œuvre un dispositif séparateur qui permet aux bouchons en liège naturel de subir des cycles de compression et décompression sans perdre leur forme et en conservant leurs propriétés d'étanchéité. L'invention concerne également les bouchons en liège naturel traités selon ce procédé.

(11) 11196 (22) 19 Mai 2020

(21) 200263

(24) 06 Octobre 2021

(73) Université Mohamed Boudiaf, Laboratoire
Développement des Géo-Matériaux.
Route Ichbilia, BP 166, M'sila 28000
ALGÉRIE.

(51) C 04B 14/10

(54) **FABRICATION D'UN MORTIER ET D'UN
ENDUIT COLORÉS NATURELLEMENT À
BASE DE TERRE ARGILEUSE ET SA-
BLEUSE POUR LA RÉALISATION DES
JONCTIONS ET LES REVÊTEMENT CONS-
TRUCTIONS EN BRIQUE DE TERRE CRUE**

(57) L'invention concerne la fabrication d'un mortier et un enduit à base de terre naturellement colorée pour la réalisation des jonctions des briques et les revêtements des murs pour les constructions en briques de terres. L'invention concerne la réalisation d'une composition en terre destinée à être appliquée comme mortier dans une construction en brique de terre crue ou comme un enduit de revêtement sur des murs extérieurs ou intérieurs des constructions en terre. Cette composition est caractérisée par sa constitution majoritairement en terre crue sableuse, argileuse ou argilo-sableuse.

(11) 11197 (22) 20 Mai 2020

(21) 200265

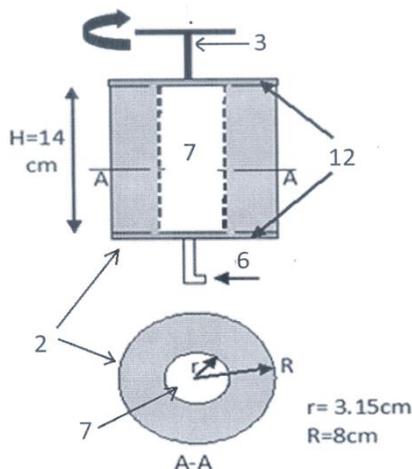
(24) 06 Octobre 2021

(73) Université Mohamed Boudiaf, Laboratoire Développement des Géo-Matériaux. Route Ichbilia, BP 166, M'sila 28000 ALGÉRIE.

(51) G 01N 15/08

(54) **PROCÉDÉ EXPÉRIMENTAL DE CONTRÔLE DE DURABILITÉ D'UN BÉTON PAR UN ESSAI DE PERMÉABILITÉ À L'EAU RÉALISÉ SUR UNE ÉPROUVETTE DE FORME CYLINDRIQUE CREUSE**

(57) Cette présente invention consiste à un procédé et une méthode expérimentale utilisée pour déterminer la mesure de perméabilité à l'eau du matériau béton. Cette a mesure de la perméabilité à l'eau du béton est réalisée selon un processus simple, rapide et précis. La méthode expérimentale proposée dans cette invention est une méthode directe basée sur l'écoulement transversal de l'eau à travers une éprouvette cylindrique creuse en béton. Ce procédé, objet de cette invention est très flexible, pratique et permet un meilleur écoulement du liquide. L'écoulement est assuré par une grande surface de contact de l'eau avec l'échantillon.



(11) 11198

(22) 05 Mai 2020

(21) 200235

(24) 06 Octobre 2021

(73) Monsieur TILMATINE Amar
Cité 126, N° 37, Sidi-Djillali,
Sidi Bel Abbes 22000
ALGÉRIE.

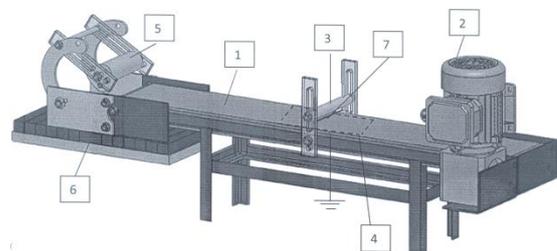
Monsieur ZELMAT Mohamed Elmouloud
35, Rue Hamou Ali, Cité Petit, Oran 31000
ALGÉRIE.

Madame BENAOUA Imen
Rue Madrid, N°1, Relizane 48000
ALGÉRIE.

(51) B 03C 7/08

(54) **PROCÉDÉ DE SÉPARATION ÉLECTROSTATIQUE DE PARTICULES DE PLASTIQUE À BANDE TRANSPORTEUSE CHARGÉE PAR DÉCHARGE COURONNE**

(57) Plusieurs types de séparateurs tribo-électrostatiques existent actuellement dans l'industrie de recyclage et dans les nombreux laboratoires de recherche pour la séparation des particules de différents types de plastique. Tous ces séparateurs connaissent une chute considérable de rendement quand les mélanges granulaires à séparer sont saturés en humidité. La présente invention est une nouvelle configuration du séparateur à tapis roulant pour lequel la bande transporteuse qui est en plastique est chargée électriquement par décharge couronne. Ce chargement qui est assuré par une électrode à fil fin permet d'augmenter considérablement les rendements de la séparation des particules saturées en humidité. Une deuxième électrode placée à l'extrémité de la bande permet d'attirer les granules de charge de signe opposé et de repousser les autres granules de même signe de charge.



(11) 11199

(86) 17 Avril 2019

(86) PCT/US2019/027842

(24) 06 Octobre 2021

(30) US 62/660.622 du 20.04.2018

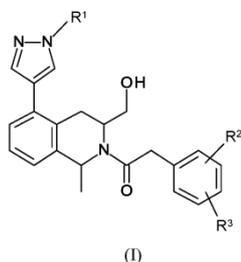
(73) ELI LILLY AND COMPANY.
 Lilly Corporate Center Indianapolis,
 Indiana 46285
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **C07D 405/14- C07D 401/04- A61P 25/16-
 A61P 25/28**

(54) **DÉRIVÉS DE PYRAZO-TÉTRAHYDROISO
 QUINOLÉINE EN TANT QUE MODULA-
 TEURS POSITIFS DU RÉCEPTEUR D1 DE
 LA DOPAMINE**

(57) L'invention concerne certains composés (phé-
 nyle)-(pyrazol)-3,4-dihydroisoquinolin-2(1H)-yl)ethan-
 1-one de formule I :



en tant que modulateurs allostériques positifs D1
 (PAM), et des compositions pharmaceutiques de ceux-
 ci. L'invention concerne en outre des procédés d'utilisa-
 tion d'un composé de formule I, ou d'un sel pharmaceu-
 tiquement acceptable de celui-ci, pour traiter certains
 symptômes de la maladie de Parkinson, de la schizo-
 phrénie, de l'ADHD ou de la maladie d'Alzheimer.

(11) **11200** (86) **06 Juin 2018**

(86) **PCT/CN2018/090171**

(24) **06 Octobre 2021**

(30) CN 201810264064.0 du 28.03.2018

(73) SONG, Zhiyuan
 N°1, The First Tang Hu West Rd., Shuangliu
 County Chengdu, Shichuan 610000
 CHINE.

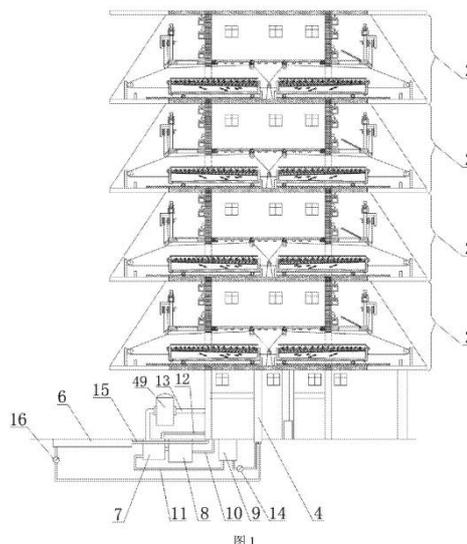
(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **E04H 14/00- C02F 3/30**

(54) **BÂTIMENT ÉCOLOGIQUE AVEC FONC-
 TION D'AQUACULTURE AGRICOLE
 ORGANIQUE ET FONCTION DE TRAI-
 TEMENT DE CIRCULATION INTERNE**

(57) La présente invention concerne un bâtiment
 écologique avec une fonction d'aquaculture agricole

organique et une fonction de traitement de circulation
 interne. Le bâtiment écologique comprend un passage
 de maintenance de production (20) agencé sur le bâti-
 ment et situé sur une élévation d'un mur externe de
 chaque étage. Des boîtes de plantation remplaçables (3)
 sont agencées sur un mur externe du bâtiment, chaque
 cuisine dans le bâtiment est pourvue d'un broyeur à
 ordures, et toutes les toilettes dans le bâtiment sont
 pourvues d'un système de toilettes à aspiration. Un di-
 gesteur de biogaz (7) est en communication avec une
 station de base à aspiration (8), la station de base à aspi-
 ration (8) est reliée au système de toilettes à aspira-
 tion par l'intermédiaire d'une conduite à aspiration (10), le
 digesteur de biogaz (7) est en communication avec un
 bassin de stockage de boue de biogaz par l'intermédiaire
 d'une canalisation de boue de biogaz (11), et une extré-
 mité d'entrée du digesteur de biogaz (7) est reliée à un
 orifice d'évacuation du broyeur d'ordures par l'intermé-
 diaire d'une conduite de transport de distribution d'eaux
 noires (12). Le bâtiment écologique offre une protection
 environnementale écologique et ne présente aucune
 décharge d'ordures ménagères, et a une fonction de
 production d'agriculture organique et une fonction de
 traitement de circulation interne.



(11) **11201** (86) **03 Avril 2019**

(86) **PCT/JP2019/014721**

(24) **06 Octobre 2021**

(30) JP 2018-072557 du 04.04.2018

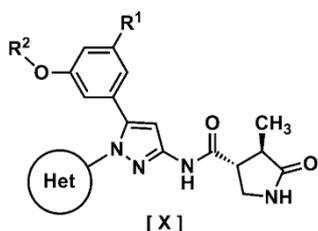
(73) JAPAN TOBACCO INC.
 1-1, Toranomom 4-chome, Minato-ku,
 Tokyo 105-6927
 JAPON.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **C07D 403/14- A61K 31/4439- A61K 31/506-
 A61P 3/10- A61P 43/00- C07D 401/14**

(54) COMPOSÉ DE PYRAZOLE SUBSTITUÉ PAR HÉTÉROARYLE ET SON UTILISATION MÉDICINALE

(57) L'invention concerne : un composé pyrazole substitué par hétéroaryle ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci ayant une activité inhibitrice de SGLT1 et une utilité médicinale ; une composition médicinale le comprenant ; et des utilisations médicales du composé, du sel et de la composition. L'invention concerne particulièrement un composé représenté par la formule [X] (dans la formule, R¹ représente hydrogène ou halogène, R² représente un alkyle en C₁₋₆ ou un haloalkyle en C₁₋₆, le cycle Het est un pyridyle substitué ou un pyrazinyle, pyrimidinyle ou pyridazinyle pouvant être substitué) ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, une composition médicinale le comprenant, et des utilisations médicales du composé, du sel et de la composition.



(11) 11202 (86) 05 Avril 2019

(86) PCT/EP2019/058716

(24) 06 Octobre 2021

(30) EP 18166161.2 du 06.04.2018

(73) LINDE GMBH.
Dr-Carl-von-Linde-Strasse 6-14, 82049 Pullach ALLEMAGNE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) F25J 3/02- C10G 70/04- C07C 7/09

(54) PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN MÉLANGE DE COMPOSANTS ET ÉQUIPEMENT DE SÉPARATION

(57) L'invention concerne un procédé de séparation d'un mélange de composants qui contient sensiblement des hydrocarbures pourvus de deux atomes de carbone ou plus, du méthane et de l'hydrogène au moyen d'un équipement de distillation (10). Du fluide (a, c, e, g, i) du mélange de composants est refroidi par étapes à un premier niveau de pression, de premiers condensats (b, d, f, h, j) étant respectivement isolés du fluide (a, c, e, g, i). Du fluide (k) du mélange de composants qui demeure ensuite gazeux est détendu dans un expanseur à un deuxième niveau de pression, un deuxième condensat (l) étant obtenu. Du fluide du premier condensat (b, d, f, h,

j) est détendu du premier niveau de pression au deuxième niveau de pression et introduit avec le fluide du deuxième condensat dans l'équipement de distillation (10) qui est actionné au deuxième niveau de pression. Un équipement de séparation correspondant fait également l'objet de la présente invention.

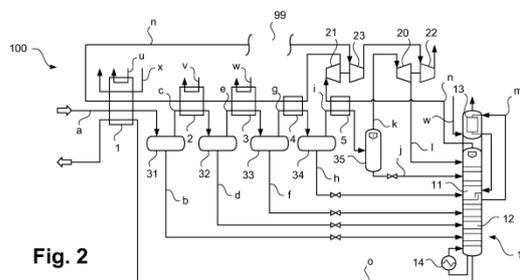


Fig. 2

(11) 11203 (22) 13 Août 2020

(21) 200426

(24) 06 Octobre 2021

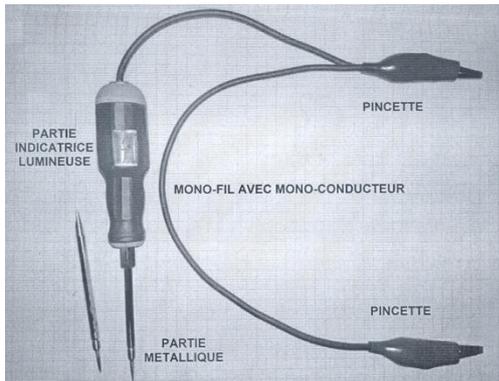
(73) Monsieur BOUHRAOUA Djamel
Cité Ibn Rochd, Prés Hopital Zerdani Salah,
Ain Baida, Oum-Bouaghi
ALGÉRIE.

(51) G 01R 31/00

(54) TESTEUR DE TENSION CONTINUE ET DISCONTINUE POUR AUTOMOBILE

(57) Le présent testeur dispose quatre parties: une partie métallique démontable à double pointe « une pointe aigue sert à piquer l'isolant du fil électrique et une pointe épaisse pour l'utilisation ordinaire ». Une partie indicatrice lumineuse de couleurs verte et rouge, La troisième partie est formée de deux pincettes et la quatrième partie est un mono-fil électrique avec un mono-conducteur sert à lier, de manière astucieuse, les deux pincettes à la partie indicatrice. Le testeur n'a pas d'alimentation interne. L'opération de vérification se fait par le branchement d'une seule pincette (le choix de la pincette est aléatoire) ou de deux pincettes (le branchement serait de manière aléatoire) sur les bornes d'une batterie. Le testeur vérifie, sur un véhicule, les signaux continus de tension variable entre zéro et 12volts, les signaux carrés de tension variable entre zéro et 12volt et aussi les signaux carrés 12volt à haute fréquence. Le but de testeur est de s'assurer du bon fonctionnement des différentes parties électriques et électroniques, de la continuité des fils de l'installation électriques et de la continuité des fusibles. Peut aussi vérifier les tensions et les signaux sur les cartes électroniques des calculateurs d'un véhicule. Les personnes intéressées par ce testeur sont, les électriciens automobiles, les électroniciens automobiles, les mécaniciens automobiles et ses amateurs. Durant l'opération de vérification. Le testeur n'influe pas sur, les signaux à mesu-

rer, les parties électriques et les parties électroniques, même dans le cas d'échéance du testeur.



(11) 11204 (22) 01 Juin 2020

(21) 200282

(24) 06 Octobre 2021

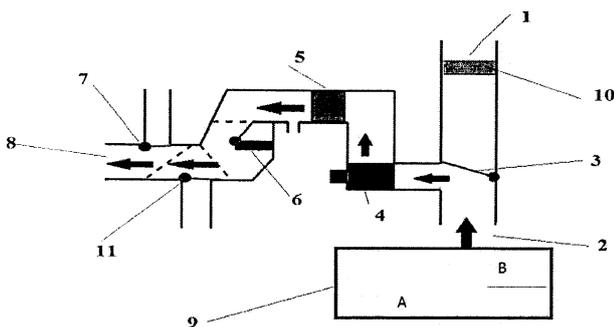
(73) Monsieur MOUICI Salah
BP 360 ? Bir El-Ater 12001, Tébessa
ALGÉRIE.

Monsieur BERRAHMA Fawzi
Ouled Boughalem, Achaacha, Mostaganem
ALGÉRIE.

(51) B 60H 3/00

(54) DISPOSITIF DE DÉSINFECTION INTERNE
DES VÉHICULES INTÉGRE AU SYSTÈME
VENTILATION DE L'HABITACLE

(57) Le dispositif de désinfection des véhicules est un nouveau système qui repose sur l'ajout de nouveaux composants dans le système de ventilation du véhicule qui fonctionne pour activer la fonction de désinfection automatique et rapide, grâce à laquelle une protection est fournie aux utilisateurs du véhicule et contribue à réduire la formation et la propagation de virus et de bactéries qui provoque la transmission de maladies à des personnes telles que Covid 19 . Ce mécanisme innovant nous permet d'une part d'utiliser un dispositif de ventilation sur et la désinfection périodique des parties internes des véhicules en général en toute Simplicité.



(11) 11205 (86) 25 Janvier 2013

(86) PCT/EP2013/051464

(24) 06 Octobre 2021

(30) FR 1200216 du 25.01.2012

(73) RHODIA OPERATIONS.
25, Rue de Clichy F-75009 Paris
FRANCE.

INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE ÉNERGIE
NOUVELLE.

1 et 4 Avenue de Bois-Préau, F-92500,
Rueil-Malmaison
FRANCE.

(74) Cabinet Dj. Boukrami

(51) C09K 8/584

(54) AGENTS DESORBANTS POUR LA RECU-
PERATION ASSISTEE DU PETROLE

(57) L'invention concerne l'utilisation d'au moins un composé répondant à la formule suivante : $R-O(-CH_2-CH(-CH_3)-O-)_m-(-CH_2-CH_2-O-)_n-H$ où : R est un groupe hydrocarboné comprenant de 6 à 40 de carbone; m va de 0 à 20; n, supérieur à m, va de 5 à 40, pour inhiber les phénomènes de rétention de tensioactifs anioniques au sein d'un réservoir pétrolier, notamment au sein d'un réservoir carbonaté ou argileux.

(11) 11206 (86) 25 Janvier 2013

(86) PCT/EP2013/061320

(24) 06 Octobre 2021

(30) EP 12170362.3 du 31.05.2012

(73) LABORATORIOS FARMACÉUTICOS ROVI,
S.A.
C/ Julián Camarillo, 35 E-28037 Madrid
ESPAGNE.

(74) Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 47/34

(54) FORMULATION POUR IMPLANT CON-
TENANT DE LA RISPIRIDONE ET/OU DE
LA PALIPÉRIDONE

(57) Cette invention concerne une composition retard injectable par voie intramusculaire adaptée à former *in situ* un implant solide dans le corps. La composition comprend de la rispéridone et/ou de la palipéridone (médicaments) et/ou l'un quelconque de leurs sels pharmaceutiques acceptables, quelle que soit leur combinaison, un copolymère biocompatible à base d'acide

lactique et d'acide glycolique dont le rapport monomère acide lactique sur acide glycolique se situe dans la plage 50:50, et du DMSO pour solvant. La composition libère la rispéridone et/ou de la palipéridone immédiatement et en continu pendant au moins 4 semaines, son profil pharmacocinétique *in vivo* permettant que la formulation soit administrée toutes les 4 semaines ou sur des périodes plus longues.

(11) 11207 (86) 19 Novembre 2015

(86) PCT/US2015/061607

(24) 06 Octobre 2021

(30) US 62/082.539 du 20.11.2014
US 62/184.729 du 25.06.2015

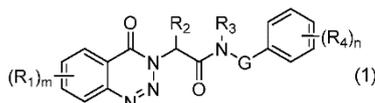
(73) TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED.
1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045 JAPON.

(74) Maître Maya Sator

(51) C07D 253/08- A61K 31/53

(54) 4-OXO-3,4-DIHYDRO-1,2,3-BENZOTRIAZINES UTILISÉES EN TANT QUE MODULATEURS DE GPR139

(57) La présente invention concerne un procédé permettant de traiter une maladie, un trouble ou un état pathologique associé à GPR139 à l'aide de composés de formule 1 :



lesquels composés sont des agonistes de GPR139, certains composés représentés par la formule 1, des compositions pharmaceutiques de ceux-ci, des procédés de fabrication desdits composés, et des intermédiaires de ceux-ci.

(11) 11208 (86) 03 Juin 2013

(86) PCT/US2013/043888

(24) 06 Octobre 2021

(30) US 61/655.381 du 04.06.2012

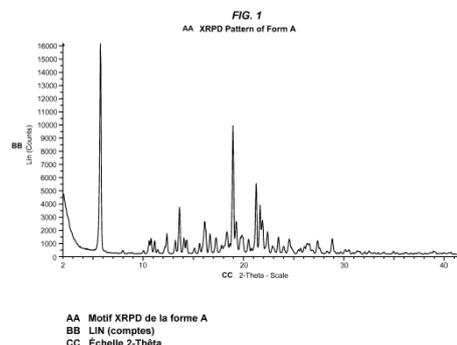
(73) PHARMACYCLICS, LLC.
995 East Arques Avenue Sunnyvale, CA 94085 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 47/38- A61K 47/30- A61K 9/48- A61P 35/00- A61P 29/00

(54) FORMES CRISTALLINES D'UN INHIBITEUR DE TYROSINE KINASE DE BRUTON

(57) La présente invention concerne l'inhibiteur de tyrosine kinase de Bruton (Btk) 1-((R)-3-(4-amino-3-(4-phénoxyphényl)-1H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-1-yl)pipéridin-1-yl)prop-2-èn-1-one, celui-ci comprenant des formes cristallines, des solvates et des sels de qualité pharmaceutique de celui-ci. L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques qui comprennent l'inhibiteur de Btk, ainsi que des procédés d'utilisation de l'inhibiteur de Btk, seul ou en combinaison avec d'autres agents thérapeutiques, pour le traitement de maladies ou d'états auto-immuns, de maladies ou d'états hétéro-immuns, du cancer, y compris un lymphome, et de maladies ou d'états inflammatoires.



(11) 11209 (22) 14 Octobre 2020

(21) 200532

(24) 06 Octobre 2021

(73) Monsieur Khaled RAIS
Cité 1^{er} Novembre, Bloc E6, Porte 51,
Tébessa 12002
ALGÉRIE.

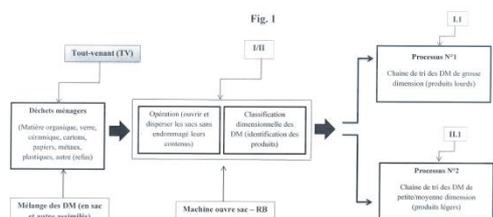
Monsieur El Mamoun Mohamed El-Boukhary
Cité 1^{er} Novembre, Elatex, Bloc E5, Porte 12,
Tébessa 12002
ALGÉRIE.

(51) B 09B 3/00000

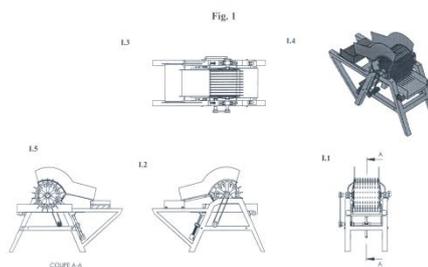
(54) CONCEPTION D'UNE CHAÎNE TECHNOLOGIQUE DE TRI DES DÉCHETS MÉNAGERS DANS LE PROCESSUS DE RECYCLAGE

(57) Le problème des déchets ménagers est l'un des problèmes les plus importants de l'époque qui hante la vie de l'humanité et de ses partenaires dans la vie sur notre belle planète, où le besoin de techniques de tri des

déchets ménagers est inévitable au vu des effets néfastes sur la santé humaine et l'environnement d'une part, et d'autre part en bénéficier Cette recherche porte sur la conception et l'innovation d'une chaîne technologique de tri des déchets ménagers en fonction des conditions imposées par la nature des comportements de consommation de la société algérienne et les caractéristiques de ces déchets, car cette série était constituée de neuf mécanismes de tri spécifiques à chaque étape selon Les composants de ces résidus. Dans l'étude expérimentale, nous avons créé un modèle miniature de la machine de tri des matières plastiques souples. Dans le même contexte, nous avons équipé cette chaîne d'un système de contrôle automatique pour les produits du processus de tri en fonction des propriétés des matériaux qui composent ces déchets.



par la rotation du cylindre principal (tambour) pour permettre le passage de cette tige portant la matière plastique à travers l'organe de nettoyage qui en extrait la matière plastique pour emprunter son chemin spécifique. Cette machine représente l'une des étapes de la chaîne technologique de tri de déchets ménagers algériens qui a été conçue à travers cette étude appliquée dans les deux centres d'enfouissement technique de EL HAMAICI Zeralda, Alger et Tébessa. Cette méthode de séparation des matières en plastiques est applicable d'une manière préalable, pas seulement dans le cas Algérie (qu'elle est compatible avec les conditions des déchets ménagers en plastiques algériennes) mais aussi dans les pays du tiers Monde car elle est efficace et productive.



(11) 11210 (22) 14 Octobre 2020

(21) 200533

(24) 06 Octobre 2021

(73) Monsieur Khaled RAIS
 Cité 1^{er} Novembre, Bloc E6, Porte 51,
 Tébessa 12002
 ALGÉRIE.

Monsieur El Mamoun Mohamed El-Boukhary
 Cité 1^{er} Novembre, Elatex, Bloc E5, Porte 12,
 Tébessa 12002
 ALGÉRIE.

(51) B 07B 1/24- B 07C 5/34

(54) **MACHINE DE PIQUETAGE RB POUR LE TRI DE MATÉRIAUX EN PLASTIQUE SOUPLE DU DÉCHETS MÉNAGERS**

(57) L'utilisation de cette machine (Piquetage-RB) est un nouveau moyen de trier les matières plastiques souples légers (PET/PEHD) des déchets ménagers mixtes qui n'ont subi aucun tri primaire et quels que soient les changements qui leur sont survenus, ce qui nous a conduits à une étude appliquée centrée sur les propriétés intrinsèques des déchets ménagers algériens, et sur cette base nous avons conçu cette machine qui dépend dans son principe d'une caractéristique importante, qui est la capacité de ces matières plastiques souples à capturer avec des piqueurs (simple pointu /à tête de lance) grâce au processus de piquage, ce qui facilite son déplacement à travers ces piqueurs. Vers une autre partie de la machine (dispositif de nettoyage)

(11) 11211 (86) 28 Février 2019

(86) PCT/US2019/020086

(24) 06 Octobre 2021

(30) US 62/637.295 du 01.03.2018

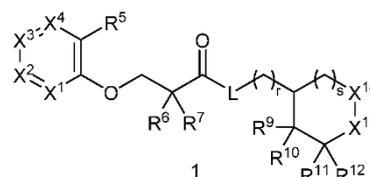
(73) TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED.
 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi,
 Osaka 541-0045
 JAPON.

(74) Maître Maya Sator

(51) C07D 401/14- C07D 401/12- C07D 491/048-
 C07D 207/14- C07D 211/58- A61P 25/24

(54) **PIPÉRIDINYL-3-(ARYLOXY) PROPANAMIDES ET PROPANOATES**

(57) La présente invention concerne des composés de formule (1) :



des stéréoisomères et des sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci, dans la formule, L, r, s, R⁵, R⁶, R⁷, R⁹, R¹⁰, R¹¹, R¹², X¹, X², X³, X⁴, X¹³ et X¹⁴ sont définis dans la description. La présente invention concerne également des matériaux et des procédés pour

préparer les composés de formule (1), des compositions pharmaceutiques les contenant, et leur utilisation pour le traitement de maladies, de troubles et d'états pathologiques associés à SSTR4.

(11) 11212 (86) 21 Décembre 2018

(86) PCT/NO2018/050325

(24) 06 Octobre 2021

(30) NO 20172062 du 29.12.2017

(73) ELKEM ASA.
Drammensveien 169, Oslo 0277
NORVÈGE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C21C 1/10- C22C 33/08

(54) **NOCULANT DE FONTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN INOCULANT DE FONTE**

(57) La présente invention concerne un inoculant destiné à la fabrication de fonte à graphite sphéroïdal, ledit inoculant comprenant un alliage de ferrosilicium particulaire constitué de 40 à 80 % en poids de Si; 0,02 à 8 % en poids de Ca; 0 à 5 % en poids de Sr; 0 à 12 % en poids de Ba; 0 à 15 % en poids d'un métal des terres rares; 0 à 5 % en poids de Mg; 0,05 à 5 % en poids d'Al; 0 à 10 % en poids de Mn; 0 à 10 % en poids de Ti; 0 à 10 en poids de Zr; le reste étant du Fe et des impuretés inévitables dans la quantité ordinaire, ledit inoculant contenant en outre, en poids, sur la base du poids total d'inoculant : 0,1 à 15 % de Sb_2S_3 particulaire, et éventuellement entre 0,1 et 15 % de Bi_2O_3 particulaire, et/ou entre 0,1 et 15 % de Sb_2O_3 particulaire, et/ou entre 0,1 et 15 % de Bi_2S_3 particulaire, et/ou entre 0,1 et 5 % d'un ou de plusieurs éléments parmi Fe_3O_4 , Fe_2O_3 , FeO particulaires, ou un mélange de ces derniers, et/ou entre 0,1 et 5 % d'un ou de plusieurs éléments parmi FeS , FeS_2 , Fe_3S_4 particulaires, ou un mélange de ces derniers, un procédé destiné à la production d'un tel inoculant et l'utilisation d'un tel inoculant.

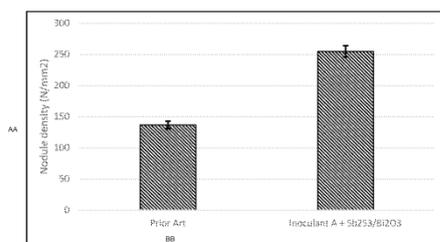


FIG. 1

AA Densité de module (N/mm²)
BB État de la technique

(11) 11213 (22) 30 Octobre 2017

(21) 170609

(24) 31 Octobre 2021

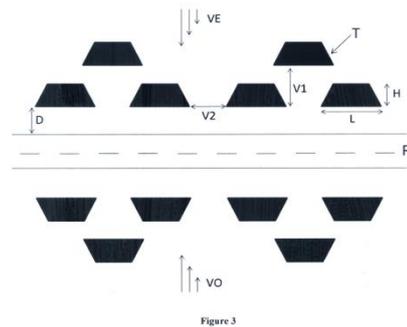
(73) C.R.S.T.R.A.

Centre de Recherche Scientifique et Technique,
sur les Régions Arides à Biskra
Campus Universitaire, Université Mohamed
Khider, BP N° 1682 RP, Biskra 07000
ALGÉRIE.

(51) E 01F 7/02- E 02D 17/20

(54) **DRÂAS CONTRE L'ENSABLEMENT DES ROUTES**

(57) L'ensablement des réseaux routiers (routes nationales, chemins de wilaya et chemins communaux) dans le Sahara Algérien constitue l'un des principaux problèmes pour les acteurs locaux. Face à ce phénomène, de gros efforts ont été déployés et d'importants travaux (palissade, mulching, désensablement...) utilisés par les acteurs du secteur en vue de lutter d'une manière efficace contre ce phénomène, tant sur le plan curatif que préventif. Mais toutes ces techniques sont rapidement submergées par l'arrivée de dunes mobiles. Aujourd'hui, apparaît une méthode très différente, appelée Drâas, connus actuellement dans la seule région du Souf, s'écartant radicalement des techniques traditionnelles, en donnant le rôle primordial aux petits barrages faits en matériaux lourds et compacts. Ces barrages augmentent la capacité de charge et permettent au vent de reprendre les accumulations de sable. On fait du vent un agent de transport et de nettoyage plus efficace. Les Drâas ressemblent à des carènes de bateaux dont la forme et l'emplacement obligent les vents dominants à travailler contre leurs impulsions naturelles et à chasser les sables qui, sans eux, s'accumuleraient sur la route. Le dispositif de Drâa est développé selon plusieurs dispositifs. Mots clés: (Drâas, technique de lutte, ensablement, route, Sahara Algérien).



(11) 11214 (86) 29 Mars 2019

(86) PCT/US2019/024756

(24) 31 Octobre 2021

(30) US 62/653.759 du 06.04.2018

(73) ELI LILLY AND COMPANY.

Lilly Corporate Center Indianapolis, Indiana 46285
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07K 14/495

(54) COMPOSÉS AGONISTES DU FACTEUR DE DIFFÉRENCIATION DE CROISSANCE 15 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(57) L'invention concerne des composés permettant d'induire une perte de poids, destinés au traitement du diabète, de la dyslipidémie, la NASH et/ou l'obésité. L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques contenant de tels composés et des utilisations thérapeutiques de ces composés et compositions, les composés agissent en tant qu'agonistes de GDF15 avec un temps d'action prolongé ainsi que d'autres propriétés avantageuses.

(11) 11215 (86) 06 Mars 2019

(86) PCT/CA2019/050271

(24) 31 Octobre 2021

(30) US 62/639.184 du 06.03.2018

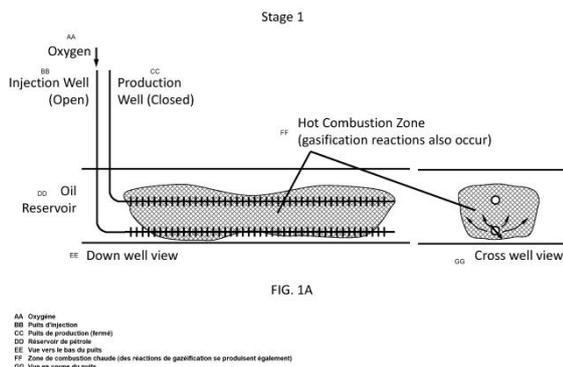
(73) PROTON TECHNOLOGIES CANADA INC.
1310, 700-9th Avenue SW South Tower Calgary,
Alberta T2P 3V4
CANADA.

(74) Cabinet Boukrami

(51) E21B 43/295- E21B 43/24

(54) PROCESSUS IN SITU DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE À PARTIR DE RÉSERVOIRS D'HYDROCARBURES SOUTERRAINS

(57) Selon l'invention, un réservoir de pétrole est traité thermiquement pour induire des réactions de gazéification, de conversion de gaz à l'eau et/ou d'hydrothermolyse afin de générer du gaz de synthèse contenant de l'hydrogène. Le gaz de synthèse est produit vers la surface à l'aide d'un ou plusieurs puits de production.



(11) 11216 (86) 12 Juin 2019

(86) PCT/EP2019/065318

(24) 31 Octobre 2021

(30) EP 18382413.5 du 12.06.2018

(73) LABORATORIOS FARMACÉUTICOS ROVI,
S.A.
C/ Julián Camarillo, 35 28037 Madrid
ESPAGNE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 9/00- A61K 31/4196- A61K 47/34

(54) COMPOSITION INJECTABLE À LIBÉRATION PROLONGÉE DE LÉTROZOLE

(57) La présente invention concerne une composition de létrozole appropriée pour former un implant intramusculaire *in situ* comprenant un polymère thermoplastique biodégradable stérile d'acide polylactique (FLA), pour administrer à un patient nécessitant ladite composition de 0,1-2 milligrammes chaque jour.

(11) 11217 (86) 18 Avril 2019

(86) PCT/EP2019/060074

(24) 08 Novembre 2021

(30) FR 1853525 du 20.04.2018

(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS.
250 Route de l'Empereur 92500 Rueil Malmaison
FRANCE.

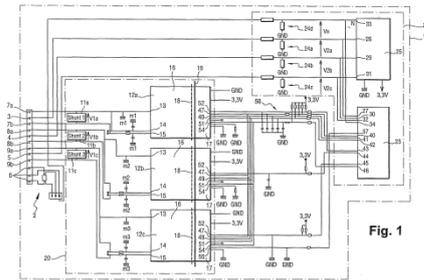
(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) G01R 21/133

(54) COMPTEUR D'ENERGIE ELECTRIQUE COMPORTANT UN CIRCUIT DE MESURE DE COURANT ET UN CIRCUIT DE MESURE DE TENSION

(57) Compteur d'énergie électrique (1) comportant un circuit de mesure de courant (20) et un circuit de mesure de tension (21), le circuit de mesure de courant comprenant un capteur de courant (11a) produisant une première tension de mesure analogique (V1a) et un premier convertisseur analogique numérique (12a) agencé pour réaliser un premier échantillonnage de la première tension de mesure analogique de manière à produire des premières valeurs numériques, le circuit de mesure de tension comprenant un capteur de tension (24a) produisant une deuxième tension de mesure analogique (V2a) et un deuxième convertisseur analogique numérique agencé pour réaliser un deuxième échantillonnage de la deuxième tension de mesure analogique de manière à produire des deuxièmes valeurs numériques, le compteur d'énergie électrique comprenant en outre un pre-

mier circuit de synchronisation agencé pour synchroniser en fréquence le premier échantillonnage et le deuxième échantillonnage.



(11) 11218 (86) 01 Avril 2019

(86) PCT/US2019/025100

(24) 09 Novembre 2021

(30) US 62/651.605 du 02.04.2018

(73) BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY.
Route 206 and Province Line Road Princeton,
New Jersey 08543
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07K 16/28- A61P 29/00

(54) ANTICORPS ANTI-TREM-1 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES

(57) L'invention concerne des anticorps, ou des parties de liaison à l'antigène de ceux-ci, qui se lient de manière spécifique et inhibent la signalisation TREM-1, les anticorps ne se liant pas à un ou à plusieurs FCR et n'induisent pas des cellules myéloïdes pour produire des cytokines inflammatoires. L'invention concerne également des utilisations de ces anticorps, ou de parties de liaison à l'antigène de ceux-ci, dans des applications thérapeutiques, telles que le traitement de maladies auto-immunes.

(11) 11219 (86) 22 Mars 2019

(86) PCT/CA2019/050358

(24) 09 Novembre 2021

(30) US 15/762.557 du 22.03.2018

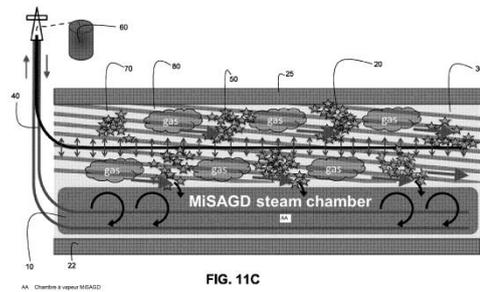
(73) 9668241 CANADA INC.
c/o Gowling WLG (Canada) LLP, 2600-160
Elgin St. Ottawa, Ontario K1P 1C3
CANADA.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) E21B 43/22- C09K 8/582- E21B 43/16-
E21B 43/24

(54) RÉCUPÉRATION D'HUILE THERMIQUE AMÉLIORÉE PAR VOIE MICROBIENNE

(57) L'invention concerne un procédé et un système de récupération d'huile à partir d'unités géologiques contenant de l'huile actuellement inaccessible par activation d'une banque de semences microbiennes de la biosphère profonde. Les nutriments et l'amélioration thermique de micro-organismes dans des unités géologiques contenant de l'huile permettent de stimuler des micro-organismes dormants et/ou inactifs, de sorte qu'ils prolifèrent et produisent du gaz. La viscosité de l'huile qui est diminuée par la chaleur, ainsi que la pression de gaz produite par des microbes activés permettent à de l'huile précédemment inaccessible de s'écouler vers des puits de production.



(11) 11220 (86) 25 Mars 2019

(86) PCT/US2019/023819

(24) 09 Novembre 2021

(30) US 15/935.322 du 26.03.2018

(73) RADJET SERVICES US, INC.
1701 Directors Blvd. Suite 300 Austin,
TX 78744
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître N.E. Djellout

(51) E21B 17/20- E21B 19/08- E21B 19/084-
E21B 19/22

(54) UNITÉ DE TUBULURE ENROULÉE ET DE CÂBLE LISSE

(57) L'invention concerne une unité de tubulure enroulée (10), laquelle unité comprend un ensemble de tubulure enroulée (18) et un ensemble de câble lisse (26) partageant un axe de rotation (58) avec l'ensemble de tubulure enroulée. Un arbre (54) de l'ensemble de tubulure enroulée (18) est reçu par des paliers (46) sur un tambour de câble lisse (40) de l'ensemble de câble lisse (26) et s'étend à travers l'intérieur du tambour de câble lisse. Une liaison à joint articulé (48) est fixée de

façon à pouvoir tourner sur une extrémité de l'arbre principal là où il sort de l'intérieur du tambour de câble lisse, de façon à permettre ainsi l'introduction de fluide ou d'un câblage dans l'arbre principal et dans la tubulure enroulée. Le tambour de tubulure enroulée et le tambour de câble lisse peuvent tourner indépendamment et sont entraînés indépendamment l'un de l'autre. Les ensembles de tubulure enroulée et de câble lisse sont de préférence fixés à un module amovible (14), le module amovible étant positionné sur un patin (12) ayant une unité de puissance (30) et des commandes appropriées.

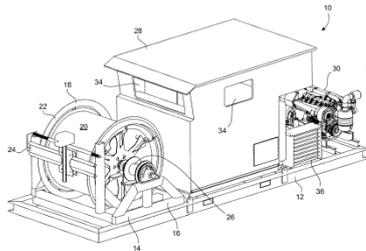


FIG. 1

(11) 11221 (86) 03 Avril 2019

(86) PCT/EP2019/058389

(24) 09 Novembre 2021

(30) EP 18166552.2 du 10.04.2018
EP 18212916.3 du 17.12.2018

(73) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT.
Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen
ALLEMAGNE.

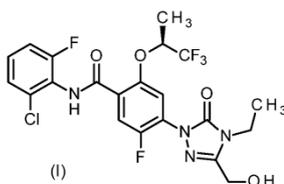
BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.
Müllerstr. 178 13353 Berlin
ALLEMAGNE.

(74) Maître A. Badri

(51) C07D 405/12- C07D 249/12- A61P 35/00-
A61K 31/4196

(54) PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE
1,2,4-TRIAZOLONE 2,4,5-TRISUBSTITUÉE

(57) La présente invention concerne des procédés de préparation du composé (I) :



l'utilisation d'intermédiaires pour préparer ledit composé et sa forme cristalline A

(11) 11222 (86) 23 Mai 2017

(86) PCT/EP2017/062372

(24) 09 Novembre 2021

(30) EP 16171068.6 du 24.05.2016

(73) CLEANTECH SWISS AG.
Leuholz 14 8855 Wangen
SUISSE.

(74) Maître A. Badri

(51) F02D 41/00- F02D 19/06- F02D 19/08-
G01N 33/22- F02M 21/02- F02D 41/30

(54) DISPOSITIF PERMETTANT DE FAIRE
FONCTIONNER UN MOTEUR

(57) L'invention concerne un dispositif et un procédé permettant de déterminer un temps d'injection et/ou une quantité d'un carburant liquide à introduire dans un cylindre d'un moteur (19) - par exemple gaz de pétrole liquéfié (GPL), gaz naturel comprimé (GNC), gaz naturel liquéfié (GNL), biogaz ou hydrogène (H₂) - pour faire fonctionner le moteur (19) en mode bivalent ou trivalent d'alimentation en carburant, le dispositif étant conçu de telle manière que le temps d'injection déterminé du carburant liquide dépend d'une valeur de combustion déterminée ou d'une valeur caractéristique déterminée du mélange gazeux. Un module d'analyse (7) du mélange gazeux sert à optimiser la combustion. Un dispositif de démarrage au gaz permet un démarrage au gaz du moteur même à basses températures.

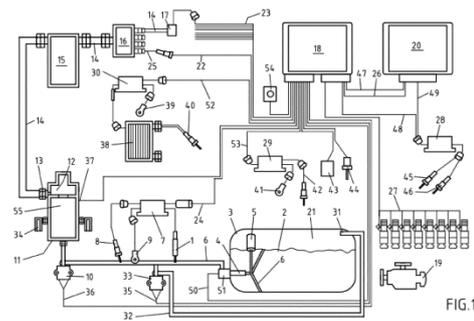


FIG.1

(11) 11223 (86) 24 Février 2017

(86) PCT/EP2017/054325

(24) 09 Novembre 2021

(30) GB 1603280.7 du 24.02.2016

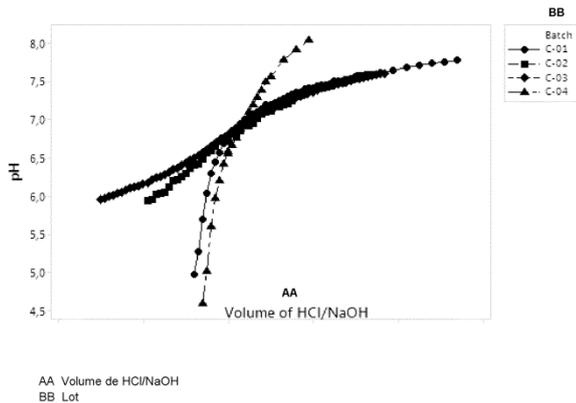
(73) FERRING B.V.
Polaris Avenue 144 2132 JX Hoofddorp
PAYS-BAS.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 9/00- A61K 9/08- A61K 47/18

(54) FORMULATION LIQUIDE STABLE DE GONADOTROPHINES

(57) La présente invention concerne en général le domaine de la stabilisation des formulations de gonadotrophines, en particulier les formulations liquides de gonadotrophines. La stabilisation est obtenue par une combinaison spécifique d'excipients, de préférence l'arginine et la méthionine. Dans un mode de réalisation préféré, la formulation ne comprend pas de tampon.



(11) 11224 (86) 01 Septembre 2016

(86) PCT/US2016/050012

(24) 09 Novembre 2021

(30) US 62/213.016 du 01.09.2015
US 62/241.508 du 14.10.2015

(73) FIRST WAVE BIO, INC.
P.O. Box 7805, Ann Arbor, MI 48107
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 38/00- A61K 38/16- A61K 38/17

(54) MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS PATHOLOGIQUES ASSOCIÉS À DES RÉPONSES INFLAMMATOIRES ANORMALES

(57) La présente invention concerne des entités chimiques (par exemple, un composé présentant une activité en tant qu'agent de découplage mitochondrial ou un sel et/ou un hydrate et/ou un co-cristal pharmaceutiquement acceptables de celui-ci; par exemple, un composé, tel qu'un niclosamide ou un sel et/ou un hydrate et/ou un co-cristal pharmaceutiquement acceptables de celui-ci; par exemple, un composé, tel qu'un analogue de niclosamide, ou un sel et/ou un hydrate et/ou un co-cristal pharmaceutiquement acceptables de celui-ci) qui sont utiles, par exemple, pour le traitement d'un ou de

plusieurs symptômes d'une pathologie caractérisée par une réponse inflammatoire anormale (par exemple, des maladies inflammatoires de l'intestin) chez un sujet (par exemple, un humain). L'invention concerne également des compositions ainsi que d'autres méthodes d'utilisation et de fabrication associées.

