

# **SOMMAIRE**

## **BREVETS D'INVENTIONS**

	<b>Pages</b>
◆ 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

# Brevets d'inventions

---

Administration



Adresse : INAPI 42, Rue Larbi Ben M'Hidi (3<sup>ème</sup> 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](mailto: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**

<b>Code</b>	<b>Libellé</b>	<b>Tarif en DA</b>
<b>Taxes pour les demandes de brevets et certificats d'addition</b>		
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
<b>Taxes d'annuités</b>		
762-11	De la 2 <sup>ème</sup> à la 5 <sup>ème</sup> annuité	5000
762-12	De la 6 <sup>ème</sup> à la 10 <sup>ème</sup> annuité	8000
762-13	De la 11 <sup>ème</sup> à la 15 <sup>ème</sup> annuité	12.000
762-14	De la 16 <sup>ème</sup> à la 20 <sup>ème</sup> annuité	18.000
<b>Taxe supplémentaires</b>		
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
<b>Taxes pour l'obtention de renseignements</b>		
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) 11434 (86) 18 Décembre 2018

(86) PCT/US2018/066333

(24) 24 Mars 2022

(73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.  
3000 N. Sam Houston Parkway E. Houston,  
Texas 77032-3219  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) E21B 33/124, E21B 33/12, E21B 23/06

(54) INSERTION D'UNE CANULE D'ÉTANCHÉI-  
TÉ DANS UN PACKER POSITIONNÉ DANS  
UN PUIT DE FORAGE POUR FACILITER  
LE CHEVAUCHEMENT D'UNE ZONE EN-  
DOMMAGÉE À L'INTÉRIEUR DU PUIT DE  
FORAGE

(57) Un packer inférieur, une canule d'étanchéité, un packer supérieur, un outil de pose et un outil de mise en place sont positionnés dans le puits de forage. Une force est appliquée par l'outil de mise en place, ce qui amène la canule d'étanchéité à être poussée dans un réceptacle d'étanchéité du packer inférieur. La canule d'étanchéité est poussée sous la poussée de l'outil de pose qui provoque la poussée du packer supérieur, ce qui provoque la poussée de la canule d'étanchéité. Une force est également appliquée par une tige interne de l'outil de mise en place pour tirer l'outil de pose, ce qui amène l'outil de pose à maintenir le packer inférieur en place à mesure que la canule d'étanchéité est poussée dans le réceptacle d'étanchéité. L'outil de pose et l'outil de mise en place sont ensuite retirés du puits de forage, le packer inférieur, la canule d'étanchéité et le packer supérieur comprenant l'ensemble de chevauchement.

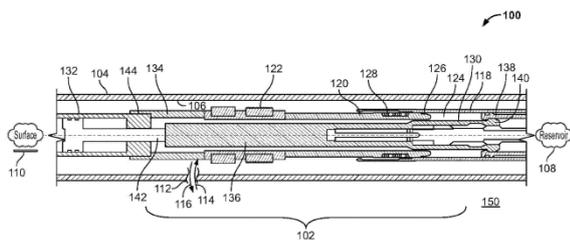


FIG. 1:  
108 Réservoir  
110 Surface

FIG. 1

(11) 11435 (86) 01 Novembre 2019

(86) PCT/EP2019/079977

(24) 24 Mars 2022

(30) EP 18000877.3 du 02.11.2018

(73) AICURIS GMBH & CO. KG.  
Friedrich-Ebert-Straße 475 42117 Wuppertal  
ALLEMAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 487/04, A61P 31/12, A61K 31/4985

(54) NOUVELLES 6,7-DIHYDRO-4H-PYRAZOLO  
[1,5-A]PYRAZINES D'URÉE ACTIVES  
CONTRE LE VIRUS DE L'HÉPATITE B (VHB)

(57) La présente invention concerne d'une manière générale de nouveaux agents antiviraux. La présente invention concerne particulièrement, des composés qui peuvent inhiber la(les) protéine(s) codée(s) par le virus de l'hépatite B (VHB) ou interférer avec la fonction du cycle de réplication du VHB, des compositions comprenant de tels composés, des procédés pour inhiber la réplication virale du VHB, des méthodes pour traiter ou prévenir une infection par le VHB, et des procédés ainsi que des intermédiaires pour produire les composés.

(11) 11436 (86) 23 Décembre 2019

(86) PCT/IB2019/061297

(24) 24 Mars 2022

(30) IT 102018000021106 du 27.12.2018

(73) ENI S.P.A.  
Piazzale Enrico Mattei, 1 00144 Roma  
ITALIE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) F28F 21/04, F28D 20/00

(54) APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE  
THERMIQUE

(57) L'invention concerne un appareil de stockage d'énergie thermique (100) comprenant au moins un tube creux (60) comprenant une cavité interne (65), au moins un module de base (10) placé à l'intérieur de ladite cavité interne (65), ledit au moins un module de base (10) comprenant au moins une dalle (20), au moins une paire de barres d'espacement (30), au moins un canal traversant (40) adapté pour le passage d'un fluide de transfert de chaleur.

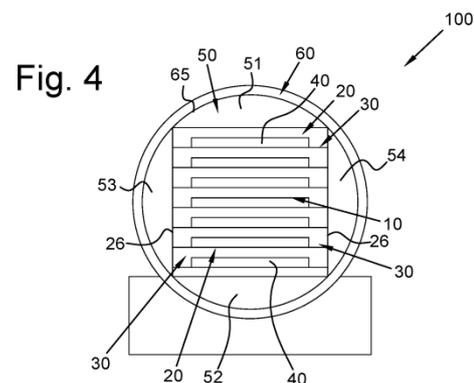


Fig. 4

(11) 11437 (86) 21 Septembre 2018

(86) PCT/JP2018/035221

(24) 29 Mars 2022

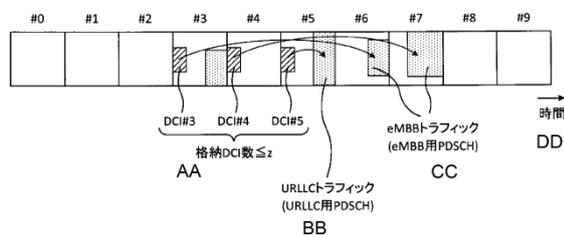
(73) NTT DOCOMO, INC.  
11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku,  
Tokyo 100-6150  
JAPON.

(74) Maître N.E. Djelliout

(51) H04W 72/04

(54) ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ  
DE RADIOCOMMUNICATION

(57) Afin de commander de manière appropriée la réception d'informations de commande de liaison descendante, un équipement utilisateur selon un aspect de la présente invention comprend : une unité de réception qui reçoit des premières informations de commande de liaison descendante et des secondes informations de commande de liaison descendante auxquelles différents identifiants temporaires de réseau radio (RNTIs), différentes tables de modulation et de codage, et/ou différents paramètres de transmission sont appliqués; et une unité de commande qui effectue un enregistrement de telle sorte que les premières informations de commande de liaison descendante reçues et les secondes informations de commande de liaison descendante ne dépassent pas un nombre prescrit d'éléments.



AA Nombre d'informations de commande de liaison descendante enregistré  $\leq z$   
BB Trafic URLLC (PDSCH pour URLLC)  
CC Trafic eMBB (PDSCH Pour eMBB)  
DD Temps

(11) 11438 (86) 30 Août 2019

(86) PCT/JP2019/034055

(24) 29 Mars 2022

(30) JP 2018-163310 du 31.08.2018

(73) NOILE-IMMUNE BIOTECH, INC.  
2-12-10 Shiba-Daimon, Minato-ku,  
Tokyo 1050012  
JAPON.TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY  
LIMITED.1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 5410045  
JAPON.

(74) Maître N.E. Djelliout

(51) C12N 15/63, A61K 35/17, A61P 35/00,  
A61P 35/02, C12N 5/10, C12N 15/867(54) CELLULES T EXPRIMANT-CAR ET VEC-  
TEUR D'EXPRESSION CAR

(57) L'invention concerne des immunocytes (cellules CAR-T, etc.) ayant une activité antitumorale plus élevée que les immunocytes (cellules CAR-T, etc.) exprimant un CAR de manière unique (n'exprimant pas une cytokine et/ou une chimiokine). Les lymphocytes T selon un aspect de la présente invention expriment : (1) un récepteur chimérique ciblant un antigène (CAR); (2) au moins un élément choisi dans le groupe constitué par l'interleukine-15 (IL-15), l'interleukine-18 (IL-18), l'interleukine-21 (IL-21) et l'interleukine-27 (IL-27); et (3) le ligand de chimiokine CC 19 (CCL19).