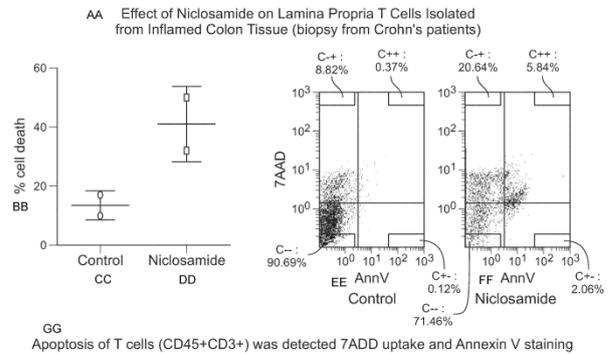


FIG. 1

Fig. 1
AA Effet de niclosamide sur cellules T de Lamina propria isolées à partir de tissu du colon enflammé (biopsie de patients atteints de la maladie de Chron)
BB Mort cellulaire en %
CC Témoin
DD Niclosamide
EE Témoin AnnV
FF Niclosamide AnnV
GG Apoptose de cellules T (CD45+CD3+) détectée par coloration par annexine V et absorption de 7AAD

(11) 11225

(86) 21 Décembre 2018

(86) PCT/NO2018/050326

(24) 09 Novembre 2021

(30) NO 20172063 du 29.12.2017

(73) ELKEM ASA.
Drammensveien 169, 0277 Oslo
NORVÈGE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C21C 1/10- C22C 33/08

(54) INOCULANT DE FONTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'INOCULANT DE FONTE

(57) La présente invention concerne un inoculant pour la fabrication de fonte à graphite sphéroïdal, ledit inoculant comprenant un alliage de ferrosilicium particulière constitué de : 40 à 80 % en poids de Si, 0,02 à 8 % en poids de Ca; 0 à 5 % en poids de Sr; 0 à 12 % en poids de Ba; 0 à 15 % en poids de terres rares; 0 à 5 % en poids de Mg; 0,05 à 5 % en poids d'Al; 0 à 10 % en poids de Mn; 0 à 10 % en poids de Ti; 0 à 10 % en poids de Zr, le reste étant du Fe et les inévitables impuretés dans la proportion ordinaire, ledit inoculant contenant en outre, en poids, sur la base du poids total d'inoculant : 0,1 à 15 % de SB_1O_3 particulière, et au moins l'un de 0,1 à 15 % de Bi_2O_3 particulière, 0,1 à 5 % d'un ou de plusieurs des éléments suivants : Fe_3O_4 , Fe_2O_3 , FeO particuliers ou d'un mélange de ceux-ci, ou de 0,1 à 5 % d'un ou de plusieurs des éléments suivants : FeS,

FeS₂, Fe₃S₄ particulaires ou d'un mélange de ceux-ci. L'invention concerne en outre un procédé de production d'un tel inoculant et l'utilisation d'un tel inoculant.

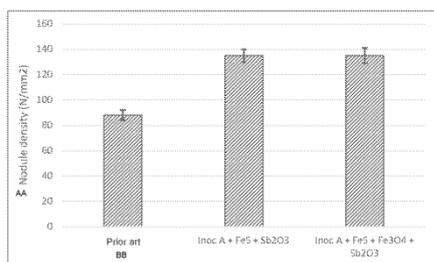


FIG. 1

AA Densité de nodules
BB Etat antérieur

(11) 11226 (22) 18 Octobre 2020

(21) 200536

(24) 09 Novembre 2021

(73) UNIVERSITÉ KASDI MERBAH OUARGLA.
Route de Ghardaia, BP 511, Ouargla 30000
ALGÉRIE.

(51) C 09H 3/00

(54) EXTRACTION DE LA GÉLATINE À PARTIR DE LA PEAU DU DROMADAIRE (CAMELUS DROMEDARIUS)

(57) La présente invention décrit un procédé d'extraction de la gélatine à partir de la peau du dromadaire (*Camelus dromedarius*). Cette invention vise à identifier une nouvelle matière première alternative pour la gélatine, et plus particulièrement pour la gélatine halal. Cette gélatine obtenue à partir de la peau du dromadaire peut avoir des applications alimentaire, pharmaceutique, photographique et cosmétique grâce à ses propriétés fonctionnelles et texturales très intéressantes.

(11) 11227 (22) 28 Mai 2018

(21) 180269

(24) 09 Novembre 2021

(73) CENTRE DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE SUR LES RÉGIONS ARIDES.
BP 1682 R.P. Biskra 07000
ALGÉRIE.

(51) A 23K 50/40- A 23K 20/00

(54) SHEEP DATE: VALORISATION OPTIMALE DES REBUTS DES DATTES EN ALIMENTATION DES OVINS

(57) Les régimes confectionnés sont à base du rebut de dattes, sous forme bouchon sans additifs chimiques.

Ils sont destinés à la croissance et à l'engraissement des agneaux. La complémentation alimentaire azotée est faite soit par la luzerne, le soja ou la levure, avec des pourcentages bien déterminés. Les expérimentations in vivo des formules alimentaires sont réalisées par le suivi des paramètres zootechniques -durant toute la période d'élevage de trois mois. Nous avons enregistré un ingéré alimentaire de 880 g à un kilogramme par jour, un gain moyen quotidien de 200 g à 250 gramme par jour et un indice de consommation variait entre 3 et 4. L'étude de la carcasse a transcrit un rendement de 40 kg à 45 kg, un état d'engraissement de 2 à 3 point. Les animaux se sont comportés bien avec l'aliment, ils sont en bonne santé. L'étude économique des trois rations dans cette invention permette l'orientation des principaux acteurs de la filière (éleveurs, fabricants d'aliments et vétérinaires) dans leur choix de production pour un meilleur rendement.

(11) 11228 (86) 09 Avril 2019

(86) PCT/US2019/026475

(24) 09 Novembre 2021

(30) US 16/292.988 du 05.03.2019
US 62/656.115 du 11.04.2018

(73) UNITED STATES GYPSUM COMPANY.
550 West Adams Street Chicago,
Illinois 60661-3676
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

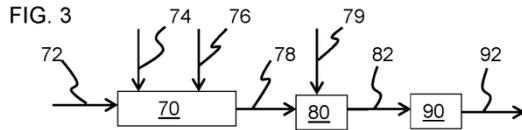
(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C04B 38/02- C04B 40/00- C04B 28/14-
C04B 111/72

(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION DE GYPSE LÉGER À GÉNÉRATION INTERNE DE MOUSSE ET PRODUITS FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLE-CI

(57) L'invention concerne un procédé de fabrication d'une suspension de mousse de gypse ayant 15 à 90 pour cent en volume de bulles de gaz, comprenant: le passage d'une première suspension comprenant de l'eau et sur une base sèche de 50 à 98 % en poids de semi-hydrate de sulfate de calcium, 1 à 50 % en poids de carbonate de calcium, et 0,1 à 10 % en poids d'agent épaississant de cellulose à travers un premier tuyau vers une première ouverture d'entrée de conduit de connecteur en étoile à un débit C et par le passage d'une solution d'alun à travers un second tuyau vers une seconde ouverture d'entrée du conduit à un débit D afin de créer un flux mixte combiné circulant depuis le conduit jusqu'à un mélangeur statique pour mélanger pendant un temps 3 pour activer au moins une partie du carbonate de calcium et de l'alun pour générer du CO₂ et créer la suspension de gypse expansé; le transfert de la suspension depuis le mélangeur jusqu'à une cavité entre deux panneaux de paroi à travers un troisième tuyau. Le

moussage, le durcissement et le séchage de la suspension épaisse dans la cavité.



(11) 11229 (86) 10 Avril 2019

(86) PCT/US2019/026840

(24) 09 Novembre 2021

(30) US 62/655.725 du 10.04.2018

(73) AMGEN INC.
One Amgen Center Drive Thousand Oaks,
California 91320-1799
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

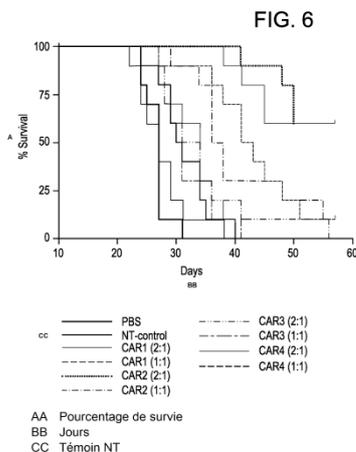
KITE PHARMA, INC.
2400 Broadway Santa Monica, CA 90404
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61P 35/00- C07K 16/28- C07K 16/30

(54) RÉCEPTEURS CHIMÈRES POUR DLL3
ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(57) La présente invention concerne des molécules se liant à un antigène, des récepteurs chimères et des cellules immunitaires modifiées pour DLL3. L'invention concerne également des vecteurs, des compositions et des méthodes de traitement et/ou de détection utilisant les molécules se liant à l'antigène DLL3 et les cellules immunitaires modifiées.



(11) 11230 (86) 05 Avril 2019

(86) PCT/IB2019/052835

(24) 09 Novembre 2021

(30) IN 201821013109 du 05.04.2018
IN 201821040468 du 26.10.2018
IN 201821040474 du 26.10.2018

(73) SUN PHARMACEUTICAL INDUSTRIES
LIMITED.
Sun House, Plot N° 201 B/1 Western Express
Highway Goregaon (E) Mumbai, Maharashtra
400 063
INDE.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) C07K 14/605- A61K 38/26

(54) NOUVEAUX ANALOGUES DE GLP-1

(57) La présente invention concerne de nouveaux analogues de peptide-1 de type Glucagon (GLP-1) (7-37) ayant une séquence d'acides aminés avec Leu ou Ile au niveau de l'extrémité C-terminale. Les nouveaux analogues sont des agonistes puissants de GLP-1 ayant un effet indésirable réduit et une durée d'action améliorée. La présente invention concerne en outre des dérivés acylés des nouveaux analogues qui ont en outre une puissance et une durée d'action améliorées et sont appropriés pour une administration par voie orale. Les analogues selon la présente invention peuvent être utiles dans le traitement du diabète et de l'obésité.

(11) 11231 (22) 22 Octobre 2020

(21) 200540

(24) 09 Novembre 2021

(30) FR 19 12048 du 28.10.2019

(73) S.P.C.M. SA.
ZAC de Milieux 42160 Andrezieux-Boutheon
FRANCE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C 08L 33/06- C 08L 33/26- C 09K 8/36-
C 09K 8/64- C 10M 107/28

(54) EMULSION INVERSE POUR LA FRAC-
TURATION HYDRAULIQUE

(57) Emulsion inverse pour la fracturation hydraulique La présente demande concerne une émulsion inverse eau dans huile comprenant - une huile ; de l'eau ; au moins un copolymère cationique hydrosoluble de masse molaire moyenne supérieure à 3 million de daltons, contenant entre 18 et 32 mol% de monomères cationiques et 68 et 82 mol % de monomères non ioniques ; - au moins un agent d'inversion et au moins un agent émulsifiant, le rapport massique R de la quantité totale d'agent d'inversion à la quantité totale d'agent émulsifiant étant supérieur à 1,8, - l'agent d'inversion étant choisi parmi un nonylphénol éthoxylé, ayant préfé-

rentiellement entre 4 et 10 éthoxylations; un alcool éthoxylé/propoxylé, ayant préférentiellement des éthoxylations/propoxylations de façon à avoir un nombre total de carbone compris entre C12 et C25, un alcool tridécylique éthoxylé et un alcool gras éthoxylé/propoxylé. - l'agent émulsifiant étant choisi parmi le monooléate de sorbitan, les esters de sorbitan polyéthoxyés ou la diéthanolamide des acides gras de l'huile de tall, et son utilisation pour la fracturation hydraulique.

(11) 11232 (86) 19 Janvier 2016

(86) PCT/US2016/013895

(24) 09 Novembre 2021

(30) US 14/997.665 du 18.01.2016
US 62/110.304 du 30.01.2015

(73) QUALCOMM INCORPORATED.
International IP Administration 5775 Morehouse
Drive San Diego, California 92121-1714
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

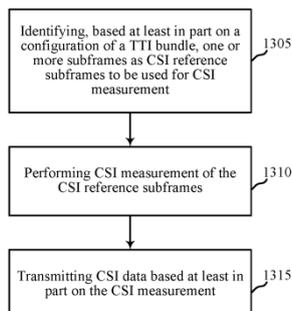
(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) H04L 5/00

(54) MESURE DE CSI DANS LE CADRE
D'AMÉLIORATIONS DE COUVERTURE
EN LTE

(57) L'invention concerne des procédés et des systèmes destinés à déterminer des informations d'état de canal (CSI) lorsque des attributions en liaison montante reçues occupent une pluralité de sous-trames et comprennent un groupe d'intervalles de temps d'émission (TTI). En se basant au moins en partie sur une configuration du groupe de TTI reçu, une ou plusieurs sous-trames peuvent être identifiées en tant que sous-trames de référence de CSI à utiliser pour une mesure de CSI. Les sous-trames de référence de CSI peuvent correspondre à des sous-trames ou à des sous-bandes utilisées par l'attribution en liaison montante reçue, ou peuvent être un nombre prédéfini de sous-trames avant une émission de données de CSI.

FIG. 13



1305 ... Identifier, en se basant au moins en partie sur une configuration d'un groupe de TTI, une ou plusieurs sous-trames en tant que sous-trames de référence de CSI à utiliser pour une mesure de CSI
1310 ... Effectuer une mesure de CSI des sous-trames de référence de CSI
1315 ... Envoyer des données de CSI basées au moins en partie sur la mesure de CSI

(11) 11233 (86) 21 Octobre 2016

(86) PCT/EP2016/075306

(24) 09 Novembre 2021

(30) EP 15191176.5 du 23.10.2015
EP 15191179.9 du 23.10.2015

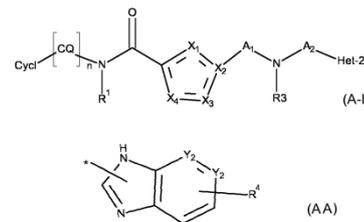
(73) VIFOR INTERNATIONAL AG.
Rechenstraße 37, 9001 St. Gallen
SUISSE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 413/14- C07D 417/14- C07D 417/12-
C07D 471/04- A61P 3/12- A61P 7/00

(54) NOUVEAUX INHIBITEURS DE LA FERROPORTINE

(57) L'invention concerne de nouveaux composés de formule générale (I) :



(A-I) avec Hét-2 étant un hétéroaryle bicyclique éventuellement substitué de formule ; des compositions pharmaceutiques les comprenant et l'utilisation de ces dernières en tant que médicaments, en particulier pour l'utilisation en tant qu'inhibiteurs de la ferroportine, plus particulièrement pour l'utilisation dans la prophylaxie et/ou le traitement de maladies provoquées par un déficit en hepcidine ou de troubles du métabolisme du fer, comme les états de surcharge en fer en particulier, tels que la thalassémie et l'hémochromatose notamment.

(11) 11234 (86) 07 Septembre 2016

(86) PCT/IB2016/055336

(24) 09 Novembre 2021

(30) US 62/215.904 du 09.09.2015
US 62/216.050 du 09.09.2015
US 62/342.511 du 09.09.2015

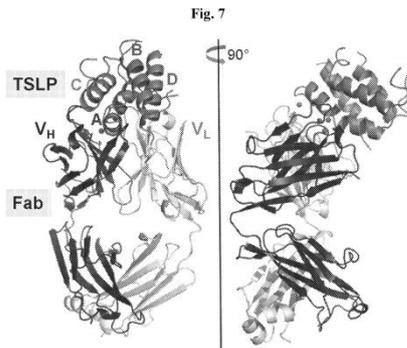
(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, 4056 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Dj. Boukrami

(51) C07K 16/24- A61K 9/00- A61P 11/06-
A61P 37/08

(54) ANTICORPS DE LIAISON À LA LYMPHOPOÏÉTINE STROMALE THYMIQUE (TSLP) ET MÉTHODES D'UTILISATION DES ANTICORPS

(57) L'invention concerne des molécules, par exemple des anticorps ou des fragments d'anticorps, qui se lient spécifiquement à la lymphopoïétine stromale thymique (TSLP), des compositions comprenant ces molécules, et des méthodes d'utilisation et de production de ces molécules.



(11) 11235 (86) 21 Décembre 2016

(86) PCT/EP2016/082067

(24) 09 Novembre 2021

(30) EP 15382657.3 du 22.12.2015

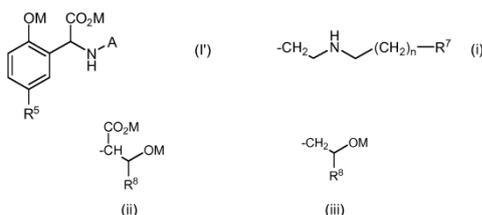
(73) TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A. UNIPERSONAL.
C. Alcalá, 498, 2ª planta 28027 Madrid ESPAGNE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A01N 47/00- C07F 15/02- C07C 227/14- C07C 229/42

(54) PROCÉDÉ DESTINÉ À LA PRÉPARATION D'UN AGENT DE QUÉLATION

(57) La présente invention concerne un composé de formule (I) :



dans laquelle R⁵ est choisi dans le groupe constitué par -H, -OM, -COOM, -NH₂, -SO₃M, alkyle en C₁ à C₄ et halogène ; et A représente un radical possédant au

moins 3 atomes de C choisi dans le groupe constitué par : i) un radical de formule (i) dans laquelle R⁷ est choisi dans le groupe constitué par -OM et -COOM, et n est 0, 1 ou 2 ; et ii) un radical de formule (ii) ou de formule (iii) dans laquelle R⁸ est choisi dans le groupe constitué par -H, alkyle en C₁ à C₄ ; et dans laquelle M est indépendamment choisi dans le groupe constitué par H, un métal alcalin et NH₄⁺. Elle a également trait à son procédé pour sa préparation, à une composition le comprenant, et à son utilisation pour la correction des carences en métaux dans des plantes.

(11) 11236 (86) 14 Janvier 2016

(86) PCT/AT2016/000002

(24) 09 Novembre 2021

(30) AT A 158/2015 du 19.03.2015

(73) INNOVA PATENT GMBH.
Konrad-Doppelmayr-Straße 1 6922 Wolfurt AUTRICHE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) H02J 3/38- H02M 7/23

(54) INSTALLATION POUR ALIMENTER AU MOINS UN CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE OU AU MOINS UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE EN COURANT CONTINU

(57) L'invention concerne une installation pour alimenter au moins un consommateur électrique ou au moins un accumulateur d'énergie en courant continu au moyen d'une pluralité de générateurs électriques se trouvant au niveau de poulies, en particulier de poulies de guidage ou de poulies de mouflage, d'un téléphérique, la sortie de chaque générateur (G, G1, G2, G3... Gn) étant accouplée à chaque fois à un convertisseur CA/CC (41, 42, 43... 4n), l'ensemble des convertisseurs CA/CC (41, 42, 43... 4n) étant commandé ou régulé au moyen d'une unité de commande (40) de manière telle que les sorties présentent des tensions au moins approximativement identiques et constantes et les sorties de l'ensemble des convertisseurs CA/CC (41, 42, 43... 4n) étant reliées les unes aux autres et accouplées à au moins un consommateur ou à au moins un accumulateur d'énergie.

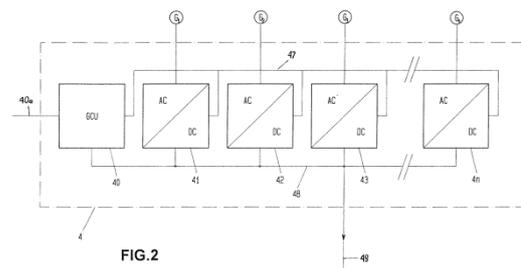


FIG. 2

(11) 11237 (22) 10 Octobre 2017

(21) 170566

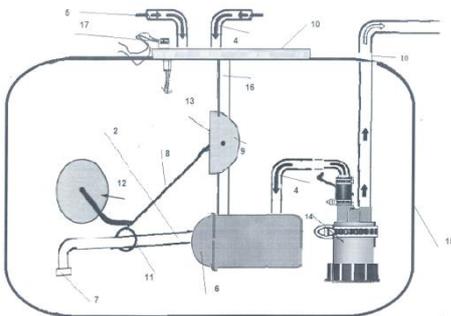
(24) 09 Novembre 2021

(73) Monsieur BOUHADI Amar
Rue Amari, N° 04, Mahdia, Tiaret
ALGÉRIE.Monsieur BENZAZZEDDINE Abdelkader
Cité 200 Lots, Mahdia, Tiaret
ALGÉRIE.

(51) B 60K 15/1- B 64D 37/1

(54) TRAQUEUR DE CARBURANT

(57) Le réservoir de carburant est généralement un réservoir de carburant avec un ensemble de pièces qui pompent le carburant de l'intérieur à l'extérieur du réservoir pour alimenter le moteur et la machine. Le processus d'aspiration est toujours du fond du réservoir et reste jusqu'à ce que le niveau de carburant atteigne le fond. Dans ce cas d'aspiration, le moteur est parfois exposé à de nombreux dysfonctionnements qui atteignent de nombreuses pièces du moteur telles que des filtres, des injecteurs ... etc. Ces défauts formés par la montée des impuretés et de l'eau déposés dans le fond du réservoir et à travers la pompe, et lorsque le réservoir et en remplissant de carburant dans les stations, il est mélangé avec des impuretés et de l'eau qui est au fond du réservoir, et ce dernier affaiblissent également la pompe dans ses performances et boucher ces filtres avec un grand nombre de mauvais carburant d'aspiration. Pour maintenir l'intégrité du moteur et éviter les défauts que nous sommes confrontés au niveau d'alimentation on a fait une nouvelle invention qui permet résoudre le problème des réservoirs et faire une bonne alimentation du moteur et c'est le Traqueur de carburant. Le traqueur de carburant est un ensemble des pièces qui fonctionne d'une nouvelle technique d'aspiration mobile du carburant et ce processus se fait au niveau du haut de la partie supérieure et descendant jusqu'au bas de la partie inférieure de réservoir son touché le fond et ce processus à travers un tube d'alimentation relié avec le flotteur, qui à son tour se déplace avec le taux de carburant dans le réservoir à travers le travail d'un bras de balance mobile. Ce système est basé sur un ensemble des pièces fixes et mobiles sont relié avec eux pour aider à pomper le carburant pur, et cela pour un bon pompage du carburant et d'éviter les impuretés et l'eau résiduelle au fond de réservoir.



(11) 11238 (22) 09 Juin 2020

(21) 200306

(24) 09 Novembre 2021

(73) Monsieur TAIBI Benaissa
Quartier Ras Saida, Médéa 26000
ALGÉRIE.

(51) B 66B 31/02

(54) DISPOSITIF INTELLIGENT DE DÉSINFECTATION AUTOMATIQUE DES MAINS COURANTES DES ESCALIERS ET TAPIS ROULANTS ÉLECTRIQUES MOBILES

(57) l'invention consiste à présenter la conception d'un dispositif intelligent de désinfection automatique des mains courantes mobiles des escaliers et tapis électriques mobiles. dans le cadre de la prévention des épidémies mortelles qui constituent l'urgence actuelle ainsi que dans l'avenir; ces épidémies qui ont causée des pertes humaines et économiques dans le monde entier, depuis un siècle, Covid19 comme exemple, 2019 en cours, l'invention présente une solution (d'engineering) qui ne dépend plus de l'intervention humaine qui est coûteuse et non fiable, ils s'agit de protéger des vies humaines, donc l'invention concerne la réalisation d'un système intelligent à haut fiabilité pour la désinfection des surfaces mobile, pour prévenir la transmission des virus et des bactéries déposées sur les surfaces contaminées, il est spécialement conçu pour la désinfection continue des mains courantes mobiles des escaliers et des tapis électriques mobiles qui se trouvent dans les endroits à grand public Aéroports, station de Train et Métros, grandes Surface pour le shopping et même certains Hôpitaux la ou la possibilité de contamination est très élevée grâce à la transmission des différents Bactéries et Virus à travers la chaîne humaine.

(11) 11239 (86) 08 Mai 2019

(86) PCT/KR2019/005997

(24) 25 Novembre 2021

(30) KR 10-2018-0053315 du 09.05.2018
KR 10-2018-0053316 du 09.05.2018(73) LG CHEM, LTD.
128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu,
Séoul 07336
RÉPUBLIQUE DE CORÉE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 277/82- A61K 31/428- A61K 31/454-
C07D 417/04- A61P 3/04- A61P 3/06

(54) NOUVEAU COMPOSÉ PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE DE L'ENTÉRO-PEPTIDASE

(57) La présente invention concerne : un nouveau composé présentant une activité inhibitrice de l'entéro-peptidase; un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci; une composition pharmaceutique pour des maladies métaboliques telles que l'obésité, le diabète, ou l'hyperlipidémie, comprenant le composé ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci; et une méthode de prévention ou de traitement de maladies métaboliques à l'aide du nouveau composé. Le composé présentant une excellente activité inhibitrice de l'entéro-peptidase, selon la présente invention permet, non seulement aux matières grasses mais également aux protéines d'être excrétées lorsque des aliments ingérés sont excrétés, non absorbés, par l'organisme, entraînant moins d'effets secondaires tels que des selles grasses, et n'agissant que sur le tractus gastro-intestinal, réduisant ainsi les effets secondaires tels que la dépression. Le composé selon la présente invention est très utile en tant qu'agent pour le traitement ou la prévention de diverses maladies métaboliques telles que l'obésité, le diabète et l'hyperlipidémie.

(11) 11240 (86) 10 Mai 2019

(86) PCT/EP2019/062005

(24) 25 Novembre 2021

(30) CN PCT/CN2018/087249 du 17.05.2018

(73) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT.
Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen
ALLEMAGNE.

BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.
Müllerstr. 178 13353 Berlin
ALLEMAGNE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) A61K 31/4985- C07D 487/04- A61P 27/02-
A61P 7/00

(54) DÉRIVÉS DE DIHYDROPYRAZOLO PY-
RAZINE CARBOXAMIDE SUBSTITUÉS

(57) L'invention concerne des dérivés de dihydropyrazolo pyrazine carboxamide substitués et des procédés pour leur préparation, ainsi que leur utilisation pour la préparation de médicaments pour le traitement et/ou la prophylaxie de maladies, en particulier des troubles cardiovasculaires, de préférence des troubles thrombotiques ou thromboemboliques, et du diabète, ainsi que des troubles urogénitaux et ophtalmiques.

(11) 11241 (86) 03 Mai 2019

(86) PCT/EP2019/061413

(24) 25 Novembre 2021

(30) EP 18172827.0 du 17.05.2018
US 62/666.916 du 04.05.2018

(73) NOVO NORDISK A/S.
Novo Allé 2880 Bagsværd
DANEMARK.

(74) Maître A. Lounis

(51) C07K 14/575- A61K 38/22- A61K 47/00-
C07K 14/605- A61K 47/06

(54) DÉRIVÉS DE GIP ET LEURS UTILISATIONS

(57) La présente invention concerne de nouveaux peptides qui sont des dérivés d'analogues polypeptidiques insulino-tropiques dépendant du glucose (GIP) ayant une stabilité physique améliorée en solution et un profil d'action prolongé. Plus particulièrement, l'invention concerne de tels peptides qui sont des agonistes au niveau du récepteur de GIP et leur utilisation dans la gestion du poids ou pour le traitement de maladies telles que l'obésité, le diabète ou la stéatohépatite non alcoolique (NASH).

(11) 11242 (22) 08 Novembre 2020

(21) 200564

(24) 25 Novembre 2021

(73) Monsieur ALLANE Abdelghani
Ain Boucif, Médéa
ALGÉRIE.

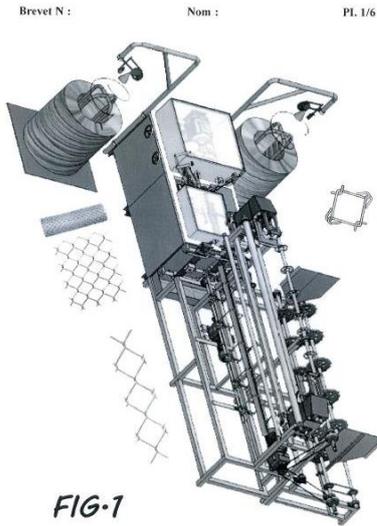
Monsieur GUERFAOUI Ammar
Ain Boucif, Médéa
ALGÉRIE.

(51) B 21F 27/00- B 23K 11/00

(54) MACHINE ENTièrement AUTOMATIQUE
POUR LA PRODUCTION DE GRILLAGE
DE LA DOUBLE FILE

(57) La machine présenter dans la fig. 1 est composée de trois tables 1et 26 et 42, l'un fixer avec l'autre et relier entre elles avec des systèmes 01et 02 et 03 et 04, ce qui en permis à la machine pour synchroniser les étapes de production de grillage grâce au îo système électronique et grâce aux différents pièces et composants de la machine ce qui en début par une vitesse de rotation entraîner par le moteur 2 qui fait la rotation de l'arbre 5 et la règle métallique 15 par un couple d'engrenage, 1a règle métallique 15 utilise pour le tirage de deux filles et le tourner grâce aux deux alésages et aux portes poulies pour produire deux files carrés ,et puis le système 01 s'arrête et le système 02 15 déclenche pour couper les deux files carrés et même que le système 03 se déclenche pour fixer et relâcher le grillage et le motoréducteur 34 se déclenche pour tirer le

grillage a l'aide des plateaux 40 et même que pour former le rouleau de grillage dans la table 42 a l'aide des plateaux 40 et aussi le pliage des frontière de grillage a l'aide de système 04 grâce au motoréducteur 28. L'utilisation de ce type d'invention permettre à nous de produire des rouleaux de grillage à une grande Chain de production donc efficace, rapide, économique et même que pour s'adapte au temp moderne.



(11) 11243 (86) 20 Novembre 2018

(86) PCT/US2018/062102

(24) 25 Novembre 2021

(30) US 62/589.276 du 21.11.2017

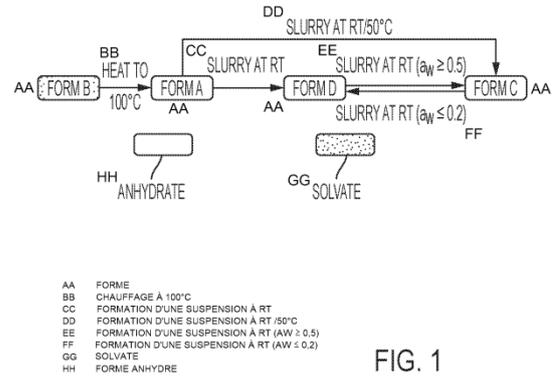
(73) DENALI THERAPEUTICS INC.
161 Oyster Point Blvd South San Francisco,
California 94080
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 403/12- C07D 403/14- C07D 405/14-
C07D 413/14

(54) POLYMORPHES ET FORMES SOLIDES
D'UN COMPOSÉ DE PYRIMIDINYLAMINO-
PYRAZOLE, ET PROCÉDÉS DE PRODUC-
TION

(57) La présente invention concerne un polymorphe cristallin et des formes amorphes de 2-méthyl-2-(3-méthyl-4-(4-(méthylamino)-5-(trifluorométhyl) pyrimidin-2-ylamino)-1H-pyrazol-1-yl) propanenitrile ou des solvates, des tautomères, et des sels ou co-cristaux pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci, et des procédés pour leur préparation.



(11) 11244 (86) 29 Avril 2019

(86) PCT/US2019/029561

(24) 25 Novembre 2021

(30) US 62/665.091 du 01.05.2018

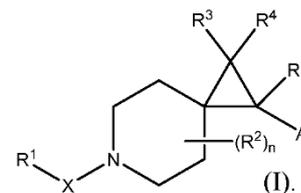
(73) MERCK SHARP & DOHME CORP.
126 East Lincoln Avenue Rahway,
New Jersey 07065-0907
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître A. Badri

(51) C07D 413/14- C07D 413/04- C07D 417/04-
C07D 417/14- A61P 25/00- A61K 31/438

(54) MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES DE
SPIROPIPÉRIDINE DES RÉCEPTEURS
NICOTINIQUES DE L'ACÉTYLCHOLINE

(57) La présente invention concerne des composés de formule I :



qui sont utiles en tant que modulateurs de 7 nAChR, des compositions comprenant de tels composés, et l'utilisation de tels composés pour la prévention, le traitement ou l'atténuation de maladies, en particulier des troubles du système nerveux central tels que des troubles cognitifs dans la maladie d'Alzheimer, la maladie de Parkinson et la schizophrénie, ainsi que pour la dyskinésie induite par la L-DOPA et l'inflammation (I).

(11) 11245 (86) 30 Mai 2019

(86) PCT/CN2019/089285

(24) 25 Novembre 2021

(30) CN 201811421974.1 du 26.11.2018
CN 201821958650.7 du 26.11.2018

(73) GFA AVIATION TECHNOLOGY BEIJING CO., LTD.
N° 6 Qihang Street, Doudian Town, Fangshan District Beijing 102402
CHINE.

(74) Maître Maya Sator

(51) F41J 2/02- F02K 1/78

(54) AMPLIFICATEUR D'INFRAROUGES À PUISSANCE DE RAYONNEMENT RÉGLABLE

(57) L'invention concerne un amplificateur d'infrarouges à puissance de rayonnement réglable, se rapportant au domaine des aéronefs sans pilote et capable de résoudre le problème de la difficulté de commander la puissance de rayonnement des amplificateurs d'infrarouges. L'amplificateur d'infrarouges comprend : un ensemble support ; un turboréacteur (4) fixé à l'intérieur de l'ensemble support ; un adaptateur de montage (2), qui est utilisé pour relier un produit à monter et qui est disposé à une extrémité de l'ensemble support et positionné sur un côté de la flamme éjectée par une tuyère de queue du turboréacteur ; et un cône chauffant (1) fixé à une extrémité de l'adaptateur de montage et faisant face à la position de la tuyère de queue du turboréacteur, l'extérieur du cône chauffant étant revêtu dans un matériau de revêtement amplifiant les infrarouges, et un appareil d'isolation thermique étant disposé à l'intérieur du cône chauffant. L'amplificateur d'infrarouges selon la présente invention utilise la flamme de la tuyère de queue du turboréacteur pour chauffer le cône chauffant, et peut régler la température de la flamme de la tuyère de queue en commandant l'amplitude de l'état de fonctionnement du moteur. Le cône chauffant est chauffé pour former une source de rayonnement d'infrarouges stable afin d'améliorer les caractéristiques infrarouges cibles, simuler les caractéristiques de la source d'infrarouges d'un moteur à réaction d'aviation, et il est capable de s'adapter à un domaine de vitesse de vol ou à un domaine d'altitude supérieur.

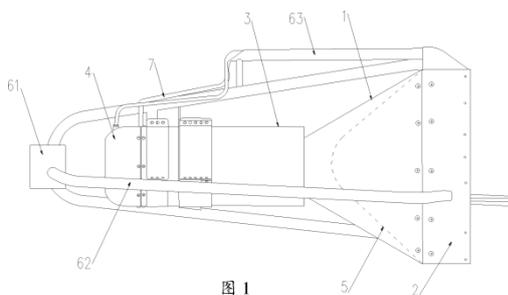


图 1

(11) 11246

(86) 30 Mai 2019

(86) PCT/CN2019/089301

(24) 25 Novembre 2021

(30) CN 201811421441.3 du 26.11.2018

(73) GFA AVIATION TECHNOLOGY BEIJING CO., LTD.
N° 6 Qihang Street, Doudian Town, Fangshan District Beijing 102402
CHINE.

(74) Maître Maya Sator

(51) F41J 9/08- B64C 3/10

(54) AÉRONEF FURTIF DE GRANDE MANŒUVRE CIBLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR AÉRONEF FURTIF DE GRANDE MANŒUVRE CIBLE

(57) La présente invention concerne un aéronef furtif de grande manœuvre cible et un procédé de commande de l'aéronef furtif de grande manœuvre cible qui se rapportent au domaine technique des aéronefs sans pilote et permettent de résoudre les problèmes techniques existant dans l'état de la technique selon lesquels les caractéristiques de furtivité d'un aéronef cible sont médiocres et le degré de correspondance complète entre la conception furtive de l'aéronef cible et les performances de vol n'est pas élevé. L'aéronef furtif de grande manœuvre cible comprend un fuselage (100), des ailes de machine (101), une queue verticale (102), des queues horizontales (103) et un canal d'admission d'air du type "double" (104) disposé en dessous d'un côté ventral du fuselage (100). Les ailes de machine (101) sont disposées au niveau d'une partie centrale du fuselage (100), qui appartient à une configuration d'aile unique inférieure. La queue verticale (102) et les queues horizontales (103) sont disposées au niveau d'une extrémité de queue du fuselage (100). Le présent procédé de commande pour l'aéronef furtif de grande manœuvre cible comprend : la confirmation d'un modèle dynamique présentant un degré élevé de précision et un degré élevé de confiance; l'utilisation d'une commande combinée de surcharge et d'assiette permettant de garantir la commande stable d'un vol qui présente une forte surcharge; et un système de commande utilisant la surcharge, la vitesse, l'angle d'attaque et l'angle de dérapage. Le présent aéronef furtif de grande manœuvre cible peut surmonter le problème posé par de mauvaises caractéristiques de furtivité d'un aéronef cible existant et peut résoudre le problème selon lequel le degré de correspondance complète entre la conception furtive de l'aéronef cible et les performances de vol n'est pas élevé.

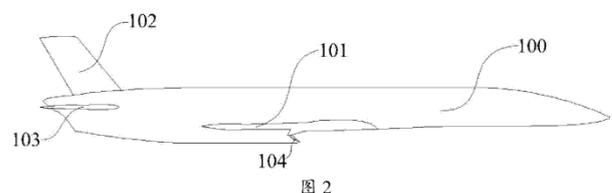


图 2

(11) 11247 (22) 14 Juin 2020

(21) 200317

(24) 25 Novembre 2021

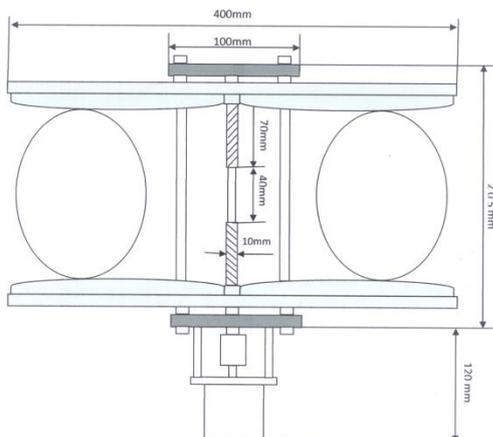
(73) UNIVERSITÉ MOHAMEDE EL-BACHIR
IBRAHIMI
EL-Anasser 34030, Bordj Bou Arreridj
ALGERIE.

Monsieur BENHADOUGA Seddik
Monsieur KHANFER Riad
Monsieur TALBI Mohamed Lamine
Monsieur LAYADI Toufik Madani
Monsieur MAGHLAOUI Issam
Monsieur BENNIA Abderezak
Cité 50 Logement, Université El-Anasser 34030
Bordj Bou Arreridj
ALGÉRIE.

(51) A 61B 5/113- A 61H 31/00

(54) RESPIRATEUR ARTIFICIEL POUR DEUX PATIENTS

(57) Cette invention concerne la conception et la réalisation d'un ventilateur mécanique d'urgence (respirateur artificiel d'urgence) à faible coût utilisé dans le cas de la maladie (COVID-19). L'appareil conçu est censé éliminer le besoin à un opérateur humain pour la compression du ballon de ventilation conventionnelle. Le système proposé est destiné- à répondre aux besoins du secteur de santé national en matière de respirateur artificiel 'low cost'. Il peut assurer l'alimentation en air de deux patients (simultanément) souffrant d'un problème respiratoire causé par le COVID -19. L'appareil inventé constitue une solution prometteuse pour faire face au prix-élevé des respirateurs artificiels, il présente cependant plusieurs avantages par rapport ce qui existe sur le marché. Premièrement, il permet la ventilation de deux personnes en même temps (les circuits d'air pour les deux personnes sont séparés pour éviter la contamination). Deuxièmement le coût de l'appareil est très faible et ne dépasse pas 45 mille dinars.



(11) 11248 (22) 28 Octobre 2020

(21) 200547

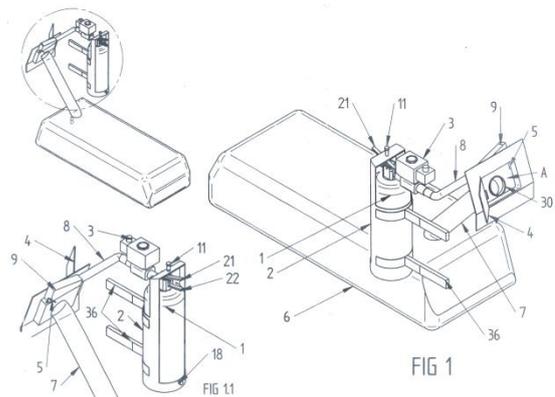
(24) 25 Novembre 2021

(73) Monsieur DAHMANE Smail
Cité 2068 Logts, Bt 45, N° 35, Bab Ezzouar,
Alger
ALGÉRIE.

(51) B 60K 15/03- B 60K 15/04- A 62C 3/06-
A 62C 3/07

(54) UN DISPOSITIF À TRIPLE PROTECTION AUTOMATIQUES CONTRE TOUS TYPES D'INCENDIES AU NIVEAU DU MOTEUR, LA CHAMBRE DE REMPLISSAGE DE CARBURANT ET LE RÉSERVOIR' DE CARBURANT DES VOITURES ET DES VÉHICULES

(57) Il s'agit d'un dispositif à triple protection automatique contre tous types d'incendies au niveau du moteur, la chambre de remplissage de carburant et le réservoir de carburant des voitures et des véhicules. En cas d'incendie, les capteurs thermiques (PT100) envoient des signaux électriques au microcontrôleur, qui compare entre les différences thermiques programmés à 70° au niveau de la chambre de la trappe de remplissage de carburant ou à 100° au niveau du moteur et du réservoir de carburant, et commande l'alarme d'urgence d'alerter le conducteur et le pompiste de s'éloigner de la voiture ou du véhicule. Après 3 secondes, il ordonne l'électrovanne d'ouvrir la vanne et diriger (la mousse, poudre ou gaz d'acide carbonique liquide) comprimé dans l'extincteur vers le tromblon à travers le tube vers la base du feu et l'éteindre directement pour sauver la voiture, le conducteur et le pompiste.



(11) 11249

(86) 04 Septembre 2015

(86) PCT/EP2015/001785

(24) 05 Décembre 2021

(73) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT.
 42 Rue de Longvic 21300 Chenôve
 FRANCE.

HCP HEALTHCARE ASIA PTE. LTD.
 3 Biopolis Drive #01-13/14 Synapse 138623
 Singapore
 SINGAPOUR.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 33/06- A61K 36/185- A61K 36/28-
 A61K 36/53

(54) PRODUIT DE COMBINAISON POUR AIDER A LA RELAXATION ET A L'ENDORMISSEMENT

(57) La présente invention a pour objet un produit de combinaison comprenant à titre de substances actives, au moins de la mélisse, du tilleul, de la camomille et du magnésium ou un composé bioéquivalent de ces derniers pour aider à la relaxation et/ou à l'endormissement. L'invention concerne enfin l'utilisation d'un produit de combinaison tel que précédemment défini pour le traitement des somnopathies.

(11) 11250 **(22)** 16 Novembre 2020

(21) 200584

(24) 05 Décembre 2021

(73) CENTRE DE RECHERCHE NUCLEAIRE D'ALGER.
 2, Bd Frantz Fanon, BP-399, Alger 16000
 ALGÉRIE.

(51) B 29C 67/00000

(54) COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NANOMATÉRIAU ADSORBANT DE COLORANTS À BASE DE CHITOSANE

(57) L'invention concerne la composition et le procédé de fabrication de nanoparticules à base de chitosane, destinées au traitement des rejets industriels liquides chargés de polluants, notamment les colorants. Les nanoparticules sont formées par réticulation ionique entre un polymère naturel qui est le chitosane, et les molécules de tripolyphosphate (TPP). La réticulation confère au matériau une stabilité chimique en milieu acide et améliore ses propriétés d'adsorption. Le procédé de fabrication des nanoparticules de chitosane pour le traitement des eaux usées industrielles est composé de cinq phases.

1. Préparation de la solution de chitosane.
2. Dégradaation du chitosane par irradiation au rayonnement gamma.

3. Préparation de la solution de tripolyphosphate (TPP).
4. Formation et réticulation des nanoparticules.
5. Séparation et lyophilisation des nanoparticules.

(11) 11251 **(86)** 07 Mai 2014

(86) PCT/EP2014/059312

(24) 05 Décembre 2021

(30) FR 1354200 du 07.05.2013

(73) UNITED PHARMACEUTICALS.
 55, Avenue Hoche, F-75008 Paris
 FRANCE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A23L 1/0524- A23L 1/0526- A23L 1/29-
 A61P 1/04

(54) COMPOSITION ANTI-REGURGITATION PRESERVANT LE TRANSIT INTESTINAL

(57) La présente invention concerne des compositions nutritionnelles destinées à prévenir ou traiter les régurgitations chez les nourrissons et enfants en bas âge sans altérer, voire en améliorant, leur transit intestinal et/ou à prévenir et/ou traiter les troubles intestinaux du nourrisson ou de l'enfant. L'invention porte également sur le procédé de fabrication de cette composition.

(11) 11252 **(22)** 16 Novembre 2020

(21) 200583

(24) 05 Décembre 2021

(73) CENTRE DE RECHERCHE NUCLEAIRE D'ALGER.
 2, Bd Frantz Fanon, BP-399, Alger Gare 16000
 ALGÉRIE.

(51) A 61K 31/00

(54) COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UNE MATRICE POLYMÉRIQUE SOUS FORME DE BILLES À BASE DE L'ALGINATE/CHITOSANE POUR L'ENCAPSULATION DE L'INSULINE

(57) L'invention concerne la composition et le procédé de synthèse d'une matrice polymérique sous forme de billes à base de l'alginate/chitosane pour l'encapsulation de l'insuline. La gélification de l'alginate par les ions calcium et la réticulation partielle du chitosane par la glutaraldehyde sont effectuées afin de permettre à cette matrice dans laquelle sera encapsulé, l'insuline de pouvoir traverser le tractus gastro-intestinal sans être altérée. Cette capacité de résister dans le tractus gastro-intestinal dépend du degré de réticulation. Les billes

d'alginate ont une bonne stabilité au plldes milieux gastriques, par contre, très instables et solubles au pH des milieux intestinaux. L'addition du chitosane aux billes d'alginate permet de renforcer leur structure ce qui augmente leur stabilisation en milieu intestinal. Le procédé de synthèse d'une matrice polymérique sous forme de billes à base de l'alginate/chitosane pour l'encapsulation de l'insuline est composé de six phases.

1. Réduction de la masse moléculaire du chitosane par irradiation au rayonnement gamma.
2. Préparation de la solution d'alginate/chitosane.
3. Extrusion dans la solution gélifiante de chlorure de calcium.
4. Réticulation des billes alginate/chitosane par la glutaraldehyde.
5. Encapsulation de l'insuline par la méthode de diffusion.
6. Les billes sont filtrées, lavées et conservées à 4°C.

(11) 11253 (86) 24 Mai 2019

(86) PCT/EP2019/063434

(24) 05 Décembre 2021

(30) EP 18305641.5 du 25.05.2018

(73) VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE.
54 Rue Anatole France, Aulnoye-Aymeries 59620 FRANCE.

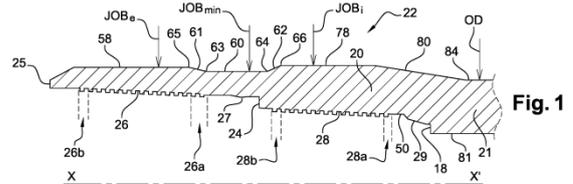
NIPPON STEEL CORPORATION.
6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku,
Tokyo 1008071
JAPON.

(74) Maître Maya Sator

(51) E21B 17/042- F16L 15/00

(54) RACCORD TUBULAIRE FILETÉ POUR TUBAGE

(57) Cette invention concerne un raccord tubulaire fileté (10) comprend un élément femelle (20) comprenant un filetage femelle externe (26), un filetage femelle interne (29) et une surface d'étanchéité intermédiaire femelle (27) entre le filetage femelle externe et le filetage femelle interne, et un élément mâle (30) comprenant un filetage mâle externe (36), un filetage mâle interne (39) et une surface d'étanchéité intermédiaire mâle (37), de telle sorte que les filetages mâles se verrouillent par filetage avec les filetages femelles, et les surfaces d'étanchéité intermédiaires (27, 37) forment un joint intermédiaire métal-métal lorsque le raccord tubulaire fileté est assemblé, l'élément femelle (20) comprenant un diamètre externe minimal (JOBmin) à l'emplacement de joint intermédiaire métal-métal, le diamètre externe minimal (JOBmin) étant respectivement plus petit qu'un diamètre externe extérieur et intérieur (JOB_e; JOB_i) respectivement situés au-dessus du filetage femelle externe et du filetage femelle interne.



(11) 11254 (86) 21 Décembre 2018

(86) PCT/NO2018/050327

(24) 05 Décembre 2021

(30) NO 20172064 du 29.12.2017

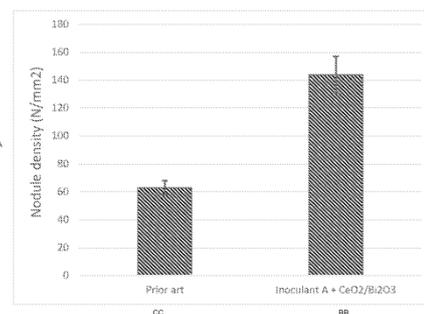
(73) ELKEM ASA.
Drammensveien 169, Oslo 0277
NORVÈGE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C21C 1/10- C22C 33/08

(54) INOCULANT DE FONTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'INOCULANT DE FONTE

(57) La présente invention concerne un inoculant pour la fabrication de fonte à graphite sphéroïdal, ledit inoculant comprenant un alliage de ferrosilicium particulaire constitué de : 40 à 80 % en poids de Si, 0,02 à 8 % en poids de Ca; 0 à 5 % en poids de Sr; 0 à 12 % en poids de Ba; 0 à 10 % en poids de terres rares; 0 à 5 % en poids de Mg; 0,05 à 5 % en poids d'Al; 0 à 10 % en poids de Mn; 0 à 10 % en poids de Ti; 0 à 10 % en poids de Zr, le reste étant du Fe et les inévitables impuretés dans la proportion ordinaire, ledit inoculant contenant en outre, en poids, sur la base du poids total d'inoculant : 0,1 à 15 % en poids d'oxyde(s) de terres rares particulaire(s) et au moins l'un de 0,1 à 15 % de Bi₂O₃ particulaire, et/ou de 0,1 à 15 % de Bi₂S₃ particulaire, et/ou de 0,1 à 15 % de Sb₂O₃ particulaire, et/ou de 0,1 à 15 % de Sb₂S₃ particulaire et/ou de 0,1 à 5 % d'un ou de plusieurs des éléments suivants : Fe₃O₄, Fe₂O₃, FeO particulaires ou d'un mélange de ceux-ci, et/ou de 0,1 à 5 % d'un ou plusieurs des éléments suivants : FeS, FeS₂, Fe₃S₄ particulaires ou d'un mélange de ceux-ci. L'invention concerne en outre un procédé de production d'un tel inoculant et l'utilisation d'un tel inoculant.



AA: Densité des nodules (N/mm²)
BB: Inoculant A + CeO₂/Bi₂O₃
CC: Etat de la technique

FIG. 1

(11) 11255 (86) 27 Septembre 2012

(86) PCT/US2012/029417

(24) 05 Décembre 2021

(30) US 61/454.034 du 18.03.2011
US 61/590.711 du 25.01.2012

(73) GENZYME CORPORATION.
500 Kendall Street Cambridge, MA 02142
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A01N 43/00

(54) INHIBITEURS DE LA GLUCOSYLCÉRAMIDE SYNTHASE

(57) L'invention concerne des inhibiteurs de la glucosylcéramide synthase (GCS) utilisés pour traiter des maladies métaboliques, telles que des maladies du stockage lysosomal, seuls ou en association avec une enzymothérapie substitutive, et pour traiter le cancer.

(11) 11256 (86) 02 Février 2017

(86) PCT/EP2017/052239

(24) 05 Décembre 2021

(30) US 62/290.875 du 03.02.2016

(73) AMGEN RESEARCH (MUNICH) GMBH.
Staffelseestrasse 2, 81477 Munich
ALLEMAGNE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07K 16/28- C07K 16/30

(54) CONSTRUCTIONS D'ANTICORPS IMPLIQUANT DES CELLULES T BISPÉCIFIQUES PSMA ET CD3

(57) La présente invention concerne des constructions d'anticorps bispécifiques d'une modalité Fc spécifique caractérisées en ce qu'elles comprennent un premier domaine de liaison à PSMA, un deuxième domaine de liaison à un épitope extracellulaire de la chaîne E CD3 chez l'homme et le macaque, et un troisième domaine qui est la modalité Fc spécifique. L'invention concerne également un polynucléotide codant la construction d'anticorps, un vecteur comprenant ledit polynucléotide, des cellules hôtes exprimant ladite construction et une composition pharmaceutique les contenant.

(11) 11257 (86) 03 Juin 2016

(86) PCT/IB2016/053285

(24) 05 Décembre 2021

(30) US 62/201.828 du 06.08.2015
US 62/247.488 du 28.10.2015
US 62/300.400 du 26.02.2016
US 62/322.906 du 15.04.2016

(73) GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL
PROPERTY DEVELOPMENT LIMITED.
980 Great West Road Brentford Middlesex
TW 89 GS
ROYAUME-UNI.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 39/395- A61K 31/7008- C07K 16/28

(54) COMBINAISONS D'UN ANTICORPS OX40 ET D'UN MODULATEUR TLR4 ET UTILISATIONS DE CELLES-CI

(57) La présente invention concerne des combinaisons d'un modulateur OX40 et un modulateur TLR4, des compositions pharmaceutiques de ceux-ci, des utilisations de ceux-ci, et des méthodes de traitement comprenant l'administration de ladite combinaison, y compris des utilisations dans le domaine du cancer.

(11) 11258 (86) 01 Juin 2017

(86) PCT/EP2017/063406

(24) 05 Décembre 2021

(30) US 62/344.746 du 02.06.2016

(73) MEDIMMUNE LIMITED.
Milstein Building Granta Park Cambridge
CB21 6GH
GRANDE BRETAGNE.

(74) Cabinet Djellouit

(51) A61K 39/00- C07K 16/18- C07K 16/46

(54) ANTICORPS ANTI-ALPHA-SYNUCLÉINE ET LEURS UTILISATIONS

(57) L'invention concerne des anticorps qui se lient spécifiquement à la alpha-synucléine humaine avec une affinité élevée et réduisent l'étalement de l'alpha-synucléine in vivo, des polypeptides recombinants comprenant lesdits anticorps ou un fragment de liaison à l'antigène de ceux-ci et des procédés permettant de générer lesdits polypeptides, ainsi que des compositions et des procédés pour générer des anticorps anti-alpha-synucléine, et des procédés d'utilisation d'anticorps anti-alpha-synucléine pour le traitement de maladies du système nerveux central, en particulier des alpha-synucléinopathies.

(11) 11259 (86) 30 Avril 2019

(86) PCT/US2019/029906

(24) 05 Décembre 2021

(30) US 62/664.673 du 30.04.2018
 US 62/701.088 du 20.07.2018
 US 62/781.942 du 19.12.2018
 US 62/834.848 du 16.04.2019

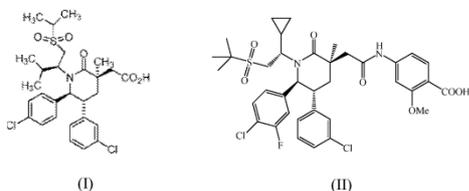
(73) KARTOS THERAPEUTICS, INC.
 3 Columbus Circle, 15th Floor New York,
 NY 10019
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 31/451- C07D 211/76- A61P 35/00

(54) MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER

(57) L'invention concerne des procédés thérapeutiques et des compositions pharmaceutiques pour traiter un cancer incluant un néoplasme myéloprolifératif (MPN), incluant la polycythemia vera (PV), la thrombocythémie essentielle (ET), et la myélofibrose primaire chez un sujet humain. Dans certains modes de réalisation, l'invention comprend des procédés thérapeutiques de traitement d'un MPN à l'aide d'un inhibiteur de MDM2 de formule (I) ou de formule (II).



(11) 11260 (86) 30 Avril 2019

(86) PCT/IB2019/053384

(24) 05 Décembre 2021

(30) US 62/662.313 du 25.04.2018
 US PCT/US2018/029284 du 25.04.2018

(73) JANSSEN PHARMACEUTICA NV.
 Tumhoutseweg 30, B-2340 Beerse
 BELGIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07K 14/605- C07K 14/575- C07K 19/00-
 A61K 38/26- A61K 47/26

(54) CONJUGUÉS PEPTIDIQUES CYCLIQUES
 TYROSINE-TYROSINE COUPLÉS À UN
 PEPTIDE DE FUSION DU PEPTIDE 1 AP-
 PARENTÉ AU GLUCAGON (GLP-1) ET
 UTILISATIONS ASSOCIÉES

(57) La présente invention comprend des conjugués comprenant un peptide de fusion du peptide 1 apparenté au glucagon (GLP-1) couplés à un peptide PYY cyclique. L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques et des procédés d'utilisation de celles-ci. Les nouveaux conjugués sont utiles pour la prévention, le traitement ou le soulagement de maladies et de troubles selon l'invention.

(11) 11261 (86) 08 Mai 2019

(86) PCT/US2019/031383

(24) 05 Décembre 2021

(30) US 62/669.276 du 09.05.2018
 US 62/678.200 du 30.05.2018
 US 62/769.946 du 20.11.2018
 US 62/789.987 du 08.01.2019
 US 62/821.362 du 20.03.2019

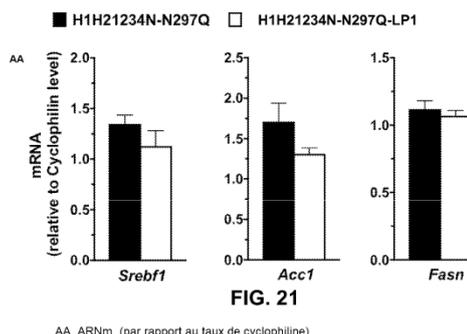
(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.
 777 Old Saw Mill River Road Tarrytown,
 New York 10591-6707
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07K 16/28- A61K 47/68

(54) ANTICORPS ANTI-MSR1 ET LEURS
 PROCÉDÉS D'UTILISATION

(57) La présente invention concerne des anticorps et des fragments de liaison à l'antigène qui se lient à MSR1 ainsi que leurs procédés d'utilisation. Selon certains modes de réalisation de la présente invention, les anticorps se lient à MSR1 humain avec une forte affinité. Selon certains modes de réalisation de la présente invention, les anticorps se lient à MSR1 sans blocage, ou avec blocage d'au moins 90 % de LDL modifié se liant à MSR1. Selon certains modes de réalisation de la présente invention, les anticorps se lient à MSR1 exprimé à la surface cellulaire et sont internalisés. Les anticorps selon l'invention peuvent être des anticorps entièrement humains. L'invention concerne également des anticorps anti-MSR1, ou des fragments de liaison à l'antigène de ceux-ci, conjugués à des médicaments ou des composés thérapeutiques.



(11) 11262 (86) 30 Août 2016

(86) PCT/IB2016/055165

(24) 05 Décembre 2021

(30) IT 102015000049534 du 08.09.2015

(73) ALMANOVA S.R.L.
Via Per Panzano, 62 41013 Castelfranco Emilia
Modena
ITALIE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A23B 9/30- A23L 3/358

(54) **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DES MYCOTOXINES DANS DES PRODUITS ALIMENTAIRES**

(57) L'invention concerne un procédé d'élimination des mycotoxines dans des produits alimentaires qui comprend les étapes consistant à fournir au moins une quantité d'au moins un produit alimentaire et au moins une quantité d'oxyde de calcium, un tel produit alimentaire présentant une valeur d'humidité prédéterminée convenant au traitement par contact direct avec l'oxyde de calcium fourni sous forme de poudre et/ou de microgranules ; à mélanger au moins une telle quantité d'au moins un produit alimentaire avec l'au moins une quantité citée d'oxyde de calcium dans des pourcentages prédéterminés respectifs, de manière à déterminer le contact entre la surface des produits alimentaires et l'oxyde de calcium pour l'élimination des mycotoxines ; à enlever par nettoyage l'oxyde de calcium de la surface des produits alimentaires de façon à rendre à nouveau les produits traités propres à la consommation.

(11) 11263 (86) 15 Juin 2015

(86) PCT/EP2015/063347

(24) 12 Décembre 2021

(30) KR 1020140073067 du 16.06.2014

(73) FERRING B.V.
Polaris Avenue 144 2132 JX Hoofddorp
PAYS-BAS.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 9/00- A61K 38/00- A61K 47/36

(54) **DESMOPRESSINE STABILISEE**

(57) L'invention concerne une composition pharmaceutique comprenant un principe actif et un agent de stabilisation, le principe actif étant la desmopressine ou un sel pharmaceutiquement acceptable de ce composé, et l'agent stabilisant étant au moins une gomme, l'utilisation d'une ou de plusieurs gommes permettant d'augmen-

ter la stabilité à la dénaturation d'une composition pharmaceutique comprenant de la desmopressine ou un sel pharmaceutiquement acceptable de ce composé en tant que principe actif ; un procédé de préparation d'un film à désintégration par voie orale comprenant de la desmopressine ou un sel pharmaceutiquement acceptable de ce composé, ainsi qu'un film à désintégration orale pouvant être obtenu par ce procédé.

(11) 11264 (86) 01 Juillet 2015

(86) PCT/IB2015/001109

(24) 12 Décembre 2021

(30) FR 1401517 du 04.07.2014

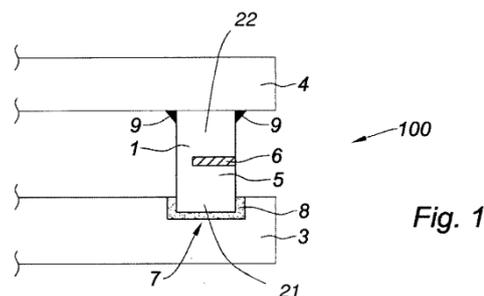
(73) RIO TINTO ALCAN INTERNATIONAL LIMITED.
400-1190 Avenue des Canadiens de Montréal,
Montréal, Québec H3B 0E3
CANADA.

(74) Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C25C 3/12

(54) **ENSEMBLE ANODIQUE AVEC ISOLANT THERMIQUE**

(57) Ensemble anodique (100) comprenant une anode (3) et un support d'anode (4) pour la production d'aluminium, caractérisé en ce que l'ensemble anodique (100) comporte un élément de liaison électrique (1) pour relier électriquement le support d'anode (4) à l'anode (3), et au moins un élément thermiquement isolant (6) agencé pour réduire le transfert thermique entre l'anode (3) et le support d'anode (4) lors de la production d'aluminium.



(11) 11265 (86) 02 Novembre 2011

(86) PCT/US2011/058904

(24) 12 Décembre 2021

(30) US 61/414.298 du 16.11.2010

(73) LIQUIDPOWER SPECIALLY PRODUCTS INC.
One Briarlake Plaza, Suite 320.2000 West Sam,
Houston Parkway South, Houston, Texas 77042
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Dj. Boukrami

(51) C09K 3/32

(54) ADDITIFS POUR RÉDUIRE LA TRAÎNÉE

(57) La composition ci-décrite comprend une formulation de latex réduisant la traînée, obtenue par polymérisation par émulsion pour créer des particules solides dispersées dans un milieu aqueux et un additif. L'utilisation de la composition induit une réduction de la formation de film quand elle est injectée par une tête de pompe, comparativement à la formulation de latex réduisant la traînée injectée par la tête de pompe.

(11) 11266 (86) 20 Avril 2016

(86) PCT/US2016/028441

(24) 12 Décembre 2021

(30) US 14/690.809 Du 20.04.2015

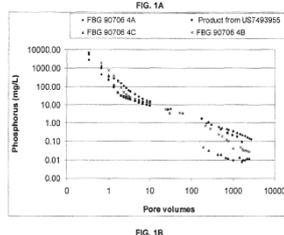
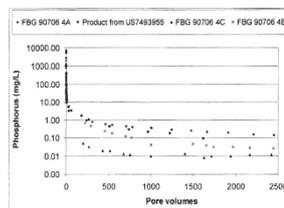
(73) BAKER HUGHES, A GE COMPANY LLC.
17021 Aldine Westfield Houston, Texas 77073
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Dj. Boukrami

(51) C09K 8/03- C09K 8/52

(54) PASTILLES COMPRIMÉES AYANT UNE FORME PERMETTANT LA LIBÉRATION LENTE D'AGENTS DE TRAITEMENT DE PUITS DANS UN PUITS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(57) La présente invention concerne une pastille comprimée ayant une forme donnée, préparée à partir d'un composite d'un agent de traitement de puits adsorbé sur un oxyde métallique poreux calciné ou dans les espaces interstitiels dudit oxyde métallique poreux calciné, pouvant être introduite dans un puits de production de pétrole ou de gaz. L'agent de traitement de puits de la pastille comprimée ayant une forme donnée peut être utilisé pour prévenir et/ou réguler la formation de dépôts dans le puits.



(11) 11267 (22) 03 Décembre 2020

(21) 200626

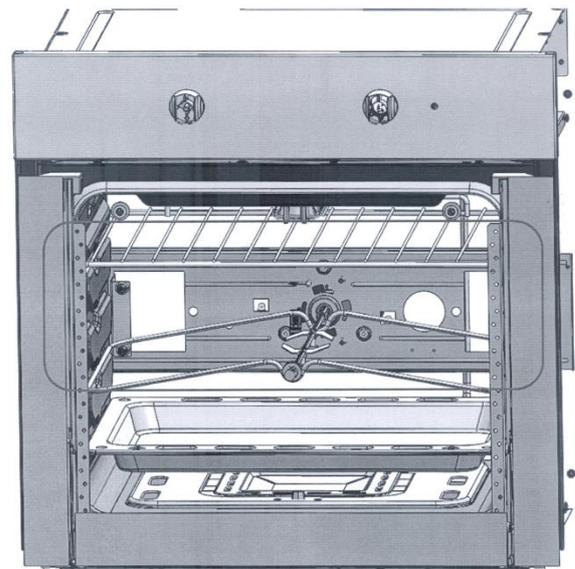
(24) 12 Décembre 2021

(73) SPA CONDOR ELECTRONICS.
Zone d'Activités, Route de M'sila, Îlot 07,
Section 161, Bordj Bou Arreridj 34000
ALGÉRIE.

(51) F 24C 3/00- F 24C 1/00

(54) OPTION DE " MISE EN MARCHÉ D'UN VENTILATEUR & TOURNEBROCHE DES CUISINIÈRES SIMULTANÉMENT"

(57) Afin de faciliter l'utilisation confortable des fours et cuisinières à gaz pour nos clients, nous avons envisagé de mettre fin aux problèmes de fonctionnement liés au principe de fonctionnement du ventilateur et le tournebroche (Arbre de la rôtissoire), en développant une nouvelle option qui faire fonctionner les deux fonctions simultanément, car quand il s'agit des appareils de cuisson, la première chose qui décrit la conformité du produit aux spécifications et réglementations internationales est bien ses performances et ses options. À partir de là, nous avons décidé de concevoir une pièce pour le support principale du moteur de tournebroche, afin de garantir la possibilité de faire fonctionner les deux fonctions simultanément dans les fours des cuisinières à gaz. En garantissant par ce brevet à l'utilisateur (le client) l'utilisation directement sans désactiver le rôle de l'un d'eux et économiser plus de temps et de commodité.



(11) 11268 (22) 25 Novembre 2020

(21) 200612

(24) 12 Décembre 2021

(73) Monsieur AKSA Wessim
07 Bâtiment FH, 105 Logement Cité Makam
Chahid, Sidi Bel Abbès
ALGÉRIE.

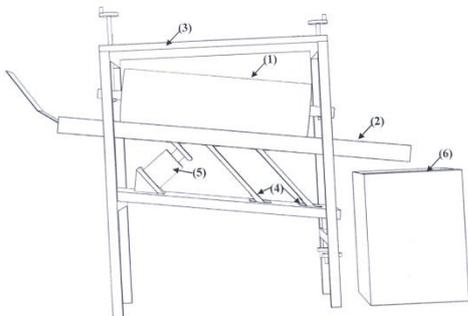
Monsieur TOUHAMI Seddik
11 Rue Meddah Tahar Mohammadia, Mascara
ALGERIE.

Monsieur REZOUG Mohammed
05 Rue Ibn Oubeid Alah Cité Badr, Sidi Bel Abbès
ALGERIE.

(51) H 01H 1/38

(54) **SÉPARATEUR À PLAN VIBRATOIRE INCLINÉ ALIMENTÉ PAR UN COMMUTATEUR DE HAUTE TENSION ALTERNATIVE À BASSE FRÉQUENCE**

(57) L'objectif de l'invention est le tri des mélanges sous-millimétriques issus du broyage, qui est une étape essentielle dans le recyclage. Le mélange électriquement chargé (par broyage) est déposé sur une électrode plane, il est transporté vers la zone de séparation par un mécanisme de glissement/vibration. Une deuxième électrode d'une forme cylindrique est placée au-dessus de la première. Le système d'électrodes est alimenté par un commutateur de haute tension alternative à très basse fréquence qui représente la seconde partie de l'invention. Un champ électrostatique périodique est créé dans l'espace inter-électrodes. Le mélange à séparer est un mélange ternaire de différente nature (conducteur/ isolant/semi-conducteur). Sous l'action combinée de plusieurs forces mécaniques et électriques, les particules se séparent selon leur nature électrique. Les particules se comportent différemment grâce au signal alternatif basse fréquence généré par le commutateur. La récupération de chaque type de matériau s'effectue dans un collecteur à plusieurs compartiments. L'application de cette invention concerne le tri des mélanges sous-millimétriques dans plusieurs domaines, principalement dans l'industrie de recyclage. Elle peut être utilisée dans l'industrie agro-alimentaire, des mines ou de la plasturgie.



(11) 11269 (22) 25 Novembre 2020

(21) 200611

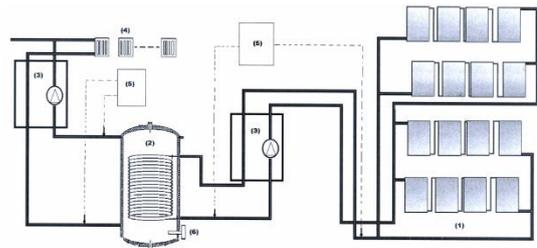
(24) 12 Décembre 2021

(73) UDES.
Unité de Développement des Équipements
solaires
Route National N° 11, Bousmail 42415,
Tipaza
ALGÉRIE.

(51) F 24D 15/00

(54) **RÉALISATION D'UN SYSTÈME SOLAIRE THERMIQUE POUR LE CHAUFFAGE DE LOCAUX ADMINISTRATIFS**

(57) L'invention concerne la réalisation d'un système de chauffage de locaux par voie solaire thermique. Ce système de production d'énergie solaire thermique a été dimensionné pour alimenter 04 émetteurs de chaleur dans les bureaux des chercheurs et 03 autres dans la bibliothèque de l'UDES. Les principaux avantages de cette invention sont cernés dans l'exploitation du solaire thermique dans le chauffage de locaux administratifs, tout en utilisant un système constitué d'éléments confectionnés au niveau de l'atelier mécanique de l'Unité de Développement des Équipements Solaires -UDES-. Le système comprend une grande surface de captation (29m²), un ballon de stockage de 1500l, deux pompes de circulation; une pour le circuit primaire et une autre pour le circuit secondaire, deux régulateurs pour le control du fonctionnement de l'installation et des émetteurs de chaleur au nombre de 07 opérants à basse température. Le système a donné de bons résultats concernant le comportement thermique de l'installation (un bon rendement du champ de captation et du ballon de stockage). Le control du fonctionnement de l'installation à travers les régulateurs a permis la maîtrise de la consommation d'énergie pour le mode de chauffage au niveau des locaux administratifs.



(11) 11270 (22) 12 Juillet 2020

(21) 200367

(24) 12 Décembre 2021

(73) CENTRE DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT DE SONATRACH.
Avenue du 1er Novembre, Boumerdes
ALGÉRIE.

CENTRE DE DÉVELOPPEMENTS DES
TECHNOLOGIES AVANCÉES.
Cite du 20 Août 1956, Baba-Hassen, Alger
ALGÉRIE.

(51) G 01N 23/00

(54) **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DES MINÉRAIS ET D'ESTIMATION DE LA POROSITÉ DES ROCHES RÉSERVOIRS PAR CT-SCAN À BASSE RÉOLUTION**

(57) Le procédé de caractérisation des roches réservoirs par CT-Scan permet d'identifier les minerais et d'estimer la porosité des carottes extraites des roches réservoir pour une exploitation pétrolière. L'innovation pour ce procédé consiste à fournir aux utilisateurs un système simple et convivial connecté au CT -Scanner permettant d'atteindre les objectifs ci-dessus. Il permet également (i) de trier les fichiers DICOM générés par le CT-Scanner, (ii) d'afficher des images DICOM selon l'énergie utilisée (40KVP et 140KVP). Une visualisation des résultats obtenus est offerte selon le besoin des utilisateurs. Ce procédé offre la possibilité (i) d'introduire les paramètres d'entrée du CT Scanner manuellement ou, (ii) de calculer automatiquement ces paramètres en se basant sur une connaissance pétro-physique préalable sur les caractéristiques des minerais.

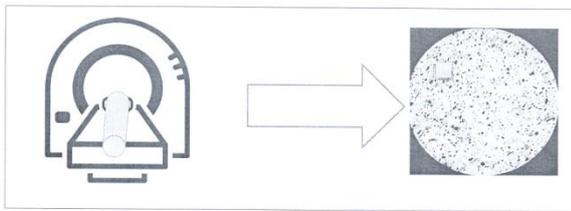


Fig. 1

(11) 11271 (22) 08 Octobre 2020

(21) 200517

(24) 12 Décembre 2021

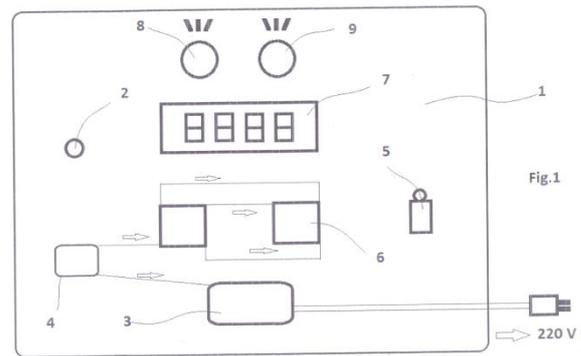
(73) Monsieur REZZAG LEBZA Mohamed
Cité Belle Vue, El-Oued 39000
ALGÉRIE.

(51) F 17D 5/00

(54) **DISPOSITIF ELECTRONIQUE DE DETECTION DU MONO ET DIOXYDE CARBONE DANS LES EQUIPEMENTS DOMESTIQUES A COMBUSTION A GAZ**

(57) La présente invention a pour principal but un dispositif électronique de détection du gaz carbonique dans ses deux formes, mono et dioxyde de carbone. Il est connu que ces deux gaz ont caractère incolore et inodore, le monoxyde de carbone devient toxique sans que la personne exposée puisse s'en rendre compte. Le rôle d'un détecteur électronique, placé dans l'équipement domestique lui-même, de monoxyde de carbone est d'avertir dans un premier temps l'occupant d'une maison, généralement par une alarme sonore et visuelle, d'une accumulation de monoxyde de carbone dans son environnement, pour lui permettre de réagir avant d'être

exposé à un risque significatif. Lorsque l'alarme est déclenchée, l'occupant sait que des mesures doivent être prises immédiatement, à savoir, notamment, aérer les locaux en ouvrant en grand les fenêtres, et sortir à l'air libre. Ce dispositif est à installer sur tout équipements susceptibles d'émettre, du monoxyde de carbone, en particulier lorsque son fonctionnement devient défectueux pour une raison ou une autre, par exemple mauvaise combustion par une absence d'une quantité suffisante d'oxygène. On peut citer comme exemple les appareils à combustion à gaz tels que les chauffe-bains ou eaux, chaudières, les cuisinières, et le chauffage domestique etc.



(11) 11272

(86) 02 Août 2018

(86) PCT/CN2018/098398

(24) 12 Décembre 2021

(30) CN 201710658068.2 du 03.08.2017

(73) CHENGDU QIANNIUCAO INFORMATION
TECHNOLOGY CO., LTD.
N° 1609, 16th Floor, Hemei Haitang Center
(Tianfu Chuangke), No.2039, South Section of
Tianfu Avenue, Tianfu New Area, China
(Sichuan) Pilot Free Trade Zone Chengdu,
Sichuan 610000
CHINE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) H04L 29/06- H04L 12/58- G06F 21/31

(54) **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UNE PÉRIODE DE TEMPS D'EXPLOITATION D'UN CONTENU DE BOÎTE AUX LETTRES ET D'UN CONTENU DE MESSAGERIE INSTANTANÉE DANS UN SYSTÈME**

(57) La présente invention concerne un procédé de configuration d'une période de temps d'exploitation d'un contenu de boîte aux lettres et d'un contenu de messagerie instantanée dans un système. Le procédé de configuration d'un temps d'exploitation d'un contenu de boîte aux lettres consiste à : sélectionner un rôle, un utilisateur ou un employé en tant qu'un utilisateur de

boîte aux lettres ; configurer une période de temps d'autorisation pour chaque utilisateur de boîte aux lettres, la période de temps d'autorisation comprenant un ou plusieurs des éléments suivants: une période de temps entre l'instant actuel et un instant obtenu par rétro-induction d'une longueur de temps fixe par rapport à l'instant actuel, une période de temps entre l'instant de début et l'instant actuel, une période de temps entre l'instant d'interruption et l'instant initial du système, et une période de temps entre l'instant de début et l'instant d'interruption ; et l'utilisateur de boîte aux lettres exploite le contenu du compte de boîte aux lettres utilisé par l'utilisateur de boîte aux lettres durant la période de temps d'autorisation de l'utilisateur de boîte aux lettres. La présente invention configure une période de temps d'autorisation, de sorte que le contenu d'un compte de boîte aux lettres ou d'un compte de messagerie instantanée peut être utilisé uniquement durant la période de temps d'autorisation configurée, ce qui améliore la sécurité des informations de données du compte de boîte aux lettres et du compte de messagerie instantanée.

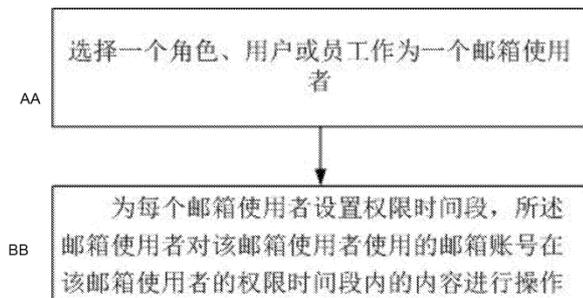


图 1

AA SÉLECTIONNER UN RÔLE, UN UTILISATEUR OU UN EMPLOYÉ EN TANT QU'UN UTILISATEUR DE BOÎTE AUX LETTRES

BB CONFIGURER UNE PÉRIODE DE TEMPS D'AUTORISATION POUR CHAQUE UTILISATEUR DE BOÎTE AUX LETTRES, ET L'UTILISATEUR DE BOÎTE AUX LETTRES EXPLOITE LE CONTENU DU COMPTE DE BOÎTE AUX LETTRES UTILISÉ PAR L'UTILISATEUR DE BOÎTE AUX LETTRES DURANT LA PÉRIODE DE TEMPS D'AUTORISATION DE L'UTILISATEUR DE BOÎTE AUX LETTRES

(11) 11273 (86) 24 Mai 2019

(86) PCT/EP2019/063437

(24) 12 Décembre 2021

(30) EP 18305640.7 du 25.05.2018

(73) VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE.
54 Rue Anatole France, Aulnoye-Aymeries 59620 FRANCE.

NIPPON STEEL CORPORATION.
6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku,
Tokyo 1008071
JAPON.

(74) Maître Maya Sator

(51) E21B 17/042- F16L 15/00

(54) RACCORD TUBULAIRE FILETÉ

(57) Cette invention concerne un tubulaire fileté (10), comprenant une extrémité femelle tubulaire (20) s'étendant à partir d'un corps principal (21) d'un premier élément tubulaire (22), et une extrémité mâle tubulaire (30) s'étendant à partir d'un corps principal (31) d'un second élément tubulaire (32), de telle sorte que l'extrémité mâle tubulaire (30) comprend une première surface interne usinée (68) à proximité de l'extrémité libre mâle (35) et une seconde surface cylindrique interne usinée (70) au-dessus d'une partie filetée de l'extrémité mâle de telle sorte qu'un second diamètre interne (JIP2) de la seconde surface cylindrique interne usinée (70) est inférieur à un premier diamètre interne (JIP) de la première surface interne usinée (68).

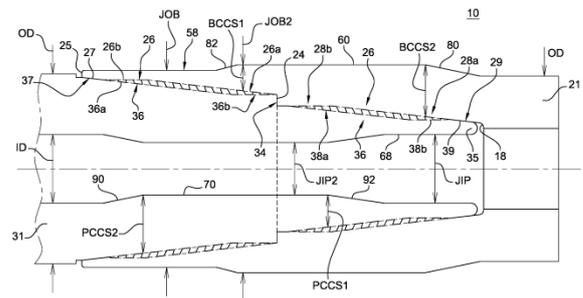


Fig. 4

(11) 11274 (86) 21 Décembre 2018

(86) PCT/NO2018/050328

(24) 12 Décembre 2021

(30) NO 20172065 du 29.12.2017

(73) ELKEM ASA.
Drammensveien 169, Oslo 0277
NORVÈGE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C21C 1/10- C22C 33/08

(54) INOCULANT DE FONTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'INOCULANT DE FONTE

(57) La présente invention concerne un inoculant pour la fabrication de fonte avec du graphite sphéroïdal, ledit inoculant comprenant un alliage de ferrosilicium particulaire constitué d'environ 40 à 80 % en poids de Si; 0,02 à 10 % en poids de Ca; 0 à 15 % en poids de métal terre rare; 0 à 5 % en poids de Al; 0 à 5 % en poids de Sr; 0 à 5 % en poids de Mg; 0 à 12 % en poids de Ba; 0 à 10 % en poids de Zr; 0 à 10 % en poids de Ti; 0 à 10 % en poids de Mn; au moins l'un ou la somme des éléments Ba, Sr, Zr, Mn ou Ti étant présent en une quantité d'au moins 0,05 % en poids, le reste étant Fe et des impuretés accidentelles en quantité ordinaire, ledit inoculant contenant en outre, en poids, sur la base du poids total de l'inoculant : 0,1 à 15 % en poids de particules de

Sb₂O₃, un procédé de production d'un tel inoculant et l'utilisation d'un tel inoculant.

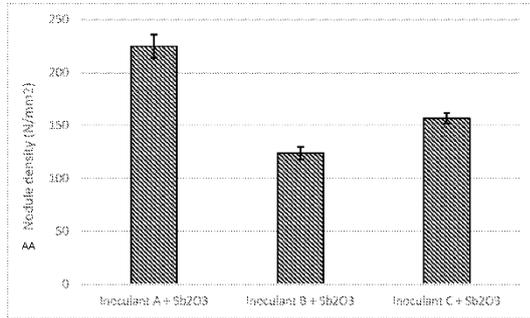


FIG. 1

AA Densité de nodule (N/mm²)

(11) 11275 (86) 10 Février 2017

(86) PCT/US2017/017408

(24) 12 Décembre 2021

(30) US 62/294.940 du 12.02.2016
 US 62/336.102 du 13.05.2016

(73) ASTRAZENECA AB.
 SE-151 85 Södertälje
 SUÈDE.

EOLAS THERAPEUTICS, INC.
 7445 Trigo Lane Carlsbad, CA 92009
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître N.E. Djelliout

(51) C07D 403/14- C07D 401/14- C07D 405/14-
 C07D 409/14- C07D 413/14- C07D 417/14

(54) PIPÉRIDINES HALOSUBSTITUÉES EN
 TANT QUE MODULATEURS DE RÉCEP-
 TEUR DES OREXINES

(57) La présente invention concerne certains composés de pipéridine halosubstituées, des compositions pharmaceutiques les contenant, et des méthodes pour les utiliser, dont des méthodes pour traiter l'accoutumance à des substances, le trouble panique, l'anxiété, le trouble de stress post-traumatique, la douleur, la dépression, le trouble affectif saisonnier, le trouble alimentaire ou l'hypertension.

(11) 11276 (86) 04 Novembre 2016

(86) PCT/JP2016/082829

(24) 12 Décembre 2021

(30) JP 2015-217913 du 05.11.2015

(73) NTT DOCOMO, INC.
 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku,
 Tokyo 1006150
 JAPON.

(74) Cabinet Djelliout

(51) H04W 72/04- H04J 1/00- H04L 27/26-
 H04W 72/12

(54) TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE
 BASE SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COM-
 MUNICATION SANS FIL

(57) Dans le cadre de la présente invention, afin de réaliser une rétroaction appropriée d'informations de commande de liaison montante même lorsque le nombre de porteuses composantes, qui peuvent être configurées pour un terminal utilisateur, est augmenté au-delà des systèmes existants, un terminal utilisateur selon un mode de réalisation, pour lequel une pluralité de porteuses composantes peuvent être configurées, est caractérisé en ce qu'il possède : une unité de réception qui reçoit des informations de commande de liaison descendante et/ou une signalisation RRC (commande de ressources radio) ; une unité de transmission qui transmet des informations de commande de liaison montante (UCI), qui incluent au moins des informations de confirmation de distribution, en utilisant un format PUCCH spécifié (PF : format de canal de commande de liaison montante physique) au moyen d'une ressource spécifiée ; et une unité de commande qui détermine le PF spécifié et la ressource spécifiée en fonction de la taille de charge utile d'au moins une partie des UCI.

FIG 5A

ARI values	PF3	PF4
00	BB PF3 resource 0	BB PF4 resource 0
01	BB PF3 resource 1	BB PF4 resource 1
10	BB PF3 resource 2	BB PF4 resource 2
11	BB PF3 resource 3	BB PF4 resource 3

FIG 5B

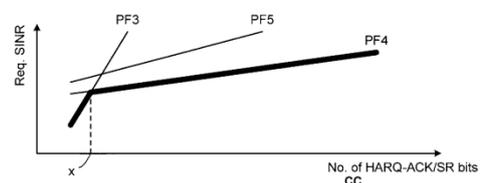


FIG. 5:
 AA Valeurs ARI
 BB Ressources
 CC N° de bits HARQ-ACK/SR

(11) 11277 (86) 30 Juin 2017

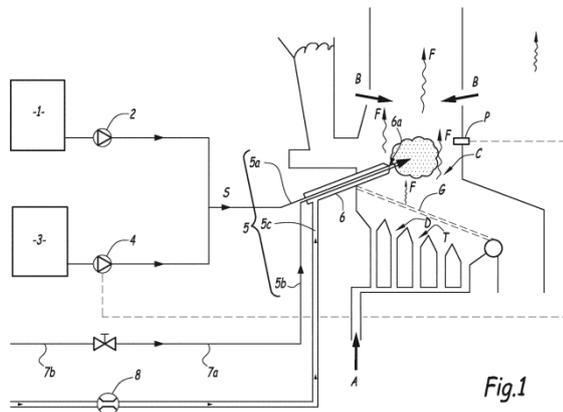
(86) PCT/EP2017/066266

(24) 12 Décembre 2021

(30) FR 1656303 du 01.07.2016

- (73) CNIM.
Construction Industrielle de la Méditerranée.
35, Rue de Bassano, 75008 Paris
FRANCE.
- (74) Cabinet Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) F23J 7/00- C10L 10/00
- (54) **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE CHAUDIÈRE, DISPOSITIF ET CHAUDIÈRE CORRESPONDANTS**

(57) La présente invention concerne un procédé de nettoyage d'une chaudière, dans lequel, tandis que des fumées (F) sont émises dans une chambre de combustion (C) de la chaudière et circulent jusqu'aux échangeurs de la chaudière, une solution aqueuse (S) de chlorure de magnésium dissous et/ou de sulfate et/ou de chlorure de calcium dissous est injectée dans la chambre de combustion sous la forme de gouttelettes qui, par une vaporisation de l'eau de la solution aqueuse, puis une décomposition thermique, sont transformées dans la chambre de combustion en particules d'oxyde de magnésium et/ou de calcium réagissant dans la chambre de combustion par un mélange avec des sels fondus et/ou des oxydes fondus, présents dans les fumées, pour cristalliser ces sels fondus et/ou pour vitrifier ces oxydes fondus avant que ces sels fondus et/ou ces oxydes fondus n'entrent en contact avec les échangeurs. L'invention concerne également un dispositif pour la mise en œuvre de ce procédé et une chaudière équipée de ce dispositif.



- (11) 11278 (22) 06 Juillet 2020
- (21) 200354
- (24) 12 Décembre 2021
- (73) Monsieur AMOUR Dit ZERROUK Oualid
Hay Benzouaoui, Chettia, Chlef
ALGÉRIE.
- Monsieur DAKHMOUCHE Djamel Eddine
22 Cité 66 Logement Résidence Cirta b03, Alger
ALGÉRIE.

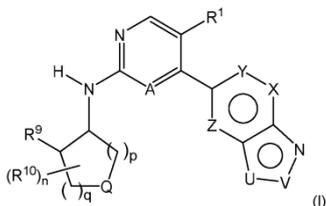
- (51) A 61L 12/10- A 62C 3/02
- (54) **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE DÉTECTION ET PRÉVENTION CONTRE LES INCENDIES, LA SÉCHERESSE ET L'HUMIDITÉ ÉLEVÉ DU SOL, DÉDIÉ À LA PROTECTION DES ESPACES VERTS**

(57) Un dispositif permet de protéger les forêts et les espaces verts contre les incendies, la sécheresse et l'humidité élevée du sol, et cela en utilisant des mécanismes qui permettent tous ces types de protection en utilisant le capteur d'humidité, le capteur d'incendie dans un seul dispositif, il est aussi doté d'un programme électronique qui d'éclanche une pulvérisation économique de l'eau dans les deux processus d'extinction du feu et de lutte contre la sécheresse, alors grâce à cette combinaison en permettant la protection contre les deux risques et même pour l'humidité élevée du sol, à la fois et sans doubler les coûts financiers. Le dispositif permet de communiquer avec les autorités concernées dans les cas suivants: le déclenchement de l'incendie, l'état de contrôle de l'incendie après son déclenchement, l'humidité élevée du sol, le faible niveau de charge des batteries, le faible niveau d'eau dans le réservoir. De plus, il est possible de connaître instantanément les données enregistrées dans le dispositif, ce qui permet de le surveiller à distance sans ce déplacé et d'assurer son fonctionnement. Le dispositif est conçu de manière à le protéger des dangers de l'environnement extérieur.

- (11) 11279 (86) 22 Avril 2019
- (86) PCT/IB2019/053314
- (24) 12 Décembre 2021
- (30) US 62/663.096 du 26.04.2018
US 62/750.454 du 25.10.2018
US 62/826.609 du 29.03.2019
- (73) PFIZER, INC.
235 East 42nd Street New York 10017
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Maître Maya Sator
- (51) C07D 401/14- C07D 405/14- C07D 487/04-
C07D 498/04- A61P 35/00
- (54) **DÉRIVÉS DE 2-AMINO-PYRIDINE OU DE 2-AMINO-PYRIMIDINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASES DÉPENDANTES DES CYCLINES**

(57) La présente invention concerne des composés de formule (I), ou un sel pharmaceutiquement acceptable de ceux-ci, dans laquelle des groupes R, R¹ à R²³, A, Q, U, V, W, X, Y, Z, n, p et q sont tels que définis dans la description, des compositions pharmaceutiques comprenant de tels composés et sels, ainsi que des procédés

d'utilisation de tels composés, sels et compositions pour le traitement d'une croissance cellulaire anormale, y compris le cancer, chez un sujet.



(11) 11280 (86) 01 Octobre 2010

(86) PCT/EP2010/064619

(24) 22 Décembre 2021

(30) EP 09172081.3 du 02.10.2009

(73) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH.
 Binger Str. 173 55216 Ingelheim am Rhein ALLEMAGNE.

(74) Maître A. Badri

(51) A61K 9/20- A61K 31/155- A61K 45/06

(54) COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, FORME GALÉNIQUE PHARMACEUTIQUE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEURS MÉTHODES DE TRAITEMENT ET D'UTILISATION

(57) La présente invention concerne des compositions pharmaceutiques contenant des combinaisons de doses fixées d'un médicament inhibiteur de SGLT-2 et d'un médicament partenaire, leurs procédés de préparation et leur utilisation pour traiter certaines maladies.

(11) 11281 (22) 30 Septembre 2020

(21) 200498

(24) 22 Décembre 2021

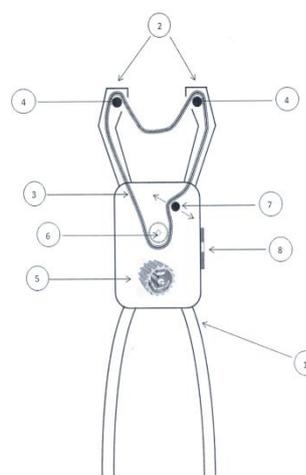
(73) Monsieur AÏT MESGHAT Abdelaziz
 Cité Baranès, Bt A7, N° 89, Château Neuf, El-Biar, Alger ALGÉRIE.