(11) 11439 (86) 11 Novembre 2019

(86) PCT/IB2019/059677

(24) 29 Mars 2022

(30) US 62/760.995 du 14.11.2018

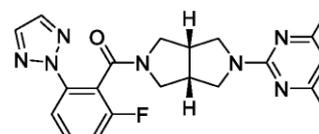
(73) JANSSEN PHARMACEUTICA NV.  
Tumhoutseweg 30, B-2340 Beerse  
BELGIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 31/506, C07D 263/08, C07D 487/04

(54) PROCÉDÉS SYNTHÉTIQUES AMÉLIORÉS  
DE PRODUCTION DE COMPOSÉS HÉTÉ-  
ROCYCLIQUES FUSIONNÉS UTILISÉS  
EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉ-  
CEPTEUR DE L'OREXINE

(57) L'invention concerne des procédés de préparation de(((3aR,6aS)-5-(4,6-diméthylpyrimidin-2-yl)hexahydro-dropyrolo[3,4-c]pyrrol-2(1H)-yl)(2-fluoro-6-(2H-1,2,3-triazol-2-yl)phényl)méthanone, qui sont utiles pour la fabrication commerciale. Ledit composé est un modulateur du récepteur de l'orexine et peut être utile dans des compositions pharmaceutiques et des procédés pour le traitement d'états pathologiques, de troubles et d'états pathologiques médiés par l'activité de l'orexine, tels que l'insomnie et la dépression.



(11) 11440 (86) 14 Novembre 2019

(86) PCT/US2019/061508

(24) 29 Mars 2022

(30) US 62/767.123 du 14.11.2018  
US 62/924.001 du 21.10.2019

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

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **A61K 31/712, A61K 31/7125, C07H 21/02,  
C12N 15/11, C12N 15/113**

(54) **MODULATEURS DE L'EXPRESSION DE  
FOXP3**

(57) Les présents modes de réalisation concernent des procédés, des composés et des compositions utiles pour inhiber l'expression de FOXP3, lesquels peuvent être utiles pour traiter, prévenir ou faire régresser un cancer. Certains modes de réalisation selon l'invention concernent des composés et des compositions puissantes et tolérables utiles pour inhiber l'expression de FOXP3, lesquels peuvent être utiles pour traiter, prévenir, atténuer ou ralentir la progression du cancer. Selon certains modes de réalisation, le cancer est associé à un stroma ou un microenvironnement immunosuppresseur.

(11) **11441** (86) **05 Novembre 2019**

(86) **PCT/EP2019/080242**

(24) **29 Mars 2022**

(30) EP 18382787.2 du 05.11.2018

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

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

(51) **B32B 7/04, B32B 27/36, B32B 37/00,  
B32B 38/00**

(54) **STRUCTURE MULTICOUCHE CO-EXTRUDÉE  
ET SON PROCÉDÉ D'OBTENTION**

(57) La présente invention concerne une nouvelle structure multicouche co-extrudée qui possède un rapport d'étirage supérieur au rapport d'étirage critique de chacune des couches polymères, extrudée individuellement. La présente invention concerne également un procédé permettant d'obtenir la structure multicouche co-extrudée. La structure multicouche co-extrudée pouvant être obtenue par le procédé de la présente invention permet de préparer des films, des filaments ou des non-tissés filés par fusion de faible poids à grande vitesse à l'aide d'équipements d'extrusion classiques. La structure multicouche co-extrudée est particulièrement appropriée pour des feuilles arrière de couche ou des revêtements d'emballage souples.

(11) **11442** (86) **20 Novembre 2019**

(86) **PCT/EP2019/081955**

(24) **29 Mars 2022**

(30) EP 18306538.2 du 21.11.2018

(73) THALES DIS FRANCE SA.  
6, Rue de la Verrerie, 92190 Meudon  
FRANCE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **B42D 25/24, B42D 25/305, G06Q 10/10,  
H04N 1/32, G06Q 50/26**

(54) **PUCE DE CIRCUIT ET SON PROCÉDÉ DE  
FONCTIONNEMENT**

(57) La présente invention concerne une correction de programme sécurisée d'un système d'exploitation de la puce de circuit intégré. Un serveur de correctif crypte un correctif pour le système d'exploitation de la puce de circuit intégré et transmet le correctif crypté à un serveur d'autorité émettrice. Le serveur d'autorité émettrice ajoute le correctif crypté dans un certificat numérique dans une extension au certificat numérique et transmet le certificat numérique comprenant le correctif crypté à un terminal. Le terminal transmet le certificat numérique à la puce de circuit intégré. La puce de circuit intégré récupère l'extension du second certificat numérique et décrypte l'extension à l'aide d'une clé de décryptage du fabricant de la puce de circuit intégré, ce qui permet de récupérer le correctif pour le système d'exploitation de la puce de circuit intégré et installe le correctif dans le système d'exploitation de la puce de circuit intégré.

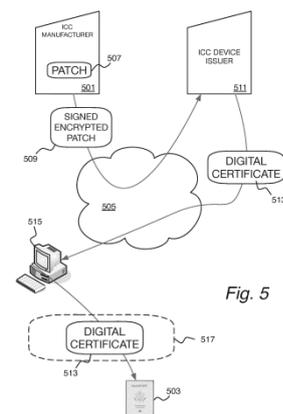


Fig. 5  
501 FABRICANT DE PUCE ICC  
507 CORRECTIF  
509 CORRECTIF CRYPTÉ SIGNÉ  
511 ÉMETTEUR DE DISPOSITIF À PUCE ICC  
513 CERTIFICAT NUMÉRIQUE

(11) **11443** (22) **24 Mars 2021**

(21) **210137**

(24) **29 Mars 2022**

(73) CRTI.  
Centre de Recherche en Technologies Industrielles  
BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga 16014,  
Alger  
ALGÉRIE.

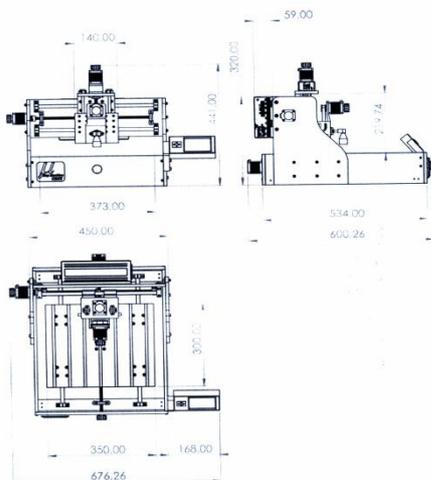
Monsieur HADJI Idir  
BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga 16014,  
Alger  
ALGÉRIE.

Monsieur BOUTAGHOU Zoheir  
BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga 16014,  
Alger  
ALGÉRIE.

(51) G 01B 3/00, G 01B 3/18, G 01D 5/12

(54) **SYSTÈME DE DÉPLACEMENT MICRO-MÉTRIQUE POUR SONDE À COURANTS DE FOUCAULT**

(57) L'invention concerne une machine à commande numérique par ordinateur CNC, utilisé dans l'imagerie à courants de Foucault (CF) destiné au contrôle non destructif (CND) et à l'évaluation non destructive (END). Elle est constituée de trois systèmes qui sont le système mécanique composé de quatre axes (trois axes linéaires X Y Z et un axe angulaire), le système de commande et le système d'acquisition à courant de Foucault. Elle permet de réaliser des mesures sous forme d'images CF, en assurant un déplacement micrométrique stable automatisé d'une sonde CF sur une surface plane ou non uniforme de pièces électriquement conductrice. Ce déplacement est assuré par les trois axes linéaire X Y Z pour les pièces à surface plane. Par contre pour les pièces à surface courbée ou 3D le déplacement est assuré par l'ajout du 4<sup>ème</sup> axe angulaire.