(51) B 25B 21/00

(54) OUTIL ÉLECTROMÉCANIQUE DE VISAGE / DÉVISSAGE TRANSVERSAL

(57) L'objet de l'invention concerne un outil de visage/dévisage transversal des pièces d'entraînement hexagonal ou circulaire (raccord, boulon, écrou, etc.)

dans des endroits exigus et/ou à espaces réduits ne permettant pas d'utiliser les clés usuelles (clé à fourche, clé à cliquet, clé à molette, etc.) qui nécessitent de l'espace lors de leur manipulation pour effectuer des mouvements de va-et-vient ou en éventail afin d'assurer la rotation des pièces à visser ou à dévisser. Grâce à cet outil, la contrainte d'espace indispensable aux mouvements de va-et-vient ou en éventail des clés est éliminée étant donné que l'outil en question ne nécessite aucun mouvement lors de son utilisation pour visser/dévisser des pièces d'entraînement hexagonal ou circulaire (raccord, boulon, écrou, etc.). En effet, une fois placée dans sa position, l'outil reste immobile sans nécessité de mouvement lors de son fonctionnement sachant que la rotation des pièces se fait à l'intérieur de cet outil grâce à un mécanisme interne qui leur donne ce mouvement de rotation.



(11) 11282 (86) 09 Mai 2019

(86) PCT/US2019/031562

(24) 22 Décembre 2021

(30) US 62/669.238 du 09.05.2018

(73) IONIS PHARMACEUTICALS, INC.
 2855 Gazelle Court Carlsbad, CA 92010 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C12N 15/113

(54) COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE L'EXPRESSION D'ATXN3

(57) L'invention concerne des composés, des procédés et des compositions pharmaceutiques permettant de réduire la quantité ou l'activité de l'ARN d'ATXN3 dans une cellule ou chez un animal et, dans certains modes de réalisation, de réduire la quantité de protéine ATXN3 dans une cellule ou chez un animal. Des tels composés, procédés et compositions pharmaceutiques sont utiles

pour atténuer au moins un symptôme ou un signe d'une maladie neurodégénérative. De tels symptômes et signes comprennent un trouble moteur, la formation d'agrégats et la mort de neurones. De telles maladies neurodégénératives comprennent l'ataxie spino-cérébelleuse de type 3 (SCA3).

(11) 11283 (86) 05 Juin 2019

(86) PCT/EP2019/064671

(24) 22 Décembre 2021

(30) EP 18176998.5 du 11.06.2018

(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) G01N 21/84- G01N 21/27

(54) **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE PERMETTANT D'ÉTALONNER UNE CAMÉRA D'UN DISPOSITIF MOBILE À DES FINS DE DÉTECTION D'UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON**

(57) L'invention concerne un procédé d'étalonnage (110) permettant d'étalonner une caméra (112) d'un dispositif mobile (114) à des fins de détection d'un analyte dans un échantillon. Le procédé consiste à : a) (118) capturer au moins une image d'au moins un objet (116) à l'aide de la caméra (112), une source d'éclairage (120) du dispositif mobile (114) étant allumée lors de ladite capture ; b) (122) déterminer, à partir de l'image capturée à l'étape a), au moins une première zone (124) dans l'image qui est affectée par la réflexion directe de la lumière provenant de la source d'éclairage (120) et étant réfléchi par l'objet (116) ; et c) (126) déterminer au moins une seconde zone (128) dans l'image qui ne chevauche sensiblement pas la première zone (124) et renvoyer la seconde zone (128) en tant que zone cible (130) pour la localisation d'un champ de test (132) d'un bâtonnet diagnostique (134) lors d'une étape de détection ultérieure.

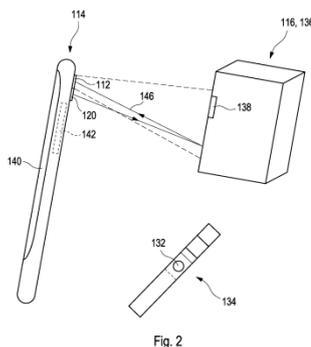


Fig. 2

(11) 11284 (86) 29 Mai 2019

(86) PCT/IB2019/054427

(24) 22 Décembre 2021

(30) IT 102018000005841 du 30.05.2018

(73) VERSALIS S.P.A.
Piazza Boldrini 1, I-20097 San Donato,
Milanese (MI)
ITALIE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C08F 236/06- C08F 236/08- C08L 9/00-
C08F 4/52- C08F 4/54

(54) **PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE COPOLYMÈRES STATISTIQUES DE BUTADIÈNE-ISOPRÈNE AYANT UNE HAUTE TENEUR EN MOTIFS CIS-1,4**

(57) L'invention concerne un procédé pour la préparation d'un copolymère statistique de butadiène-isoprène ayant une haute teneur en motifs *cis*-1,4, comprenant la copolymérisation de butadiène et d'isoprène, en présence d'au moins un solvant organique et d'un système catalytique préparé in situ comprenant : (a₁) au moins un carboxylate de néodyme soluble dans ledit solvant organique, contenant une quantité variable d'eau, le rapport molaire H₂O/Nd étant compris entre 0,001/1 et 0,50/1 ; (a₂) au moins un composé alkylique de l'aluminium ; et (a₃) au moins un composé alkylique de l'aluminium contenant au moins un atome d'halogène. Le copolymère statistique de butadiène-isoprène ayant une haute teneur en motifs *cis*-1,4 obtenu à partir du procédé selon l'invention peut être avantageusement utilisé dans un certain nombre d'applications allant de la modification de plastiques [par exemple l'obtention de polystyrène choc (HIPS)] à la production de pneus, en particulier la production de bandes de roulement de pneus et/ou de flancs de pneus.

(11) 11285 (86) 10 Mai 2018

(86) PCT/JP2018/018124

(24) 22 Décembre 2021

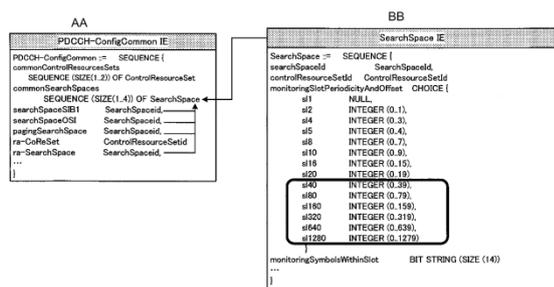
(73) NTT DOCOMO, INC.
11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku,
Tokyo 100-6150
JAPON.

(74) Maître N.E. Djellout

(51) H04W 72/04

(54) **TERMINAL UTILISATEUR ET STATION DE BASE SANS FIL**

(57) Un terminal utilisateur selon un mode de réalisation de la présente invention comprend une unité de réception et une unité de commande. L'unité de réception : peut régler au moins la période d'un espace de recherche pour un bloc d'informations système (SIB) 1 qui est établie sur la base d'un indice qui figure dans un bloc d'informations maître (MIB); et reçoit des informations concernant un espace de recherche commun. L'unité de commande commande la surveillance d'informations de commande de liaison descendante dans l'espace de recherche commun, qui est établi sur la base des informations concernant l'espace de recherche commun.



AA Élément d'information (IE) de configuration d'espace de recherche commun de PDCCH (PDCCH-ConfigCommon)
 BB Élément d'information (IE) d'espace de recherche (SearchSpace)

(11) 11286 (86) 07 Mai 2019

(86) PCT/EP2019/061641

(24) 22 Décembre 2021

(30) EP 18171045.0 du 07.05.2018

(73) YARA INTERNATIONAL ASA.
 Drammensveien 131, 0277 Oslo
 NORVÈGE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C05C 9/00- C05D 5/00- C05D 9/02-
 C05G 1/00- C05G 3/08

(54) COMPOSITION À BASE DE SULFATE
 D'AMMONIUM ET D'URÉE ET SON PRO-
 CÉDÉ DE FABRICATION

(57) L'invention concerne une composition homogène, solide, particulière, à base de sulfate d'ammonium et d'urée (UAS) comprenant du sulfate d'ammonium et d'urée, un inhibiteur d'uréase du type triamide phosphorique et du sulfate de magnésium. L'invention est caractérisée en ce que la composition à base d'UAS comprend de 0,02 à 1 % en poids de sulfate de magnésium, de 0,0001 à 1 % en poids de l'inhibiteur d'uréase et d'environ 5 à environ 30 % en poids de sulfate d'ammonium. La composition selon l'invention présente des propriétés améliorées de réduction de la perte d'ammoniac au moyen de l'activité uréase dans le sol et est particulièrement appropriée en tant qu'engrais. L'invention

concerne en outre un procédé de fabrication d'une composition homogène, solide, particulière à base de sulfate d'ammonium et d'urée comprenant de l'urée, du sulfate d'ammonium et un inhibiteur d'uréase du type triamide phosphorique, en particulier le triamide N-(n-butyl) thiophosphorique (nBTPT), ainsi qu'une composition d'ensemble d'éléments comprenant une quantité a) de sulfate de magnésium; b) d'un inhibiteur d'uréase du type triamide phosphorique, de préférence le triamide N-(n-butyl) thiophosphorique (nBTPT); c) éventuellement, d'un composé alcalin ou formant un alcali, choisi dans le groupe constitué par l'oxyde de calcium, l'oxyde de zinc, l'oxyde de magnésium, le carbonate de calcium, et leurs mélanges, et d) éventuellement, d'un ou de plusieurs composés anti-agglomérants et/ou hydrofuges et/ou anti-poussières.

(11) 11287 (86) 07 Mai 2019

(86) PCT/EP2019/061754

(24) 22 Décembre 2021

(30) US 62/668.321 du 08.05.2018
 US 62/754.814 du 02.11.2018

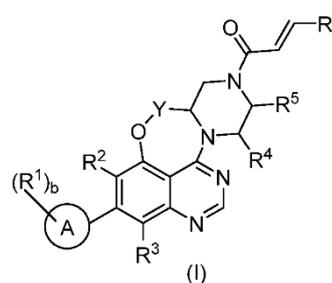
(73) ASTRAZENECA AB.
 151 85 Södertälje
 SUÈDE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 498/14- A61K 31/55- A61P 35/00

(54) COMPOSÉS HÉTÉROARYLES TÉTRA-
 CYCLIQUES

(57) L'invention concerne des composés de formule (I) :



et des sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci. L'invention concerne également des procédés et des intermédiaires utilisés pour leur préparation, des compositions pharmaceutiques les contenant et leur utilisation dans le traitement de troubles prolifératifs cellulaires.

(11) 11288 (22) 03 Décembre 2020

(21) 200627

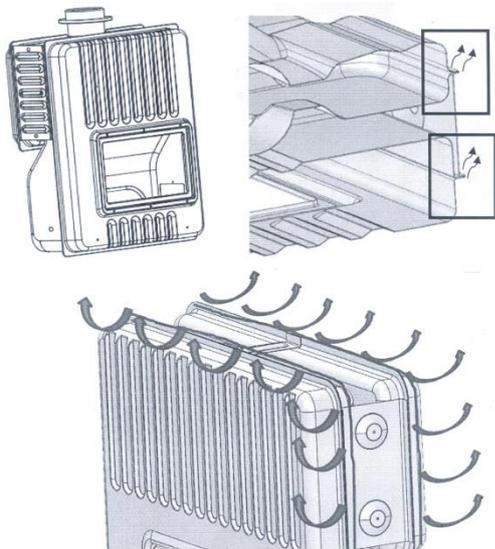
(24) 22 Décembre 2021

(73) CONDOR ELECTRONICS SPA.
Zone d'Activité, Route de M'sila, Îlot 07,
Section 161, Bordj Bou Arreridj 34000
ALGÉRIE.

(51) F 24C 3/00

(54) NOUVELLE CONCEPTION DE LA CON-
NEXION DE LA CHAMBRE "CORPS DE
CHAUFFE" DU RADIATEUR À GAZ MO-
DÈLES 10 ET 12 KW.

(57) Puisque le monoxyde de carbone (CO) est un gaz incolore, inodore, sans goût mais très toxique qui empêche le sang d'absorber l'oxygène, ce qui peut entraîner une perte de conscience et la mort humaine dans la plupart des cas, et puisqu'il est causé par une combustion incomplète de matières combustibles telles que: gaz naturel et le butane, des appareils de chauffage et de production d'eau chaude. A partir de là nous avons pris en charge la préoccupation de préservation de la santé humaine et minimiser au maximum les risques de suffocation par le gaz CO en se basant sur l'élimination complète des fuites de gaz possibles causés par la conception de la connexion de la chambre de combustion « Corps de chauffe métallique » elle-même de nos radiateurs à gaz 10 & 12 KW dont le but de cette invention est de renforcer la sécurité des appareils de chauffage par l'interconnexion directe des deux parties de la chambre de chauffe par emboutissage au lieu et place de leur soudure bout à bout comme illustré dans les figures 04 et 05.



(11) 11289 (86) 14 Juin 2019

(86) PCT/IB2019/055005

(24) 22 Décembre 2021

(30) US 62/685.737 du 15.06.2018
US 62/846.290 du 10.05.2019

(73) JANSSEN PHARMACEUTICA NV.
Tumhoutseweg 30, 2340 Beerse
BELGIQUE.

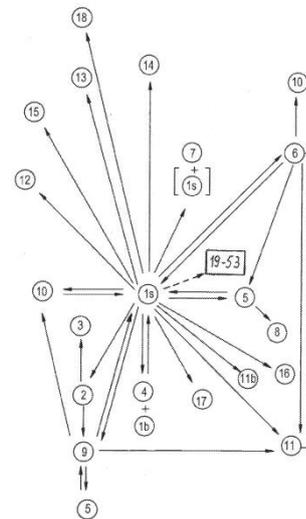
(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 471/14

(54) INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES
DE LA FAMILLE JAK DE KINASES

(57) Composés 2-((1R,4r)-4-(imidazo [4,5-d] pyrrolo [2,3-b] pyridin-1 (6H)-yl)cyclohexyl)acétonitrile, compositions pharmaceutiques les contenant, procédés de fabrication de ceux-ci, et procédés d'utilisation de ceux-ci comprenant des procédés de traitement d'états pathologiques, de troubles et d'états médiés par JAK.

FIG. 2



(11) 11290 (86) 22 Mai 2019

(86) PCT/KR2019/006113

(24) 22 Décembre 2021

(30) KR 10-2018-0058219 du 23.05.2018

(73) MOGAM INSTITUTE FOR BIOMEDICAL
RESEARCH.
93, Ihyeon-ro 30beon-gil, Giheung-gu Yongin-si
Gyeonggi-do 16924
KORÉE.

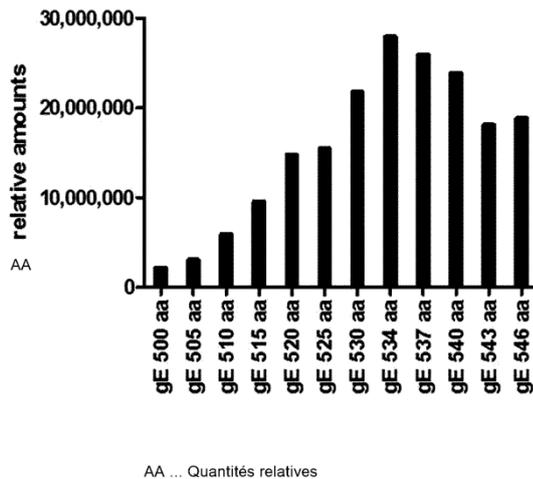
(74) Maître N.E. Djellout

(51) C07K 14/005- A61K 39/25

(54) VARIANT D'ANTIGÈNE DU VIRUS VARI-
CELLE-ZONA ET UTILISATION ASSO-
CIÉE

(57) La présente invention concerne un variant d'anti-
gène et son utilisation, le variant d'antigène étant une

protéine, parmi des protéines de surface (gE) du virus varicelle-zona, présentant un niveau d'expression élevé et une haute immunogénicité. Le variant d'antigène fourni par la présente invention peut être utilisé en tant que composition de vaccin permettant ainsi à la composition de vaccin d'avoir une meilleure sécurité par comparaison avec un vaccin à virus vivant; le variant d'antigène présente un niveau d'expression plus élevé dans une cellule hôte par comparaison avec d'autres antigènes, et est donc utile en tant que vaccin pour la prévention ou le traitement de la varicelle ou du zona provoquées par le virus varicelle-zona.



(11) 11291 (86) 20 Juin 2019

(86) PCT/US2019/038163

(24) 22 Décembre 2021

(30) US 62/688.251 du 21.06.2018

(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.
777 Old Saw Mill River Road Tarrytown,
New York 10591
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61P 35/00- C07K 16/28- C07K 16/30

(54) MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER AVEC DES ANTICORPS BISPÉCIFIQUES ANTI-CD3XMUC16 ET DES ANTICORPS ANTI-PD-1

(57) Les méthodes selon la présente invention comprennent l'administration, à un sujet qui en a besoin, d'une quantité thérapeutiquement efficace d'un anticorps ou d'un fragment de celui-ci de liaison à l'antigène qui se lie spécifiquement au récepteur de mort programmée 1 (PD-1) en association avec une quantité thérapeutiquement efficace d'un anticorps bispécifique qui se lie spécifiquement à la mucine 16 (MUC16) et à CD3.

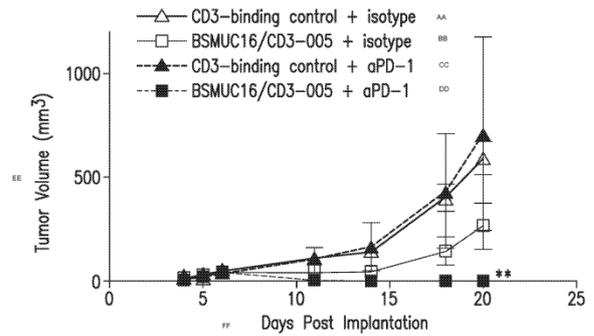


FIG.2

AA Contrôle se liant à CD3 + isotype
CC Contrôle se liant à CD3 + aPD-1
EE Volume tumoral (mm³)
FF Jours après implantation

(11) 11292 (86) 14 Juin 2019

(86) PCT/US2019/037146

(24) 27 Décembre 2021

(30) US 62/688.632 du 22.06.2018

(73) ELI LILLY & COMPANY.
Lilly Corporate Center Indianapolis,
Indiana 46285
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 47/02- A61K 47/10- A61K 38/00-
A61K 38/16- A61P 3/10

(54) COMPOSITIONS AGONISTES GIP/GLP1

(57) L'invention concerne une composition de tirzépatine, comprenant un agent choisi parmi le NaCl et le propylène glycol; et du phosphate de sodium dibasique.

(11) 11293 (86) 09 Juillet 2018

(86) PCT/CN2018/095052

(24) 27 Décembre 2021

(30) CN 201710554117.8 du 10.07.2017

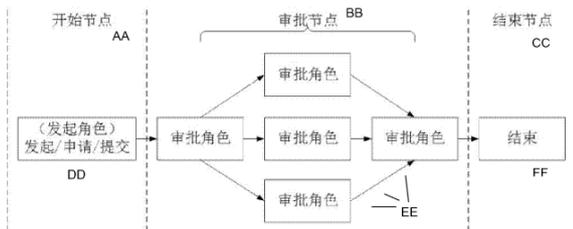
(73) CHENGDU QIANNIUCAO INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.
N° 1609, 16th Floor, Hemei Haitang Center (Tianfu Chuangke), N° 2039, South Section of Tianfu Avenue, Tianfu New Area, China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone Chengdu, Sichuan 610000
CHINE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) G06F 17/30

(54) PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE PROCÉDURE D'APPROBATION BASÉE SUR DES CHAMPS DE BASE

(57) La présente invention concerne un procédé d'établissement d'une procédure d'approbation basée sur des champs de base, les étapes de création et d'approbation de la procédure d'approbation consistant à : S1 : sélectionner un formulaire correspondant à la procédure d'approbation; S2 : sélectionner un champ de base pour la procédure d'approbation, un champ de base pouvant être sélectionné par une ou plusieurs procédures d'approbation; et S3 : définir une valeur de champ définie pour les champs de base sélectionnés de la procédure d'approbation, chaque valeur de champ étant uniquement présente dans l'ensemble de valeurs de champ d'une procédure d'approbation relative à ce champ de base. Lors de l'association de la procédure d'approbation, déterminer à quelle valeur de champ des champs de base dans le formulaire d'approbation, et à quelle procédure d'approbation correspond ledit ensemble de valeurs de champ. Dans la présente invention, lorsqu'un formulaire est soumis à une approbation de procédure d'approbation, la procédure d'approbation peut être automatiquement associée sur la base des valeurs de champ du champ de base dans le formulaire, et la procédure peut être déterminée sur la base du contenu des champs de base dans le formulaire; l'invention est simple et claire et facile à utiliser; les champs du formulaire peuvent être modifiés pour satisfaire les différentes exigences d'approbation dans la gestion réelle.

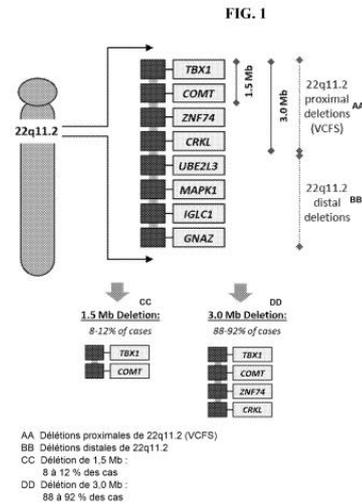


AA Nœud de démarrage
 BB Nœud d'approbation
 CC Nœud de fin
 DD (Initier un rôle) Initier/appliquer/soumettre
 EE Rôle d'approbation
 FF Fin

- (11) 11294 (86) 13 Juin 2019
- (86) PCT/US2019/037046
- (24) 27 Décembre 2021
- (30) US 62/684.935 du 14.06.2018
- (73) NEUROCRINE BIOSCIENCES, INC.
 12780 El Camino, Real San Diego,
 California 92130
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) A61K 31/4745- A61P 25/18

(54) COMPOSÉS INHIBITEURS DE VMAT2, COMPOSITIONS ET MÉTHODES ASSOCIÉES

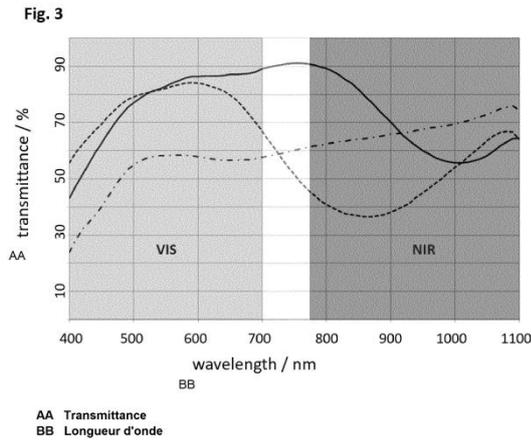
(57) L'invention concerne des méthodes servant à traiter des troubles psychiatriques relatifs au syndrome de délétion de 22q11.2 et servant à sélectionner des sujets pour un traitement avec un inhibiteur de VMAT2. Les méthodes selon l'invention consistent à administrer un inhibiteur de VMAT2 à un sujet qui en a besoin.



- (11) 11295 (86) 19 Février 2019
- (86) PCT/EP2019/054055
- (24) 27 Décembre 2021
- (30) EP 18172309.9 du 15.05.2018
- (73) SICPA HOLDING SA.
 Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly
 SUISSE.
- (74) Maître M. Elsayegh
- (51) C09D 11/037- B41M 3/14
- (54) CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ LISIBLES PAR MACHINE

(57) La présente invention concerne le domaine des encres de sécurité appropriées pour imprimer des caractéristiques de sécurité lisibles par machine sur un substrat, des documents ou des articles de sécurité ainsi que des caractéristiques de sécurité lisibles par machine fabriquées à partir desdites encres de sécurité, et des documents de sécurité comprenant une caractéristique de sécurité lisible par machine réalisée à partir desdites encres de sécurité. En particulier, l'invention concerne des encres de sécurité comprenant un ou plusieurs matériaux absorbant les IR choisis dans le groupe constitué par les orthophosphates de fer (II) exempts d'eau cristalline de formule générale Fe₃(PO₄)₂ et ayant une struc-

ture cristalline de grafted, les orthophosphates métalliques de fer (II) exempts d'eau cristalline, les phosphonates métalliques de fer (II) exempts d'eau cristalline, les pyrophosphates métalliques de fer (II) exempt d'eau cristalline, les métaphosphates métalliques de fer (II) exempts d'eau cristalline de formule générale $Fe_aMet_b(PO_3)_d$, ladite encre de sécurité étant une encre de sécurité à séchage par oxydation, une encre de sécurité durcissable par lumière UV-Vis, une encre de sécurité durcissable par lumière UV-Vis ou une combinaison de ces dernières.



(11) 11296 (86) 21 Mai 2019

(86) PCT/US2019/033244

(24) 27 Décembre 2021

(30) US 62/674.865 du 22.05.2018

(73) IONIS PHARMACEUTICALS, INC.
2855 Gazelle Court Carlsbad, CA 92010
ÉTATS-UNI D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 48/00- C07H 21/02

(54) MODULATEURS DE L'EXPRESSION
D'APOL1

(57) Les présents modes de réalisation concernent des procédés, des composés et des compositions utiles pour inhiber l'expression d'APOL1, qui peuvent être utiles pour traiter, prévenir ou améliorer une maladie associée à APOL1.

(11) 11297 (86) 17 Juin 2019

(86) PCT/FR2019/051463

(24) 27 Décembre 2021

(30) FR 1855318 du 18.06.2018

(73) HYDROMECHANIQUE ET FROTTEMENT.
69 Avenue Benoît Fourneyron 42160
Andrezieux Boutheon
FRANCE.

(74) Maître N.E. Djellout

(51) C23C 28/04- C23C 14/06- C23C 14/32-
C23C 14/35- C23C 16/26- C23C 16/50

(54) PIÈCE REVÊTUE PAR UN REVÊTEMENT
DE CARBONE AMORPHE NON-
HYDROGÉNÉ SUR UNE SOUS-COUCHE
COMPORTANT DU CHROME, DU CAR-
BONE ET DU SILICIUM

(57) La présente demande concerne une pièce comportant un substrat métallique, un revêtement de carbone amorphe non-hydrogéné, de type ta-C voire a-C, revêtant le substrat, et une sous-couche à base de chrome (Cr), de carbone (C) et de silicium (Si) disposée entre le substrat métallique et le revêtement de carbone amorphe et sur laquelle le revêtement de carbone amorphe est appliqué, caractérisée en ce que la sous-couche comporte, à son interface avec le revêtement de carbone amorphe, un rapport entre une teneur atomique en silicium et une teneur atomique en chrome (Si/Cr) compris entre 0,3 et 0,60, et un rapport entre une teneur atomique en carbone et la teneur atomique en silicium (C/Si) compris entre 2,5 et 3,5.

(11) 11298 (86) 17 Juin 2019

(86) PCT/FR2019/051462

(24) 09 Janvier 2022

(30) FR 1855319 du 18.06.2018

(73) HYDROMECHANIQUE ET FROTTEMENT.
69 Avenue Benoît Fourneyron 42160
Andrezieux Boutheon
FRANCE.

(74) Maître S. Djellout

(51) C23C 28/04- C23C 14/06- C23C 14/32-
C23C 14/35- C23C 16/26- C23C 16/50

(54) PIÈCE REVÊTUE PAR UN REVÊTEMENT
DE CARBONE AMORPHE HYDROGÉNÉ
SUR UNE SOUS-COUCHE COMPORTANT
DU CHROME, DU CARBONE ET DU SILI-
CIUM

(57) La présente demande concerne une pièce comportant un substrat métallique, un revêtement de carbone amorphe non-hydrogéné, de type ta-C voire a-C, revêtant le substrat, et une sous-couche à base de chrome (Cr), de carbone (C) et de silicium (Si) disposée entre le substrat métallique et le revêtement de carbone

amorphe et sur laquelle le revêtement de carbone amorphe est appliqué, caractérisée en ce que la sous-couche comporte, à son interface avec le revêtement de carbone amorphe, un rapport entre une teneur atomique en silicium et une teneur atomique en chrome (Si/Cr) compris entre 0,35 et 0,60, et un rapport entre une teneur atomique en carbone et la teneur atomique en silicium (C/Si) compris entre 2,5 et 3,5.

(11) 11299 (86) 18 Juin 2019

(86) PCT/IB2019/055121

(24) 09 Janvier 2022

(30) US 62/687.068 du 19.06.2018

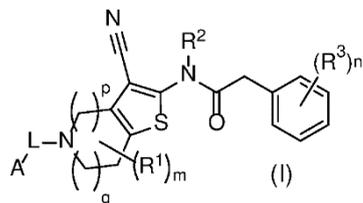
(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, 4056 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Dj. Boukrami

(51) C07D 495/04- A61P 31/12- A61K 31/4365

(54) **DÉRIVÉS DE TÉTRAHYDROTHIÉNOPYRIDINE N-SUBSTITUÉS ET LEURS UTILISATIONS**

(57) L'invention concerne un composé de formule (I) :



qui s'est avéré utile pour traiter une maladie provoquée par une infection virale : (I) dans laquelle R¹, R², R³, A, L, m, n, p et q sont tels que définis dans la description.

(11) 11300 (86) 11 Juin 2019

(86) PCT/IB2019/054867

(24) 09 Janvier 2022

(30) US 62/684.696 du 13.06.2018
US 62/846.944 du 13.05.2019
US 62/851.206 du 22.05.2019

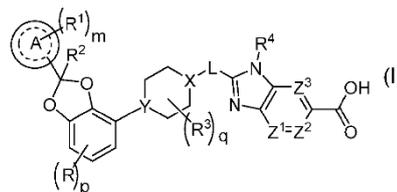
(73) PFIZER, INC.
235 East 42nd Street, New York,
New York 10017
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Maya Sator

(51) A61P 3/10- C07D 413/14- C07D 405/12-
A61K 31/496- C07D 405/14

(54) **AGONISTES DU RÉCEPTEUR GLP-1 ET LEURS UTILISATIONS**

(57) La présente invention concerne des acides 6-carboxyliques de benzimidazoles et des 4-aza-5-aza-, et 7-aza-benzimidazoles en tant qu'agonistes du récepteur GLP-1, des procédés de production desdits composés, et des procédés comprenant l'administration desdits composés à un mammifère en ayant besoin. Formule (I)



(11) 11301 (86) 18 Juin 2019

(86) PCT/IB2019/055123

(24) 09 Janvier 2022

(30) US 62/687.045 du 19.06.2018

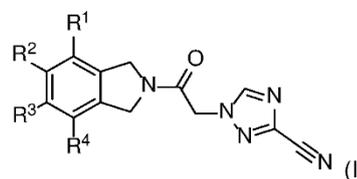
(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, 4056 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Dj. Boukrami

(51) C07D 401/14- C07D 403/06- A61K 31/4196-
A61K 31/4439- A61P 33/02

(54) **COMPOSÉS DE CYANOTRIAZOLE ET LEURS UTILISATIONS**

(57) La présente invention concerne un composé de formule (I),



ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci : (I) dans laquelle R¹, R², R³, et R⁴ sont tels que définis dans la description. La présente invention concerne en outre des utilisations thérapeutiques de ces composés, par exemple contre la trypanosomiase humaine africaine, des compositions pharmaceutiques comprenant ces composés, et des compositions comprenant ces composés avec un co-agent thérapeutique.

(11) 11302 (22) 10 Août 2020

(21) 200420

(24) 09 Janvier 2022

(73) Monsieur SOUHEYR Meziane
 45, Boulevard Chaoui Boudghene Abdelhalim,
 13000 Tlemcen
 ALGERIE.

(74) Maître A. Bouras

(51) H 01M 10/00000

(54) PROCEDE DE FABRICATION DE BATTERIE

(57) La présente invention a pour objet de développer des nouveaux matériaux fonctionnels qui sont destinés à la conception des batteries de dernière génération, et au moyen desquels on arrive, plus efficacement et à moindre coût, à stocker de l'énergie électrochimique. Ces matériaux innovants permettraient d'obtenir des batteries plus durantes, avec une meilleure densité énergétique, plus rapide à recharger, moins dangereuse et plus écologiques. Cette innovation vise à concevoir des batteries pour alimenter des véhicules électriques, ordinateurs portables, tablettes, Smartphones, montres connectées, trottinettes électriques, rasoirs électriques, équipements de jardin sans fil, outils de bricolage sans fil, appareils électroménagers, satellites, applications militaires, appareils médicaux, nanotechnologie ... etc. Le dispositif de batterie se compose essentiellement d'une électrode positive, d'une électrode négative et d'un électrolyte. Le brevet propose des batteries composées de plusieurs accumulateurs constitués de matériaux fonctionnels de dernière génération.

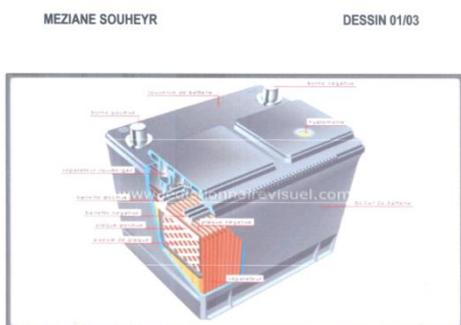


Figure 1 : Les différents composants d'un accumulateur.

(11) 11303 (86) 24 Mai 2017

(86) PCT/EP2017/062535

(24) 17 Janvier 2022

(30) EP 16172507.2 du 01.06.2016

(73) BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.
 Müllerstr. 178 13353 Berlin
 ALLEMAGNE.

(74) Cabinet A. Badri

(51) A61K 31/4439- A61P 37/06

(54) UTILISATION D'INDAZOLES 2- SUBSTITUÉS POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE DE MALADIES AUTO-IMMUNES

(57) L'invention concerne des indazoles substitués, leur utilisation seuls ou en combinaison pour le traitement et/ou la prophylaxie de maladies auto-immunes, ainsi que leur utilisation dans la fabrication de médicaments destinés au traitement et/ou à la prophylaxie de maladies auto-immunes, notamment au traitement et/ou à la prophylaxie d'arthritides (notamment de l'arthrite psoriasique, de la polyarthrite rhumatoïde, de la maladie de Bechterew, de l'arthrite réactive), de l'arthrite idiopathique juvénile systémique, du lupus érythémateux disséminé, de la sclérose en plaques, du psoriasis, de la dermatite atopique, de l'eczéma allergique et de maladies inflammatoires chroniques de l'intestin (notamment de la maladie de Crohn et de la colite ulcéreuse).

(11) 11304 (86) 25 Mars 2010

(86) PCT/US2010/028653

(24) 17 Janvier 2022

(30) US 61/163.958 du 27.03.2009
 US 61/247.318 du 30.09.2009

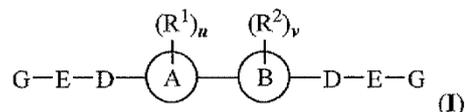
(73) MERCK SHARP & DOHME CORP.
 126 East Lincoln Avenue Rahway,
 New Jersey 07065-0907
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A01N 37/18- A01K 31/16

(54) INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION DU VIRUS DE L'HÉPATITE C

(57) Cette invention concerne des composés de formule (I) :



utilisés comme inhibiteurs NS5A du virus de l'hépatite C (VHC), la synthèse de ces composés, et l'utilisation de ces composés pour inhiber l'activité NS5A du VHC, traiter ou prévenir les infections à VHC et inhiber la réplication du VHC et/ou la production du VHC dans un système cellulaire.

(11) 11305 (86) 24 Mai 2017

(86) PCT/FR2017/051289

(24) 17 Janvier 2022

(30) FR 1654741 du 26.05.2016

(73) BERTIN TECHNOLOGIES.
10 Bis, Avenue Ampère Parc d'activités du Pas
du Lac 78180 Montigny le Bretonneux
FRANCE.

(74) Cabinet Djellout

(51) B02C 18/24- B02C 19/00

(54) DISPOSITIF D'ETANCHEITE POUR
AUTOMATE DE BANALISATION DE DE-
CHETS

(57) L'invention concerne un dispositif d'étanchéité, en particulier pour automate de traitement de déchets biologiques, comprenant une cuve (12) dont une paroi de fond (24) est traversée par un arbre (42) portant en rotation, à l'intérieur de la cuve (12) une pièce annulaire (50) comportant au moins une première gorge annulaire (68A) débouchant vers la paroi la paroi de fond (24) et logeant un premier joint annulaire (96A) en appui en direction axiale sur un élément annulaire solide (58) de la paroi de fond (24) et radialement vers l'extérieur sur une face annulaire latérale radialement externe (78A) de ladite gorge annulaire (68A).

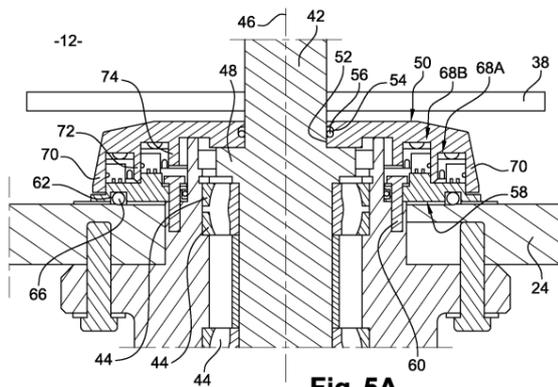


Fig. 5A

(11) 11306

(86) 20 Avril 2017

(86) PCT/EP2017/059390

(24) 17 Janvier 2022

(30) EP 16167379.3 du 28.04.2016

(73) BASF SE.
Cark-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen
am Rhein
ALLEMAGNE.

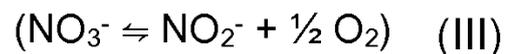
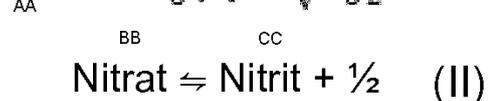
(74) Cabinet Maya Sator

(51) C09K 5/12- F24J 2/46

(54) UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE
SEL DE NITRATE COMME AGENT CA-
LOPORTEUR OU ACCUMULATEUR DE
CHALEUR POUR LA PREMIÈRE MISE EN
SERVICE D'UN DISPOSITIF CONTENANT
CES AGENTS

(57) L'invention concerne l'utilisation d'une composition de sel de nitrate Z contenant Z1 au moins un nitrate de métal alcalin et éventuellement un nitrate de métal alcalino-terreux ainsi que Z2 au moins un nitrite de métal alcalin et éventuellement un nitrite de métal alcalino-terreux en une quantité de Z2 dans la plage de 1,1 à 15,0 % en mole par rapport à la somme de Z1 + Z2 comme agent caloporteur ou d'accumulation de chaleur dans des dispositifs dans lesquels de tels agents caloporteurs ou accumulateurs de chaleur sont contenus à une température dans la plage de 500 à 620°C et à une pression partielle d'oxygène au-dessus de la composition de sel de nitrate dans la plage de 0,1 à 1,0 atm, caractérisée en ce que, pour une température souhaitée choisie dans la plage susmentionnée et pour une pression partielle d'oxygène souhaitée choisie dans la plage susmentionnée, la quantité molaire du nitrite de métal alcalin et éventuellement du nitrite de métal alcalino-terreux est calculée par la formule suivante : (formule I) dans laquelle les variables présentent la signification suivante : X_{Nitrite} représente la fraction molaire de nitrite dans un mélange nitrite/nitrate, $K_6(T)$ représente la constante d'équilibre dépendant de la température de la réaction (formule II) oxygène (formule III), p_{O_2} représente la pression partielle d'oxygène et T représente la température de la composition de sel de nitrate et on diminue éventuellement de 40 % ou on augmente éventuellement de 20 % la valeur calculée de la concentration molaire en composant Z2 et la composition de sel de nitrate Z étant chauffée lors de la première mise en service desdits dispositifs à une température de fonctionnement maximale dans la plage de 500 à 620°C.

$$X_{\text{Nitrite}} = \frac{K_6(T)}{K_6(T) + \sqrt{P_{O_2}}} \quad (\text{I})$$



AA Xnitrite
BB Nitrate
CC Nitrite

(11) 11307

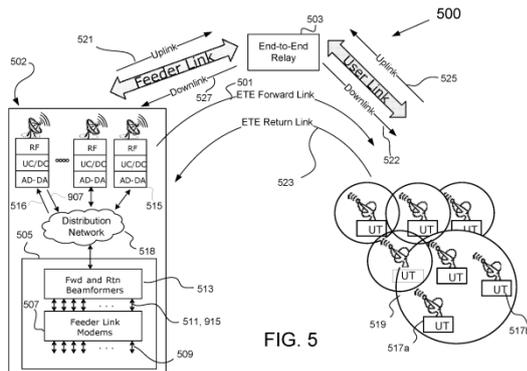
(86) 08 Avril 2016

(86) PCT/US2016/026813

(24) 17 Janvier 2022

- (30) US 62/145.805 du 10.04.2015
US 62/145.810 du 10.04.2015
US 62/164.456 du 20.05.2015
US 62/278.368 du 13.01.2016
US 62/298.911 du 23.02.2016
US 62/312.342 du 23.03.2016
US 62/314.921 du 29.03.2016
- (73) VIASAT, INC.
Patent Department 6155, El Camino Real
Carlsbad, California 92009
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Maître M. Elsayegh
- (51) H04B 7/185- H04B 7/204
- (54) FORMATION DE FAISCEAU D'ANTENNE BASÉE AU SOL POUR DES COMMUNICATIONS ENTRE DES NŒUDS D'ACCÈS ET DES TERMINAUX D'UTILISATEUR LIÉS PAR UN SATELLITE ET SATELLITE ASSOCIÉ

(57) L'invention concerne des systèmes de mise en forme de faisceaux de bout en bout (500) qui comprennent des relais de bout en bout (503, 1202, 3403) et des réseaux terrestres (502) destinés à assurer des communications avec des terminaux utilisateur (517) situés dans des zones de couverture de faisceau (519). Le segment terrestre peut comprendre des nœuds d'accès répartis géographiquement (515) et un système de traitement central (505). Des signaux de liaison montante de retour (525), transmis par les terminaux utilisateur, présentent des trajets multiples induits par une pluralité de trajets de signaux d'émission/réception (1702) au sein du relais de bout en bout, et sont relayés vers le réseau terrestre. Le réseau terrestre, à l'aide de moyens de mise en forme de faisceaux (513, 531), récupère des flux de données utilisateur envoyés par les terminaux d'utilisateurs à partir de signaux de liaison descendante de retour (527). Le réseau terrestre, à l'aide de moyens de mise en forme de faisceaux (513, 529), génère des signaux de liaison montante d'envoi (521) à partir de combinaisons, pondérées de manière appropriée, de flux de données utilisateur qui, après avoir été relayés à l'aide du relais de bout en bout, produisent des signaux de liaison descendante d'envoi (522) qui se combinent afin de former des faisceaux utilisateur.



- (11) 11308 (86) 13 Avril 2017
- (86) PCT/IB2017/052129
- (24) 17 Janvier 2022
- (30) EP 16165247.4 du 14.04.2016
- (73) RICHTER GEDEON NYRT.
Gyömrői út 19-21, H-1103 Budapest
HONGRIE.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) A61K 9/16- A61K 31/495
- (54) COMPOSITION À BASE DE GRANULÉS POUR ADMINISTRATION ORALE
- (57) L'invention concerne une composition à base de granulés qui permet de conserver de manière stable du chlorhydrate de cariprazine. L'invention concerne donc une composition à base de granulés contenant du chlorhydrate de cariprazine, ladite composition à base de granulés contenant du lactose en tant que diluant principal.

- (11) 11309 (86) 08 Juillet 2019
- (86) PCT/IB2019/055806
- (24) 17 Janvier 2022
- (30) US 62/695.993 du 10.07.2018
US 62/755.588 du 05.11.2018
- (73) GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL PROPERTY DEVELOPMENT LIMITED.
980 Great West Road Brentford Middlesex TW89GS
ROYAUME-UNI.
- FIMBRION THERAPEUTICS, INC.
20 South Sarah Street Saint Louis, MO 63108
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) C07D 309/10- A61P 31/04- A61K 31/7034
- (54) COMPOSÉS DE C-MANNOSIDE UTILES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS DES VOIES URINAIRES

(57) L'invention concerne de nouveaux composés et compositions de C-mannoside et leur application en tant que produits pharmaceutiques pour le traitement d'une maladie humaine. L'invention concerne également des procédés d'inhibition de l'activité FimH chez un sujet humain pour le traitement de maladies telles qu'une infection des voies urinaires.

(11) 11310 (22) 15 Décembre 2020

(21) 200655

(24) 17 Janvier 2022

(73) C.R.N.A.

Centre de Recherche Nucléaire d'Alger.
02 Boulevard Frantz Fanon, BP 399 Alger Gare
Alger
ALGÉRIE.

(51) C 12N 5/00000- A 61K 48/00000

(54) **PROCÉDÉ DE SENSIBILISATION DE RATS WISTAR IMMUNOCOMPÉTENTS POUR L'INDUCTION DE TUMEURS CANCÉREUSES**

(57) L'invention concerne le procédé de sensibilisation de rats Wistar immunocompétents afin d'induire des tumeurs cancéreuses et la mise au point d'un modèle murin pour la recherche en oncologie. La sensibilisation se fait par un immunosuppresseur: la ciclosporine A de rats Wistar par gavage. Cette sensibilisation réduit la résistance des rats immunocompétents et permet d'induire des tumeurs cancéreuses après injection de cellules cancéreuses. Le procédé de la sensibilisation de rats Wistar immunocompétents pour l'induction de tumeurs cancéreuses est composé de trois phases:

1. Préparation de rats Wistar immunocompétents femelles.
2. Administration à jeun de la ciclosporine A par gavage pendant toute la durée de l'expérience.
3. Injection unique de cellules cancéreuses au point choisi pour induire une tumeur cancéreuse.

(11) 11311 (22) 03 Mars 2019

(21) 190095

(24) 17 Janvier 2022

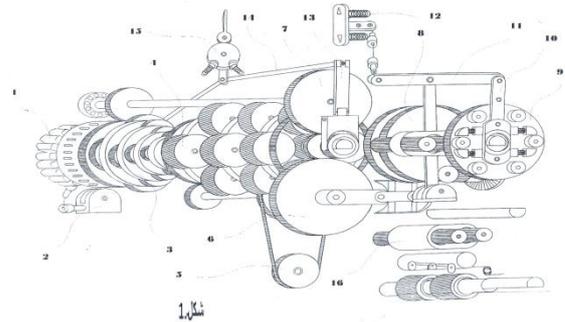
(73) Monsieur BOUDALI El Mahdi
Village Agricole Chettia, Chlef
ALGÉRIE.

(51) H 02K 7/18

(54) **DISPOSITIF ET TECHNIQUE ÉLECTRO-MÉCANIQUE D'UNE GÉNÉRATRICE DE COURANT ELECTRIQUE AVEC UNE COMMANDE DE VARIATEUR DE VITESSES ET DE FREINAGE**

(57) La présente invention a pour principal objet un dispositif associé à une technique électromécanique pour la bonne marche d'une génératrice de courant électrique avec une commande de variateur de vitesses et de freinage. Cette technique relève du domaine de la production d'une énergie électrique par une génératrice

de courant électrique. Son dispositif est plus complexe de par sa conception car il est composé de plusieurs compartiments solidaires entre eux. On peut citer les plus importants en fonction de leurs importances. Le premier compartiment est la bobine qui peut armer soit par une pédale ou un moteur secondaire. Le second compartiment est un ensemble de pignons dentés du plus grands aux plus petits pour créer un multiplicateur de vitesse. Le troisième compartiment est le système automatique pour le contrôle des pignons solidaire avec un grand pignon denté pour le changement de vitesse. Le quatrième compartiment est le système de commande doté de ressorts pour le changement de vitesse.



(11) 11312 (86) 03 Juillet 2019

(86) PCT/EP2019/067815

(24) 17 Janvier 2022

(30) EP 18182167.9 du 06.07.2018

(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) G01N 21/84

(54) **MÉTHODE DE DÉTECTION PERMETTANT LA DÉTECTION D'UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON**

(57) L'invention concerne une méthode, un programme d'ordinateur et des dispositifs permettant de détecter au moins un analyte dans au moins un échantillon (114). La méthode comprend : a) la fourniture d'au moins un dispositif mobile (112) comprenant au moins une caméra (118) et au moins une source d'éclairage (120); b) la fourniture d'au moins une bandelette d'essai (116) comprenant au moins un champ d'essai (124), le champ d'essai comprenant au moins un produit chimique d'essai (126) permettant d'effectuer une réaction de détection optique en présence de l'analyte; c) l'application desdits échantillons (114) au champ d'essai (124); d) la capture d'une pluralité d'images (142) d'au moins une région (144) de la bandelette d'essai (116), la région (144) comprenant au moins une partie du champ d'essai

(124) à laquelle l'échantillon (114) est appliqué, comprenant d1) la capture d'au moins une image (142) avant l'application de l'échantillon (114) au champ d'essai (124), la source d'éclairage (120) étant éteinte; d2) la capture d'au moins une image (142) avant l'application de l'échantillon (114) au champ d'essai (124), la source d'éclairage (120) étant activée; et d3) la capture d'au moins une image (142) après l'application de l'échantillon (114) au champ d'essai (124); e) la détermination d'une concentration de l'analyte dans l'échantillon (114) à l'aide des images (142) capturées à l'étape d).

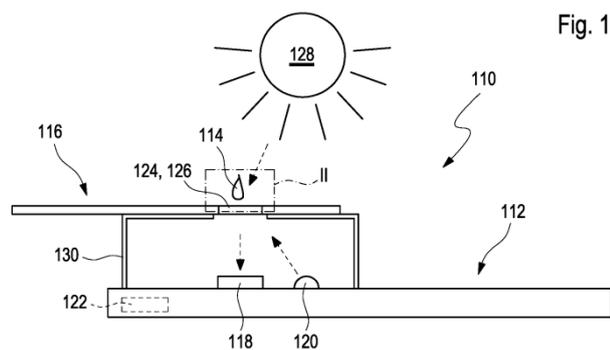


Fig. 1

(11) 11313 (86) 20 Décembre 2018

(86) PCT/EP2018/086053

(24) 17 Janvier 2022

(30) EP 17382877.3 du 21.12.2017

(73) FAES FARMA, S.A.
Autonomia, 10 E-48940 Leioa, Vizcaya
ESPAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 9/20- A61K 31/00- A61P 1/16-
A61P 9/14- A61P 13/12(54) FORMULATION QUOTIDIENNE D'HI-
DROSMINE

(57) La présente invention concerne une formulation comprenant de l'hydrosimine caractérisée par un taux de libération modifié approprié pour une administration une fois par jour. L'utilisation de ladite composition dans la prévention ou le traitement d'une maladie choisie parmi une insuffisance veineuse chronique, les varices, les hémorroïdes, l'œdème, le syndrome métabolique, la stéatose hépatique non alcoolique et la néphropathie diabétique.

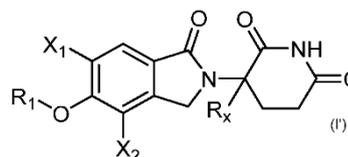
(11) 11314 (86) 08 Juillet 2019

(86) PCT/IB2019/055804

(24) 17 Janvier 2022

(30) US 62/695.920 du 10.07.2018
US 62/835.543 du 18.04.2019(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, 4056 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61P 35/00- C07D 401/04- C07D 401/14-
A61K 31/454(54) DÉRIVÉS DE 3-(5-HYDROXY-1-OXISOIN-
DOLINE-2-YL)PIPÉRIDINE-2,6-DIONE ET
LEUR UTILISATION DANS LE TRAITE-
MENT DE MALADIES DÉPENDANTES DU
DOIGT DE ZINC 2 DE LA FAMILLE IKAROS
(IKZF2)(57) La présente invention concerne un composé de
formule (I') :

ou un sel, un hydrate, un solvate, un promédicament, un stéréoisomère ou un tautomère pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, dans laquelle R_x , X_1 , X_2 , et R_1 sont tels que définis dans la description, et son utilisation dans le traitement de maladies dépendantes du doigt de zinc 2 de la famille IKAROS (IKZF2).

(11) 11315 (22) 26 Novembre 2018

(21) 180582

(24) 17 Janvier 2022

(73) BEST EUROPEAN BLOCK, SL.
Carretera de Oula de Castro, Km 0,800 Gergal,
Almeria 04550
ESPAGNE.

(74) Maître Maya Sator

(51) E 04B 1/343- E 04B 1/04

(54) SYSTEME CONSTRUCTIF PREFABRIQUE A
SEC AVEC DES PIECES A CLE DE BETON
MALE & FEMELLE SOUS TOUTES SES VI-
SAGES ET PLACE A MAILLE

(57) Il est constitué de blocs creux en béton pré-moulés - (ou d'autres matériaux), qui sont placés dans un maillage, des blocs sont liés au 6 adjacent. Outes les parties ont un système de rainure et de languette et s'adaptent à tous les côtés afin de s'adapter parfaitement les unes aux autres. Sans la necessite d'utiliser le mortier de ciment pour sa mise en place. Ce placement "DRY"

constitue la principale caractéristique. Pièces qui composent le système (7). Se caractérise par la composition de SEPT PIÈCES de forme prismatique et rectangulaire, dans lesquels au moins une de leurs faces présente un évidement présentant un profil en forme de T (femelle) courbe, ou une projection de profil en forme de T (mâle) courbe. Ce système peut être appliqué aux fermetures extérieures et aux partitions intérieures des bâtiments sans caractère résistant. Il est nécessaire de veiller à ce que ces usines d'enceinte dans tout leur périmètre à la structure du bâtiment. Variantes du système constructif pour faire face aux effets du Tremblements de Terre. Ce système constructif répond mieux qu'un système de mortier conventionnel avec des contraintes de cisaillement horizontales transmises par un séisme. Ces "clés", tout en conservant le design d'origine, ont été adaptées afin d'incorporer un élément élastique qui aide à dissiper l'énergie reçue. Ces clés avec connecteurs élastiques.

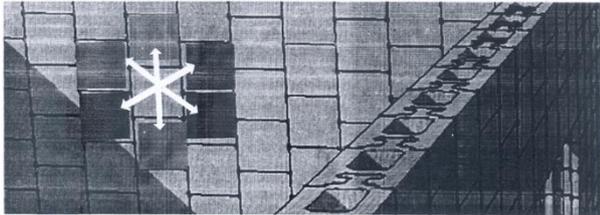


Figura 1

(11) 11316 (86) 11 Juillet 2019

(86) PCT/US2019/041342

(24) 17 Janvier 2022

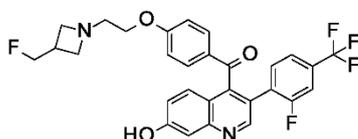
(30) US 62/697.100 du 12.07.2018
US 62/825.172 du 28.03.2019(73) ELI LILLY AND COMPANY.
Lilly Corporate Center Indianapolis,
Indiana 46285
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 491/052- A61K 31/436- A61P 35/00

(54) AGENTS DE DÉGRADATION SÉLECTIFS
DU RÉCEPTEUR DES OESTROGÈNES

(57) L'invention concerne de nouveaux agents de dégradation sélectifs du récepteur des oestrogènes (SERD) selon la formule, des sels pharmaceutiquement acceptables, des compositions pharmaceutiques, des utilisations et des procédés d'utilisation de ceux-ci.



(11) 11317 (86) 14 Mars 2018

(86) PCT/JP2018/010055

(24) 23 Janvier 2022

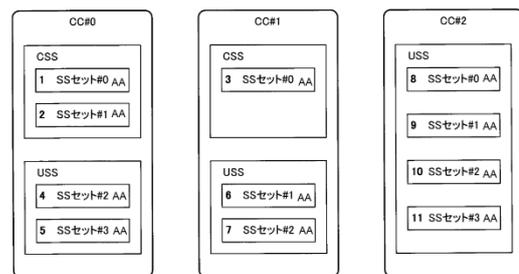
(73) NTT DOCOMO, INC.
11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku,
Tokyo 1006150
JAPON.

(74) Maître N.E. Djellout

(51) H04W 72/04

(54) TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ
DE COMMUNICATION RADIO

(57) Afin de supprimer la dégradation de la qualité de communication même lorsque la transmission et la réception d'un canal de commande et similaires sont effectuées dans une configuration différente de celle d'un système LTE existant, la présente invention, selon un aspect, concerne un équipement utilisateur qui comprend : une unité de réception qui surveille une pluralité d'ensembles d'espace de recherche définis dans une ou plusieurs cellules et reçoit un canal de commande de liaison descendante ; et une unité de commande qui, sur la base d'au moins l'un des types des ensembles d'espace de recherche, des indices des cellules, et des indices des ensembles d'espace de recherche, commande la surveillance de la pluralité d'ensembles d'espace de recherche auxquels des canaux de commande de liaison descendante candidats sont mappés.



AA Ensemble SS

(11) 11318 (22) 10 Janvier 2021

(21) 210005

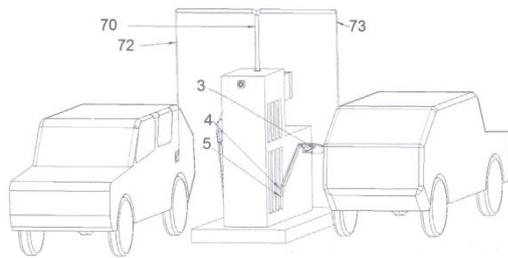
(24) 23 Janvier 2022

(73) Monsieur DAHMANE Smail
Cité 2068 Logts, Bt 45, N° 35, Bab Ezzouar,
Alger
ALGÉRIE.

(51) A 62C 2/04- A 62C 3/07- A 62C 3/06

(54) DISPOSITIF ANTI-INCENDIE AUTOMATIQUE DÉVOUÉ AU DISTRIBUTEUR DE LA STATION-SERVICE ET LE PISTOLET DE REMPLISSAGE DU CARBURANT

(57) Dispositif anti-incendie automatique dévoué au distributeur de la station-service et le pistolet du remplissage de carburant. L'invention est une double protection au distributeur de la station-service et le pistolet de remplissage de carburant. Avec cette invention, le pistolet de remplissage se transforme en pistolet d'extinction d'incendie, en ajoutant la pièce courbe A, qui prend sa forme supérieure et n'affecte pas son fonctionnement. En cas d'incendie soudain, intentionnel ou suit à l'électricité statique au niveau d la trappe de remplissage du carburant, le dispositif intervient pour l'éteindre, sois automatiquement. en arrêtant toutes les pompes du carburant sauf les pompes à eau et matière d'extinction, ou manuellement par le pompiste de la station en brisant la vitre et appuyant sur le bouton de démarrage. Alors, le distributeur de carburant, dans sa nouvelle forme, joue deux rôles, le rôle de remplissage de carburant et le rôle d'extinction d'incendie lorsque l'incendie se déclare.



شكل 1.1

(11) 11319 (22) 04 Janvier 2021

(21) 210001

(24) 23 Janvier 2022

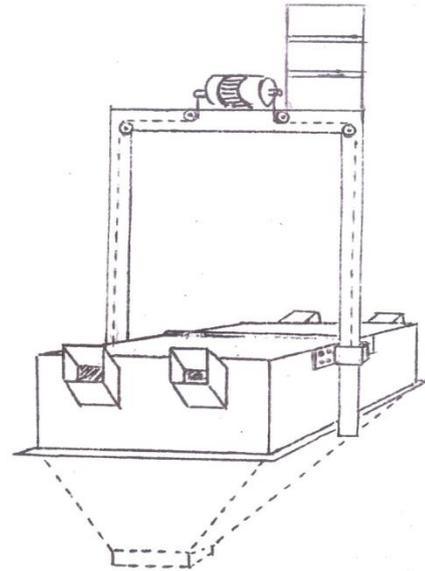
(73) Monsieur HADIOUCHE Mahdi
Ain Turk, Bouira
ALGÉRIE.

(51) B 09B 1/00- A 61L 11/00

(54) PROCÉDÉ DE COLLECTE DES DÉCHETS MÉNAGERS AVEC DÉSINFECTION INSTANTANÉE DU CONTENEUR

(57) Ce procédé se présente par la combinaison d'un conteneur métallique semi enterré, hissé à l'aide d'un treuil, il permet au tapis roulant tracté de récupérer les déchets et de les acheminer directement dans le camion. Seront ainsi isolés les déchets dès leur dépôt dans le conteneur, leur transfert rapide dans le camion et le lavage instantané du conteneur écartent toutes propagation d'odeurs ou de risques de maladies. La capacité du

conteneur est de 10 m3 cela suffit pour 300 familles, soit 15 bâtiments de 20 logements chacun, pour une rotation de deux fois par semaine.



(11) 11320

(86) 03 Décembre 2015

(86) PCT/GB2017/051142

(24) 23 Janvier 2022

(30) US 62/327.587 du 26.04.2016

(73) INDEPENDENCE OILFIELD CHEMICALS
LLC.2600 Technology Forest Boulevard,
The Woodland, Texas 77381
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Djellout

(51) C09K 8/68- A61K 8/81- C08F 20/56-
C09K 8/80- C09K 8/88- E21B 43/00**(54) FORMULATION ET MÉTHODES À UTILISER COMME REDUCTEURS DE FORTEMENT DANS LES FLUIDES DE FRACTURATION POUR LA FRACTURATION HYDRAULIQUES À GRANDE VITESSE DE FORMULATIONS SOUTERRAINES**

(57) L'invention concerne des formulations de fracturation de fluides préparées en mélangeant les granulés d'un polymère de réduction de frottement soluble dans l'eau avec une formulation de réduction de frottement d'émulsion de polymère inverse éventuellement en présence d'une argile organophile, sans qu'il soit nécessaire d'utiliser un équipement de terrain spécialisé. Le mélange peut être dosé dans de l'eau pour produire un fluide de fracturation qui s'avère être techniquement très avantageux et rentable.

- (11) 11321 (86) 12 Mai 2017
 (86) PCT/ES2017/070303
 (24) 23 Janvier 2022
 (30) ES P201630623 du 13.05.2016
 (73) ABN PIPE SYSTEMS, S.L.U.
 Carretera Baños de Arteixo 28, Parque
 Empresarial La Grela 15008, La Coruña
 ESPAGNE.
 (74) Cabinet A. Badri
 (51) B29C 65/34- F16L 47/03- B29C 65/78

(54) DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR ÉLÉMENTS DE TUYAUTERIE

(57) Dispositif de raccordement pour éléments de tuyauterie (1) en plastique, permettant d'effectuer un prémontage et un montage final sans nécessiter une main d'oeuvre qualifiée, comprenant un élément de tuyauterie (1) qui présente au moins une extrémité, un élément de raccord (2) en plastique, qui est relié à une surface externe dudit élément de tuyauterie (1) par ladite extrémité, comportant un fil résistif (3) enroulé sur la surface externe de l'élément de tuyauterie (1) lui-même.

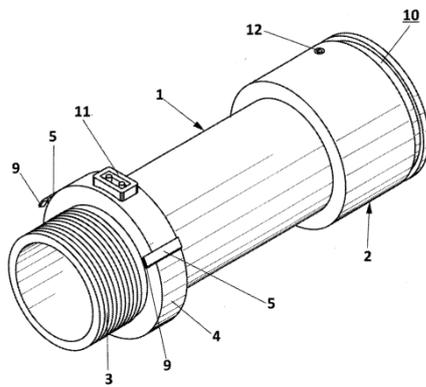


FIG. 1

- (11) 11322 (86) 03 Février 2017
 (86) PCT/EP2017/052370
 (24) 23 Janvier 2022
 (30) EP 16154567.8 du 05.02.2016
 US 62/294.568 du 12.02.2016
 (73) OMYA INTERNATIONAL AG.
 Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen
 SUISSE.
 (74) Maître Maya Sator

- (51) C02F 1/68- A23L 2/54- C02F 1/66- B01D 61/14- C02F 1/44

(54) PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE COMPRENANT AU MOINS UN CARBONATE D'HYDROGÈNE ALCALINO-TERREUX

(57) La présente invention concerne un procédé de préparation d'une solution aqueuse comprenant au moins un carbonate d'hydrogène alcalino-terreux, un procédé de minéralisation et/ou de stabilisation de l'eau, ainsi que l'utilisation de la solution aqueuse comprenant au moins un carbonate d'hydrogène alcalino-terreux obtenue par le procédé pour la minéralisation et/ou la stabilisation de l'eau.

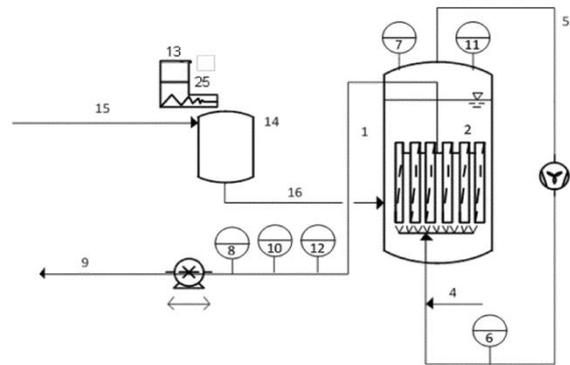


Fig. 1

- (11) 11323 (86) 20 Avril 2017
 (86) PCT/CA2017/000088
 (24) 23 Janvier 2022
 (30) US 62/326.452 du 22.04.2016
 (73) PURE DRAGON ENVIRONMENTAL LTD.
 1056 Armitage Crescent SW Edmonton,
 AB T6W 0K3
 CANADA.

- (74) Cabinet Djellout
 (51) B01D 27/14- B01D 27/08- B01D 46/02- B01D 53/02
(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE POLLUANTS DE FLUX GAZEUX

(57) La présente invention concerne un dispositif de filtration pour filtrer les polluants à partir d'un flux de gaz. Le dispositif comprend une cartouche comprenant un passage perforé interne, une enveloppe externe perforée, une ou plusieurs extrémités non perforées et un lit de sorbant contenu entre le passage interne et l'enve-

loppe externe ; et une enveloppe externe contenant la cartouche et comportant un premier orifice en communication fluïdique avec le passage interne perforé et un deuxième orifice en communication fluïdique avec l'enveloppe perforée externe. Un trajet d'écoulement du flux de gaz dans l'un quelconque du premier orifice ou du second orifice, à travers le lit de sorbant et hors de l'autre du premier orifice ou du deuxième orifice, est un trajet d'écoulement bidirectionnel. L'invention concerne en outre un procédé de filtration de polluants à partir d'un flux de gaz. Le procédé comprend les étapes consistant à laisser s'écouler le flux de gaz dans un dispositif de filtration dans une première direction, le dispositif comprenant une cartouche comportant un lit de sorbant contenu dans celle-ci ; diriger le flux de gaz de façon à être dévié dans une deuxième direction différente de la première direction lorsqu'il pénètre dans le lit de sorbant ; et laisser le flux de gaz traverser le lit de sorbant et sortir du dispositif.

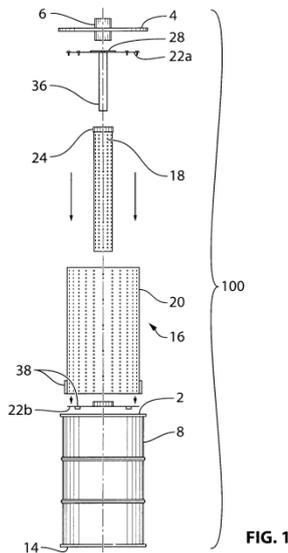


FIG. 1

(11) 11324 (22) 17 Mai 2020

(21) 200258

(24) 23 Janvier 2022

(73) Monsieur KHODJA Mohamed
 BP 849 RP, M'sila 28000
 ALGERIE.

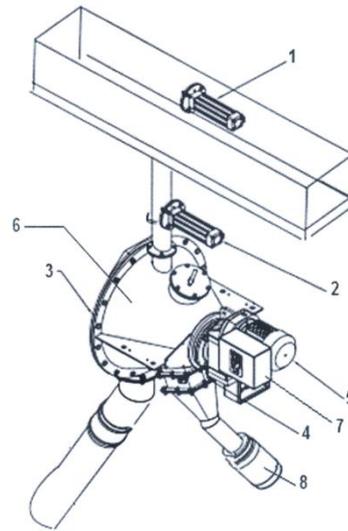
Monsieur SADALLAH Rachid
 BP 1722 RP, M'sila 28000
 ALGERIE.

(51) G 01N 1/18- G 01N 1/00

(54) RÉALISATION D'UN ÉCHANTILLONNEUR
 AUTOMATIQUE DE CIMENT

(57) L'échantillonneur automatique fait partie constituante d'une installation globale dans laquelle le maté-

riau échantillon ciment prélevé est rempli dans une boîte pour échantillons puis envoyé à laboratoire d'analyse central. L'échantillonneur à prélever dans le flux de matériau des échantillons à l'aide d'un axe piloté par vérin rotative, à mélanger le matériau d'échantillon dans le boîtier du malaxeur et à l'échantillonnage dans un récipient en plastique ou une unité de dosage placée sous l'échantillonneur.



(11) 11325

(22) 01 Juillet 2018

(21) 180326

(24) 23 Janvier 2022

(73) CRAPC.

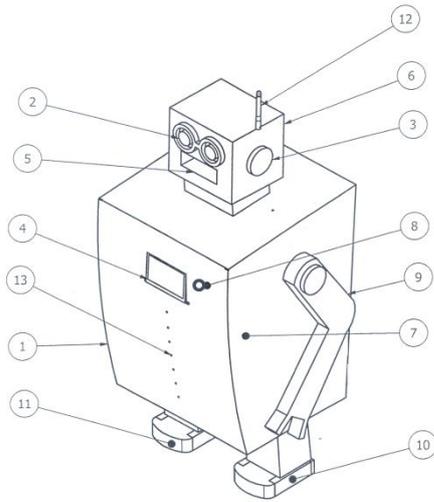
Centre de Recherche Scientifique et Technique
 en Analyse Physico-Chimiques.
 BP 384, Zone Industrielle Bou-Ismaïl, RP 42004
 Tipaza
 ALGÉRIE.

(51) A61J 1/00

(54) DISPOSITIF POUR CONTENIR LES MÉ-
 DICAMENTS EXPIRÉS

(57) En raison de la mauvaise façon prise par le citoyen de ce faire débarrasser des médicaments expirés et que nous avons plus besoin on les collecte ont et les jetant dans les ordures ménagères ou les bassins d'égout; cela posera de problème qui entérine des maladies grave et pollution de l'environnement. Après une recherche et étude ont à trouver un moyen sain de contenir ces médicaments expirés de manière technologique et à la bonne condition. Nous avons créés ce dispositif contenant les médicaments expirés d'une manière sein et systématique et se situe chez les pharmaciens. Ou le citoyen ramassent les médicaments qui na plus besoin et

aller chez le pharmacien pour la jeter dans le dispositif qui sera posé chez le pharmacien.



(11) 11326 (86) 31 Mars 2017

(86) PCT/US2017/025613

(24) 23 Janvier 2022

(30) US 62/317.219 du 01.04.2016

(73) AMGEN INC.
One Amgen Center Drive Thousand Oaks,
California 91320-1799
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

KITE PHARMA, INC.
2225 Colorado Avenue Santa Monica,
California 90404
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07K 16/28- C07K 14/705- C07K 14/725-
A61K 39/00

(54) RÉCEPTEURS CHIMÈRES DE FLT3 ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(57) La présente invention concerne des molécules se liant à un antigène, des récepteurs chimères et des cellules immunitaires modifiées dirigées contre FLT3. L'invention concerne également des vecteurs, des compositions et des procédés de traitement et/ou de détection utilisant les molécules se liant à l'antigène FLT3 et les cellules immunitaires modifiées.

(11) 11327 (86) 24 Août 2012

(86) PCT/FR2012/051929

(24) 23 Janvier 2022

(30) FR 1157885 du 06.09.2011

(73) PLASTIFORM'S.
Le Monceau, F-87380 Magnac-Bourg
FRANCE.

(74) Cabinet Sator

(51) E01B 19/00- E01B 21/00

(54) ECLISSES PERMETTANT UNE MEILLEURE
ISOLATION D'UN RAIL ENTERRE

(57) Eclisse (6), notamment pour rail enterré, comprenant un matériau formant matrice et au moins une nappe de fibres (13, 14) s'étendant longitudinalement, le coefficient de retrait de la fibre étant inférieur au coefficient de retrait de la matrice. De préférence le coefficient de retrait de l'éclisse ainsi formé est inférieur à 0,04% / °K. Une telle éclisse est particulièrement adaptée pour être utilisée dans les régions à forte amplitude thermique afin, notamment, de limiter les risques de fuites de courants vagabonds.

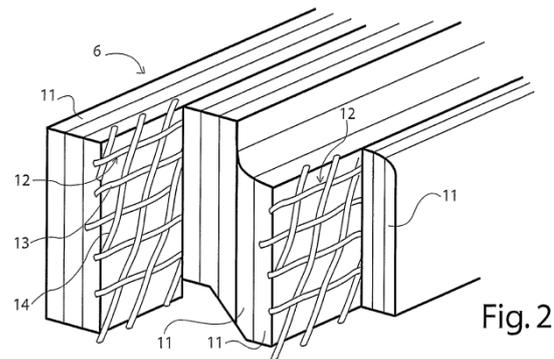


Fig. 2

(11) 11328 (86) 04 Avril 2017

(86) PCT/US2017/026001

(24) 26 Janvier 2022

(30) US 62/318.003 du 04.04.2016

(73) TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY
LIMITED.
1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka
JAPON.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 47/60- A61K 47/61

(54) INHIBITEUR DE C1 ESTÉRASE CONJUGUÉ
ET SES UTILISATIONS

(57) La présente invention concerne, entre autres, un INH-C1 conjugué permettant d'effectuer le traitement amélioré de troubles médiés par le complément, y com-

pris l'angioedème héréditaire (HAE). Dans certains modes de réalisation, un INH-C1 conjugué fourni par la présente invention est un INH-C1 pégylé. Dans certains modes de réalisation, un INH-C1 conjugué fourni par la présente invention est un INH-C1 conjugué à l'acide polysialique (PSA).

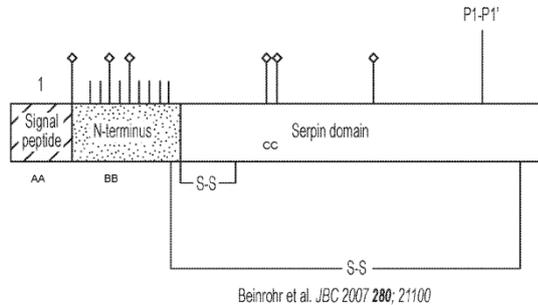


Figure 1

AA ... peptide signal
BB ... extrémité N-terminale
CC ... domaine serpine

(11) 11329 (86) 14 Juin 2019

(86) PCT/EP2019/065686

(24) 26 Janvier 2022

(30) US 62/685.325 du 15.06.2018

(73) ASTRAZENECA AB.
151 85 Södertälje
SUÈDE.

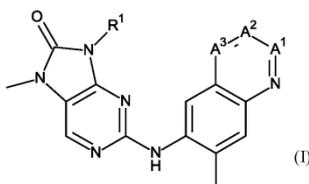
CANCER RESEARCH TECHNOLOGY LIMITED.
Angel Building 407 St John Street London
EC1V 4AD
ROYAUME UNI.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 473/32- A61K 31/522- A61P 35/00

(54) COMPOSÉS DE PURINONE ET LEUR
UTILISATION DANS LE TRAITEMENT
DU CANCER

(57) L'invention concerne d'une manière générale des composés de formule (I) :



(I) et des sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci, R1, A1, A2 et A3 ayant l'une quelconque des significations définies dans la description. L'invention con-

cerne également l'utilisation de ces composés et de leurs sels pour traiter ou prévenir une maladie induite par DNA-PK, y compris le cancer. L'invention concerne en outre, des compositions pharmaceutiques et des kits comprenant lesdits composés et sels ; des procédés de fabrication desdits composés et sels ; des intermédiaires utiles dans la fabrication desdits composés et sels ; et des méthodes de traitement de maladies induites par DNA-PK, y compris le cancer, par l'utilisation desdits composés et sels.

(11) 11330 (86) 17 Juillet 2019

(86) PCT/IB2019/056117

(24) 26 Janvier 2022

(30) EP 18184269.1 du 18.07.2018

(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, 4056 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C12N 9/14

(54) APYRASES SOLUBILISÉES, MÉTHODES
ET UTILISATION

(57) L'invention concerne la conception et l'utilisation thérapeutique de polypeptides apyrase solubilisés, des compositions pharmaceutiques, des utilisations thérapeutiques et des méthodes utiles pour prévenir et traiter des lésions tissulaires.

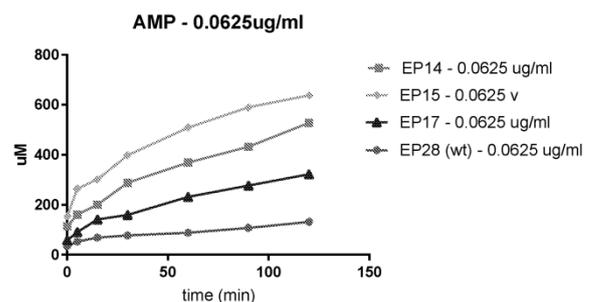


FIG 11

AA Temps (minutes)

(11) 11331 (86) 29 Août 2019

(86) PCT/US2019/048917

(24) 02 Février 2022

(30) US 62/725.956 du 31.08.2018

(73) XENON PHARMACEUTICALS INC.
 200-3650 Gilmore Way Burnaby, British
 Columbia V5G 4W8
 CANADA.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 213/76- C07D 401/14- C07D 409/12-
 C07D 413/12- C07D 417/12- C07D 417/14

(54) COMPOSES DE SULFONAMIDE SUBS-
 TITUÉS PAR HÉTÉROARYLE ET LEUR
 UTILIZATION EN TANT QU'AGENTS
 THÉRAPEUTIQUES

(57) La présente invention concerne des composés de pyridine- et thiophène-sulfonamide, ainsi que des stéréoisomères, des énantiomères, des tautomères de ceux-ci ou des mélanges de ceux-ci; ou des sels, solvates ou promédicaments pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci, pour le traitement de maladies ou d'états associés à des canaux sodiques voltage-dépendants, tels que l'épilepsie et/ou des troubles épileptiques.

(11) 11332 (86) 25 Juillet 2019

(86) PCT/US2019/043424

(24) 02 Février 2022

(30) US 62/703.240 du 25.07.2018

(73) IONIS PHARMACEUTICALS, INC.
 2855 Gazelle Court Carlsbad, CA 92010
 ÉTATS-UNI D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 31/712- A61K 31/7125- C12N 15/113

(54) COMPOSES ET METHODS PERMETTANT
 DE RÉDUIRE L'EXPRESSION D'ATXN2

(57) L'invention concerne des composés, des méthodes et des compositions pharmaceutiques permettant de réduire la quantité ou l'activité de l'ARN d'ATXN2 dans une cellule ou chez un animal et, dans certains cas, de réduire la quantité de protéine ataxine-2 dans une cellule ou chez un animal. Des tels composés, méthodes et compositions pharmaceutiques sont utiles pour atténuer au moins un symptôme ou un signe d'une maladie neurodégénérative. Ces symptômes et ces signes comprennent l'ataxie, la neuropathie et la formation d'agrégats. Ces maladies neurodégénératives comprennent l'ataxie spino-cérébelleuse de type 2 (SCA2), la sclérose latérale amyotrophique (ALS), et le syndrome parkinsonien.

(11) 11333 (22) 20 Janvier 2019

(21) 190025

(24) 02 Février 2022

(73) Monsieur BELAIB Ferhat
 Mechtat Alkarma, Ain-Oulmene, Sétif
 ALGERIE.

Monsieur BELAIB Younes
 Mechtat Alkarma, Ain-Oulmene, Sétif
 ALGERIE.

Monsieur BELAIB Oussama
 Mechtat Alkarma, Ain-Oulmene, Sétif
 ALGERIE.

(51) A 23N 12/00

(54) MACHINE DE SÉCHAGE DES ALIMENTS
 (LEGUMES-FRUITES-CÉRÉALES-HERBES)

(57) La machine à sécher les aliments est une machine automatique qui réduit le niveau d'humidité des aliments tout en maintenant autant que possible les qualités des aliments séchés, qui sont largement nécessaires dans le domaine de l'alimentation et des médicaments. Elle est spécialement conçue pour obtenir un taux de production élevé en termes de quantité, de qualité, et en peu de temps. La perte d'ingrédients alimentaires, la vitesse de séchage et la qualité du produit final sont déterminés par un certain nombre de facteurs, notamment: la conception du dispositif et la méthode de séchage utilisée. C'est pourquoi nous avons travaillé à la conception d'une machine qui fonctionne de manière flexible et rapide, le tout dans une atmosphère adaptée aux caractéristiques de la matière première. La machine est une boîte rectangulaire, connectée à 4 salles de grande taille, extensible sur demande. Il est divisé en deux parties principales: la salle de climatisation et les salles de séchage des aliments qui sont reliées par des tuyaux d'air. Bien que plusieurs machines de séchage soient disponibles et présentent de nombreux avantages, elles ne sont pas sans inconvénients. Par conséquent, la machine à sécher est conçue de manière à corriger toutes les erreurs de ses prédécesseurs. La caractéristique la plus importante de cette machine est la nouvelle façon de connecter la salle de chauffage à l'air à un grand nombre de salles de séchage. Elle est également équipée d'un système fermé contrôlé permettant le séchage de toutes sortes d'aliments et de fruits, ce qui permet d'accéder à une proportion record de production en termes de quantité et de qualité.



(11) 11334

(86) 18 Juillet 2019

(86) PCT/EP2019/069323

(24) **03 Février 2022**

(30) US 62/700.463 du 19.07.2018

(73) ASTRAZENECA AB.
151 85 Södertälje
SUÈDE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **A61K 31/70- A61P 9/00- A61P 9/04**

(54) **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE HFPEF AU MOYEN DE DAPAGLIFLOZINE ET COMPOSITIONS COMPRENANT CELLE-CI**

(57) L'invention concerne également des méthodes de traitement et/ou de prévention de HFpEF et/ou d'au moins une maladie, un trouble et/ou un état associé à celui-ci chez des patients par l'utilisation de dapagliflozine et de compositions la comprenant.

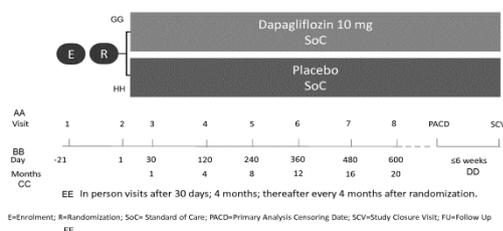


FIG. 1

(11) **11335** (22) **01 Décembre 2019**

(21) **190578**

(24) **03 Février 2022**

(73) Monsieur MESSAOUD Abdenour
Cité El-Hana, N° 90, Boussouf, Constantine
ALGÉRIE.

(51) **A 23C 11/10- A 23C 9/15- A 23C 9/00**

(54) **LAIT VÉGÉTAL D'AMANDE ENRICHIE AU SIROP DE CAROUBE NATUREL**

(57) Dans le cadre de la politique gouvernementale actuelle de notre pays, visant à valoriser les produits forestiers, nous nous sommes intéressés à des produits du terroir Algérien: amandes et caroubes, fruits d'un arbre méditerranéen, ancestral et spontané, ne nécessitant aucune forme d'entretien, il est naturellement bio, ajouter à cela la composition nutritionnelle et diététique intéressante de ce produit, sans gluten, sans lactose et naturellement sucré. Ce produit peut être proposé à l'alimentation locale et à l'exportation. La demande sur

le marché des produits diététiques ne cesse d'augmenter, du fait du nombre croissant de maladies chroniques liées à l'alimentation dans la société moderne: maladies cœliaques, allergies, diabète, cancers ... Ceci répondra aux demandes nutritionnelles nationales et internationales en alimentation bio sans gluten, sans lactose et sans sucre ajouté. Le produit sera présenté sous forme liquide pasteurisé, dans des contenants adaptés à leurs usages (bouteilles en verre, Tetrapack), avec toutes les informations sur sa composition et son utilisation sur l'étiquetage.

(11) **11336** (86) **20 Juin 2019**

(86) **PCT/US2019/038155**

(24) **03 Février 2022**

(30) US 62/687.913 du 21.06.2018

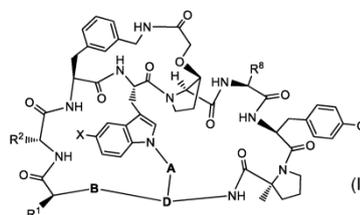
(73) MERCK SHARP & DOHME CORP.
126 East Lincoln Avenue Rahway,
New Jersey 07065-0907
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Maître A. Badri**

(51) **C07K 7/06- A61K 38/00- C12N 9/64**

(54) **COMPOSÉS ANTAGONISTES DU PCSK9**

(57) L'invention concerne des composés de formule I :



ou un sel de ceux-ci, formule dans laquelle A, B, D, X, R1, R2 et R8 sont tels que définis dans la description, lesdits composés présentant des propriétés antagonistes au niveau du PCSK9. L'invention concerne également des formulations pharmaceutiques comprenant les composés de formule I ou leurs sels, et des procédés de traitement de maladies cardiovasculaires et d'états liés à l'activité du PCSK9, par exemple l'athérosclérose, l'hypercholestérolémie, la coronaropathie, le syndrome métabolique, le syndrome coronarien aigu ou les maladies cardiovasculaires et cardiométaboliques associées.

(11) **11337** (86) **23 Juillet 2019**

(86) **PCT/EP2019/069772**

(24) **03 Février 2022**

(30) EP 18382556.1 du 24.07.2018

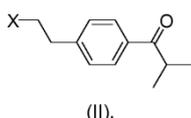
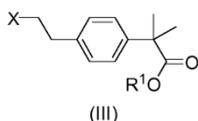
(73) FAES FARMA, S.A.
 Avenida Autonomia, 10 E-48940 Leioa,
 Vizcaya
 ESPAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 401/04- C07C 45/46- C07C 49/233-
 C07C 57/58- C07C 51/09- C07C 67/00

(54) PROCÉDÉ ET INTERMÉDIAIRES POUR
 LA PRÉPARATION DE BILASTINE

(57) L'invention concerne un procédé de préparation d'un composé (III), X étant un groupe partant ; et R¹ étant un alkyle en C₁-C₆ ; qui comprend un réarrangement oxydatif d'un composé de formule (II) ou d'un solvate de celui-ci, les composés de formule (III) sont des intermédiaires clés dans la synthèse de la bilastine.



(11) 11338 (86) 12 Juillet 2019

(86) PCT/JP2019/027697

(24) 03 Février 2022

(30) JP 2018-133727 du 13.07.2018
 JP 2019-117891 du 25.06.2019

(73) KYOTO UNIVERSITY.
 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi,
 Kyoto 6068501
 JAPON.

TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY
 LIMITED.

1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi,
 Osaka 5410045
 JAPON.

(74) Maître N.E. Djellout

(51) C12N 5/0783- C12N 5/10

(54) PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LYMPHOCYTES T $\gamma\delta$

(57) Dans ce procédé de production de lymphocytes T $\gamma\delta$ à partir de cellules souches pluripotentes induites, les cellules souches pluripotentes induites sont dérivées de cellules autres que des lymphocytes T $\alpha\beta$.

(11) 11339 (86) 09 Mai 2017

(86) PCT/JP2017/017585

(24) 03 Février 2022

(30) JP 2016-130258 du 30.06.2016

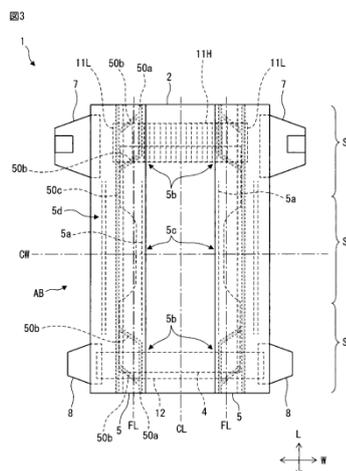
(73) UNICHARM CORPORATION.
 182, Shimobun, Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi,
 Ehime 7990111
 JAPON.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61F 13/494- A61F 13/15- A61F 13/49

(54) ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT
 DES BARIÈRES DE FUITE ET DES RA-
 BATS LATÉRAUX

(57) La présente invention concerne un article absorbant qui réduit au minimum la formation d'un espace-ment entre l'article absorbant et la surface de la peau pendant le port. Un article absorbant (1) comprend un corps absorbant (AB), une paire de rabats latéraux (7, 7) et une paire de parois de prévention de fuite (5, 5), et comprend un élément de dilatation/contraction (11) qui est assemblé au corps absorbant entre la paire de rabats latéraux et qui peut se dilater et se contracter dans la direction de la largeur. Chaque rabat de la paire de parois de prévention de fuites comprend une section verticale (5c), dont le côté externe dans la direction de la largeur est une extrémité ancrée et dont le côté interne dans la direction de la largeur est une extrémité libre, et une section de support (5b) qui est adjacente à une section d'extrémité de la section verticale dans la direction de la longueur et chevauche l'élément de dilatation/contraction dans la direction de l'épaisseur. Chaque section de support (5b) est ancrée au corps absorbant au niveau d'une section de soudure à chaud (50). Chaque rabat de la paire de rabats latéraux est plié vers l'intérieur dans la direction de la largeur à l'emplacement d'une ligne de pliage (FL) qui s'étend, dans une vue en plan, le long de la direction longitudinale à travers les sections de support.



(11) 11340 (86) 16 Mai 2017

(86) PCT/EP2017/061725

(24) 03 Février 2022

(30) DE 10 2016 006 027.1 du 17.05.2016
 DE 10 2016 009 276.9 du 29.07.2016

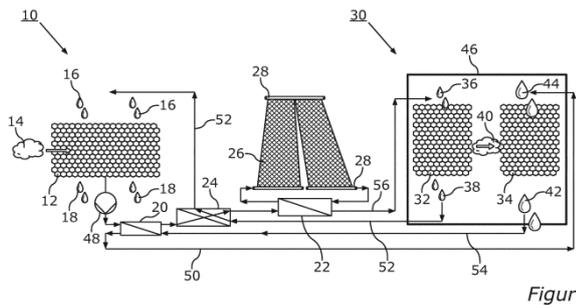
(73) AQUAHARA TECHNOLOGY GMBH.
 Römerstraße 23, 82205 Gilching
 ALLEMAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B01D 53/26- B01D 5/00- E03B 3/28

(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR OBTENIR DE L'EAU À PARTIR DE L'AIR AMBIANT

(57) L'invention concerne un procédé pour obtenir de l'eau à partir d'un air ambiant (14). Le procédé comprend au moins des étapes suivantes : la mise en contact de l'air ambiant (14) avec au moins un moyen d'absorption (16) pour l'absorption d'au moins une partie de l'eau contenue dans l'air ambiant (14) ; le transport d'un moyen d'absorption (18) dilué par l'eau absorbée vers un premier échangeur de chaleur (20); le transfert du moyen d'absorption (18) dilué dans au moins un dispositif de désorption (30). L'eau (42) désorbée dans le dispositif de désorption (30) est transportée vers le premier échangeur de chaleur (20), un refroidissement de l'eau (42) désorbée étant réalisé à l'aide du moyen d'absorption (18) dilué au moyen du premier échangeur de chaleur (20). L'invention concerne en outre un dispositif (10) pour l'obtenir de l'eau à partir d'un air ambiant (14).



(11) 11341 (22) 20 Juillet 2017

(21) 170411

(24) 07 Février 2022

(30) FR 16 57165 du 26.07.2016

(73) ALSTOM TRANSPORT TECHNOLOGIES.
 48, Rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen
 FRANCE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B60N 2/005- B60N 2/24- B60N 3/02-
 B61D 33/00- B61D 37/00

(54) SIÈGE POUR PASSAGER DE VÉHICULE DE TRANSPORT PUBLIC, À ÉLÉMENT DE MAINTIEN ESCAMOTABLE

(57) Le siège (14) comporte au moins un élément latéral (26) de calage de hanche, caractérisé en ce que l'élément latéral (26) est mobile entre une première position (A) de calage de hanche et une seconde position (8) de préhension, et comporte une partie de préhension (28) accessible au moins dans la seconde position (8).

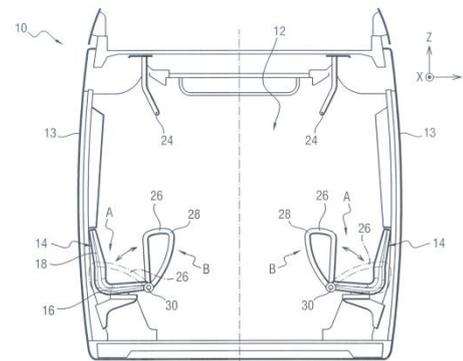


FIG.1

(11) 11342 (86) 15 Décembre 2015

(86) PCT/EP2015/079773

(24) 07 Février 2022

(30) GB 1422512.2 du 17.12.2014

(73) BAYER AS.
 Drammensveien 147, 0277 Oslo
 NORVÈGE.

(74) Maître A. Badri

(51) A61K 51/10- A61P 35/00

(54) COMPLEXES DE THORIUM CIBLANT LES TISSUS, LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES ET LEURS FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES

(57) L'invention concerne un procédé permettant de former un complexe de thorium capable de cibler des tissus, ledit procédé comprenant les étapes consistant : a) à former un chélateur octadentate comprenant quatre groupements hydroxypyridinone (HOPO), substitués en position N par un groupe alkyle en C₁-C₃, et une partie à rôle de couplage se terminant par un groupe acide carboxylique ; b) à coupler ledit chélateur octadentate à au moins un peptide ou une protéine à rôle de ciblage des

tissus comprenant au moins un groupement amine au moyen d'au moins un réactif de couplage à l'amide, de manière à générer un chélateur à rôle de ciblage de tissus ; et c) à mettre en contact ledit chélateur à rôle de ciblage de tissus avec une solution aqueuse comprenant un ion d'au moins un isotope de thorium émetteur de rayonnement alpha. L'invention concerne également une méthode de traitement de maladies néoplasiques ou hyperplasiques comprenant l'administration d'un tel complexe de thorium capable de cibler des tissus, ainsi que le complexe et les formulations pharmaceutiques correspondantes.