(11) 11444 (86) 14 Juillet 2017

(86) PCT/US2017/042243

(24) 29 Mars 2022

(30) US 15/216.599 du 21.07.2016

(73) VIASAT, INC.  
Patent Department 6155, El Camino Real Carlsbad,  
California 92009  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) H04L 12/24, H04W 48/18, H04W 88/06

(54) **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ORIENTATION DYNAMIQUE DU TRAFIC BASÉE SUR UNE POLITIQUE MIS EN ŒUVRE SUR DES RÉSEAUX À ACCÈS MULTIPLE**

(57) L'invention concerne des procédés et des systèmes relatifs à des politiques individuelles de liaison aval et de liaison retour destinées à une communication en réseau. Dans certains aspects, les politiques individuelles de liaison aval et de liaison retour définissent la manière dont les données sont acheminées sur une pluralité de réseaux d'accès entre une unité d'application côté client et une unité d'application côté fournisseur. Dans certains aspects, les politiques individuelles peuvent être basées sur des métriques collectées par les unités d'application côté client et côté fournisseur, qui peuvent être positionnées à chaque extrémité d'un ou de plusieurs réseaux d'accès.

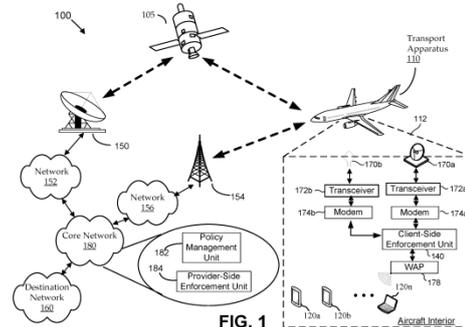


FIG. 1  
110 Appareil de transport  
112 Intérieur de l'avion  
140 Unité d'application côté client  
150 Réseau de destination  
152, 156 Réseau  
160 Réseau de base  
170a, 170b Émetteur-récepteur  
172a, 172b Unité de gestion de politique  
180 Réseau de base  
182 Unité de gestion de politique  
184 Unité d'application côté fournisseur

(11) 11445 (22) 29 Mars 2021

(21) 210146

(24) 29 Mars 2022

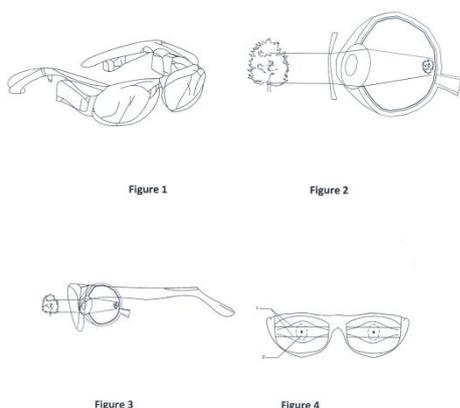
(73) Monsieur BELARBI ZAHMANI Khiredidine  
04, Rue Hadrouga Said, Sidi Bel Abbès  
ALGERIE.

(51) A 61F 2/14

(54) **DISPOSITIF DE CORRECTION OPHTHALMOLOGIQUE**

(57) Le Dispositif correctionnel ophtalmologique est un système à trois épates différentes, avec deux files de fer introduits dans les verre de lunettes ordinaires paral-

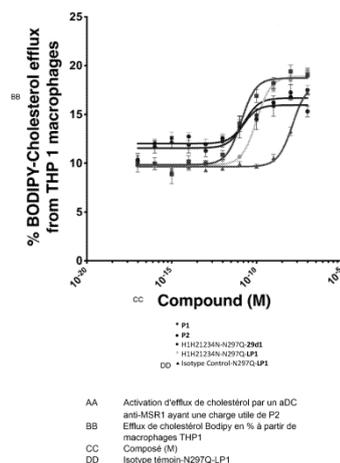
lèle prenant la dimension de l'iris la correction de la myopie se fait et avec des oreillettes d'ajustement la correction deviens personnalisée d'une personnes a une autre ainsi que pour la presbytie deuxième façon c'est l'introduction d'un anneau dans le verre des lunettes ordinaire qui va faire le rôle de correctionnelle visuelle les anneaux doivent être face a l'iris ainsi que pour les presbytes les anneaux doivent avoir le double de la dimension des iris, la troisième étape ou façon c'est l'émission des onde ultrason qui bombarde quotidiennement le centre de l'iris sur la pupille afin de percer un chemin a la vision pour ceux atteint du cataracte. Dans le cas ou le patient préfère le port des lentilles de contact seule la première technique sera adapté.



- (11) 11446 (86) 19 Novembre 2019  
 (86) PCT/US2019/062302  
 (24) 29 Mars 2022  
 (30) US 62/769.946 du 20.11.2018  
 (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) C07D 233/64, A61K 47/68, A61K 47/69,  
 C07C 233/90, C07D 249/16 C07H 17/02  
 (54) DÉRIVÉS DE BIS-OCTAHYDROPHÉNAN-  
 THRÈNE CARBOXAMIDE ET LEURS CON-  
 JUGUÉS PROTÉIQUES DESTINÉS À ÊTRE  
 UTILISÉS EN TANT QU'AGONISTES DE  
 LXR

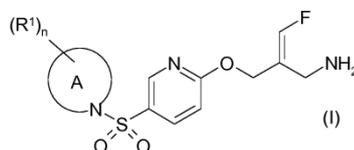
(57) L'invention concerne des composés ou des charges utiles, des charges utiles de lieu, des conjugués anticorps-médicaments, des compositions et des méthodes de traitement de maladies et de troubles associés au récepteur hépatique X, notamment des bis-octahydrophénanthrène carboxamides et des conjugués protéiques de médicaments (par exemple, anticorps) de ceux-ci.

AA FIG. 11. Activation of Cholesterol Efflux by an anti-MSR1 ADC Having a P2 Payload



AA Activation d'efflux de cholestérol par un aADC anti-MSR1 ayant une charge utile de P2  
 BB Efflux de cholestérol Bodipy en % à partir de macrophages THP1  
 CC Composé (M)  
 DD Isotype HémoIn-N297Q-LP1

- (11) 11447 (86) 24 Octobre 2019  
 (86) PCT/EP2019/078992  
 (24) 29 Mars 2022  
 (30) EP 18203196.3 du 29.10.2018  
 (73) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL  
 GMBH.  
 Binger Strasse 173 55216 Ingelheim am Rhein  
 ALLEMAGNE.  
 (74) Cabinet Boukrami  
 (51) A61P 1/16, A61P 9/00, A61P 11/00, A61P 13/12,  
 A61P 27/00, A61P 35/00  
 (54) DÉRIVÉS DE PYRIDINYL SULFONAMIDE,  
 COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES  
 ET LEURS UTILISATIONS  
 (57) L'invention concerne de nouveaux dérivés de pyridinyl sulfonamide de formule (I) :



dans laquelle R<sup>1</sup>, A et n sont tels que définis dans la description et les revendications, leur utilisation en tant que médicaments, des procédés pour leur utilisation thérapeutique et des compositions pharmaceutiques les contenant.

- (11) 11448 (86) 08 Novembre 2019  
 (86) PCT/BR2019/050485  
 (24) 04 Avril 2022  
 (30) BR 1020190231955 du 05.11.2019

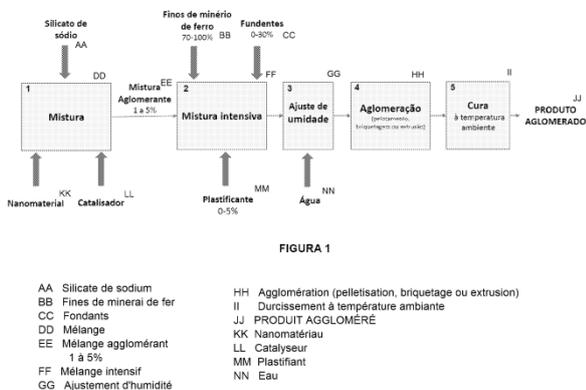
(73) VALE S.A.  
Torre Oscar Niemeyer, Praia de Botafogo  
N° 186, sala 701 a sala 1901 Botafogo 22250-  
145 Rio de Janeiro, RJ  
BRÉSIL.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C22B 1/243

(54) PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AGGLOMÉRAT DE FINES DE MINÉRAI DE FER ET PRODUIT AGGLOMÉRÉ

(57) La présente invention concerne un procédé de production d'un agglomérat de fines de minerai de fer, résistant à la manipulation, au transport et au contact avec l'eau. Le procédé consiste à mélanger des fines de minerai de fer avec du silicate de sodium, des nanomatériaux, un catalyseur, des fondants et un plastifiant, à régler l'humidité du mélange, à agglomérer le mélange par pelletisation, briquetage ou extrusion, à réaliser le durcissement à température ambiante. Le procédé ne requiert pas d'apport énergétique pour le traitement thermique et permet d'obtenir un produit aggloméré à haute performance physique et métallurgique en vue d'un remplacement de la charge métallique, y compris la fritte, dans des fours de réduction, sans émission de gaz nocifs tels que le CO<sub>2</sub>, de dioxines, de furanes ou de SO<sub>x</sub>.