(11) 11343 (86) 21 Août 2013

(86) PCT/US2013/055921

(24) 07 Février 2022

(30) US 61/692.029 du 22.08.2012

(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.
777 Old Saw Mill River Road Tarrytown,
NY 10591
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07K 16/28- A61P 29/00- A61K 39/395

(54) ANTICORPS HUMAINS DIRIGÉS CONTRE
LE GFRA3 ET MÉTHODES D'UTILISATION
ASSOCIÉES

(57) La présente invention concerne des anticorps qui se lient au GFR α 3 humain et des méthodes d'utilisation associées. Selon certains modes de réalisation décrits dans la présente invention, les anticorps sont des anticorps entièrement humains qui se lient au GFR α 3 humain. Les anticorps de la présente invention sont utiles dans le traitement de maladies et de troubles associés à une ou plusieurs activités biologiques du GFR α 3, y compris le traitement d'états associés à une douleur aiguë ou chronique, ou des états inflammatoires.

(11) 11344 (22) 12 Février 2014

(21) 140087

(24) 07 Février 2022

(30) FR 1352099 du 08.03.2013

(73) LEGRAND FRANCE.
128 Avenue du Marechal de Lattre-de-Tassigny
87000 Limoges
FRANCE.

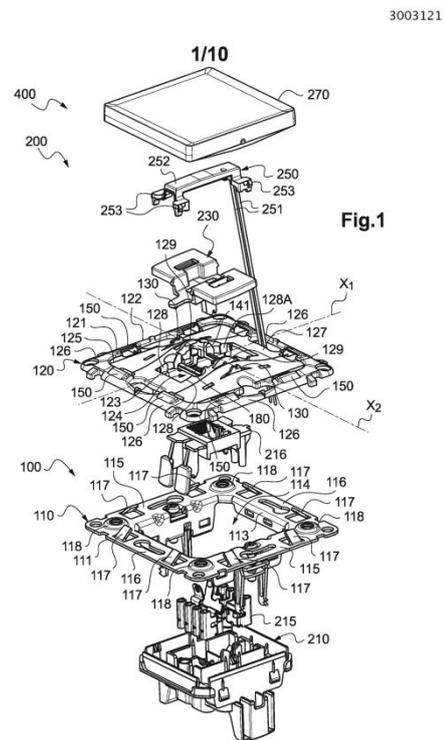
LEGRAND SNC.
128 Avenue du Marechal de Lattre-de-Tassigny
87000 Limoges
FRANCE.

(74) Maître N.E. Djellout

(51) H05K 5/02- H01R 13/46

(54) SUPPORT D'APPAREILLAGE ELECTRIQUE
ET APPAREILLAGE COMPRENANT UN
TEL SUPPORT

(57) L'invention concerne un support (100) d'appareillage électrique qui comprend une âme (110) en matière métallique, couverte par un capot (120) en matière synthétique isolante qui comprend des agencements prévus pour le fonctionnement d'un mécanisme d'appareillage électrique (200) à rapporter sur ledit support d'appareillage électrique.



(11) 11345 (86) 23 Juillet 2019

(86) PCT/IB2019/056278

(24) 09 Février 2022

(30) EP 18185580.0 du 25.07.2018
EP 19175246.8 du 17.05.2019

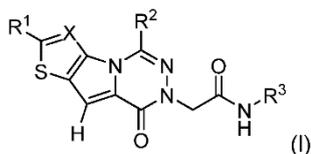
(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, 4056 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 495/14- C07D 513/14- A61K 31/53-
A61P 29/00

(54) INHIBITEURS D'INFLAMMASOME NLRP3

(57) La présente invention concerne de nouveaux composés de thiopyrrolotriazinacétamide de formule (I) :



dans laquelle R¹, R² et R³ sont tels que définis dans la description, qui inhibent l'activité de l'inflammasome de la protéine 3 du récepteur de type NOD (NLRP3). L'invention concerne en outre les procédés pour leur préparation, des compositions pharmaceutiques et des médicaments les contenant, et leur utilisation dans le traitement de maladies et de troubles médiés par NLRP3.

(11) 11346 (86) 19 Juillet 2019

(86) PCT/US2019/042545

(24) 09 Février 2022

(30) US 62/701.065 du 20.07.2018
US 62/844.958 du 08.05.2019

(73) SURFACE ONCOLOGY, INC.
50 Hampshire Street Cambridge,
Massachusetts 02139
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 45/06- A61K 47/68- C07K 16/28

(54) COMPOSITIONS ANTI-CD112R ET PRO-
CÉDÉS

(57) L'invention concerne des compositions d'anti-corps anti-CD112R et leur utilisation dans le traitement du cancer.

(11) 11347 (86) 24 Juillet 2019

(86) PCT/EP2019/069905

(24) 09 Février 2022

(30) EP 18382559.5 du 25.07.2018

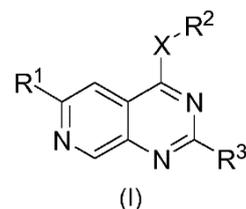
(73) FAES FARMA, S.A.
Avenida Autonomia, 10 E-48940 Leioa,
Vizcaya
ESPAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 471/04- A61P 29/00- A61K 31/52

(54) PYRIDOPYRIMIDINES EN TANT
QU'INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR H4 DE
L'HISTAMINE

(57) L'invention concerne des composés de formule (I) :



ou des sels ou solvates pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci, des compositions pharmaceutiques les comprenant et leur utilisation dans le traitement et/ou la prévention de maladies ou de troubles médiés par le récepteur H4 de l'histamine.

(11) 11348 (22) 15 Septembre 2020

(21) 200475

(24) 09 Février 2022

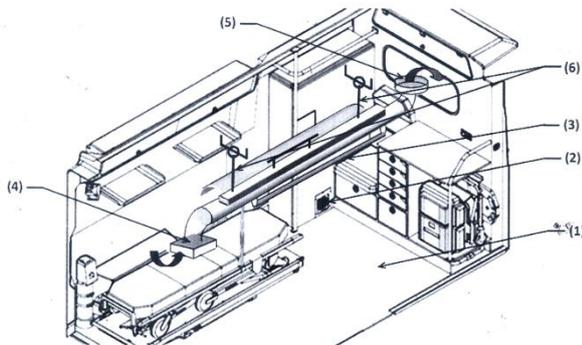
(73) UDES.
Unité de Développement des Équipements
Solaires.
Bou-Ismaïl 42415, Tipaza
ALGÉRIE.

(51) B 60H 3/00000- A 61L 2/10

(54) SYSTÈME HYBRIDE DE DESINFECTI
ON PAR UVGI DES SURFACES ET DE L'AIR
D'UNE CELLULE SANITAIRE D'AMBU-
LANCES

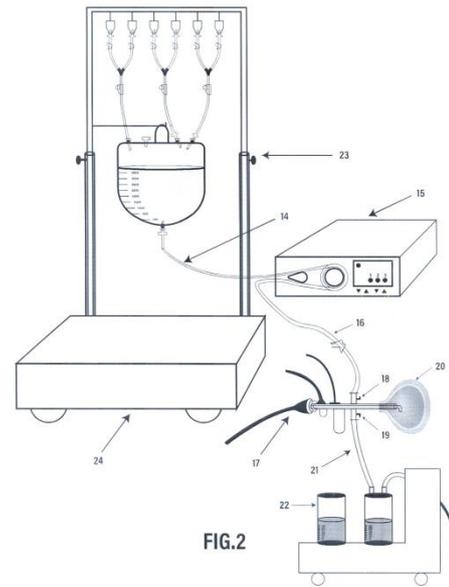
(57) La présente innovation concerne un système hybride de désinfection par rayonnement germicide ultraviolet (UVGI) des surfaces et de l'air d'une cellule sanitaire d'ambulance. Les systèmes de désinfection UVGI sont utilisés dans les zones contaminées ou à fort potentiel de contamination permettant ainsi de réduire la charge bactérienne, virale, les champignons et les spores. Les ambulances sont fréquemment contaminées par ces microorganismes infectieux rejetés par les patients transportés pouvant être transféré aux patients suivants et aux travailleurs des services médicaux d'urgence. Les UVGI bloquent le processus de réplication de ces agents pathogènes et donc leurs pouvoirs d'infection par un processus physique de dégradation des acides nucléiques. Elle présente un excellent outil afin d'atteindre un taux d'infection pratiquement nul. Notre innovation est dotée d'une puissance maximale d'irradiation UV -C de 60W répartie sur deux (02) lampes germicide ultraviolet UV à moyenne pression de 30W /90cm. Ces dernières sont fixées parallèlement sur un réflecteur en aluminium polie avec un angle de

transmission des UVGI de 180°. Le système lumineux est installé dans un tube en PVC, qui recèle une porte en PVC avec un joint d'étanchéité. L'une des extrémités du tube UV est équipée d'un extracteur d'air d'un débit de 100m³/h. L'air qui traverse les deux (02) lampes UV est filtré par un filtre habitacle avant d'être évacué par l'autre extrémité du tube UV. L'intérieur de la porte du tube UV est revêtu d'une couche de peinture catalytique TiO₂ avec une grille métallique de protection. Le catalyseur a pour but l'accélération de la réaction chimique de dégradation des agents pathogènes et des odeurs en mode désinfection et purification d'air. Le procédé de désinfection des surfaces est actionné par l'ouverture de la porte du tube UV. Le prototype est équipé d'un système de mise en fonction et de contrôle à distance avec une auto-programmation du temps de mise en fonctionnement et d'arrêt du procédé de désinfection 0.5 à 30 min. L'appareil est équipé d'une alarme sonore lors de la mise en fonctionnement en mode de désinfection surfacique. La lumière UV et particulièrement l'UV -C offre une solution puissante et abordable pour inactiver rapidement et efficacement les microorganismes pathogènes. Avec un minimum de travail et sans produits chimiques dangereux, la désinfection par UVGI préserve la santé des utilisateurs et les équipements sensibles à désinfecter.



- (11) 11349 (22) 07 Décembre 2020
 (21) 200635
 (24) 09 Février 2022
 (73) Monsieur CHIKHI Abderrazik
 Cité des Frères Mouhoubi, Promotion Abou Omar, Bt 4, Cité Seghir, Béjaia 06000 ALGÉRIE.
 (51) A 61B 17/00- A 61B 1/00
 (54) POCHÉ INTERMÉDIAIRE MULTIFONCTIONS MÉDICALISÉE DE STOCKAGE DE SOLUTÉS DE LA CHIRURGIE ENDOSCOPIQUE, PERMETTANT UNE ALIMENTATION CONTINUE

(57) Le dispositif de la chirurgie endoscopique qu'on a dé sormais doté d'une poche intermédiaire de stockage, nous permet de réaliser un acte chirurgical sans interruptions ni perturbations. Cette poche de stockage assure une irrigation permanente ce qui permet une meilleure distension et une meilleure visibilité pour faciliter le geste opératoire. Cette alimentation de façon continue des solutés empêche l'air de s'introduire dans la tubulure. En effet l'air qui s'introduisait dans l'ancien système constitue une contrainte majeure pour les opérateurs qui sont dans l'obligation de suspendre leurs interventions et voir la durée de l'acte chirurgical passé de quelques minutes à des heures.



- (11) 11350 (86) 11 Septembre 2019
 (86) PCT/EP2019/025305
 (24) 09 Février 2022
 (30) EP 18020448.9 du 13.09.2018
 (73) LINDE GMBH.
 Dr.-Carl-von-Linde-Strasse 6-14 82049 Pullach ALLEMAGNE.
 (74) Cabinet Boukrami
 (51) F28D 9/00- F28F 3/02- G06F 17/50
 (54) PROCÉDÉ DE CALCUL DE SOLIDITÉ ET DE LONGÉVITÉ D'UN APPAREIL TECHNIQUE TRAVERSÉ PAR UN FLUIDE
 (57) La présente invention concerne un procédé de calcul de solidité et de longévité d'un appareil technique traversé par un fluide, des températures présentes en différents endroits de l'appareil étant mesurées à un premier instant pour obtenir (201) des valeurs de mesure de température, les valeurs de mesure de température

entrant (203) en tant que conditions marginales dans une méthode des éléments finis pour déterminer (204) des tensions mécaniques présentes dans un matériau de l'appareil en tant que valeurs de tension à différents endroits, une longévité résiduelle du matériau de l'appareil étant déterminée (205) à partir des valeurs de tension obtenues, la longévité résiduelle de l'appareil étant également déterminée en fonction de données concernant l'appareil qui ont été déterminées (207) à un deuxième instant qui est antérieur au premier instant.

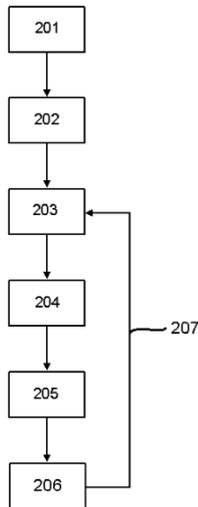


Fig. 2

(11) 11351 (22) 24 Octobre 2018

(21) 180514

(24) 14 Février 2022

(30) FR 1760594 du 10.11.2017

(73) SNCF RESEAU.
15-17 Rue Jean-Philippe Rameau CS80001,
93418, La Plaine Saint-Denis
FRANCE.

ACELORMITTAL BISSEN & BETTEMBOURG.
Route de Finsterthal, 7769, Bissen
LUXEMBOURG.

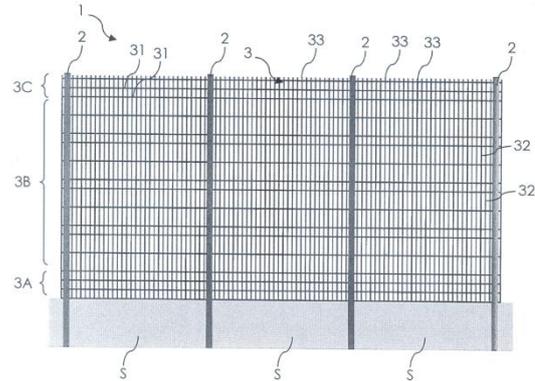
(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) E 04H 17/02

(54) GRILLAGE ET CLOTURE DE SECURITE
COMPRENANT UN TEL GRILLAGE

(57) Un grillage (3) pour clôture de sécurité (1), le grillage (3) étant constitué de fils d'acier horizontaux (31) solidarisés à des fils d'acier verticaux (32) ayant une hauteur supérieure à 1 m80, les fils d'acier verticaux (32) étant espacés les uns des autres d'une même distance, les fils d'acier horizontaux (31) et les fils d'acier

verticaux (32) ayant un diamètre compris entre 3,7 mm et 3,9 mm.



(11) 11352 (86) 04 Février 2010

(86) PCT/US2010/000307

(24) 14 Février 2022

(30) US 61/202.207 du 05.02.2009
US 61/213.927 du 30.07.2009

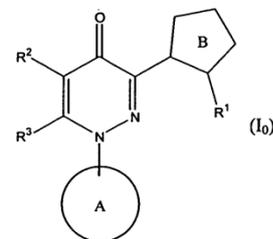
(73) TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY
LIMITED.
1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0045
JAPON.

(74) Maître M. Sator

(51) A01N 43/58- A61K 31/50

(54) COMPOSÉS PYRIDAZINONE

(57) La présente invention concerne un composé qui exerce un effet d'inhibition de PDE, et qui est utile comme médicament pour prévenir ou traiter la schizophrénie ou des maladies similaires. Elle concerne un composé de formule (I₀) :



dans laquelle R1 représente un substituant; R2 représente un atome d'hydrogène, ou un substituant; R3 représente un atome d'hydrogène, ou un substituant; le cycle A représente un cycle aromatique qui peut être substitué, et le cycle B représente un cycle hétéroaromatique à 5 chaînons qui peut être substitué, ou l'un de ses sels.

(11) 11353 (86) 22 Juillet 2019

(86) PCT/US2019/042822

(24) 14 Février 2022

(30) US 62/702.072 du 23.07.2018
 US 62/730.563 du 13.09.2018
 US 62/740.596 du 03.10.2018

(73) ELI LILLY & COMPANY.
 Lilly Corporate Center Indianapolis,
 Indiana 46285
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07K 14/605- A61K 38/00- A61K 38/26-
 A61P 3/04- A61P 3/10- C07K 14/575

(54) COMPOSÉS CO-AGONISTES DE GIP/GLP1

(57) La présente invention concerne des composés ayant une activité au niveau du polypeptide insulino-trope dépendant du glucose humain (GIF) et de récepteurs de peptide-1 de type glucagon (GLP-1). La présente invention concerne également des composés ayant une durée d'action prolongée au niveau de chacun de ces récepteurs. En outre, la présente invention concerne des composés qui peuvent être administrés par voie orale. Les composés peuvent être utiles dans le traitement du diabète sucré de type 2 ("T2DM"). De plus, les composés peuvent être utilisés dans le traitement de l'obésité.

(11) 11354 (86) 26 Juillet 2019

(86) PCT/EP2019/070204

(24) 14 Février 2022

(30) EP 18186284.8 du 30.07.2018

(73) SICPA HOLDING SA.
 Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly
 SUISSE.

(74) Maître A. Badri

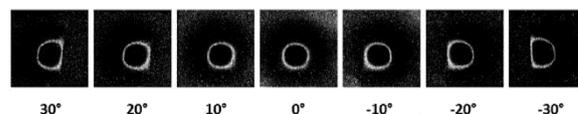
(51) B42D 25/369- B42D 25/378- B42D 25/41-
 B42D 25/29- B41M 3/14- H01F 7/02

(54) ENSEMBLES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COUCHES À EFFET OPTIQUE COMPRENANT DES PARTICULES DE PIGMENT ORIENTÉES MAGNÉTIQUES OU MAGNÉTISABLES, NON SPHÉRIQUES ET APLATIES

(57) L'invention a trait au domaine de la protection de documents de sécurité, par exemple des billets de banque et des pièces d'identité, contre la contrefaçon et

la reproduction illégale. En particulier, la présente invention concerne des procédés pour des couches à effet optique (OEL) présentant un ou plusieurs indices à l'aide d'un ensemble magnétique comprenant i) une plaque magnétique souple (x31) comprenant a) un ou plusieurs vides (V) et b) un ou plusieurs aimants dipolaires (x32-a), les aimants dipolaires (x32 -a) étant disposés à l'intérieur du ou des vides (V) et/ou faisant face audit ou auxdits vides (V), et/ou une ou plusieurs paires de deux aimants dipolaires (x32 -b), les aimants dipolaires (x32-b) de l'une ou plusieurs paires étant disposés au-dessous de la plaque magnétique souple (x31) et étant espacés du ou des vides (V).

Fig. 7D



(11) 11355 (86) 22 Août 2019

(86) PCT/EP2019/072467

(24) 14 Février 2022

(30) EP 18190731.2 du 24.08.2018

(73) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT.
 Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen
 ALLEMAGNE.

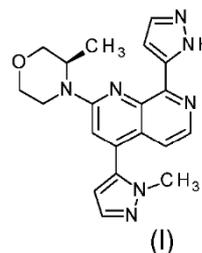
BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.
 Müllerstr. 178 13353 Berlin
 ALLEMAGNE.

(74) Maître A. Badri

(51) C07D 471/04- A61K 31/5377- A61P 35/00

(54) PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 2-[(3R)-3-MÉTHYLMORPHOLIN-4-YL]-4-[1-MÉTHYL-1H-PYRAZOL-5-YL]-8-(1H-PYRAZOL-5-YL)-1,7-NAPHTYRIDINE

(57) La présente invention concerne un procédé de préparation de 2-[(3R)-3- méthylmorpholin-4-yl]-4-(1-méthyl-1 H-pyrazol-5-yl)-8-(1 H-pyrazol-5- yl)-1,7-naphtyridine (" composé de formule (I) :



dans la suite) ainsi que des composés intermédiaires utiles dans la préparation du composé de formule (I). La

présente invention concerne également une forme polymorphe B du composé de formule (I) ayant une très grande pureté.

(11) 11356 (22) 16 Novembre 2020

(21) 200586

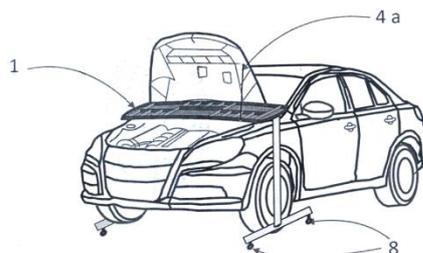
(24) 14 Février 2022

(73) SARL KINDTECH CENTER.
Cité Frères Bouzourène, N° 07,
Draa Ben Khedda, Tizi-Ouzou
ALGÉRIE.

(51) B 25H 3/06

(54) **RÉCEPTACLE-SERVEUR, INTERACTIF ET RAPPROCHÉ**

(57) Cette invention se rapporte au domaine technique de la maintenance automobile, faisant référence à un mobilier de proximité plus rapproché du mécanicien que la servante. La majorité des mécaniciens même s'ils disposent d'une servante proche d'eux, déposent leurs outils et les pièces démontées sur le bas du pare-brise, les joues d'ailes, sur la batterie et sur la calandre, cette pratique est nuisible et rend l'environnement de travail plus encombrant et salit le véhicule et peut même lui provoquer des dommages. L'objectif est de réaliser un meuble ergonomique, adaptable aux tâches spécifiques exécutées par le mécanicien, dont les outils nécessaires et les pièces démontées sont à la fois déposés dans un endroit adéquat et dans la bonne position. Facile à atteindre lors de leur réutilisation, il évite ainsi au mécanicien la perte de temps lors de la recherche de certains outils; Ce dit meuble rend l'espace de travail mieux organisé et plus efficace, diminue la fatigue et la tension chez le mécanicien en conséquent il augmente la productivité de l'atelier. Un mobilier à cases réceptacle où « réceptacle/serveur, interactif et rapproché » se comporte comme une dessert ou (table de lit) s'insinuant entre les jonctions des parties inférieures des montants avant du véhicule et le capot moteur (capot ouvert) tout en pinçant les ailes par ses piétements, il est très résistant lors des déplacements il supporte un total en charge considérable.



(11) 11357 (22) 16 Décembre 2020

(21) 200662

(24) 22 Février 2022

(73) CHERIFI Dalila
Immeuble Bekkar, Cage C, N° 2, Bvd Krim
Belkacem, Tizi Ouzou
ALGERIE.

BOULFRAD Mourad
CEM Torki Boucena, UV13, Ali menjli, Elkhroub,
Constantine
ALGERIE.

BEKKOUR Belkacem
Boushaki F, N° 4 Bab Ezzouar, Alger
ALGERIE.

FERHOUNE Youba
BP 189 CDX 36 Tala Merkha, Bejaia
ALGERIE.

DELALA Hocine
Rue de Dispensaire Zaatra, Zemmouri, Boumerdes
ALGÉRIE.

BEKKOUCHE Abdelghani
Logement de Fonction Lycee Djelloule
Belmiloude, appartement N° 3, Gouraya, Tipaza
ALGÉRIE.

BENMALEK Assala
Chahat Bais Cooperative El Amel N° 9,
Dar El Beida, Alger
ALGERIE.

BAYOU Meroua
Cité 1406 Logements BT 52B N°10, Boumerdes
ALGERIE.

MECHTI Ines
Cité Ahmed Medeghri, 600 Logements, Bloc 9,
N° 12, Rouiba, Alger
ALGÉRIE.

AMINE Chaima
Villa N° 5 Route Nationale N° 24, Boumerdes
ALGÉRIE.

MOHAMMEDI Kenza
Ain Zaouia, Draa El Mizan, Tizi Ouzou
ALGERIE.

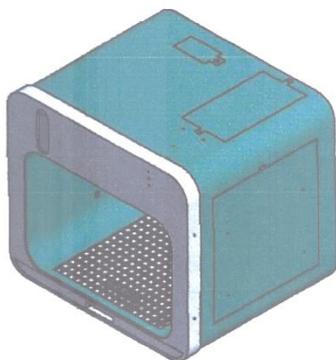
DERGHAOUI Sid Ahmed Abderrahmane
Cité 1200 Logements, Bt A, N° 06, Boumerdes
ALGÉRIE.

OULARBI Ibtihal
Cité 20 Août Bt N° 7, G N°51, Sour El Ghozlen,
Bouira
ALGÉRIE.

(51) A 61L 2/24- A 61L 2/00

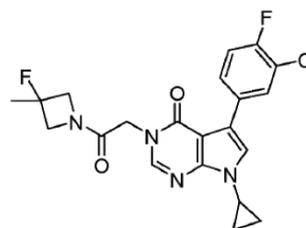
(54) **DISPOSITIF DE DÉSINFECTION DES MAINS ET OBJETS, DÉTECTION DE PORT DU MASQUE AVEC PRISE ET STOCKAGE DE TEMPÉRATURE SANS CONTACT**

(57) Il s'agit d'un dispositif destiné à améliorer la qualité de l'hygiène en l'associant à la technologie, afin de lutter contre la pandémie mondiale du COVID19 et tout autres types de virus, permettant ainsi d'avoir une nouvelle approche de la désinfection et de renforcer la prévention sanitaire des individus. Ainsi sa fonction principale est d'assurer une désinfection totale et efficace des mains qui est effectuée en pulvérisant un liquide à base de liquide hydro alcoolique sur les deux côtés différents de l'appareil. Le liquide désinfectant est pompé par pulvérisation au lieu d'utiliser une pression manuelle, ce qui permettra de réduire la quantité du désinfectant gaspillée. Le système mesure aussi la température du corps de l'utilisateur qui sera par la suite affichée sur un écran et stockée sur une carte mémoire SD. Ce qui donnera au propriétaire de l'appareil la possibilité de connaître les personnes ayant une forte température. En cas de détection d'une température élevée, l'appareil émettra une alarme pour informer l'utilisateur et enverra un sms immédiatement au propriétaire de l'appareil. Ce dernier contient également un outil de désinfection externe qui permet aux clients de désinfecter leurs achats avant leurs utilisations pour éviter le rinçage au préalable. L'appareil a notamment la particularité d'envoyer un SMS au propriétaire de l'appareil lorsque le stock de désinfectant est épuisé, et pour finir il possède un logiciel développé de reconnaissance de masque facial qui permet de s'assurer que l'utilisateur porte son masque.



- (11) 11358 (86) 02 Août 2019
 (86) PCT/US2019/044814
 (24) 22 Février 2022
 (30) US 62/714.100 du 03.08.2018
 (73) CADENT THERAPEUTICS, INC.
 60 Hamilton Street Cambridge, MA 02139
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
 (74) Cabinet Boukrami
 (51) C07D 487/04- A61P 25/18
 (54) MODULATEURS DES RÉCEPTEURS
 NMDA HÉTÉROAROMATIQUES ET
 LEURS UTILISATIONS

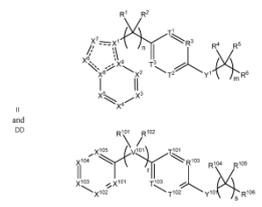
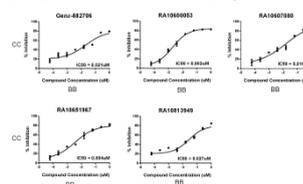
(57) L'invention concerne de la 5-(3-chloro-4-fluoro phényl)-7-cyclopropyl-3-(2-(3-fluoro-3-méthyl azétidin-1-yl)-2-oxoéthyl)-3,7-dihydro-4H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-one et ses sels pharmaceutiquement acceptables, et leurs utilisations dans le traitement de troubles psychiatriques, neurologiques et neurodéveloppemental ainsi que de troubles du système nerveux.



- (11) 11359 (86) 19 Juillet 2016
 (86) PCT/US2016/042917
 (24) 22 Février 2022
 (30) US 62/194.619 du 20.07.2015
 (73) GENZYME CORPORATION.
 500 Kendall Street Cambridge,
 Massachusetts 02142
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
 (74) Maître Dj. Boukrami
 (51) C07D 405/04- C07D 405/06- C07D 471/04-
 C07D 487/04- C07D 519/00
 (54) INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR DE FAC-
 TEUR-1 DE STIMULATION DE COLO-
 NIES (CSF-1R)

(57) L'invention concerne des composés représentés par les formules I et XIII, qui sont utiles en tant qu'inhibiteurs du récepteur de facteur-1 de stimulation de colonies ("inhibiteurs CSF-1R").

Figure 1: Inhibition of Proliferation of Murine Bone Marrow-Derived Macrophage (BMDMs) Treated with CSF-1 and CSF-1R Inhibitors (Group 1)



AA. Figure 1: Inhibition de prolifération de macrophages dérivés de la moelle osseuse murine (BMDM) traitée avec des inhibiteurs CSF-1 et CSF-1R (groupe 1)
 BB. Concentration de composé (µM)
 CC. Inhibition en %
 DD. Et

(11) 11360 (86) 13 Avril 2016

(86) PCT/ES2016/070254

(24) 22 Février 2022

(73) BETAPACK, S.A.U.
Pol. Ind. Oianzabaleta c/Oianzabaleta 3,
20305 Irun Gipuzkoa
ESPAGNE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) B65D 55/02

(54) DISPOSITIF DE FERMETURE AVEC INDICATEUR D'OUVERTURE

(57) L'invention concerne un dispositif de fermeture formé d'une base (100) et d'un couvercle (200) articulés au moyen d'une charnière (205) qui comprend au moins un indicateur d'ouverture (207), permettant à l'utilisateur de savoir qu'un récipient a été ouvert au moins une fois. Avant la première ouverture, l'indicateur d'ouverture (207) est relié au couvercle (200) au moyen au moins d'un raccord séparable (208), ledit raccord séparable (208) se rompant lors de l'ouverture dudit récipient. La base (100) comprend de même au moins un logement (111) qui attache l'indicateur d'ouverture (207) après sa séparation et le montre à l'utilisateur à travers au moins une fenêtre (112).

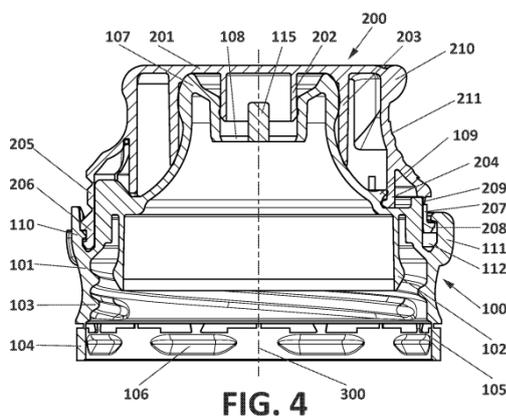


FIG. 4

(11) 11361 (86) 25 Avril 2017

(86) PCT/EP2017/059744

(24) 22 Février 2022

(30) EP 16167652.3 du 29.04.2016

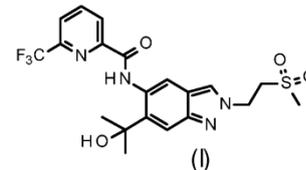
(73) BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.
Müllerstr. 178 13353 Berlin
ALLEMAGNE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) C07D 401/12- A61K 31/4439- A61P 35/00-
A61P 37/00- A61P 9/00- A61P 27/00

(54) SYNTHÈSE D'ALKYLATION HAUTEMENT SELECTIVE D'INDAZOLES N2-SUBSTITUÉS

(57) La présente invention concerne un nouveau procédé de préparation d'indazole 2-substitué de structure : (I) :



des composés intermédiaires, et l'utilisation de ces composés intermédiaires pour la préparation dudit indazole 2-substitué.

(11) 11362 (86) 15 Août 2019

(86) PCT/EP2019/071972

(24) 22 Février 2022

(30) EP 18189370.2 du 16.08.2018

(73) BASF SE.
Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen
am Rhein
ALLEMAGNE.

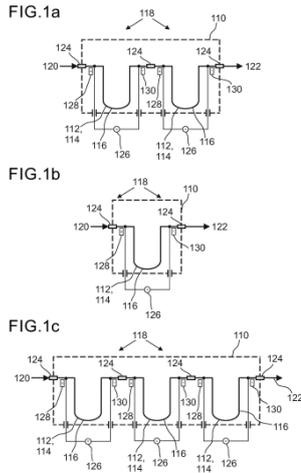
(74) Maître Maya Sator

(51) F24H 1/10- F16L 53/37- C10G 35/02-
C10G 9/36

(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CHAUFFER UN FLUIDE DANS UNE CONDUITE À L'AIDE D'UN COURANT CONTINU

(57) L'invention concerne un dispositif (110) pour chauffer un fluide. Le dispositif comprend -au moins une conduite (112) électroconductrice et/ou au moins un segment de conduite (114) électroconducteur pour recevoir le fluide, et -au moins une source de courant continu et/ou de tension continue (126), une source de courant continu et/ou de tension continue (126) étant associée à chaque conduite (112) et/ou à chaque segment de conduite (114), laquelle source est reliée à la conduite (112) respective et/ou au segment de conduite (114) respectif. La source de courant continu et/ou de tension continue respective (126) est conçue pour générer un courant électrique dans la conduite respective (112) et/ou dans le segment de conduite respectif (114), qui chauffe la conduite respective (112) et/ou le segment de conduite respectif (114) par la chaleur de Joule, qui est générée lorsque le courant électrique passe à travers le

matériau de conduite conducteur, pour chauffer le fluide.



(11) 11363 (86) 03 Septembre 2019

(86) PCT/US2019/049340

(24) 22 Février 2022

(30) US 62/726.585 du 04.09.2018

(73) ELI LILLY & COMPANY.
Lilly Corporate Center Indianapolis,
Indiana 46285
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 31/444- A61P 25/06

(54) DOSAGE NOCTURNE CHRONIQUE DE LASMIDITAN POUR LA PRÉVENTION DE LA MIGRAINE

(57) La présente invention concerne l'utilisation nocturne chronique de lasmiditan pour la prévention de la migraine, en particulier de la migraine résistante à la thérapie, qui est définie ici comme migraine résistante à au moins deux régimes de traitement ou de prévention en monothérapie et/ou bithérapie préalables.

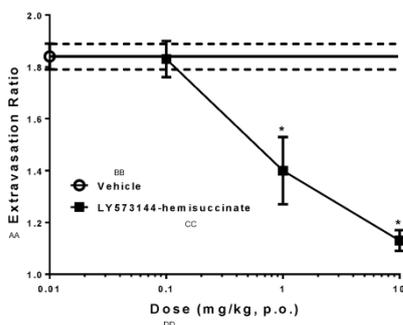


Figure 1
 AA Rapport d'extravasation
 BB Véhicule
 CC LY973144-hemisuccinate
 DD Dose (mg/kg, p.o.)

(11) 11364 (86) 19 Août 2019

(86) PCT/US2019/047015

(24) 22 Février 2022

(30) US 62/719.978 du 20.08.2018
 US 62/801.433 du 05.02.2019
 US 62/823.450 du 25.03.2019
 US 62/875.737 du 18.07.2019
 US 62/881.639 du 01.08.2019

(73) JANSSEN PHARMACEUTICA NV.
Tumhouseweg 30, B-2340 Beerse
BELGIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 417/10- C07D 417/14- C07D 419/10-
C07D 419/14- C07D 471/04- C07D 487/04

(54) INHIBITEURS DE L'INTERACTION PRO-
TÉINE-PROTÉINE KEAP1-NRF2

(57) La présente invention concerne des composés sultame, des compositions pharmaceutiques contenant ces composés sultame, des procédés de préparation correspondants et des méthodes d'utilisation correspondantes y compris des méthodes de traitement d'états pathologiques, de troubles et de conditions associées à l'interaction KEAP1-Nrf2, comme la maladie intestinale inflammatoire, y compris la maladie de Crohn et la colite ulcéreuse.

(11) 11365 (86) 19 Mai 2017

(86) PCT/IN2017/050187

(24) 22 Février 2022

(30) IN 201621017672 du 23.05.2016

(73) CIPLA LIMITED.
Cipla House, Peninsula Business Park, Ganpatrao
Kadam Marg, Lower Parel, Mumbai 400 013
INDE.

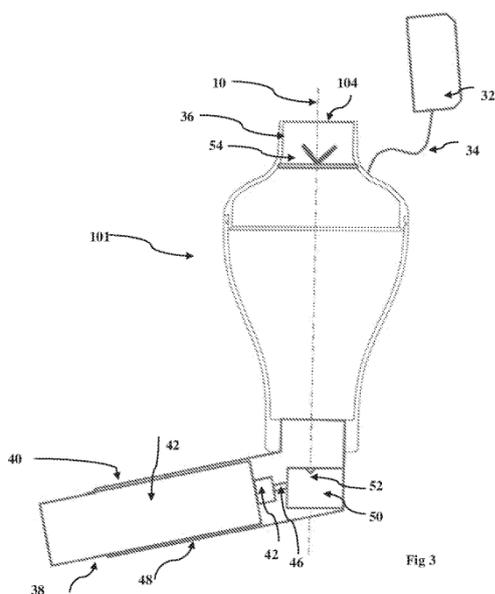
(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61M 11/00- A61M 13/00- A61M 15/00-
A61M 15/06- A61M 16/00- A61M 16/10

(54) ÉLÉMENT D'ESPACEMENT D'INHALATEUR

(57) La présente invention concerne un élément d'espacement d'inhalateur (1), comprenant une entrée (2) pour raccordement à un inhalateur et une sortie (4) à travers laquelle un utilisateur peut inhaler. L'élément d'espacement d'inhalateur (1) comprend un conduit (6) s'étendant entre l'entrée (2) et la sortie (4). Le conduit (6) est défini par une paroi (8) qui s'étend autour d'un

premier axe (10) et comprend une partie de diffuseur (12) s'étendant le long du premier axe dans la direction opposée à l'entrée. La paroi (8) du conduit (6) dans au moins une partie de la partie de diffuseur 0 est courbée vers l'extérieur par rapport au premier axe lorsque la distance par rapport à l'entrée augmente de sorte que l'aire de section transversale de la partie de diffuseur perpendiculaire au premier axe augmente lorsque la distance par rapport à l'entrée le long du premier axe augmente.



(11) **11366** (86) **08 Juin 2017**

(86) **PCT/EP2017/063938**

(24) **22 Février 2022**

(30) EP 16173659.0 du 09.06.2016

(73) PRIMETALS TECHNOLOGIES AUSTRIA GMBH.
Turmstraße 44 4031 Linz
AUTRICHE.

(74) **Maître Dj. Boukrami**

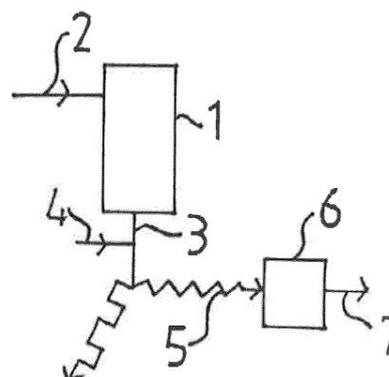
(51) **C21B 13/00- F27B 1/21- F27D 17/00**

(54) **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DIRECTE AVEC UTILISATION DE GAZ ÉVACUÉS**

(57) L'invention concerne un procédé de réduction directe de charges d'alimentation renfermant des oxydes métalliques, pour obtenir un matériau métallisé, par contact avec un gaz de réduction chaud dans une unité de réduction (1), le produit de la réduction directe étant évacué de l'unité de réduction par l'intermédiaire d'un dispositif d'évacuation de produit, qui est rincé au moyen d'un gaz d'arrêt, et ledit produit étant extrait du gaz évacué puis dépoussiéré. Au moins un volume par-

tiel du gaz évacué dépoussiéré est utilisé comme source d'énergie lors d'une combustion dans le cadre de la préparation du gaz de réduction et/ou en tant que composant d'un combustible gazeux d'un four lors d'une combustion destinée à chauffer le gaz de réduction et/ou en tant que composant du gaz de réduction. L'invention concerne également des dispositifs pour la mise en œuvre de ce procédé.

Figur 1



(11) **11367**

(86) **25 Avril 2017**

(86) **PCT/EP2017/059748**

(24) **22 Février 2022**

(30) EP 16167649.9 du 29.04.2016

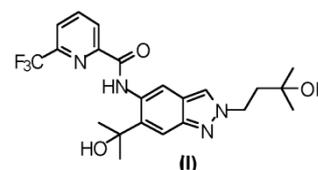
(73) BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.
Müllerstr. 178 13353 Berlin
ALLEMAGNE.

(74) **Maître M.A. Badri**

(51) **C07D 401/12- A61K 31/4439- A61P 35/00- A61P 37/00- A61P 27/00- A61P 9/00**

(54) **SYNTHÈSE DE N-[2-(3-HYDROXY-3-METHYLBUTYL)-6-(2-HYDROXYPROPAN-2-YL)-2H-INDAZOL-5-YL]-6-(TRIFLUOROMETHYL)-PYRIDINE-2-CARBOXAMIDE**

(57) La présente invention concerne un nouveau procédé de préparation d'indazole 2-substitué de formule (I) :



des nouveaux composés intermédiaires, et l'utilisation de ces composés intermédiaires pour la préparation dudit indazole 2-substitué.

- (11) 11368 (86) 17 Novembre 2016
 (86) PCT/US2016/062394
 (24) 22 Février 2022
 (30) US 62/257.009 du 18.11.2015
 (73) MERCK SHARP & DOHME CORP.
 126 East Lincoln Avenue Rahway,
 New Jersey 07065-0907
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
 (74) Maître M.A. Badri
 (51) C07K 16/28- C07K 16/18
 (54) LIANTS PD1 ET/OU LAG3

(57) La présente invention concerne des molécules, telles quedes ISVD et des nanocorps, qui se lient à PD1 et LAG3 et éventuellement à la sérum albumine humaine. Ces molécules ont été modifiées de façon à réduire l'incidence de liaison par des anticorps préexistants dans les corps d'un sujet ayant reçu ladite molécule. L'invention concerne des procédés permettant d'augmenter la réponse immunitaire, de traiter le cancer et/ou de traiter une maladie infectieuse avec lesdites molécules.

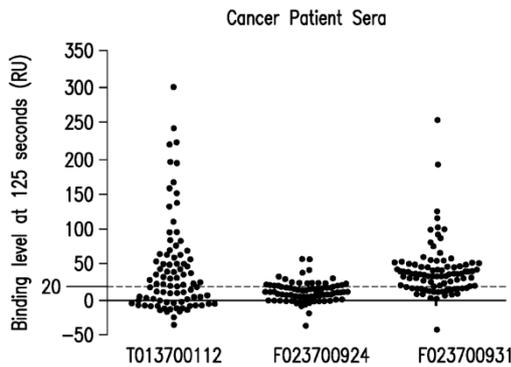


FIG. 19C

- (11) 11369 (86) 20 Juin 2019
 (86) PCT/US2019/038188
 (24) 22 Février 2022
 (30) US 62/688.611 du 22.06.2018
 (73) OMEROS CORPORATION.
 201 Elliott Avenue West Seattle, WA 98119
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
 (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
 (51) A61K 39/395- C07K 16/18- C07K 16/32-
 C07K 16/40

(54) COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'INHIBITION DE MASP-2 POUR LE TRAITEMENT DE DIVERS TROUBLES ET MALADIES THROMBOTIQUES

(57) Selon un aspect, l'invention concerne des compositions et des procédés destinés à prévenir, réduire et/ou traiter une maladie, un trouble ou un état associé à l'activation induite par la fibrine du système de complément et l'activation associée des systèmes de coagulation et/ou de contact comprenant l'administration d'une quantité thérapeutique d'un anticorps inhibiteur de MASP-2 à un sujet en ayant besoin. Dans certains modes de réalisation, les procédés de l'invention assurent une anticoagulation et/ou une antithrombose et/ou une antithrombogenèse sans affecter l'hémostase. Dans un mode de réalisation de cet aspect de l'invention, les compositions et les procédés sont utiles pour traiter un sujet souffrant, ou présentant un risque de développer une maladie, un trouble ou un état associé à une inflammation liée au complément, une activation excessive de la coagulation ou du système de contact initiée par la fibrine ou des plaquettes activées.

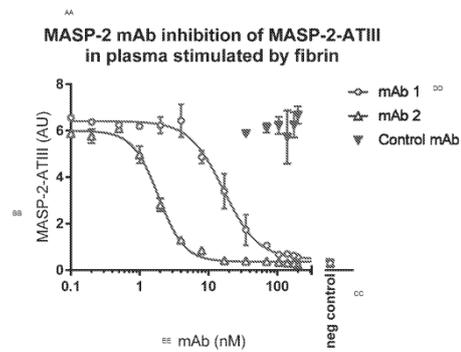


FIG. 10A

AA Inhibition par le mAb MASP-2 de MASP-2-ATIII dans du plasma stimulé par la fibrine
 BB MASP-2-ATIII (UA)
 CC Contrôle nég.
 DD mAb1
 EE mAb2
 FF mAb de contrôle

- (11) 11370 (86) 06 Août 2019
 (86) PCT/EP2019/071158
 (24) 22 Février 2022
 (30) EP 18306088.8 du 08.08.2018
 (73) GENETHON.
 1 Bis, Rue de l'Internationale 91000 Evry
 FRANCE.
 INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE
 LA RECHERCHE MEDICALE.
 101 Rue de Tolbiac 75013 Paris
 FRANCE.
 UNIVERSITE D'EVRY VAL D'ESSONNE.
 47 Boulevard François Mitterrand 91000 Evry
 FRANCE.
 ASSOCIATION INSTITUT DE MYOLOGIE.
 47, Boulevard de l'Hôpital 75013 Paris
 FRANCE.

- (74) **Maître A. Badri**
- (51) **C12N 9/00**
- (54) **MINI-GDE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE STOCKAGE DU GLYCOGÈNE III**
- (57) La présente invention concerne un mini-GDE pour le traitement de la maladie de stockage du glycogène III.

(11) **11371** (86) **24 Juin 2019**

(86) **PCT/IB2019/000816**

(24) **22 Février 2022**

(30) **US 62/689.597 du 25.06.2018**

(73) **9449710 CANADA INC.**
 480 Fernand-Poitras, Street Terrebonne,
 QC J6Y 1Y4
 CANADA.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **C07C 67/03- C07C 31/30- C08J 11/24- C07C 69/82**

(54) **FORMATION D'ESTERS D'ACIDE TÉRÉPHTALIQUE**

(57) La présente invention concerne la formation de téréphtalate de diméthyle (DMT). La présente invention concerne également la dépolymérisation de polyéthylène téréphtalate (PET) et la récupération de téréphtalate de diméthyle (DMT).

(11) **11372** (86) **10 Août 2018**

(86) **PCT/JP2018/030152**

(24) **22 Février 2022**

(73) **NTT DOCOMO, INC.**
 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku,
 Tokyo 100-6150
 JAPON.