(11) 11449 (86) 06 Décembre 2018

(86) PCT/RU2018/000787

(24) 04 Avril 2022

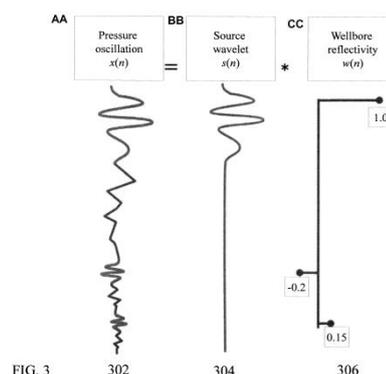
(73) SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V.  
Parkstraat 83-89, 2514JG The Hague  
PAYS-BAS.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) E21B 43/26, E21B 47/14, G01V 1/50, G06F 17/50

(54) PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FRACTURATION HYDRAULIQUE MULTICOUCHE AVEC AJUSTEMENT EN TEMPS RÉEL

(57) L'invention concerne des procédés comprenant la conception et la réalisation de traitements de fracturation hydraulique qui utilisent une analyse d'onde de tube par une combinaison d'un simulateur de division de débit et d'un simulateur de fracturation multicouche (MLF) pour optimiser les paramètres de conception de traitement. Des procédés peuvent également avoir pour objet la surveillance, la commande, l'évaluation et l'amélioration des traitements de fracturation hydraulique en temps réel.



AA Oscillation de pression  $x(n)$   
BB Ondelette de source  $s(n)$   
CC Réflectivité du puits de forage  $w(n)$

(11) 11450 (86) 03 Janvier 2020

(86) PCT/US2020/012115

(24) 04 Avril 2022

(30) US 62/789.247 du 07.01.2019  
US 62/842.770 du 03.05.2019

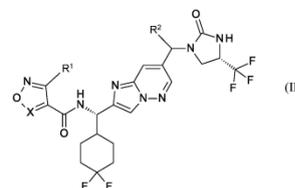
(73) ELI LILLY AND COMPANY.  
Lilly Corporate Center Indianapolis,  
Indiana 46206-6288  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 487/04, A61K 31/5025, A61P 17/06,  
A61P 37/00

(54) INHIBITEURS IMIDAZO [1,2-B] PYRIDAZINE IL-17 A

(57) L'invention concerne certains composés de difluorocyclohexyl-imidazopyridazinyle-imidazolidinone de formule II en tant qu'inhibiteurs d'IL-17A, des compositions pharmaceutiques de ceux-ci, et des procédés d'utilisation d'un composé de formule II pour traiter certains symptômes du psoriasis, de la polyarthrite rhumatoïde ou de la sclérose en plaques.



- (11) 11451 (86) 06 Décembre 2019  
 (86) PCT/EP2019/083960  
 (24) 04 Avril 2022  
 (30) EP 18211590.7 du 11.12.2018  
 (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 5/48, C07C 11/04, C07C 11/06, C07C 51/215, C07C 51/25  
 (54) DÉSHYDROGÉNATION OXYDANTE D'ALCANE ET/OU OXYDATION D'ALCÈNE

(57) L'invention concerne un procédé pour la déshydrogénation oxydante d'un alcane contenant entre 2 et 6 atomes de carbone et/ou l'oxydation d'un alcène contenant entre 2 et 6 atomes de carbone, l'alcane et/ou l'alcène étant mis en contact avec de l'oxygène en présence d'un catalyseur comprenant un oxyde métallique mixte et un ou plusieurs diluants choisis dans le groupe constitué par le dioxyde de carbone, le monoxyde de carbone et la vapeur, la conversion de l'alcane et/ou de l'alcène étant d'au moins 40%.

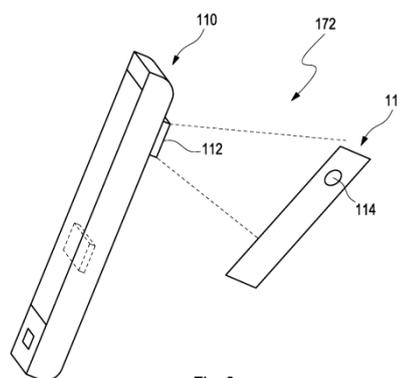
- (11) 11452 (86) 18 Décembre 2019  
 (86) PCT/EP2019/085983  
 (24) 04 Avril 2022  
 (30) CN PCT/CN2018/122825 du 21.12.2018  
 (73) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT.  
 Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen ALLEMAGNE.  
 (74) Maître A. Badri  
 (51) C07D 491/044, A61K 31/4353, A61P 9/00  
 (54) DÉRIVÉS D'OXOPYRIDINE SUBSTITUÉS

(57) L'invention concerne des dérivés d'oxopyridine 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 de troubles vasculaires, de préférence de troubles thrombotiques ou thromboemboliques et/ou de complications thrombotiques ou thromboemboliques.

- (11) 11453 (86) 29 Novembre 2019  
 (86) PCT/EP2019/083015

- (24) 04 Avril 2022  
 (30) EP 18209466.4 du 30.11.2018  
 (73) F. HOFFMANN LA ROCHE AG.  
 Grenzachstrasse 124, 4070 Basel SUISSE.  
 (74) Cabinet Boukrami  
 (51) G01N 21/84  
 (54) MÉTHODE DE DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION D'UN ANALYTE DANS UN FLUIDE CORPOREL

(57) L'invention concerne une méthode de détermination d'une concentration d'un analyte dans un fluide corporel à l'aide d'un dispositif mobile (110) comprenant une caméra (112). La méthode consiste : a) à inviter un utilisateur à appliquer une goutte de fluide corporel à un ou plusieurs champs d'essai (114) d'une bandelette d'essai optique (116), ou - à confirmer l'application d'une goutte de fluide corporel à au moins un champ d'essai (114) d'une bandelette d'essai optique (116) ; b) à attendre pendant une durée minimale prédéterminée d'attente ; c) à capturer au moins une image d'au moins une partie du champ d'essai (114), avec le champ d'essai (114) présentant la goutte de fluide corporel appliquée à ce dernier, à l'aide de la caméra (112) ; d) à déterminer la concentration de l'analyte dans le fluide corporel en fonction de l'image capturée à l'étape c), comprenant : i) l'estimation d'un instant d'application d'échantillon au champ d'essai (114), en prenant en compte au moins un premier élément d'informations dérivé de l'image capturée à l'étape c) à l'aide d'au moins un premier canal de couleur d'un espace de couleur, le premier élément d'informations étant dépendant du temps ; et ii) l'estimation de la concentration de l'analyte dans le fluide corporel, en prenant en compte au moins un second élément d'informations dérivé de l'image à l'aide d'au moins un second canal de couleur de l'espace de couleur, le second élément d'informations étant dépendant de la concentration.



- (11) 11454 (86) 26 Novembre 2019  
 (86) PCT/RU2019/050230

- (24) 04 Avril 2022
- (30) RU 2018141534 du 26.11.2018
- (73) CLOSED JOINT STOCK COMPANY "BIOCAD".  
Liter A, Bld. 34, Svyazi st., Strelna,  
Petrodvortsovyy District, Saint Petersburg 198515  
RUSSIE.

(74) Maître A. Ch. Kerbouche

(51) C12Q 1/68, C12N 15/11

(54) **DISPOSITIF POUR DÉCOUPER L'ADN À  
BASE DE LA PROTÉINE CAS9 À PARTIR  
DE DEFLUVIIMONAS SP**

(57) La présente invention concerne une nouvelle nucléase bactérienne CRISPR-Cas9 à base de la bactérie *DeFluviimonas* sp. 20V17, ainsi que son utilisation pour former des ruptures à deux brins strictement spécifiques dans une molécule d'ADN. Cette nucléase possède des propriétés inhabituelles et peut être utilisée en tant qu'instrument pour apporter des modifications dans des endroits strictement déterminés d'une ADN génomique d'organismes unicellulaires ou multicellulaires. Cela permet d'améliorer l'universalité de systèmes disponibles CRISPR-Cas9, ce qui permet d'utiliser les nucléases Cas9 provenant de différents organismes pour découper l'ADN génomique ou plasmidique dans une grande quantité de sites spécifiques et dans des conditions différentes.

(11) 11455 (86) 17 Décembre 2019

(86) PCT/IB2019/060944

(24) 04 Avril 2022

(30) US 62/782.411 du 20.12.2018  
US 62/930.170 du 04.11.2019

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

(74) Maître Maya Sator

(51) C07D 213/82, A61K 31/444, A61P 35/00

(54) **NOUVELLES FORMES POLYMORPHES  
D'UN INHIBITEUR DE TGFB**

(57) La présente invention concerne de nouvelles formes polymorphes et amorphes cristallines de 4-(2-(5-chloro-2-fluorophényl)-5-isopropylpyridin-4-ylamino)-N-(1,3-dihydroxypropan-2-yl)nicotinamide et des procédés pour leur préparation ; et l'invention concerne également des compositions pharmaceutiques contenant au moins une forme polymorphe et l'utilisation thérapeutique ou prophylactique de telles formes polymorphes et de telles compositions.

(11) 11456 (86) 01 Octobre 2019

(86) PCT/IB2019/058355

(24) 04 Avril 2022

(30) US 62/741.868 du 05.10.2018  
US 62/889.599 du 21.08.2019

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

(74) Maître Maya Sator

(51) C07F 5/02, A61P 29/00, A61K 31/69

(54) **INHIBITEURS DE PDE4 CONTENANT DU  
BORE**

(57) La présente invention concerne des composés contenant du bore de formule (I) X-Y-Z qui inhibent la phosphodiesterase 4 (PDE4). L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques contenant ces composés et des méthodes de traitement de maladies, d'états ou de troubles améliorés par l'inhibition de PDE4.

(11) 11457 (22) 17 Avril 2018

(21) 180198

(24) 07 Avril 2022

(73) CENTRE DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
ET TECHNIQUE EN ANALYSES PHYSICO-  
CHIMIQUES (CRAPC).  
BP 384, Zone Industrielle Bou-Ismaïl, RP 42004,  
Tipaza  
ALGÉRIE.

(51) C07D 5/08

(54) **PEINTURE NATURELLE ANTICORROSIVE  
ET ADHÉRENTE SUR DES SURFACES MÉ-  
TALLIQUES, BOIS ET DÉRIVÉS**

(57) L'objectif principal de ce travail est de proposer de nouvelles voies de revêtement des surfaces solides (bois, papier et dérivés, plaques métalliques) et d'inhibition de la corrosion des aciers en vue de remplacer l'utilisation des composés à base des produits synthétiques cancérigènes pour l'homme et toxiques pour l'environnement par des peintures naturelles. Pour cela, une peinture naturelle *plbo* a été synthétisée, caractérisée et appliquée comme revêtement de supports solides et inhibiteur contre la corrosion. La peinture naturelle *plbo* a été préparée en mélangeant la craie et l'argile comme charges, le latex de la figue de barbarie et le jaune d'œufs comme liants et la betterave et l'oxyde de fer comme pigments. Enfin la gomme arabique et le sel d'alun ont été ajoutés comme additifs pour améliorer

rer quelques propriétés de cette peinture. Le produit obtenu a été caractérisé par différentes techniques d'analyse et appliqué sur différents supports solides tels que le cuivre, l'aluminium, l'acier, bois et dérivés (papier canson et carton). Les résultats des études effectuées par UV-Visible, polarisation potentiodynamique, spectrométrie d'impédance électrochimique et voltampérométrie cyclique ont montré un pouvoir protecteur très important de *plbo* contre la corrosion de l'acier choisi dans le milieu naturel.

(11) 11458 (86) 09 Décembre 2015

(86) PCT/US2015/064614

(24) 07 Avril 2022

(30) US 62/094.920 du 19.12.2014

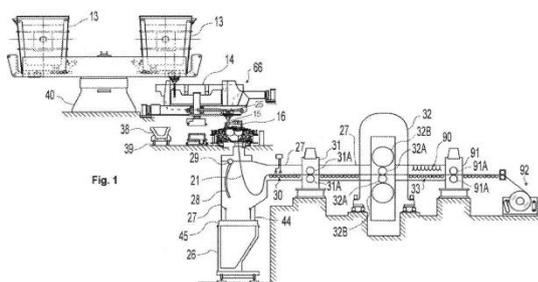
(73) NUCOR CORPORATION.  
1915 Rexford Road Charlotte, NC 28211  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) B22D 11/12, B21B 1/46, E04F 15/06

(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE  
POUR SOL MINCE

(57) L'invention concerne un procédé de fabrication de tôle pour sol, comprenant l'assemblage d'une paire de cylindres de coulée disposés latéralement pour former une ligne de contact ; l'assemblage d'un laminoir à chaud en aval de la ligne de contact, comprenant des cylindres de travail portant un motif de surface formant le négatif d'un motif antidérapant en relief souhaité dans une tôle pour sol ; l'introduction de métal fondu grâce à au moins une buse de distribution de métal pour former un bain de coulée soutenu sur les cylindres de coulée au-dessus de la ligne de contact ; l'opération consistant à soumettre les cylindres de coulée à une rotation en sens inverse, pour former des écorces sur les surfaces de coulée des cylindres de coulée pour couler une bande métallique ayant une épaisseur inférieure à 2,2 mm vers le bas à partir de la ligne de contact ; et l'acheminement de la bande métallique coulée vers le laminoir à chaud et le passage dans ce dernier pour former, par le négatif du motif antidérapant sur les cylindres de travail, un motif antidérapant en relief ayant une hauteur comprise entre 0,3 et 0,7 mm dans une tôle pour sol ayant une épaisseur inférieure à 1,7 mm.



(11) 11459 (86) 12 Mars 2014

(86) PCT/EP2014/054795

(24) 07 Avril 2022

(30) US 61/781.583 du 14.03.2013  
US 61/882.798 du 26.09.2013

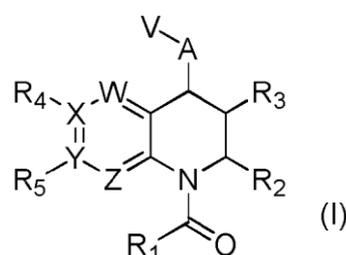
(73) GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL  
PROPERTY (NO.2) LIMITED.  
980 Great West Road, Brentford Middlesex  
TW8 9GS  
GRANDE BRETAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 215/227, C07D 215/44, C07D 215/46,  
C07D 215/48, A61K 31/4706, A61K 31/4709

(54) DÉRIVÉS 2,3-DISUBSTITUÉS DE 1-ACYL-4-  
AMINO-1,2,3,4-TÉTRAHYDROQUINOLÉINE  
ET LEUR UTILISATION COMME INHIBI-  
TEURS DE BROMODOMAINES

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



dans laquelle R<sub>1</sub> représente C<sub>1-4</sub>-alkyle; R<sub>2</sub> représente C<sub>1-4</sub>-alkyle, C<sub>3-7</sub>-cycloalkyle, -CH<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>, -CH<sub>2</sub>OCH<sub>3</sub> ou hétérocyclyle; R<sub>3</sub> représente C<sub>1-4</sub>alkyle, -CH<sub>2</sub>F, -CH<sub>2</sub>OH ou -CH<sub>2</sub>O(O)CH<sub>3</sub>; R<sub>4</sub>, lorsqu'il est présent, est tel que défini dans la revendication 1; R<sub>5</sub>, lorsqu'il est présent, représente H, halogéno, hydroxy ou C<sub>1-6</sub>-alcoxy; A représente -NH-, -O-, -S-, -SO-, -SO<sub>2</sub>-, -N(C<sub>1-4</sub>-alkyl)- ou -NC(O)(CH<sub>3</sub>)-; V représente phényle, hétéroaromatique ou pyridone, chacun pouvant éventuellement être substitué par 1, 2 ou 3 substituants; W représente CH ou N; X représente C ou N; Y représente C ou N; et Z représente CH ou N; à condition que pas plus de 2 parmi W, X, Y et Z ne représentent N, des compositions pharmaceutiques contenant ces composés et leur utilisation comme inhibiteurs de bromodomaines.