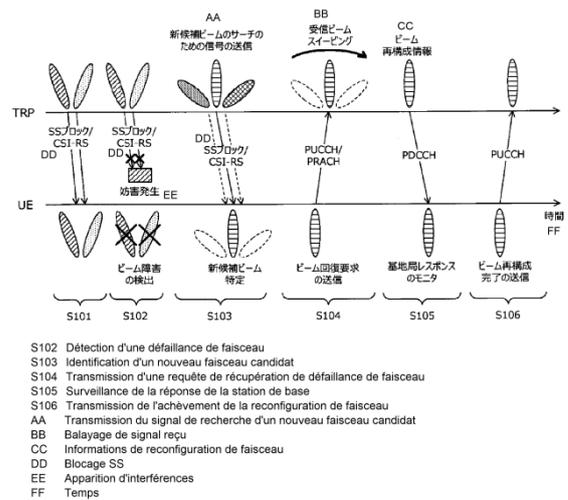
(74) **Maitre S. Djelliout**

(51) **H04B 7/06**

(54) **TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO**

(57) Afin de commander un état TCI relatif à un ensemble de ressources de commande (CORESET) de manière appropriée dans une procédure de récupération

de défaillance de faisceau pour un futur système de communication sans fil, un terminal d'utilisateur selon un aspect de la présente invention comprend : une unité de transmission qui transmet une requête de récupération de défaillance de faisceau (BFRQ) ; et une unité de commande qui prend l'état d'Indication de configuration de transmission (état TCI) correspondant à un faisceau pour lequel la BFRQ a été transmise, comme l'état TCI de l'ensemble de ressources de commande (CORESET) associé à un CORESET pour une récupération de défaillance de faisceau (BFR).



(11) **11373** (22) **11 Février 2021**

(21) **210056**

(24) **22 Février 2022**

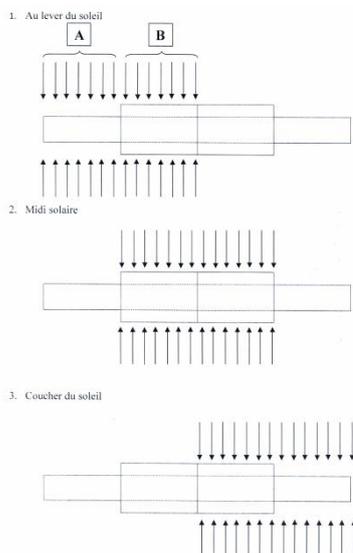
(73) **UNIVERSITÉ DE BISKRA L.E.G.M.**
 Laboratoire de Génie Énergétique et Matériaux.
 BP 145, Biskra 07000
 ALGÉRIE.

(51) **H 01L 31/054**

(54) **RÉCUPÉRATEUR INTELLIGENT DES RAYONS SOLAIRES PERDUS PAR UN CONCENTRATEUR CYLINDRO-PARABOLIQUE**

(57) L'invention est une solution technique (facile à réaliser) pour remédier le problème des pertes optiques (effet cosinus) des rayons solaires réfléchis par C.C.P., sur son foyer. Ces pertes optiques sont à cause du mouvement de la terre autour de son axe vertical (Est-Ouest) Généralement, les concentrateurs solaires cylindro-parabolique ont un seul mouvement qui est la rotation autour de l'axe horizontal. Ces pertes optiques peuvent atteindre 50 % de la totalité des rayons réfléchis (selon la longueur du foyer du C.C.P.). Ces pertes engendrent une diminution remarquable du rendement thermique du

C.C.P. Le principe de cette invention est de concevoir un système intelligent qui récupère les rayons solaires perdus par la surface réfléchissante d'un Concentrateur Cylindre-Parabolique (C.C.P.).



(11) 11374 (86) 22 Juin 2017

(86) PCT/US2017/038711

(24) 22 Février 2022

(30) US 62/353.447 du 22.06.2016
US 62/418.638 du 07.11.2016
US 62/471.281 du 14.03.2017

(73) VANDERBILT UNIVERSITY.
305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue
Nashville, TN 37240
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 31/395- A61K 31/5025- C07D 495/04

(54) **MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE DE L'ACÉTYLCHOLINE M4**

(57) L'invention concerne des composés tricycliques, y compris la pyrimido[4',5':4,5] thiéno[2,3-*c*]pyridazine-8-amine, la pyrido[3',2M,5]thiéno[3,2-*d*] pyrimidine-4-amine, la pyrazino[2',3':4,5]thiéno[3,2-*d*]pyrimidin-4-amine, la pyrido[3',2':4,5]furo[3,2-*d*]pyrimidin-4-amine et la pyrimido[4',5':4,5]furo[2,3-*c*]pyridazin-8-amine, qui peuvent être utiles en tant que modulateurs allostériques positifs du récepteur muscarinique de l'acétylcholine M₄ (mAChR M₄). L'invention porte également sur des procédés de fabrication des composés, sur des compositions pharmaceutiques comprenant les composés et sur des méthodes de traitement de troubles neurologiques et psychiatriques associés à un dysfonctionne-

ment du récepteur muscarinique de l'acétylcholine utilisant les composés et les compositions.

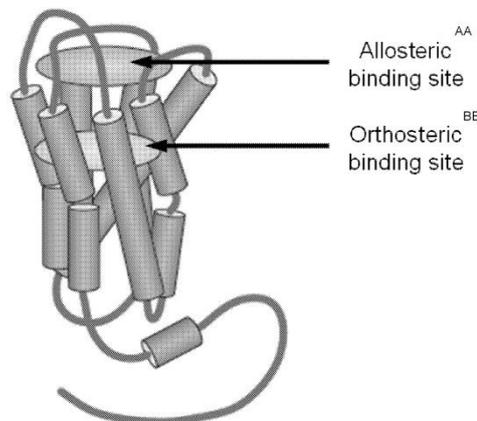


FIGURE 1

AA Site de liaison allostérique
BB Site de liaison orthostérique

(11) 11375 (86) 27 Juillet 2016

(86) PCT/IB2016/054487

(24) 22 Février 2022

(30) US 62/198.384 du 29.07.2015
US 62/352.637 du 21.06.2016

(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, 4056 Basel
SUISSE.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) A61K 39/395- C07K 16/24- C07K 16/28

(54) **UTILISATION COMBINÉE D'ANTICORPS ANTI-PD-1 ET ANTI-M-CSF DANS LE TRAITEMENT DU CANCER**

(57) La présente demande concerne une composition pharmaceutique comprenant un anticorps anti-PD-1 et un anticorps anti-M-CSF. La combinaison peut être administrée indépendamment ou séparément, en une quantité qui est thérapeutiquement efficace pour traiter le cancer.

(11) 11376 (86) 08 Juillet 2016

(86) PCT/KR2016/007464

(24) 22 Février 2022

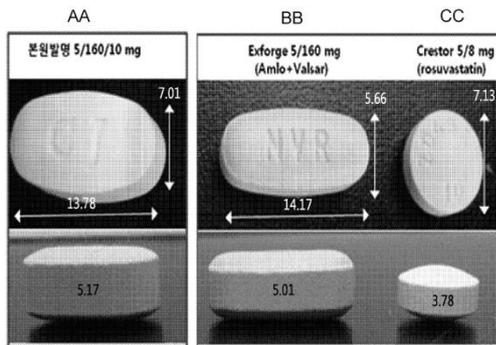
(30) KR 10-2015-0097373 du 08.07.2015

(73) CJ HEALTHCARE CORPORATION.
330, Dongho-ro, Jung-gu, Séoul 04560
CORÉE.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) A61K 31/44- A61K 31/41- A61K 31/505-
A61K 9/20(54) COMPOSITION PHARMACEUTIQUE
CONTENANT L'AMLODIPINE, LE VAL-
SARTAN ET LA ROSUVASTATINE

(57) La présente invention se rapporte à une composition pharmaceutique contenant : une première composition contenant l'amlodipine ou un sel pharmaceutiquement acceptable de cette dernière et le valsartan ou un sel pharmaceutiquement acceptable de ce dernier ; et une seconde composition contenant la rosuvastatine ou un sel pharmaceutiquement acceptable de cette dernière. La composition pharmaceutique présente une excellente stabilité et un taux d'éluion élevé des principes actifs, peut être utilisée dans la prévention et le traitement d'une maladie cardiovasculaire, de l'hypertension, de l'artériosclérose, de l'hyperlipidémie et d'une maladie complexe de ces derniers, à un niveau plus élevé, en atténuant les effets secondaires de préparations uniques classiques, par une combinaison synergique de médicaments ayant des mécanismes d'action différents, et améliore l'observance de la thérapie médicamenteuse.



AA ... Présente invention 5/160/10 mg
BB ... Exforge 5/160 mg (Aml + Valsar)
CC ... Crestor 5/8 mg (rosuvastatine)

(11) 11377 (86) 03 Août 2016

(86) PCT/MA2016/000012

(24) 22 Février 2022

(30) FR 1557483 du 03.08.2015

(73) OCP SA.
Hay Erraha, Rue Al Abtal, N° 2-4,
Casablanca 20200
MAROC.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C05B 7/00- C01B 25/238- C05B 11/00

(54) PROCEDE DE FABRICATION D'UN EN-
GRAIS A BASE DE PHOSPHATE D'AMMO-
NIUM PRESENTANT UNE TENEUR RE-
DUITE EN CADMIUM

(57) L'invention concerne un procédé de fabrication d'un engrais à base de phosphates d'ammonium à partir d'une solution aqueuse d'acide phosphorique présentant une concentration inférieure à 50% P2O5 obtenue par traitement de minerai de phosphate par voie humide, ledit acide phosphorique contenant des traces de cadmium, comprenant les étapes suivantes : (a) neutralisation de ladite solution (1) d'acide phosphorique avec de l'ammoniac (3) jusqu'à un rapport molaire N/P compris entre 0,1 et 0,8, (b) réaction de ladite solution partiellement neutralisée (4) avec une source (6) de sulfures de sorte à former un précipité (9) de sulfure de cadmium, (c) séparation dudit précipité (9) de sorte à obtenir une solution clarifiée d'acide phosphorique ammonié (10), (d) ammoniation et granulation de ladite solution clarifiée (10) pour former ledit engrais (12).

(11) 11378 (86) 17 Mars 2017

(86) PCT/CH2017/000029

(24) 22 Février 2022

(30) CH 00377/16 du 18.03.2016

(73) HEMO PLUS SÀRL.
Rue du Grand-Pont 18 1003 Lausanne
SUISSE.

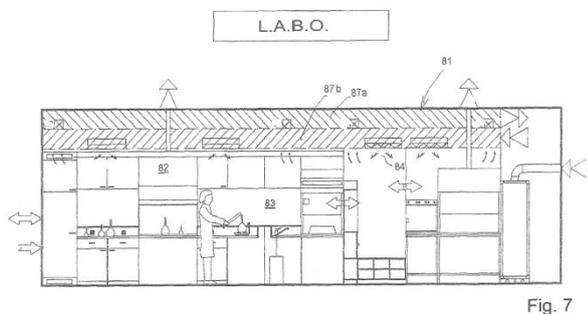
(74) Maître N.E. Djellout

(51) A61M 1/16- E04H 1/00- E04H 3/08

(54) UNITE POUR LA PREPARATION D'AU
MOINS UNE SOLUTION DE CONCENTRES
POUR HEMODIALYSE ET PROCEDE DE
PREPARATION DE CETTE SOLUTION

(57) L'invention concerne une unité (10) de préparation d'au moins une solution de concentrés pour hémodialyse (CH), ladite solution étant composée de matières solides solubles dans l'eau comprenant au moins du chlorure de sodium (NaCl), du chlorure de Potassium (KCl), du chlorure de calcium (CaCl₂), et du chlorure de Magnésium (MgCl₂). Cette unité est réalisée de façon modulaire et comporte les modules suivants : - un module de prélèvement (MPRE) pour prélever au moins un échantillon de chacune desdites matières premières à dissoudre dans ledit volume d'eau purifiée, - un module de laboratoire (MLAB) agencé pour analyser chacun desdits échantillons de matières premières pour contrôler sa conformité et sa qualité, - un module de pesée (MPES) pour déterminer la quantité en poids desdites matières premières à introduire dans ledit volume prédéterminé d'eau purifiée, - un module de préparation (MPRE) de la solution pour introduire et dissoudre

ladite la quantité en poids desdites matières premières dans ledit volume prédéterminé d'eau purifiée, et - au moins un module de conditionnement (MCON) de ladite solution obtenue de concentrés pour hémodialyse.



(11) 11379 (86) 19 Septembre 2019

(86) PCT/IB2019/057941

(24) 01 Mars 2022

(30) CN PCT/CN2018/106939 du 21.09.2018

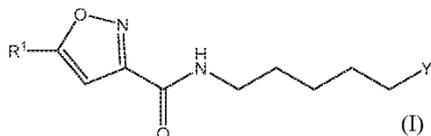
(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, 4056 Basel
SUISSE.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) C07D 261/08- C07D 413/04- C07D 413/12-
C07D 413/14- C07D 487/08- A61P 27/16

(54) COMPOSÉS D'ISOXAZOLE CARBOXAMIDE
ET LEURS UTILISATIONS

(57) L'invention concerne un composé de formule (I) :



ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, qui s'est avéré utile pour traiter une perte auditive ou un trouble de l'équilibre : formule (I), dans laquelle R¹ et Y sont tels que définis dans la description.

(11) 11380 (86) 11 Septembre 2019

(86) PCT/US2019/050511

(24) 01 Mars 2022

(30) US 62/731.204 du 14.09.2018

(73) ELI LILLY & COMPANY.
Lilly Corporate Center Indianapolis,
Indiana 46285
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61P 37/06- A61P 37/08- C07K 16/28-
A61K 39/395- A61K 39/00

(54) ANTICORPS AGONISTES DE CD200R ET
UTILISATIONS DE CES DERNIERS

(57) La présente invention concerne des anticorps agonistes anti-CD200R anti-humains, et leurs utilisations pour le traitement de maladies telles que la dermatite atopique, l'urticaire spontanée chronique, l'allergie, l'asthme, la sclérodémie, IBD, SLE, MS, RA, GvHD, ou le psoriasis.

(11) 11381 (86) 29 Août 2019

(86) PCT/US2019/048788

(24) 01 Mars 2022

(30) US 62/726.520 du 04.09.2018

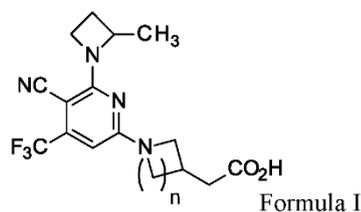
(73) ELI LILLY & COMPANY.
Lilly Corporate Center Indianapolis,
Indiana 46285
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 31/4439- C07D 213/00- A61P 3/10-
A61P 9/04

(54) COMPOSÉS DE 2,6-DIAMINO PYRIDINE

(57) La présente invention concerne un composé de formule I :



ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, et l'utilisation de composés de formule I pour le traitement d'états métaboliques, tels que le diabète sucré de type 2, l'insuffisance cardiaque, la néphropathie diabétique et la stéatohépatite non alcoolique.

(11) 11382 (86) 11 Septembre 2019

(86) PCT/ES2019/070600

(24) 06 Mars 2022

(30) AR 20180102616 du 13.09.2018

(73) PULSACLASS SAS.
 Av. Dr. Luis Alberto de Herrera 1052, 11300
 Montevideo, Departamento de Montevideo
 URUGUAY.

(74) Cabinet Boukrami

(51) F25D 31/00

(54) **ROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL POUR LA RÉFRIGÉRATION RAPIDE DE BOISSONS EMBOUTEILLÉES**

(57) La présente invention concerne un appareil pour la réfrigération rapide de boissons embouteillées qui inclut un réservoir d'immersion isolé thermiquement qui peut contenir un fluide frigorigène et un serpentin évaporateur situé à l'intérieur du réservoir dans lequel on va immerger un contenant soutenu avec un moyen de fixation relié à un axe de rotation axial vertical monté sur un chariot déplaçable verticalement, qui sont tous deux actionnables à l'aide de moyens moteurs commandables par une unité de commande qui commande une série de pas séquentiels tels que l'actionnement de la rotation dudit axe de rotation sur une plage de vitesse et sur une période de temps prédéterminées suivi d'un ralentissement de la rotation dudit axe de rotation axial à une vitesse prédéterminée avec un déplacement simultané vertical de va-et-vient du contenant au moyen du chariot déplaçable verticalement sur une période de temps prédéterminée autant de fois que le détermine l'unité de commande.

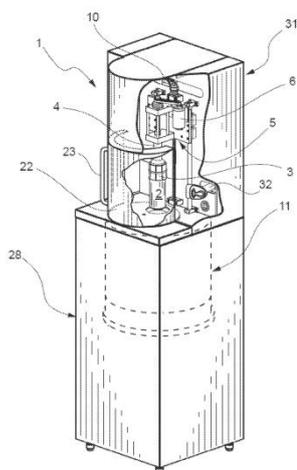


Fig.1

(11) 11383

(86) 26 Août 2019

(86) PCT/EP2019/072699

(24) 06 Mars 2022

(30) EP 18191082.9 du 28.08.2018

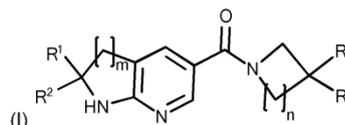
(73) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH.
 Binger Strasse 173 55216 Ingelheim am Rhein
 ALLEMAGNE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 471/04- A61K 31/437- A61K 31/4375- A61P 35/00

(54) **COMPOSÉS HÉTÉROAROMATIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE VANINE**

(57) La présente invention concerne des composés de formule (I) :



qui sont appropriés pour le traitement de maladies liées à la vanine. L'invention concerne également des procédés de fabrication de ces composés, des préparations pharmaceutiques contenant lesdits composés et leurs procédés d'utilisation.

(11) 11384

(86) 19 Septembre 2019

(86) PCT/EP2019/075123

(24) 06 Mars 2022

(30) IT 102018000008820 du 21.09.2018

(73) VERSALIS S.P.A.
 Piazza Boldrini 1, I-20097 San Donato,
 Milanese (MI)
 ITALIE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07C 29/74- C07C 29/76- C07C 1/20- C12P 7/18- B01J 23/10- C07C 29/80

(54) **PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE BIO-1,3-BUTANEDIOL ISSU D'UN BOUILLON DE FERMENTATION**

(57) La présente invention concerne un procédé de purification de bio-1,3-butanediol issu d'un bouillon de fermentation qui comprend les étapes suivantes consistant à : (a) soumettre un bouillon de fermentation à une séparation ; (b) soumettre le produit obtenu à l'étape (a)

à un traitement avec des résines échangeuses d'ions ; (c) soumettre le produit obtenu à l'étape (b) à une première évaporation ; (d) soumettre le produit obtenu à l'étape (c) à une deuxième évaporation ; (e) soumettre le produit obtenu à l'étape (d) à une troisième évaporation, obtenir du bio-1,3-butanediol purifié. Ledit bio-1,3-butanediol purifié peut être utilisé de manière avantageuse pour la production de bio-1,3-butadiène, qui à son tour peut être utilisé de manière avantageuse comme monomère ou comme intermédiaire dans la production d'élastomères et de (co)polymères.

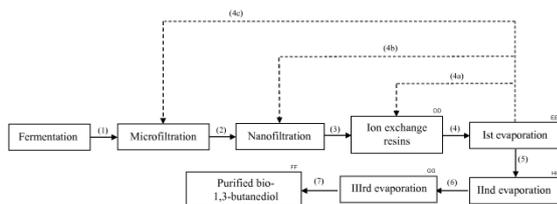


Fig. 1

DD Résines d'échange d'ions
EE 1ère évaporation
FF Bio-1,3-butanediol purifié
GG 3ème évaporation
HH 2ème évaporation

(11) 11385 (22) 22 Février 2021

(21) 210073

(24) 06 Mars 2022

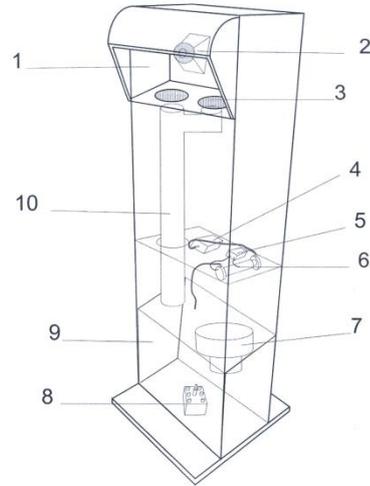
(73) Monsieur BOULACHEFAR Mourad
Cité Bourmel 04, Lotissement 50, Jijel 18000
ALGERIE.

(51) A 61L 2/22- A 61L 2/20

(54) BORNE DE DÉSINFECTION DES MAINS À
LA BRUME D'OZONE

(57) Nous avons développé un système de stérilisation des mains et des objets inoxydable à la Brume d'Ozone. Notre système présente une solution naturelle et écologique, aucun produit chimique n'est utilisé. La matière première est de l'eau de robinet, qu'on utilise pour générer de la brume sèche en appliquant des vibrations ultrasoniques sur la surface d'eau, la brume qui se forme servira comme moyen de transport pour les particules d'Ozone, ce dernier et générer sur place à l'aide d'un générateur de haute tension par décharge corona. Le mélange Ozone brume forme une matière désinfectante très puissante et totalement naturelle. L'ozone est un désinfectant, un puissant biocide à spectre très large allant des virus aux protozoaires, un désodorisant, un purificateur d'air. L'appareil est autonome. Elle nécessite très peu d'entretien, ne consomme que très peu d'énergie électrique, et peu servir à désinfecter les mains d'un très

grand nombre de personnes par jour sans souci du coût de la matière désinfectante.



(11) 11386

(86) 04 Juillet 2016

(86) PCT/EP2016/065713

(24) 06 Mars 2022

(30) NO 20150886 du 07.07.2015

(73) YARA INTERNATIONAL ASA.
Drammensveien 131, 0277 Oslo
NORVÈGE.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) C05C 9/00- A23K 20/20

(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU PARTICULAIRE À BASE D'URÉE CONTENANT DU SOUFRE ÉLÉMENTAIRE

(57) La présente invention concerne un procédé pour la fabrication d'un matériau particulaire homogène, solide, à base d'urée comprenant du soufre élémentaire. L'invention concerne également un matériau particulaire homogène, solide, à base d'urée comprenant de petites phases de soufre élémentaire dans un matériau de base à base d'urée et formé par un procédé d'accrétion. Le produit est particulièrement approprié comme engrais.

(11) 11387

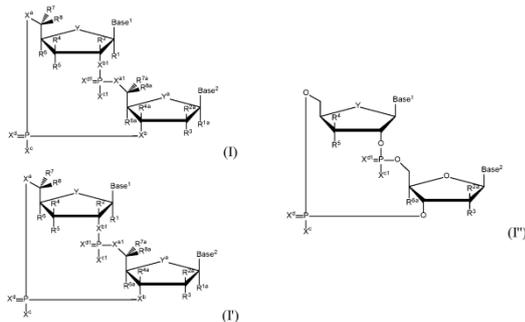
(86) 11 Août 2016

(86) PCT/US2016/046444

(24) 06 Mars 2022

(30) US 62/204.677 du 13.08.2015
US 62/268.723 du 17.12.2015
US 62/356.125 du 29.06.2016

- (73) **MERCK SHARP & DOHME CORP.**
 126 East Lincoln Avenue Rahway,
 New Jersey 07065-0907
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**
- (51) **C07H 21/00- A61K 31/7084- A61P 35/00**
- (54) **COMPOSÉS DE DI-NUCLÉOTIDE CYCLIQUE EN TANT QU'AGONISTES STING (STIMULATEUR DE GÈNE INTERFÉRON)**
- (57) L'invention concerne une classe de composés polycycliques de formule générale (I), de formule générale (I'), ou de formule générale (I''), Base¹, Base², Y, Y^a, X^a, X^{a1}, X^b, X^{b1}, X^c, X^{c1}, X^d, X^{d1}, R¹, R^{1a}, R², R^{2a}, R³, R⁴, R^{4a}, R⁵, R⁶, R^{6a}, R⁷, R^{7a}, R⁸, et R^{8a} étant tels que définis dans la description, qui peuvent être utiles comme agents d'induction de production de l'interféron de type I, particulièrement en tant qu'agents actifs STING. L'invention concerne également des procédés pour la synthèse et l'utilisation de composés.



- (11) **11388** (86) **28 Mars 2018**
- (86) **PCT/US2018/024977**
- (24) **06 Mars 2022**
- (30) **US 62/477.935 du 28.03.2017**
- (73) **BAKER HUGHES, A GE COMPANY LLC.**
 17021 Aldine Westfield Road Houston,
 TX 77073
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) **Maître M.A. Badri**
- (51) **E21B 43/12- F04D 13/10- H01B 7/04**
- (54) **ESP DÉPLOYÉ PAR CÂBLE MÉTALLIQUE COMPORTANT UN CÂBLE AUTOPOREUR**
- (57) L'invention concerne un système de pompage submersible destiné à être utilisé dans la production de fluides de puits de forage à partir d'un puits de forage dans une formation souterraine, le système de pompage comprenant un moteur et une pompe entraînée par le

moteur pour produire les fluides de puits de forage. Le système de pompage comprend en outre un câble d'alimentation autoporteur relié à la pompe. Le câble d'alimentation autoporteur comprend une pluralité de conducteurs et une pluralité d'éléments de résistance. Un procédé de déploiement et de récupération d'un système de pompage submersible dans un puits de forage comprend les étapes consistant à raccorder un câble métallique au système de pompage submersible, à raccorder un câble d'alimentation autoporteur au système de pompage submersible, à descendre le système de pompage submersible dans le puits de forage tandis que le poids du système de pompage submersible est porté par le câble métallique. Le procédé se poursuit par l'étape consistant à localiser le système de pompage submersible sur un ensemble d'atterrissage, à désaccoupler le câble métallique du système de pompage submersible, et à récupérer le câble métallique du puits de forage sans retirer le système de pompage submersible du puits de forage.

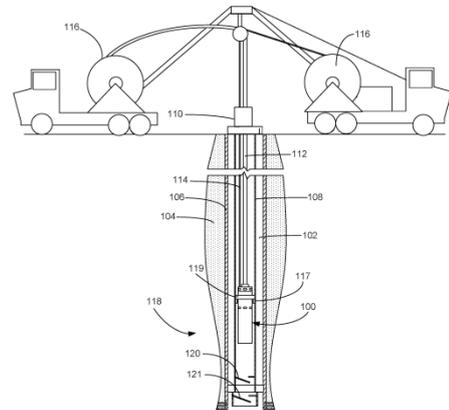
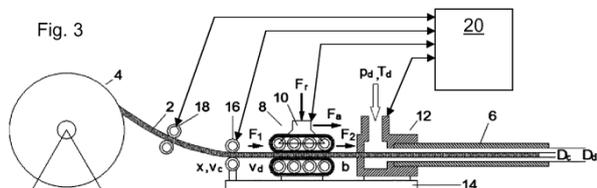


FIG. 1

- (11) **11389** (86) **03 Août 2017**
- (86) **PCT/EP2017/069721**
- (24) **06 Mars 2022**
- (30) **CH 01006/16 du 04.08.2016**
- (73) **PLUMETTAZ HOLDING S.A.**
 Route de la Gribannaz 7, 1880 Bex
 SUISSE.
- (74) **Maître Dj. Boukrami**
- (51) **H02G 1/08**
- (54) **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PROJETER UN CÂBLE DANS UN CONDUIT**
- (57) La présente invention concerne un procédé d'installation d'un élément allongé dans un conduit (6), comprenant les étapes de :- poussée de l'élément allongé dans le conduit (6) à travers une chambre de pression

(12), - introduction d'un fluide sous pression dans le conduit à une pression nominale, - application d'une force d'entraînement (F_a), le procédé comprenant les étapes de : -surveillance d'au moins une pression de fluide (p_d) dans ledit conduit (6) et de ladite force d'entraînement (F_a), - réduction de ladite pression de fluide (p_d) à une valeur prédéterminée inférieure à la pression nominale.



(11) 11390 (86) 30 Octobre 2019

(86) PCT/EP2019/079621

(24) 06 Mars 2022

(30) EP 18306430.2 du 31.10.2018

(73) LES LABORATOIRES SERVIER.
35 Rue de Verdun 92284 Suresnes
FRANCE.

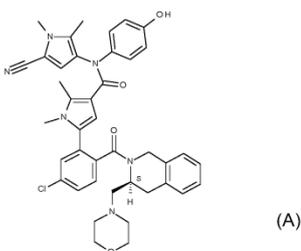
VERNALIS (R&D) LIMITED.
Granta Park CAMBRIDGE Cambridgeshire
CB21 6GB
GRANDE BRETAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 401/14- A61P 35/00

(54) NOUVEAU SEL D'UN INHIBITEUR DE BCL-2, FORME CRISTALLINE ASSOCIÉE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LE CONTENANT

(57) L'invention concerne un nouveau sel et des formes cristallines associées du composé (A) :



le sel étant le sel de sulfate d'hydrogène, caractérisé par son diagramme de diffraction de rayons X sur poudre, son procédé de préparation et des compositions pharmaceutiques le contenant.

(11) 11391 (86) 18 Octobre 2019

(86) PCT/EP2019/078318

(24) 06 Mars 2022

(30) EP 18306377.5 du 19.10.2018
EP 19305936.7 du 12.07.2019

(73) LES LABORATOIRES SERVIER.
35 Rue de Verdun 92284 Suresnes
FRANCE.

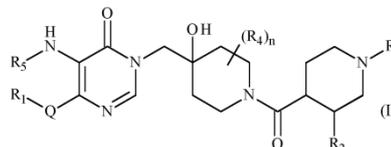
VERNALIS (R&D) LIMITED.
Granta Park CAMBRIDGE Cambridgeshire
CB21 6GB
GRANDE BRETAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61P 35/00- C07D 401/14- A61K 31/506

(54) NOUVEAUX DÉRIVÉS D'AMINO-PYRIMIDONYL-PIPÉRIDINYL, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT

(57) L'invention concerne des composés de formule (I) :



dans laquelle R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_5 , n et Q sont tels que définis dans la description. L'invention concerne également des médicaments.

(11) 11392 (86) 25 Octobre 2019

(86) PCT/IB2019/059162

(24) 06 Mars 2022

(30) US 62/750.962 du 26.10.2018
US 62/902.639 du 19.09.2019

(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35 4056 Basel
SUISSE.

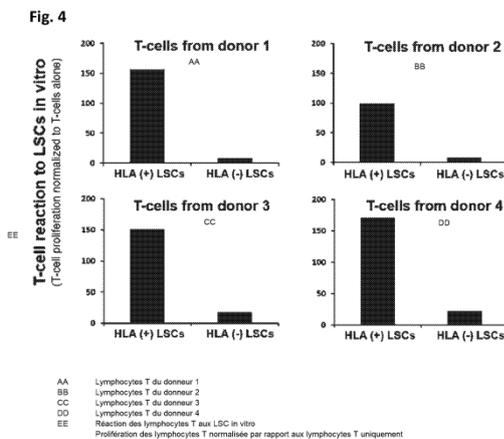
INTELLIA THERAPEUTICS, INC.
40 Erie Street Cambridge, Massachusetts 02139
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61P 17/02- A61K 31/506- A61K 31/519-
A61K 35/30- C12N 5/079- C12N 5/0797

(54) MÉTHODES ET COMPOSITIONS EN VUE DE THÉRAPIE CELLULAIRE OCULAIRE

(57) La présente invention porte sur des cellules oculaires, génétiquement modifiées par un système CRISPR ciblant l'expression de B2M en vue d'une thérapie cellulaire oculaire. L'invention concerne en outre des procédés de génération d'une population étendue de cellules oculaires génétiquement modifiées, par exemple cinq cellules souches limbiques (LSC) ou des cellules endothéliales cornéennes (CEC), les cellules étendues impliquant l'utilisation d'un inhibiteur de LATS et l'expression de B2M dans les cellules ayant été réduite ou éliminée. La présente invention concerne également une population de cellules, des préparations, des utilisations et des méthodes de thérapie comprenant lesdites cellules.

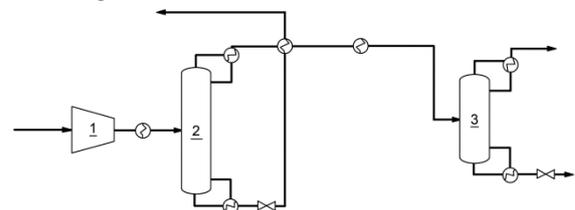
**(11) 11393 (86) 25 Octobre 2019****(86) PCT/EP2019/079214****(24) 06 Mars 2022****(30) EP 18202801.9 du 26.10.2018
EP 19158226.1 du 20.02.2019****(73) NOVO NORDISK A/S.
Novo Allé 2880 Bagsværd
DANEMARK.****(74) Cabinet Boukrami****(51) A61K 38/26- A61K 9/00- A61K 47/18-
A61P 3/10****(54) COMPOSITIONS DE SÉMAGLUTIDE STABLES ET LEURS UTILISATIONS**

(57) La présente invention concerne des compositions pharmaceutiques de sémaglutide de peptide GLP-1 comprenant un stabilisant tel que l'histidine, leur préparation, des kits comprenant de telles compositions ainsi que leurs utilisations médicales.

(11) 11394 (86) 31 Octobre 2019**(86) PCT/EP2019/079792****(24) 06 Mars 2022****(30) EP 18204144.2 du 02.11.2018****(73) SHELL INTERNATIONALE RESEARCH
MAATSCHAPPIJ B.V.
Carel Van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague
PAYS-BAS.****(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property****(51) C07C 11/04- C07C 5/48- C07C 7/04****(54) SÉPARATION D'UN EFFLUENT DE DÉSHYDROGÉNATION OXYDANTE D'ÉTHANE**

(57) L'invention concerne un procédé de production d'éthylène par déshydrogénation oxydante d'éthane, consistant à : a) soumettre un flux comprenant de l'éthane à des conditions de déshydrogénation oxydante, ce qui permet d'obtenir un flux comprenant de l'éthylène, de l'éthane non converti et des composants légers ; b) soumettre l'éthylène, l'éthane non converti et les composants légers à partir du flux résultant de l'étape a) à une distillation, permettant d'obtenir un flux comprenant de l'éthylène et des composants légers et un flux comprenant de l'éthane non converti ; c) recycler éventuellement l'éthane non converti à partir du flux comprenant de l'éthane non converti résultant de l'étape b) vers l'étape a) ; et d) soumettre l'éthylène et les composants légers du flux comprenant l'éthylène et les composants légers résultant de l'étape b) à une distillation à une pression de colonne supérieure qui est plus élevée que la pression de colonne supérieure de l'étape b), ce qui permet d'obtenir un flux comprenant des composants légers et un flux comprenant de l'éthylène.

Fig.1

**(11) 11395 (86) 14 Août 2019****(86) PCT/US2019/046462****(24) 08 Mars 2022****(30) US 62/719.369 du 17.08.2018
US 62/764.889 du 15.08.2018**

(73) NEUROCRINE BIOSCIENCES, INC.
 12780 El Camino, Real San Diego,
 California 92130
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 31/4375- C07D 471/00- C07D 471/02-
 C07D 471/04

(54) PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION DE
 CERTAINS INHIBITEURS DE VMAT2

(57) L'invention concerne des procédés d'administra-
 tion d'un inhibiteur vésiculaire de transport de mono-
 amine vésiculaire 2 (VMAT2) choisi parmi la valbena-
 zine, ou un sel pharmaceutiquement acceptable et/ou un
 variant isotopique de celle-ci, à un patient en ayant
 besoin.

(11) 11396 (86) 27 Septembre 2019

(86) PCT/EP2019/076140

(24) 08 Mars 2022

(30) EP 18382687.4 du 27.09.2018

(73) INIBSA GINECOLOGIA, S.A.
 Crta. Sabadell a Granollers Km 14,5
 08185 Lliça de Vall
 ESPAGNE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 9/48- A61K 9/50- A61K 31/4402-
 A61K 31/4415

(54) PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE
 FORME POSOLOGIQUE ORALE À UNITÉS
 MULTIPLES À LIBÉRATION MODIFIÉE DE
 SUCCINATE DE DOXYLAMINE ET DE
 CHLORHYDRATE DE PYRIDOXINE

(57) La présente invention concerne un procédé de
 préparation d'une forme posologique orale à unités mul-
 tiples à libération modifiée comprenant une pluralité de
 pastilles à libération modifiée de doxylamine ou de sel
 de celle-ci et de pastilles à libération modifiée de pyri-
 doxine ou d'un sel de celle-ci; le procédé consistant à
 enrober les pastilles de doxylamine présentant la couche
 d'enrobage active interne et la couche d'enrobage enté-
 rique intermédiaire, et les pastilles de pyridoxine pré-
 sentant la couche d'enrobage active interne; l'étape d'en-
 robage consistant à pulvériser simultanément un mé-
 lange comprenant les agents d'enrobage entériques à
 libération modifiée et ajouter des agents de formation de
 pores sous forme de poudre.

(11) 11397 (86) 27 Septembre 2019

(86) PCT/IB2019/058240

(24) 08 Mars 2022

(30) US 62/738.600 du 28.09.2018

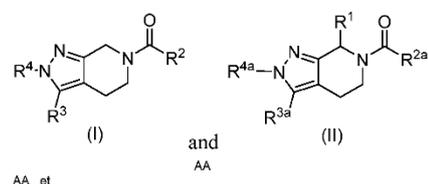
(73) JANSSEN PHARMACEUTICA NV.
 Tumhoutseweg 30, 2340 Beerse
 BELGIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 31/437- C07D 471/04- C07D 498/04-
 C07D 513/04

(54) MODULATEURS DE LA MONOACYLGLY-
 CÉROL LIPASE

(57) L'invention concerne des composés condensés de
 formule (I) et de formule (II) :



des compositions pharmaceutiques les contenant, des
 procédés pour leur préparation et des procédés pour leur
 utilisation, comprenant des procédés de traitement
 d'états pathologiques, de troubles et d'affections associés
 à la modulation de MGL, tels que ceux associés à la
 douleur, aux troubles psychiatriques, aux troubles neu-
 rologiques (y compris, mais sans s'y limiter, un trouble
 dépressif majeur, une dépression résistante au traite-
 ment, une dépression anxieuse, un trouble bipolaire),
 aux cancers et à des affections oculaires, et dans les-
 quelles R¹, R², R^{2a}, R³, R^{3a}, R⁴ et R^{4a} sont tels que défi-
 nis dans la description.

(11) 11398 (22) 24 Février 2021

(21) 210078

(24) 08 Mars 2022

(73) Monsieur BELARBI ZAHMANI Khireddine
 04, Rue Hadrouga Said, Sidi Bel-Abbès
 ALGERIE.

(51) H 04N 21/4223- H 04N 21/422

(54) SYSTÈME DE CAMERA EN FORME DE
 TROU

(57) Ce système est représenté par un trou apparent
 sur l'écran de mobile fonctionnant la camera. Cette
 technique de trou de camera est composée de six (06)
 anneaux enrobant le trou, quatre d'entre eux sont des
 miroirs dont les deux apparent l'un de face et l'autre à

l'arrière sont de la forme anneaux concave inclinés vers l'intérieur à (75°) soixante-quinze degré, ces deux miroir sont responsable à la récolte d'image qui sont transférées par réflexion sur deux autre inclinés à (25°) vingt-cinq degré à l'intérieur du trou et parallèle aux deux premières, ainsi que deux objectifs en forme anneaux concave recevant les images reflétées par les deux premiers miroirs. Les deux objectifs sont dotés de petites loupe actionner lors du zoom, la qualité de la prise de vue par ce système révèle une grande amélioration sur la qualité d'image.

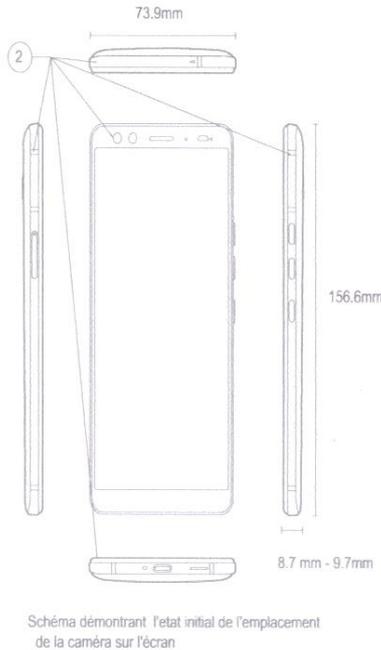


Figure : 03.

(11) 11399 (86) 15 Juillet 2014

(86) PCT/EP2014/065133

(24) 08 Mars 2022

(73) KNAUF GIPS KG.
Am Bahnhof 7 97346 Iphofen
ALLEMAGNE.

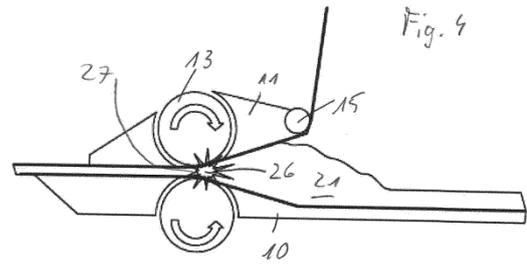
(74) Cabinet Boukrami

(51) B28B 3/12- B28B 19/00

(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRODUIRE
UNE PLAQUE DE PLÂTRE

(57) Selon l'invention, un procédé de fabrication d'une plaque de plâtre comprend les étapes consistant à : (a) fournir une pâte de plâtre sur au moins une première feuille, notamment une feuille de papier, (b) à déplacer, après l'étape (a), la première feuille avec la pâte de

plâtre entre deux rouleaux opposés rompant au moins une proportion des particules solides.



(11) 11400

(86) 07 Mars 2013

(86) PCT/US2013/029489

(24) 08 Mars 2022

(30) US 13/417.001 du 09.03.2012

(73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.
10200 Bellaire Blvd. Houston, Texas 77072
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) C04B 28/02- C09K 8/42- C09K 8/46-
C09K 8/473(54) COMPOSITIONS DE CIMENT À DURCISSEMENT
RETARDÉ COMPRENANT DE
LA PIERRE PONCE ET PROCÉDÉS AS-
SOCIÉS

(57) L'invention concerne une variété de procédés et de compositions, comprenant, dans un mode de réalisation, un procédé de cimentation dans une formation souterraine, comprenant les étapes consistant à : fournir une composition de ciment à durcissement retardé comprenant de l'eau, la pierre ponce, de la chaux hydratée et un agent retardateur ; activant la composition de ciment à durcissement retardé ; l'introduction de la composition de ciment à durcissement retardé dans une formation souterraine ; et en laissant la composition de ciment à durcissement retardé durcir dans la formation souterraine.

(11) 11401

(86) 23 Avril 2010

(86) PCT/EP2010/055458

(24) 08 Mars 2022

(30) US 61/173.004 du 27.04.2009
US 61/306.137 du 19.02.2010(73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, 4056 Basel
SUISSE.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) C07K 16/28- A61K 39/395

(54) **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'AUGMENTATION DE LA CROISSANCE DES MUSCLES**

(57) Cette invention concerne le domaine des anticorps anti-récepteur de l'activine IIB (ActRIIB). En particulier, elle porte sur l'utilisation desdits anticorps pour le traitement de troubles musculaires, tels que l'amyotrophie due à une maladie ou l'inaction.

(11) 11402 (86) 03 Octobre 2012

(86) PCT/JP2012/076257

(24) 08 Mars 2022

(30) JP 2011-222741 du 07.10.2011

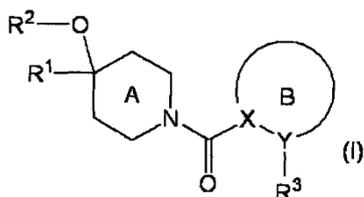
(73) TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED.
 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045 JAPON.

(74) Maître N.E. Djelliout

(51) C07D 401/10- C07D 401/14- C07D 405/14- C07D 413/10- C07D 413/14- C07D 417/14

(54) **COMPOSÉS DE 1-ARYLCARBONYL-4-OXYPIPERIDINE UTILES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES**

(57) La présente invention concerne un composé utile comme agent pour la prophylaxie ou le traitement de maladie neurodégénérative et assimilée, ou un sel de celui-ci. La présente invention concerne un composé représenté par la formule (I) :



dans lequel chaque symbole est comme défini dans le mémoire descriptif, ou un sel de celui-ci.

(11) 11403 (86) 01 Février 2013

(86) PCT/KR2013/000829

(24) 14 Mars 2022

(30) KR 10-2012-0011317 du 03.02.2012

(73) LG LIFE SCIENCE LTD.
 LG Gwanghwamun Bldg., 58 Saemun-ro (Sinmun 2-ga) Jongno-gu, Séoul 110-783 RÉPUBLIQUE DE CORÉE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07C 51/64- C07C 53/18- C07C 53/126

(54) **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ PAR LE BIAIS D'UNE NOUVELLE RÉACTION D'ADDITION DE MICHAEL EN UTILISANT DE L'EAU OU DIVERS ACIDES COMME ADDITIFS**

(57) La présente invention concerne un nouveau procédé de préparation d'un composé représenté par la formule chimique 1 en utilisant de l'eau ou divers acides comme additifs dans une réaction d'addition de Michael d'un récepteur de Michael représenté par la formule chimique 2 et d'un composé représenté par la formule chimique 3.

(11) 11404 (86) 31 Mars 2016

(86) PCT/JP2016/060649

(24) 14 Mars 2022

(30) JP 2015-076143 du 02.04.2015

(73) NTT DOCOMO, INC.
 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150 JAPON.

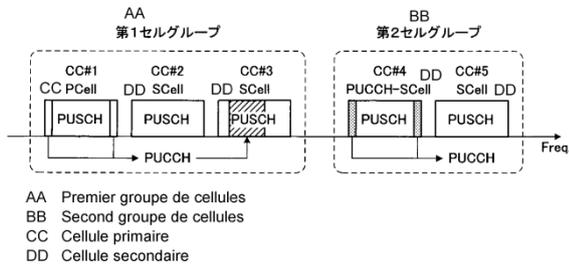
(74) Maître N.E. Djelliout

(51) H04W 72/04

(54) **TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**

(57) La présente invention réalise une transmission en liaison montante (UL) appropriée même lorsqu'un réglage est autorisé pour la transmission d'informations de commande de liaison montante à l'aide d'une cellule secondaire (SCell). Ce terminal utilisateur réalise une communication à l'aide d'une station de base sans fil et d'une agrégation de porteuses. Le terminal utilisateur comprend une unité de réception qui reçoit un signal de liaison descendante (DL) émis à partir de la station de base sans fil, une unité de transmission qui transmet des informations de commande de liaison montante générées sur la base du signal DL reçu, et une unité de commande qui commande la transmission des informations de commande de liaison montante. L'unité de commande commande, pour chacun d'une pluralité de

groupes de cellules qui comprennent chacun au moins une porteuse composante (CC), la transmission des informations de commande de liaison montante à l'aide d'un canal de commande de liaison montante et la transmission des informations de commande de liaison montante à l'aide d'un canal partagé de liaison montante.



(11) 11405 (86) 18 Septembre 2019

(86) PCT/US2019/051743

(24) 14 Mars 2022

(30) US 62/733.152 du 19.09.2018

(73) IONIS PHARMACEUTICALS, INC.
2855 Gazelle Court Carlsbad, CA 92010
ÉTATS-UNI D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C12N 15/113

(54) MODULATEURS DE L'EXPRESSION DE PNPLA3

(57) Les présents modes de réalisation concernent des procédés, des composés et des compositions utiles pour inhiber l'expression de PNPLA3, qui peuvent être utiles pour traiter, prévenir ou soulager une maladie associée à PNPLA3.