(11) 11460 (86) 17 Mai 2017

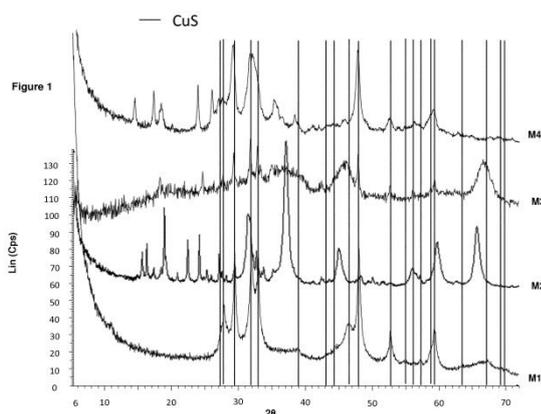
(86) PCT/EP2017/061880

(24) 07 Avril 2022

(30) FR 1656211 du 30.06.2016

- (73) IFP ENERGIES NOUVELLES.  
1 & 4 Avenue du Bois-Préau,  
92852 Rueil- Malmaison  
FRANCE.
- (74) Cabinet Sator
- (51) B01D 53/02, B01D 53/64, B01J 20/28,  
B01J 20/02, B01J 20/08, B01J 20/30
- (54) MASSE DE CAPTATION CONSTITUEE  
D'UNE PHASE ACTIVE SOUS FORME  
CRISTALLINE

(57) Masse de captation de métaux lourds, en particulier de mercure, contenus dans une charge gazeuse ou liquide, ladite masse comprenant : - une phase active sous la forme d'une phase cristalline, ladite phase active comprenant au moins un sulfure métallique à base d'un métal M choisi dans le groupe constitué par le cuivre (Cu), le chrome (Cr), le manganèse (Mn), le fer (Fe), le cobalt (Co), et le nickel (Ni); - un support amorphe comprenant un matériau à base d'aluminium.



- (11) 11461 (86) 03 Août 2016
- (86) PCT/EP2016/068572
- (24) 07 Avril 2022
- (30) EP 15180002.6 du 06.08.2015
- (73) THE MACHINES YVONAND SA.  
Rue de l'Industrie 5, 1462 Yvonand  
SUISSE.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) A01G 25/02
- (54) TUYAU D'IRRIGATION AU GOUTTE-À-  
GOUTTE AVEC BANDE

(57) La présente invention concerne une bande (1) permettant de distribuer de l'eau qui est fournie au niveau d'une surface intérieure d'un tuyau d'irrigation au goutte-à-goutte (9). Ladite bande (1) permettant de

distribuer de l'eau comporte un segment répétitif en labyrinthe (2, 2'), dans lequel une pluralité de profils (21, 24, 25, 26) est présente au niveau de la base (15) de la bande (1), ledit segment en labyrinthe (2, 2') comprend : une section d'entrée d'eau (3, 3') ; une section de régulation (4, 4') agencée en aval de la section d'entrée d'eau, où ladite section de régulation (4, 4') est présente pour réguler le débit d'eau de la bande (1) en réponse à la pression de l'eau d'un tuyau (9), une section de refoulement (5, 5') agencée en aval de la section de régulation (4, 4'), où ladite section de refoulement (5, 5') est pourvue de moyens de renforcement (26) résistant à la déformation. La présente invention concerne aussi un tuyau d'irrigation au goutte-à-goutte à compensation de pression comprenant (9) une telle bande (1).

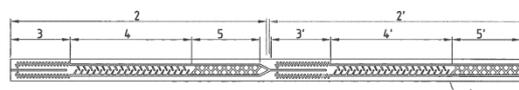


FIG. 1

- (11) 11462 (22) 23 Décembre 2020
- (21) 200684
- (24) 07 Avril 2022
- (73) EURL HOUDA CARTON.  
484 Cooperative El Wafaa Belgaid Oran,  
15 Rue Abdali Said Belgaid, Oran  
ALGERIE.
- (51) B 65D 85/804
- (54) CAPSULE À CAFÉ SIMPLE ET DOUBLE  
SANS ADAPTATEUR POUR MACHINES À  
CAFÉ PROFESSIONNELLE

(57) Cette invention se rapport à la fabrication de deux capsules, destinées à être utilisées sur des machine à café professionnelle, non celles destinées à usage domestique. Les machines à café professionnelle sont caractérisées par leurs haute pression afin de donner un extrait de café de type Espresso plus lourd que celui donner par les machines à usage domestique qui est plus léger. Ces deux capsules sont remplies par une mouture de café de dose différente, une capsule comporte 10 grammes de mouture de café est appelée café simple pour extrait une seul tasse à café de type Espresso et être servi pour une seule personne, Par contre la deuxième capsule comporte 20 grammes de mouture de café est appelée café double pour extrait deux tasses de café à la fois de type Espresso. L'invention concerne la fabrication de deux capsules adaptables sur les machines à café professionnelle qui nécessite leurs emplacement dans le tamis, qui est lui-même porté par un porte filtre de la machine à café professionnelle dans deux endroits différents. Cette invention, contrairement à une autre invention celle de la capsule appelée capsule monodose. Monodose veut dire une seule dose de café simple (pas de double dose), dont son emplacement dans la machine à café nécessite l'achat d'un adaptateur



(73) LABORATOIRES THEA.  
12 Rue Louis Blériot, Zone Industrielle du  
Brezet, 63100 Clermont-Ferrand  
FRANCE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **A61K 31/05, A61K 31/07, A61K 31/202,  
A61K 31/355, A61K 31/375, A61K 33/30**

(54) **COMPOSITION OPHTALMIQUE NUTRA-  
CEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE  
PATHOLOGIES RETINIENNES A COM-  
POSANTE NEOVASCULAIRE**

(57) La présente invention concerne une composition ophtalmique nutraceutique comprenant du resvératrol, avantageusement en quantité supérieure à 20 mg, pour administration chez un sujet recevant un traitement anti-VEGF.

(11) **11466** (86) **13 Décembre 2019**

(86) **PCT/IB2019/001307**

(24) **11 Avril 2022**

(30) US 62/779.996 du 14.12.2018  
US 62/899.075 du 11.09.2019

(73) BOEHRINGER INGELHEIM IO CANADA INC.  
5180 South Service Road Burlington, Ontario  
L7L 5H4  
CANADA.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **C07K 16/18, A61K 39/395, A61P 35/00,  
C07K 16/46, C12N 15/13, C12N 5/10**

(54) **ANTICORPS ANTI-PÉRIOSTINE ET LEURS  
UTILISATIONS**

(57) L'invention concerne des anticorps qui bloquent la fonction de la périostine. L'invention concerne également leurs utilisations dans le traitement du cancer et la modification des propriétés immunitaires tumorales.

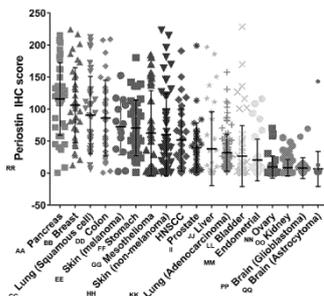


FIG. 14A

AA Pancréas	JJ Foie
BB Sein	KK Poumons (adénocarcinome)
CC Poumons (cellules squameuses)	LL Vessie
DD Colon	MM Endomètre
EE Peau (mélanome)	NN Ovaries
FF Estomac	OO Reins
GG Mésotéliome	PP Cerveau (glioblastome)
HH Peau (non-mélanome)	QQ Cerveau astrocytome
II Prostate	RR Score IHC de périostine

(11) **11467** (22) **03 Janvier 2019**

(21) **190001**

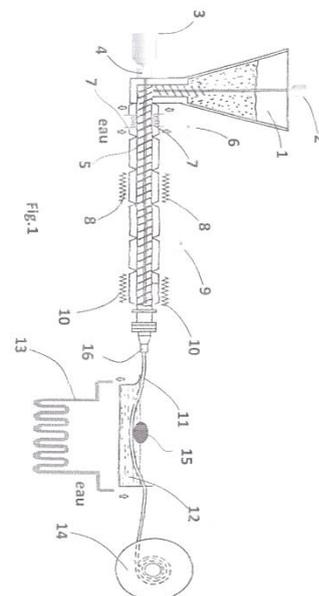
(24) **11 Avril 2022**

(73) Monsieur REFFAF Ahmed  
Rue Mohamed Sekal, N° 21, El-Mouradia,  
Alger  
ALGERIE.

(51) **A 01G 25/06**

(54) **PROCEDE DE FABRICATION DE TUYAU  
POREUX EN POLYCHLORURE DE VINYLE  
ET TECHNIQUE D'IRRIGATION AVEC  
LE TUYAU AINSI OBTENU**

(57) La présente invention a pour principal objet un procédé de fabrication de tuyau poreux en polychlorure de vinyle et technique d'irrigation avec le tuyau ainsi obtenu. Le domaine technique concerné est bien sur la transformation des matières plastiques comme le polychlorure de vinyle plus connu sous l'abréviation de "PVC". se présentant pour notre cas sous forme de granulés de couleurs multiples. Quant à la technique d'utilisation du tuyau ainsi obtenu, elle répond directement aux attentes des agriculteurs et aux autres spécialistes de l'irrigation en particulier de terrains cultivés toutes spécialités confondues sans oublier les aires de jeux ou d'agrément comme les stades et les jardins publics par exemple. La technique, objet également de notre invention n'est nullement pas encombrante pour la surface du terrain, car elle est enfouie sous raie de jeux. La section du tuyau, du plus petit au plus grand, en fonction des objectifs à atteindre permet le passage de l'eau d'irrigation avec une bonne fluidité et un débit constant et régulier le long de celui-ci pour irriguer en profondeur d'une manière homogène. baignant ainsi toutes les racines de chaque variétés de plantes à des profondeurs préalablement sélectionnées.



- (11) 11468 (22) 14 Mai 2020  
 (21) 200255  
 (24) 27 Avril 2022  
 (73) UNIVERSITÉ MOHAMED BOUDIAF M'SILA.  
 Route Ichbilia, BP 166, M'sila 28000  
 ALGÉRIE.  
 (51) B 29C 64/00000  
 (54) RÉALISATION D'UN SCANNER 3D POUR  
 LA RÉTRO CONCEPTION DES PIÈCES  
 MÉCANIQUES

(57) La rétro conception (ou Reverse Engineering en anglais) est l'activité qui consiste à réaliser des fichiers de CAO (conception assistée par ordinateur) à partir de l'objet physique. Le but de la rétro conception est d'intégrer une pièce ou un prototype dans une chaîne numérique, sous la forme d'un objet virtuel 3D. Dans ce contexte que notre scanner 3D est réalisé pour scanner des pièces mécaniques qui ont une forme complexe. Une fois la pièce scannée, on peut l'exploiter par la suite dans le domaine de l'usinage. Cette méthode permet de gagner beaucoup de temps en termes de préparation de la pièce (dessin, gamme d'usinage et montage d'usinage). En d'autres termes, les avantages de cette invention est : archiver numériquement un objet, concevoir à nouveau un fichier numérique pour re-fabriquer une pièce ne disposant pas de fichiers CAO (ayant été fabriqué sur plan), modifier la pièce scannée pour avoir une autre nouvelle pièce, changement d'échelle pour réaliser des prototypes sur imprimante 3D.

- (11) 11469 (86) 17 Octobre 2019  
 (86) PCT/EP2019/078303  
 (24) 27 Avril 2022  
 (30) EP 18201329.2 du 18.10.2018  
 (73) LINDE GMBH.  
 Dr-Carl-von-Linde-Strasse 6-14, 82049 Pullach  
 ALLEMAGNE.  
 (74) Maître Dj. Boukrami  
 (51) C07C 5/327, C07C 4/04, C07C 7/00, C07C 7/04,  
 C07C 11/04  
 (54) PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR  
 L'OBTENTION D'ÉTHYLÈNE

(57) Un procédé (100, 200, 300) pour l'obtention d'éthylène est proposé, dans lequel un premier gaz d'alimentation (A) et un deuxième gaz d'alimentation (B) sont introduits dans un réacteur (1) et sont traités par vapocraquage dans celui-ci avec obtention d'un mélange de produits (C), le premier gaz d'alimentation (A) présentant plus de 90 pour cent en poids d'hydrocarbures

saturés et plus de 80 pour cent en poids d'éthane, et le mélange de produits (C) ou une partie de celui-ci étant soumis à un traitement (2, 3, 4) avec obtention d'un mélange (F) résultant qui contient de l'hydrogène, du méthane, de l'éthane, de l'éthylène ainsi que des hydrocarbures comportant trois, quatre et au moins cinq atomes de carbone, et le mélange (F) résultant ou une partie de celui-ci étant soumis à une séparation (10). Il est ici prévu que la séparation (10) comprend une étape (7) de séparation d'éthylène, dans laquelle au moins l'éthane, l'éthylène et les hydrocarbures comportant trois atomes de carbone du mélange (F) résultant ou à chaque fois une partie de celui-ci sont introduits, de manière non séparée les uns des autres, dans un dispositif de séparation commun (S, V, X), où, dans l'étape (7) de séparation d'éthylène, une fraction légère (K), qui contient plus de 9 pour cent en moles d'éthylène, et une fraction lourde (T, W, Y), qui contient au moins une partie de l'éthane du dispositif de séparation (S, V, X) et au moins 15 % en poids des hydrocarbures comportant trois et quatre atomes de carbone du dispositif de séparation (S, V, X), sont formées, et le produit lourd de séparation (T, W, Y) de l'étape (7) de séparation d'éthylène ou une partie de celui-ci étant utilisé comme partie ou pour la formation du deuxième gaz d'alimentation (B). La présente invention concerne également une installation correspondante.

- (11) 11470 (86) 17 Décembre 2019  
 (86) PCT/IB2019/060926  
 (24) 27 Avril 2022  
 (30) FR 1873367 du 19.12.2018  
 (73) MARTUR FRANCE AUTOMOTIVE SEATING  
 AND INTERIORS SARL.  
 Le Corsa, 1-3 Rue Eugène et Armand Peugeot,  
 92500 Rueil-Malmaison  
 FRANCE.  
 (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property  
 (51) B60N 2/58  
 (54) ÉLÉMENT DE SIÈGE DE VÉHICULE  
 POURVU D'UN COUVERCLE ET PROCÉDÉ  
 DE FABRICATION D'UN TEL ÉLÉMENT DE  
 SIÈGE DE VÉHICULE

(57) L'invention concerne un élément de siège de véhicule (1) pourvu d'un couvercle (5), et un procédé de fabrication d'un tel élément de siège de véhicule (1). L'élément de siège de véhicule (1) comprend un corps de support (3) et un couvercle (5) pourvu d'un revêtement (7), le revêtement comprenant un ou plusieurs éléments de revêtement (7a, 7b, 7c ; 107), et au moins l'un desdits éléments de revêtement comprenant une partie de jonction (9a, 9b, 9c ; 109a, 109b, 109c), destinée à être fixée au couvercle, et un rabat de liaison (11a, 11b, 11c, 11d ; 111a, 111b), à travers lequel le ou les rabats sont reliés au corps de support. Selon l'invention,

un élément de siège de véhicule (1) pourvu d'un couvercle peut être fabriqué de manière simple et économique. L'invention peut être appliquée avantageusement à la fabrication d'un élément de siège de véhicule pourvu d'un couvercle sans couture.