(11) 11406 (86) 22 Avril 2019

(86) PCT/US2019/028553

(24) 14 Mars 2022

(30) US 62/735.670 du 24.09.2018
US 62/735.680 du 24.09.2018
US 62/758.357 du 09.11.2018
US 62/813.888 du 05.03.2019
US 62/818.514 du 14.03.2019

(73) AMARIN PHARMACEUTICALS IRELAND LIMITED.
2 Pembroke House Upper Pembroke,
Street 28-32, Dublin 2
IRLANDE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 31/232- A61K 45/06- A61K 47/06

(54) PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DU RISQUE D'ÉVÉNEMENTS CARDIOVASCULAIRES CHEZ UN SUJET

(57) Dans divers modes de réalisation, la présente invention concerne des procédés de réduction du risque d'événements cardiovasculaires chez un sujet sous traitement par statine par l'administration au sujet d'une composition pharmaceutique comprenant environ 1 g à environ 4 g d'éthylester de l'acide eicosapentaénoïque ou d'un dérivé de celui-ci.

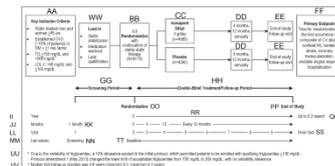


FIG. 1

AA Critères d'inclusion essentiels
 - hommes et femmes traités par statine > 45 ans
 - CVD établie (> 70 % des patients) ou DM + facteur de risque > 1
 - TG > 150 mg/dL, et < 500 mg/dL
 - LDL-C > 40 mg/dL, et < 100 mg/dL

WW Pré-traitement
 - Stabilisation de la statine
 - Élimination du médicament
 - Qualification des lipides

BB Randomisation 1:1 entre sous-traité de la thérapie par statine établie (N=170)

CC Traitement (N=85)
 - Rosuvastatine 40 mg/jour (N=425)

DD 4 mois, 12 mois, annuellement

EE Valeur de base de la clinique

FF Critère de jugement principal
 - Mortalité pour une intervention à la première occurrence d'un événement composite regroupant le mort d'origine cardiovasculaire, l'infarctus du myocarde non mortel, l'AVC non mortel, la revascularisation coronaire, l'angine instable nécessitant une hospitalisation

GG Période de séquençage

HH Traitement à double-masque/Période de suivi

II Année

JJ Mois

KK -1 mois

LL Valeur

MM Valeurs de base

NN Déséquilibre

OO Randomisation

PP Fin de l'étude

QQ Jusqu'à 6,2 ans

RR Jusqu'à 12 mois

SS Valeur finale

TT Loge de base

UU Du fait de la variabilité des triglycérides, une tolérance de 10 % est utilisée dans le protocole initial, ce qui a permis le recrutement de patients présentant un taux de triglycérides > 150 mg/dL, les quartiles. L'ajustement au protocole 1 (mai 2013) a modifié la limite inférieure des triglycérides acceptables de 150 mg/dL à 200 mg/dL, sans tolérance due à la variabilité.

VV La durée moyenne de suivi de l'état de 4,5 ans (minimum 0,0, maximum 6,2 ans).

(11) 11407 (86) 19 Septembre 2019

(86) PCT/EP2019/075259

(24) 14 Mars 2022

(30) DE 10 2018 123 203.9 du 20.09.2018

(73) RHEINMETALL ELECTRONICS GMBH.
Brüggeweg 54 28309 Bremen
ALLEMAGNE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) B60R 25/24- G06F 21/34

(54) AGENCEMENT COMPRENANT UNE CARTE À PUCE SANS CONTACT, UN ARTICLE VESTIMENTAIRE DESTINÉ À UNE FORCE D'INSERTION COMPRENANT UN DISPOSITIF DE LOGEMENT DE LA CARTE À PUCE ET UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL AGENCEMENT

(57) L'invention concerne un agencement présentant une carte à puce sans contact, un article vestimentaire destiné à une force d'insertion et un système électronique. La carte à puce sans contact comprend une unité

d'enregistrement, destinée à enregistrer un matériau cryptographique, et une unité de transmission, destinée à transmettre sans contact le matériau cryptographique et/ou des données fournies au moyen du matériau cryptographique. L'article vestimentaire comprend un dispositif de logement destiné à loger la carte à puce. Le système électronique comprend une unité de réception destinée à recevoir le matériau cryptographique et/ou les données fournies par l'unité de transmission.

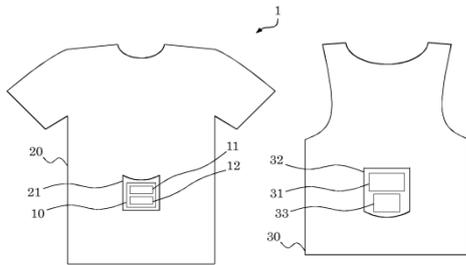


FIG. 1

(11) 11408 (86) 15 Octobre 2019

(86) PCT/IB2019/058769

(24) 14 Mars 2022

(30) US 62/745.798 du 15.10.2018
 US 62/835.289 du 17.04.2019
 US 62/890.665 du 23.08.2019
 US 62/892.517 du 27.08.2019

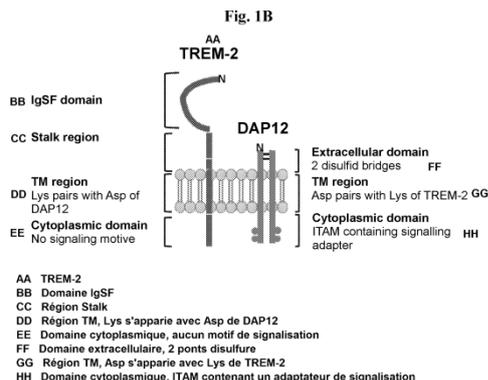
(73) NOVARTIS AG.
 Lichtstrasse 35, 4056 Basel
 SUISSE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61P 25/28- C07K 16/28

(54) ANTICORPS STABILISANT TREM2

(57) La présente invention concerne des anticorps qui se lient au récepteur humain de déclenchement exprimé sur la protéine de cellules myéloïdes 2 (TREM2) et le stabilisent, et des procédés d'utilisation de ces anticorps.



(11) 11409 (86) 07 Octobre 2019

(86) PCT/IB2019/058523

(24) 14 Mars 2022

(30) FR 1871344 du 31.10.2018

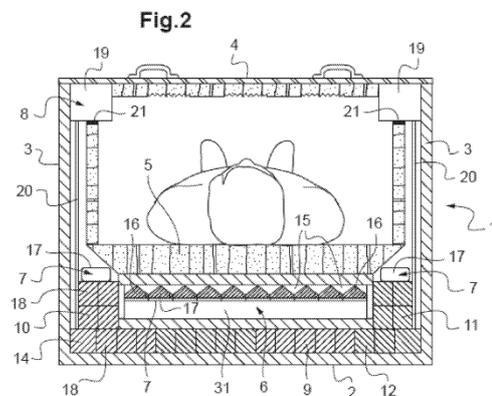
(73) Monsieur HASNAOUI, Mansour
 352 Square Gabriel Péri 59450, Sin le Noble
 FRANCE.

(74) Maître Maya Sator

(51) A61G 17/04- F24F 5/00- F24F 6/00-
 A61G 17/02

(54) CERCUEIL NOTAMMENT POUR L'INHUMATION EN PLEINE TERRE

(57) La présente invention concerne un cercueil (1), notamment pour l'inhumation en pleine terre comprenant un fond (2), des parois latérales (3), un couvercle (4), un matelas (5) et des moyens de collecte (6) aptes à réceptionner des fluides vitaux sous le matelas, et tel que selon l'invention, le cercueil comprend en outre des moyens de stockage d'oxygène (7) permettant un apport d'oxygène dans le cercueil, des moyens d'humidification (8) et des moyens de chauffage (9) de manière à générer dans le temps des conditions permettant une décomposition rapide du corps.



(11) 11410 (22) 24 Février 2021

(21) 210079

(24) 14 Mars 2022

(73) Monsieur BELARBI ZAHMANI Khireddine
 04, Rue Hadrouga Said, Sidi Bel Abbès
 ALGERIE.

(51) G 07C 9/00

(54) CARTE BIOMÉTRIQUE A RECONNAISSANCE THERMIQUE

(57) Une fois le pouce est posé sur le lecteur l'emprunte il exerce une pression de quelques grammes, ce lecteur est posé sur une surface en caoutchouc et un petit ressort qui fonctionnera l'interrupteur afin d'alimenter la carte biométrique. Le calculateur de données permet l'accès à la carte par une comparaison de données de l'emprunt et sa chaleur corporelle, le circuit de comparaison de données peut contenir d'autres informations sur l'utilisateur de la carte comme une copie de son permis de conduire et une autre copie de sa carte biométrique ainsi que son groupe sanguin. L'utilisateur reconnu il peut alors utiliser son argent en distance ou directement. Pour utiliser cette carte à l'achat des produits directement il suffit de taper le montant du et l'envoyer par Bluetooth et le même message sera transmis par sms à votre banque. Pour utiliser cette carte pour les achats en ligne il suffit également de taper le montant du et l'envoi sera effectuer sur le compte de votre destinataire par la voie de votre banque. La carte smart biométrique est une carte biométrique utiliser pour les transaction monétaire sans le déplacement à la banque, avec cette carte il est possible d'acheter de petit achat ou de gros achat sans l'utilisation du liquide donc la circulation de l'argent liquide demeure nulle, ainsi que cette carte ne reconnaît qu'un seul utilisateur dans sans état normale en calculant sa tension cardiaque exp : si l'utilisateur a peur sous une menace la carte smart biométrique ne fonctionne pas, avec cette dernière l'arrondissement des montant doit être annuler si un produit cout 77,90 le paiement sera 77,90 et pas 78 .

ENONCE DES FIGURES

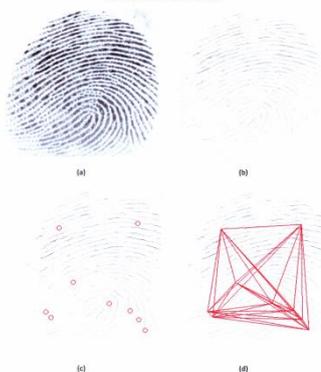


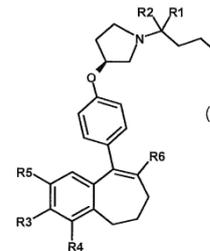
Figure n° 01 : (a) : Image originale, (b) : Squelette filtré, correspondant aux parties sombres, (c) : Les principales minuties extraites du (b), (d) : Graphe des couples de minuties. Les sommets et les arces de ce graphe sont évalués par des informations géométriques (distances, angles, etc.)

- (11) 11411 (86) 14 Février 2017
 (86) PCT/EP2017/053282
 (24) 14 Mars 2022
 (30) EP 16305174.1 du 15.02.2016
 (73) SANOFI.
 54 Rue la Boétie, 75008 Paris
 FRANCE.
 (74) Maître Maya Sator

(51) C07D 403/12- C07D 401/12- C07D 405/12- C07D 413/12- C07D 417/12- C07D 471/04

(54) DÉRIVÉS DE 6,7-DIHYDRO-5H-BENZO [7]ANNULÈNE UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE RÉCEPTEURS DES OESTROGÈNES

(57) La présente invention concerne des composés de formule (I) :



R1 et R2 représentent des atomes d'hydrogène ou de deutérium; R3 représente un atome d'hydrogène ou un groupe -COOH, -OH ou -OPO(OH)₂; R4 représente un atome d'hydrogène ou un atome de fluor; R5 représente un atome d'hydrogène ou un groupe -OH; au moins l'un de R3 ou R5 étant différent d'un atome d'hydrogène; quand R3 représente un groupe -COOH, -OH ou -OPO(OH)₂, alors R5 représente un atome d'hydrogène; quand R5 représente un groupe -OH, alors R3 et R4 représentent des atomes d'hydrogène; et R6 est choisi parmi un groupe phényle, hétéroaryle, cycloalkyle ou hétérocycloalkyle éventuellement substitué. L'invention concerne également la préparation et les utilisations thérapeutiques des composés de formule (I) en tant qu'inhibiteurs et agents de dégradation de récepteurs des œstrogènes, utilisés en particulier pour le traitement du cancer.

(11) 11412 (22) 27 Janvier 2021

(21) 210034

(24) 14 Mars 2022

(73) Monsieur ETSOURI Salim
 Cité Mohammadia, Bt 18, N° 395, El-Harrach,
 Alger
 ALGÉRIE.

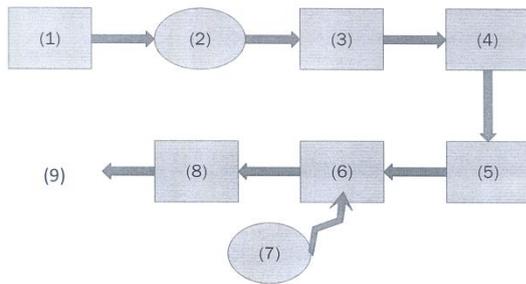
Monsieur BACHIR Hakim
 373 Logements LSP, Bt F3, N° 3, Sebala,
 Draria, Alger
 ALGÉRIE.

Monsieur REBRAB Yassine
 Résidence les Pins, Block H, appt 26^{ème} étage,
 Ouled Fayet, Chéraga, Alger
 ALGÉRIE.

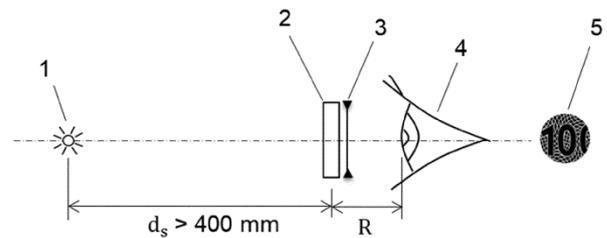
(51) A 01B 49/06

(54) DISPOSITIF DE DISTRIBUTION/ ÉPANDAGE PNEUMATIQUE BASSE PRESSION DE POUDRE

(57) L'invention se présente sous forme de dispositif de pulvérisation et/ou d'épandage de produit en poudre d'une manière pneumatique (à air) basse pression. Le dispositif est composé d'un réservoir d'air pré-comprimé d'un élément de déshydratation et de régulation de pression, d'un actionneur jumelé à un conteneur de poudre, d'un mélangeur pour la diffusion, et d'un conduit de transport du mélange air/poudre. Le dispositif est destiné à plusieurs domaines. Il peut être, à titre d'exemple, à usage agricole, domestique, urbain, péri-urbain, ainsi que dans le domaine du traitement sanitaire et environnemental. Le dispositif prétend pouvoir assurer, grâce à un ensemble de paramètre, la pulvérisation à basse pression de produit en poudre avec de l'air pré-comprimé. Le produit en poudre utilisé peut être de nature biologique, organique, chimique ou inerte. Les caractéristiques ainsi que les paramètres que nous devons donner au dispositif sont important pour une efficacité d'action à basse pression afin de ne pas nuire à la cible du produit.

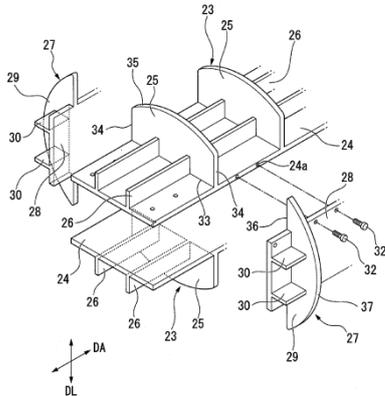
**(11) 11413 (86) 04 Octobre 2019****(86) PCT/EP2019/076943****(24) 17 Mars 2022****(30) EP 18198945.0 du 05.10.2018****(73) SICPA HOLDING SA.**
Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly
SUISSE.**(74) Maître A. Badri****(51) B42D 25/324****(54) ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ OPTIQUE, OBJET MARQUÉ, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN OBJET ET UTILISATION D'ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ OPTIQUE POUR L'AUTHENTIFICATION OU LA PROTECTION CONTRE LA CONTREFAÇON****(57) Élément de sécurité optique constitué d'un matériau optique réfractif transparent ou partiellement trans-**

parent et comprenant un ensemble optique d'une couche caustique possédant une surface de redirection de lumière comportant un motif en relief d'une profondeur donnée et d'une longueur focale f_C et un élément lentille adjacent de longueur focale f_L , configurée pour rediriger la lumière incidente reçue d'une source de lumière de type ponctuelle à travers celle-ci et pour former une image projetée contenant un motif caustique directement sur une rétine d'un observateur. L'invention concerne également un objet marqué, ainsi qu'un procédé d'authentification visuelle d'un objet, et l'utilisation d'éléments de sécurité optiques pour l'authentification ou la protection contre la contrefaçon.

**Fig. 1****(11) 11414 (86) 28 Mai 2019****(86) PCT/JP2019/021071****(24) 17 Mars 2022****(30) JP 2018-215772 du 16.11.2018****(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENVIRONMENTAL & CHEMICAL ENGINEERING CO., LTD.**
4-2, Minatomirai 4-chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2200012
JAPON.**(74) Maître S. Djellout****(51) C25B 9/02- C25B 9/00****(54) DISPOSITIF ÉLECTROLYTIQUE VERTICAL**

(57) Un dispositif électrolytique vertical comprend : un cylindre externe; un module d'électrode; une paire de premiers cadres de support (23) qui prennent en sandwich le module d'électrode dans la direction d'empilement; et une paire de deuxièmes cadres de support (27) qui prennent en sandwich la paire de premiers cadres de support (23). Les premiers cadres de support (23) comprennent une première partie plaque (24) et une pluralité de premières parties bord (25) disposées à des intervalles prédéterminés dans la direction axiale; les deuxièmes cadres de support (27) comprenant une deuxième partie plaque (28) et une pluralité de deuxièmes parties bord (29) disposées à des intervalles prescrits dans la direction axiale. Les premières parties bord (25) et les secondes parties bord (29) forment une partie bord

circulaire ayant un diamètre relativement petit, et sensiblement le même diamètre que le diamètre interne du cylindre externe.



(11) 11415 (22) 21 Janvier 2018

(21) 180042

(24) 17 Mars 2022

(30) EP 17152464.8 DU 20.01.2017

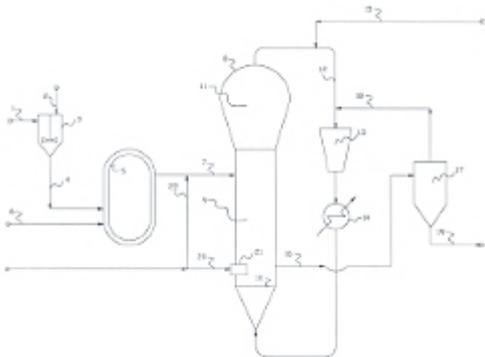
(73) BASELL POLIOLEFINE ITALIA S.R.L.
Via Soperga N° 14/A, Milano 20127
ITALIE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) B 01J 10/00

(54) **PROCÉDÉ POUR INTRODUIRE UN FLUIDE DANS UN RÉACTEUR DE POLYMERISATION EN PHASE GAZEUSE**

(57) Un fluide est introduit dans un lit polymère d'un réacteur de polymérisation en phase gazeuse à lit fluidisé par le biais d'un distributeur ressortant dans la zone du lit fluidisé du réacteur et se terminant par une extrémité de sortie positionnée de façon à satisfaire l'équation suivante: $d/D > 0.002$ où d est la distance de l'extrémité de sortie du distributeur depuis la paroi du réacteur, et D est le diamètre du réacteur dans la zone du lit fluidisé.



(11) 11416

(86) 18 Avril 2017

(86) PCT/EP2017/059108

(24) 17 Mars 2022

(30) US 62/324.451 du 19.04.2016

(73) AMGEN RESEARCH (MUNICH) GMBH.
Staffelseestrasse 2, 81477 Munich
ALLEMAGNE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07K 16/28- A61P 35/00

(54) **ADMINISTRATION D'UNE CONSTRUCTION BISPÉCIFIQUE SE LIANT À CD33 ET CD3 DESTINÉE À UNE UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE**

(57) La présente invention décrit une construction bispécifique comprenant un premier domaine de liaison se liant spécifiquement à CD33 et un second domaine de liaison se liant spécifiquement à CD3 destiné à une utilisation dans un procédé de traitement de la leucémie myéloïde, la construction étant administrée sur une durée maximale de 14 jours suite à une période d'au moins 14 jours sans administration de la construction. En outre, l'invention décrit un procédé de traitement de la leucémie myéloïde comprenant l'administration d'une quantité thérapeutiquement efficace d'une telle construction bispécifique et l'utilisation d'une telle construction bispécifique pour la préparation d'une composition pharmaceutique destinée au traitement de la leucémie myéloïde.

(11) 11417

(86) 21 Août 2019

(86) PCT/JP2019/032583

(24) 17 Mars 2022

(30) JP 2018-167347 du 21.08.2018

(73) NTT DOCOMO, INC.
11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku,
Tokyo 100-6150
JAPON.

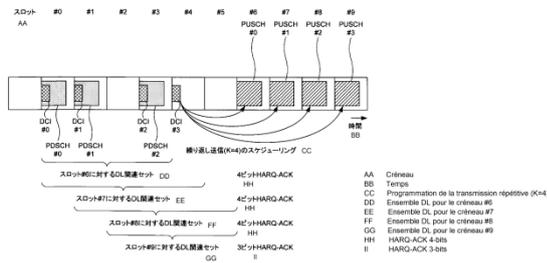
(74) Maître N.E. Djellout

(51) H04W 28/04- H04L 1/18- H04W 72/12

(54) **TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO**

(57) Un terminal selon un aspect de la présente invention comprend : une unité de réception qui reçoit des

informations de commande de liaison descendante (DCI) pour programmer des canaux physiques partagés de liaison montante (PUSCH); et une unité de commande qui, si deux créneaux ou plus au moment de la rétroaction des informations hybrides de demande de répétition automatique et d'accusé de réception (HARQ-ACK) se chevauchent avec les créneaux PUSCH, détermine, sur la base de la valeur d'un champ d'indice d'affectation de liaison descendante (DAI) dans le DCI, si les informations HARQ-ACK sont ou non transmises dans les deux ou plusieurs créneaux PUSCH. Selon un aspect de la présente invention, la transmission d'un signal de confirmation de distribution dans des canaux partagés de liaison montante peut être commandée de manière appropriée.



(11) 11418 (86) 24 Mai 2017

(86) PCT/EP2017/062583

(24) 17 Mars 2022

(30) CN PCT/CN2016/083104 du 24.05.2016
 CN PCT/CN2016/103574 du 27.10.2016

(73) NOVO NORDISK A/S.
 Novo Allé 2880 Bagsværd
 DANEMARK.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 38/00- A61K 38/27- C07K 14/475

(54) COMPOSÉS MIC-1 ET LEUR UTILISATION

(57) La présente invention concerne des composés MIC-1. Plus spécifiquement, elle concerne des composés comprenant un polypeptide MIC-1 et une extension d'acides aminés N-terminaux, ladite extension étant constituée de 3 à 36 résidus d'acides aminés et le composé ayant un pI calculé inférieur à 6,5. Les composés de l'invention présentent une activité de MIC-1. L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques comprenant lesdits composés et des excipients pharmaceutiquement acceptables, ainsi que l'utilisation médicale desdits composés.

(11) 11419 (86) 23 Juin 2016

(86) PCT/JP2016/069189

(24) 17 Mars 2022

(30) JP 2015-129043 du 26.06.2015
 JP 2015-206797 du 20.10.2015

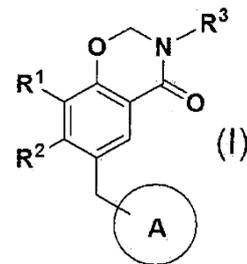
(73) TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED.
 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi,
 Osaka 5410045
 JAPON.

(74) Maître N.E. Djellout

(51) C07D 413/14- C07D 413/10- C07D 413/06-
 C07D 413/04- C07D 417/06- C07D 265/22

(54) DÉRIVÉS DE 2,3-DIHYDRO-4 H-1,3-BENZOXAZIN-4-ONE COMME MODULATEURS DU RÉCEPTEUR M1 MUSCARINIQUE CHOLINERGIQUE

(57) La présente invention concerne un composé ayant une activité de modulateur allostérique positif du récepteur M1 muscarinique cholinergique, qui peut être utile comme agent prophylactique ou thérapeutique de la maladie d'Alzheimer, de la schizophrénie, de la douleur, des troubles du sommeil, de la démence de la maladie de Parkinson, de la démence avec corps de Lewy et analogues. L'invention concerne un composé représenté par la formule générale (I) :



ou un sel de celui-ci [dans laquelle chaque symbole est défini dans la description jointe].

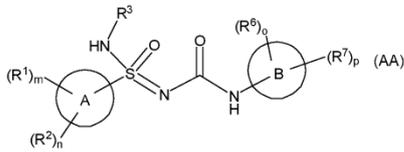
(11) 11420 (86) 11 Novembre 2019

(86) PCT/US2019/060770

(24) 17 Mars 2022

(30) US 62/760.209 du 13.11.2018
 US 62/760.244 du 13.11.2018
 US 62/760.248 du 13.11.2018
 US 62/768.811 du 16.11.2018
 US 62/769.151 du 19.11.2018
 US 62/769.165 du 19.11.2018
 US 62/795.919 du 23.01.2019
 US 62/796.356 du 24.01.2019
 US 62/796.361 du 24.01.2019
 US 62/836.585 du 19.04.2019
 US 62/836.577 du 19.04.2019
 US 62/836.575 du 19.04.2019
 US 62/895.595 du 04.09.2019

- (73) NOVARTIS AG.
Lichtstrasse 35, 4056 Basel
SUISSE.
- (74) **Cabinet Boukrami**
- (51) C07D 221/16- C07D 401/12- C07D 409/12-
C07D 417/12- A61K 31/435- A61P 35/00
- (54) **COMPOSÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS AU TRAITEMENT D'ÉTATS PATHOLOGIQUES ASSOCIÉS À UNE ACTIVITÉ DE NLRP**
- (57) Selon un aspect, l'invention concerne des composés de formule AA, ou un sel pharmaceutiquement acceptable de ceux-ci :



ou un sel pharmaceutiquement acceptable de ceux-ci, les variables représentées dans la formule A pouvant être telles que définies dans la description.

- (11) 11421 (22) 01 Février 2021
- (21) 210044
- (24) 17 Mars 2022
- (73) Madame CHERIGUENE Nadjat
09, Coop. Nakhla, 31130 Belgaid, Oran
ALGÉRIE.
- (51) F 25B 27/00
- (54) **UNE MACHINE FRIGORIFIQUE SOLAIRE A COURANT CONTINU PRODUISANT DU FROID POSITIF OU NEGATIF POUR CONTENANT FIXE OU MOBILE**

(57) Notre invention concerne une machine frigorifique solaire qui produit du froid positif ou négatif en utilisant du courant continue (DC) directement alimentée par l'énergie solaire. Elle s'utilise pour obtenir du froid positif ou négatif dans n'importe quel contenant fixe ou mobile, bâti ou modulable, de n'importe quelle dimension, en fonction des besoins en terme de stockage (chambre froide et de congélation), de distribution (camion, remorque et conteneur frigorifique) et d'exposition (présentoir et comptoir frigorifique). Notre invention est utile dans le domaine de la conservation des produits périssables à basse température (alimentaire, agroalimentaire et médical) dans tout site ensoleillé qu'il soit isolé ou connecté au réseau.

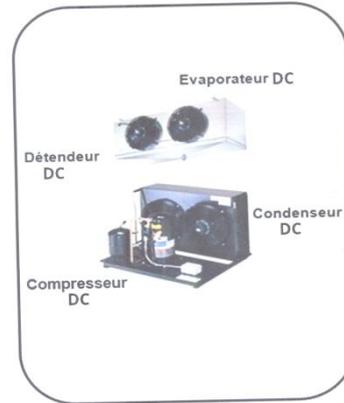
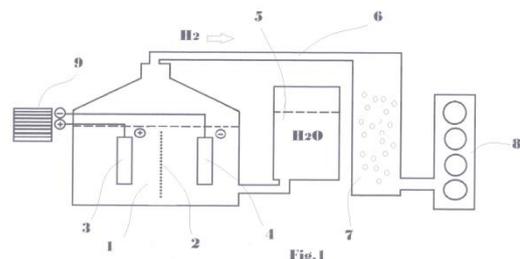


Figure 2 : Groupe frigorifique a courant continu

- (11) 11422 (22) 09 Mars 2021
- (21) 210107
- (24) 17 Mars 2022
- (73) Monsieur REZAG LEBZA Mohamed
Cité Belle Vue, El-Oued 39000
ALGÉRIE.
- (51) C 25B 1/04
- (54) **DISPOSITIF ET TECHNIQUE D'OBTENTION DE L'HYDROGENE PAR ELECTROLYSE DE L'EAU A USAGE DE CARBURANT OU DE COMBUSTIBLE**

(57) La présente invention se rapporte à un dispositif associé à une technique pour l'obtention de l'hydrogène en tant que carburant pour les moteurs d'automobiles à explosion ou combustible pour procéder à des soudures de différentes pièces métalliques. Tout le dispositif repose sur un kit complet pour l'électrolyse pouvant fonctionner avec un courant électrique alternatif. L'alimentation électrique domestique est réalisée généralement en monophasé 230 volts (entre phase et neutre). Mais notre dispositif fonctionne en 12 ou 24 Volts nécessitant uniquement, dans ce cas il faut un poste de transformation et un redresseur de courant. Selon la technique objet de notre invention, de mise en œuvre du moteur à combustion interne, l'hydrogène gazeux est produit par décomposition électrolytique «électrolyse» de l'eau potable ou eau partiellement déminéralisée dans un compartiment comportant des anodes et des cathodes.



(11) 11423 (22) 24 Février 2021

(21) 210077

(24) 17 Mars 2022

(73) Monsieur BELARBI ZAHMANI Khiredine
04, Rue Hadrouga Said, Sidi Bel Abbès
ALGERIE.

(51) C 10J 3/84- C 10J 3/82

(54) **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE GAZ POLLUANT ET LA PRODUCTION D'ÉNERGIE CONSOMMABLE**

(57) Le dispositif se subdivise en deux étapes liées par un filtrage. La première étape comprend le premier cylindre muni de trois miroirs qui se trouvent en compensation laissant entre chacun d'eux une zone ultraviolette que l'on appelle le couloir et d'une lampe ultraviolette au milieu. Le premier miroir est alors conçu pour amplifier l'ultraviolet qui est réfléchi directement sur le second miroir du cylindre pour être réfléchi sur la seconde face sur le premier miroir du cylindre ; cependant l'ultraviolet est amplifié connaissant une grande puissance d'émission de lumière. Le premier cylindre est revêtu d'un deuxième cylindre avec un miroir au milieu ; ce dernier possède un filtre en haut de sa conception qui absorbe les molécules gazeuses polluantes et une bande magnétique juste avant les trous en bas ; après la destruction des molécules gazeuses polluantes par la lumière ultraviolette il y a la production d'électrons créant un champ magnétique négatif se positionnant sur la bande magnétique positive tout en donnant de l'électricité. Les gaz détruits s'échappent à travers les trous qui se situent juste après la bande magnétique. La deuxième étape contient un niveau de stockage relié par un fil électrique à la piste magnétique positive qui permet l'entrée d'électricité ; ce niveau est conçu pour le stockage d'électricité, suivi par un niveau de transformateur qui a pour devoir de transformer l'énergie. En dernier on y trouve les secteurs (la sortie d'électricité) à différentes puissances selon la demande et l'entrée d'électricité pour d'autres réutilisations telle l'alimentation des machines dans les usines... etc.

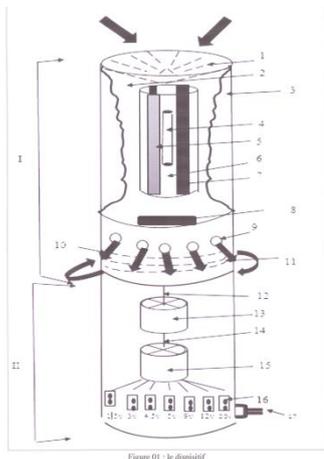


Figure 01 : le dispositif

(11) 11424 (22) 27 Janvier 2021

(21) 210033

(24) 24 Mars 2022

(73) Monsieur LAYES, Youcef
Cité 19 Mars 1962, Guemar 39002, El-Oued
ALGÉRIE.

(51) G 01N 27/00- G 01R 9/00

(54) **SYSTÈME DE DÉTECTION DE FISSURES À LA SURFACE D'UN MÉTAL REVÊTU PAR COURANTS DE FOUCAULT ET ANALYSANT LA VARIATION DE LA TENSION AVEC UN OSCILLOSCOPE NUMÉRIQUE**

(57) La présente invention se rapporte au domaine des Contrôle Non-Destructive (CND) par Courant de Foucault. C'est une technique de détection des fissures de surface et subsurface. C'est l'une des techniques de Contrôle Non-Destructifs pour les métaux conducteurs et qui peut être utilisée pour le contrôle des pipelines ou les pièces métalliques utilisées dans le domaine de l'aéronautique, de l'automobile, de la charpente métallique ou encore dans l'industrie nucléaire, ... La méthode de détection consiste de mettre la sonde près de la surface à inspecter. En ce moment, la bobine est excitée par un générateur de fréquence inclus dans le système d'inspection. Le but de cette technique est d'obtenir un système portable pour l'utilisateur. Cette technique est simple à utiliser et qui ne nécessite pas une formation spécialisée et elle est aussi plus facile par rapport aux autres systèmes de détection de défaut par courant de Foucault.



(11) 11425 (86) 22 Octobre 2019

(86) PCT/IB2019/059020

(24) 24 Mars 2022

(30) US 62/749.818 du 24.10.2018

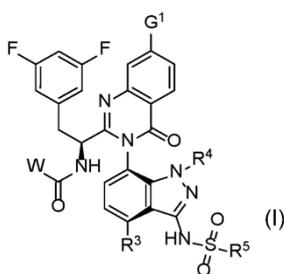
(73) VIIV HEALTHCARE UK (NO.5) LIMITED.
 980 Great West Road Brentford Middlesex,
 TW89GS
 GRANDE BRETAGNE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **C07D 403/14- A61P 31/18- A61K 31/517**

(54) **INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE**

(57) L'invention concerne des composés de formule (I) :



y compris des sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci, et des compositions et des méthodes de traitement d'une infection par le virus de l'immunodéficience humaine (VIH).

(11) **11426** (86) **26 Novembre 2019**

(86) **PCT/IB2019/060201**

(24) **24 Mars 2022**

(30) US 62/772.030 du 27.11.2018
 US 62/924.828 du 23.10.2019

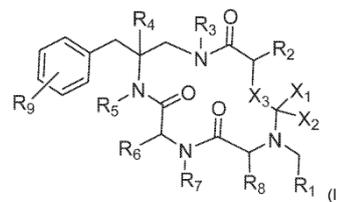
(73) **NOVARTIS AG.**
 Lichtstrasse 35, 4056 Basel
 SUISSE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **C07D 403/12- C07D 471/08- C07D 498/08-
 C07D 211/56- A61P 3/06- A61K 31/395**

(54) **COMPOSÉS TÉTRAMÈRES CYCLIQUES SERVANT D'INHIBITEURS DE PROPROTÉINE CONVERTASE SUBTILISINE/ KEXINE DE TYPE 9 (PCSK9) POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉTABOLIQUES**

(57) L'invention concerne des inhibiteurs de PCSK9 utiles dans le traitement du métabolisme lipidique du cholestérol, ainsi que d'autres maladies dans lesquelles PCSK9 joue un rôle, ayant la formule (I) :



(I), ou un sel pharmaceutiquement acceptable, hydrate, solvate, promédicament, stéréoisomère, N-oxyde, ou tautomère de ceux-ci, R₁, R₁, R₁, R₁, R₁, R₁, R₁, R₁, R₁, X₁, X₂ et X₃ étant définis dans la description.

(11) **11427** (86) **13 Juin 2017**

(86) **PCT/IN2017/050237**

(24) **24 Mars 2022**

(30) IN 201641020675 du 16.06.2016

(73) **BHARAT BIOTECH INTERNATIONAL LIMITED.**
 Genome Valley, Turkapally, Shameerpet,
 Hyderabad 500078
 INDE.

(74) **Maître Dj. Sator**

(51) **A61K 39/15- A61K 39/12**

(54) **VACCIN CONTRE LE ROTAVIRUS SANS TAMPON, STABLE EN MILIEU ACIDE, ET D'UN FAIBLE VOLUME DE DOSE À ADMINISTRER**

(57) L'invention concerne un vaccin contre le rotavirus sans tampon, stable en milieu acide, et d'un faible volume de dose à administrer. Le vaccin est disponible sous la forme de doses d'un volume inférieur à 1 mL par dose destinées à être administrées par voie orale, et ne contient pas de tampon. Le vaccin ne nécessite pas d'administration, avant ou après l'administration par voie orale du vaccin au patient, d'anti-acide qui viserait à neutraliser l'acidité gastrique. Le vaccin montre une diminution de la chute nominale du titre du vaccin à un pH compris entre 2 et 4 pendant une durée de 30 minutes. Le vaccin est stable à -20 °C pendant au moins 60 mois.

(11) **11428** (86) **04 Juillet 2017**

(86) **PCT/EP2017/066699**

(24) **24 Mars 2022**

(30) FR 16 57133 du 25.07.2016

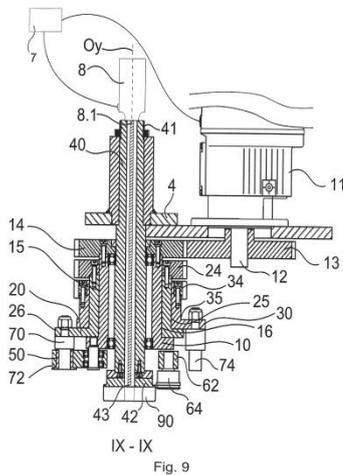
(73) **TREMARK.**
 13, Route de l'Innovation, CS 55031,
 29561 Quimper
 FRANCE.

(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **B21D 51/32- B21D 51/26- B65D 17/00**

(54) **SERTISSEUSE DE BOITES DE FORME A CAME ELECTRONIQUE**

(57) Unité de sertissage (1) comprenant : - un premier plateau (10); un premier levier (50) muni d'une molette d'enroulement (54); un deuxième levier (60) muni d'une molette d'écrasement (64); - un actionneur d'enroulement relié au premier levier (50); - un actionneur d'écrasement relié au deuxième levier (60); l' actionneur d'enroulement et l' actionneur d'écrasement étant pilotés par une unité de commande électronique (7) pour faire varier la distance séparant la molette d'enroulement (54) et/ou d'écrasement (65) du premier axe selon la position angulaire du premier plateau (10) autour du premier axe.



(11) **11429** (86) **19 Juillet 2017**

(86) **PCT/US2017/042945**

(24) **24 Mars 2022**

(30) **US 62/364.112 du 19.07.2016**

(73) **LUMMUS TECHNOLOGY INC.**
 1515 Broad Street Bloomfield, NJ 07003
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

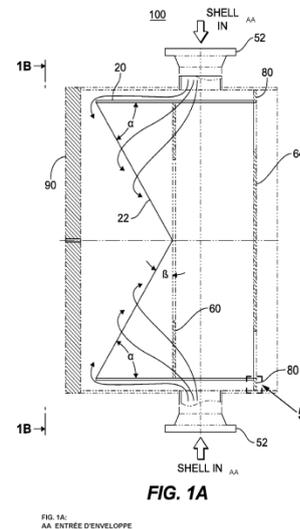
(74) **Maître Dj. Boukrami**

(51) **F28D 7/16- F28F 9/22- F28F 9/02- F28F 13/06**

(54) **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À EFFLUENT D'ALIMENTATION**

(57) La présente invention concerne un échangeur de chaleur à enveloppe et tube qui comprend, entre autres, une enveloppe cylindrique allongée qui définit un axe longitudinal pour l'échangeur de chaleur et une chambre interne. L'enveloppe présente au moins une entrée de

gaz d'alimentation et une sortie de gaz d'alimentation formées dans une paroi externe pour permettre à un gaz d'alimentation d'entrer dans la chambre interne et de sortir de la chambre interne. Au moins une feuille tubulaire est associée à une extrémité de l'enveloppe allongée et une pluralité de déflecteurs circulaires sont disposés longitudinalement à distance à l'intérieur de la chambre interne de l'enveloppe afin de rediriger l'écoulement de gaz d'alimentation à l'intérieur de la chambre interne. L'échangeur de chaleur comprend également un faisceau de tubes comportant une pluralité de tubes permettant à un gaz d'émission de passer d'un plénum d'entrée à travers la chambre interne de l'enveloppe vers un plénum de sortie. De plus, un distributeur d'enveloppe est agencé et conçu pour diriger un flux de gaz d'alimentation de l'entrée de gaz d'alimentation à la chambre interne à proximité de la ou des feuilles tubulaires. Le distributeur d'enveloppe comporte au moins une découpe angulaire formée dans une de ses extrémités pour distribuer l'écoulement de gaz d'alimentation.



(11) **11430** (86) **03 Février 2017**

(86) **PCT/EP2017/052439**

(24) **24 Mars 2022**

(30) **EP 16154570.2 du 05.02.2016**
US 62/294.572 du 12.02.2016

(73) **OMYA INTERNATIONAL AG.**
 Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen
 SUISSE.

(74) **Maître Maya Sator**

(51) **C02F 1/44- A23L 2/54- C02F 1/68- C02F 1/66**

(54) **INSTALLATION POUR LA PRÉPARATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE COMPRENANT AU MOINS UN CARBONATE D'HYDROGÈNE ALCALINO-TERREUX**

(57) La présente invention concerne une installation pour la préparation d'une solution aqueuse comprenant au moins un carbonate d'hydrogène alcalino-terreux, l'utilisation de l'installation pour la préparation d'une solution aqueuse comprenant au moins un carbonate d'hydrogène alcalino-terreux, ainsi que l'utilisation de l'installation pour la minéralisation et/ou la stabilisation de l'eau.

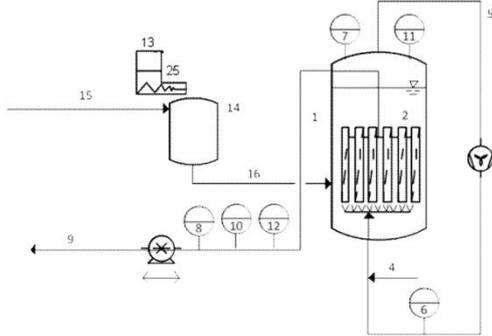


Fig. 1

(11) 11431 (86) 20 Septembre 2016

(86) PCT/US2016/052645

(24) 24 Mars 2022

(73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.
3000 N. Sam Houston Parkway, E. Houston,
Texas 77072-3219
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) E21B 33/12- E21B 33/128- E21B 17/00

(54) BAGUE DE SECOURS MÉTALLIQUE À
HAUTE CAPACITÉ D'EXPANSION POUR
GARNITURES D'ÉTANCHÉITÉ ET OB-
TURATEURS DE TUBAGE

(57) Cette invention concerne un procédé de retenue d'un élément d'étanchéité comprenant l'utilisation d'un ensemble bague de secours en contact avec au moins un élément d'étanchéité, l'ensemble comprenant : au moins un anneau spirale en forme de coin comprenant : au moins une face circonférentielle externe configurée pour entrer en contact avec un tubage ou une crépine de puits de forage ; au moins une face circonférentielle interne conique configurée pour entrer en contact avec une partie d'un élément de retenue avec une face conique ; et une face d'extrémité axiale configurée pour entrer en contact avec ledit/lesdits éléments d'étanchéité. L'invention concerne en outre un ensemble bague de secours comprenant au moins un anneau spirale en forme de coin, comprenant : au moins une face circonférentielle externe configurée pour entrer en contact avec un tubage ou une crépine de puits de forage ; au moins une face circonférentielle interne conique configurée pour

entrer en contact avec une partie d'un élément de retenue avec une face conique ; et une face d'extrémité axiale configurée pour entrer en contact avec un élément d'étanchéité.

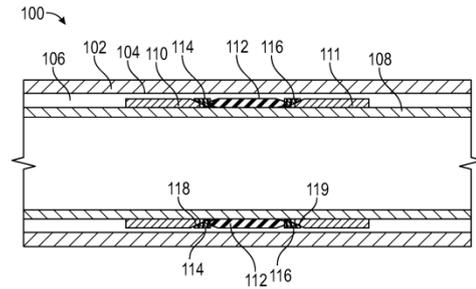


FIG. 1

(11) 11432 (86) 22 Octobre 2019

(86) PCT/EP2019/078749

(24) 24 Mars 2022

(30) EP 18202400.0 du 24.10.2018

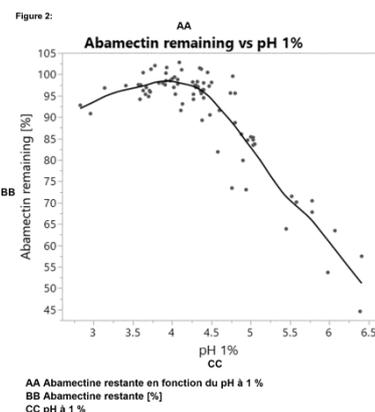
(73) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG.
Rosentalstrasse 68 4058 Basel
SUISSE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A01N 25/02- A01N 43/90- A01P 7/00

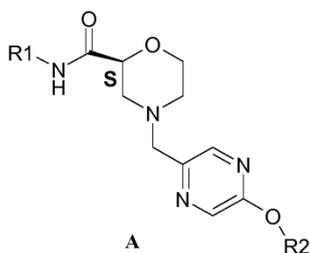
(54) NOUVELLE COMPOSITION DE CONCENTRÉ SOLUBLE (SL) D'ABAMECTINE

(57) La présente invention concerne des compositions de concentré soluble utiles en agriculture pour lutter contre des nuisibles qui sont nuisibles pour des cultures commerciales, y compris des plantes ornementales, comprenant (i) de l'abamectine ; (ii) du monolaurate de sorbitane polyoxyéthylénique (20) ; et (iii) du monooléate de sorbitane polyoxyéthylénique (20) ; le rapport pondéral du monolaurate de sorbitane polyoxyéthylénique (20) au monooléate de sorbitane polyoxyéthylénique (20) étant de 1:2,5 à 15:1.



- (11) 11433 (86) 16 Octobre 2019
- (86) PCT/EP2019/078027
- (24) 24 Mars 2022
- (30) EP 18200943.1 du 17.10.2018
- (73) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH.
Binger Strasse 173 55216 Ingelheim am Rhein ALLEMAGNE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) C07D 405/10- A61P 25/24- A61K 31/506
- (54) **DÉRIVÉS DE 4-PYRAZIN-2-YLMÉTHYL-MORPHOLINE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MÉDICAMENT**

(57) La présente invention concerne de nouvelles 4-pyrazin-2-ylméthyl-morpholines de formule générale A :



des procédés pour leur préparation, des compositions pharmaceutiques les contenant et leur utilisation en thérapie, en particulier dans le traitement ou la prévention d'états associés à des propriétés de modulation allostérique négative de NR2B.