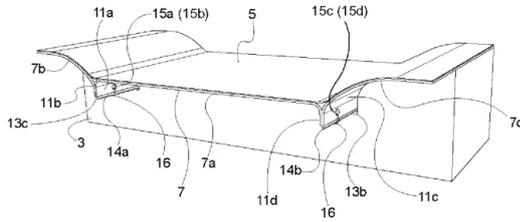


Fig. 2

(11) 11471 (86) 29 Mai 2020

(86) PCT/CN2020/093082

(24) 27 Avril 2022

(30) CN 201910618315.5 du 10.07.2019

(73) CHINA CONSTRUCTION STEEL STRUCTURE (JIANGSU) CO., LTD.  
Lianjian Road, Jiangyin-Jingjiang Industry Park  
(Erwei) Jingjiang, Jiangsu 214532  
CHINE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) E04C 3/04

(54) TREILLIS D'ACIER DE GRANDE ENVERGURE EN FORME D'ARC À DOUBLE COURBURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(57) L'invention concerne un treillis d'acier de grande envergure en forme d'arc à double courbure et son procédé de fabrication, le treillis comprenant deux colonnes en forme de Y de section d'atterrissage (1), un premier treillis et un second treillis, les faces verticales où les deux colonnes en forme de Y de section d'atterrissage (1) sont situées servent de faces symétriques, le premier treillis et le second treillis sont disposés symétriquement le long des faces symétriques, les extrémités des mêmes côtés du premier treillis et du second treillis sont reliées aux colonnes en forme de Y de section d'atterrissage (1) sur les mêmes côtés, respectivement, le premier treillis et le second treillis comprennent respectivement un treillis à courbure unique (4), un treillis à double courbure (3) et un corps de boîte de courbure et de torsion de section de transition (2), les deux extrémités du treillis à courbure unique (4) sont reliées séquentiellement vers l'extérieur au treillis à double courbure (3) et au corps de boîte de courbure et de torsion de section de transition (2). Le procédé comprend : fabriquer des sections; après la fabrication de chaque section du treillis, réaliser un pré-ensemble d'entité; utiliser une technologie de balayage 3D pour balayer le modèle d'entité de chaque

section du treillis et, après traitement de données, utiliser des aides informatiques pour réaliser un pré-ensemble de simulation; le modèle balayé est assemblé et comparé au modèle informatique théorique, l'erreur entre les résultats de détection de pré-ensemble de simulation et de pré-ensemble d'entité est de 2 mm, puis assembler chaque section du treillis par le pré-ensemble de simulation. Ce procédé réduit la difficulté d'installation, contrôle une déformation de soudage, améliore la précision dimensionnelle des éléments, assure la précision de fabrication et d'assemblage, et améliore l'efficacité de travail.

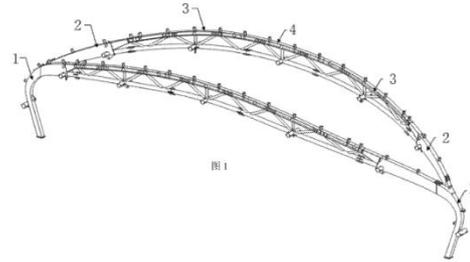


Fig. 1

(11) 11472 (86) 18 Décembre 2019

(86) PCT/GB2019/053607

(24) 27 Avril 2022

(30) GB 1820687.0 du 19.12.2018

(73) KYMAB LIMITED.  
Bennet Building (B930), Babraham Research  
Campus, Cambridge CB22 3AT  
GRANDE BRETAGNE.

(74) Cabinet Boukrani

(51) A61P 3/06, C07K 16/28, A61K 39/00

(54) ANTAGONISTES DE LA PROTOPÉINE CONVERTASE SUBTILISINE/KEXINE DE TYPE 9 (PCSK9)

(57) L'invention concerne des antagonistes de la protéine convertase subtilisine/kexine de type 9 (PCSK9), tels que des anticorps et des fragments, ainsi que des méthodes, des utilisations et des associations.

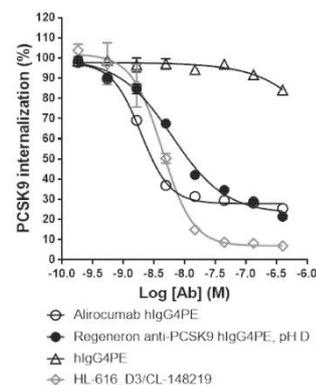


Figure 1

- (11) 11473 (86) 20 Mars 2019
- (86) PCT/EP2019/056934
- (24) 27 Avril 2022
- (30) US 62/655.165 du 09.04.2018
- (73) NOKIA TECHNOLOGIES OY.  
Karakaari 7, 02610 Espoo  
FINLANDE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) H04W 36/00, H04W 36/14, H04W 28/24,  
H04W 28/16
- (54) GESTION DU CONTEXTE DE SESSION  
POUR L'INTERFONCTIONNEMENT ENTRE  
DEUX SYSTEMES DE COMMUNICATION  
DIFFERENTS

(57) Dans certains modes de réalisation donnés à titre d'exemple, l'invention concerne un procédé qui consiste à recevoir, au niveau d'un équipement utilisateur tout en étant desservi par un premier système et pendant une procédure d'établissement ou de modification de session d'unité de données de protocole, un message comprenant une règle de qualité de service par défaut, la règle de qualité de service par défaut comprenant une valeur de débit binaire maximal agrégé de nom de point d'accès; et lorsqu'il existe un changement inter-système du premier système au second système, à régler, au niveau de l'équipement utilisateur, la valeur de débit binaire maximal agrégé de nom de point d'accès d'un contexte de gestion de session pour le second système à la valeur de débit binaire maximale agrégée de nom de point d'accès reçue tout en étant desservie par le premier système. L'invention concerne également des systèmes, des procédés et des articles manufacturés associés.

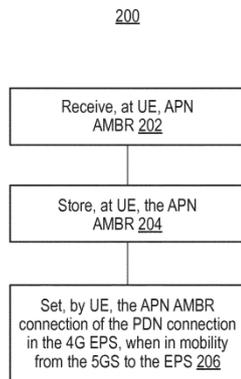
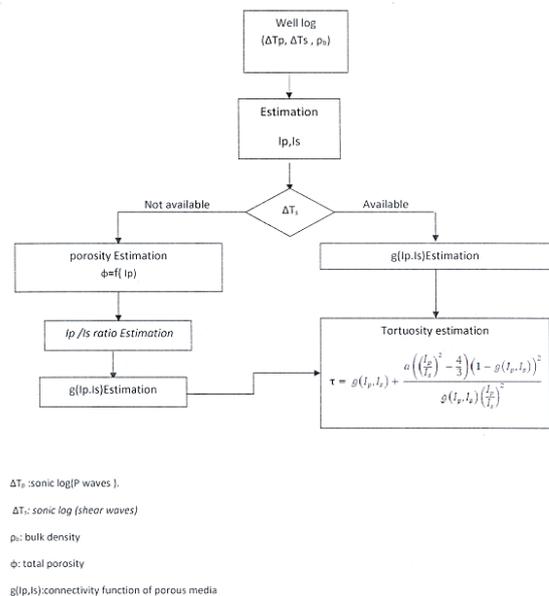


FIG. 2

- 202 Recevoir au niveau d'un UE, la AMBR de APN
- 204 Stocker, au niveau de l'UE, la AMBR de APN
- 206 Etablir, au niveau de l'UE, la connexion AMBR de APN dans le EPS 4G, lors d'un changement de la mobilité du 5GS à EPS

- (11) 11474 (22) 24 Mars 2021
- (21) 210140
- (24) 27 Avril 2022
- (73) Monsieur OUABED Noureddine  
Cité EAK 3C21 Khemis Meliana 44225,  
Ain Defia  
ALGÉRIE.
- Monsieur LEKAM Ali  
Cité Kanagaz, Imm E13, Étage 01, Appart N° 04  
Boumerdes 35000  
ALGÉRIE.
- (51) G 01V 3/00
- (54) PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA TORTUOSITÉ A PARTIR D'UNE INVERSION SISMIQUE DANS UN RÉSERVOIR HÉTÉROGÈNE ET ANISOTROPE

(57) L'invention concerne une nouvelle méthode permettant d'évaluer quantitativement la tortuosité indépendamment de la lithologie et de la nature des fluides dans les réservoirs pétroliers anisotropes et hétérogènes et ce à l'échelle des diagraphies à l'aides des impédances acoustiques des ondes P et S calculées au niveau du puits et celle de la sismique en utilisant les impédances acoustiques des ondes P et S issues d'une inversion sismique. Cette invention peut également être utilisée pour des milieux poreux artificiels.



- (11) 11475 (86) 03 Mai 2019
- (86) PCT/EP2019/061386
- (24) 27 Avril 2022
- (30) EP 18170830.6 du 04.05.2018

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

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **G01N 33/487, A61B 5/15, B65D 75/52,  
B65B 9/20, B65D 75/12, B65D 75/44**

(54) **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SACHET  
TUBE POUR BANDE D'ESSAI**

(57) L'invention concerne un emballage de type sachet tube comprenant un tube-feuille allongé (12) comportant deux joints d'étanchéité transversaux (16, 18) tels qu'un espace de remplissage (20) hermétiquement fermé est ménagé dans le tube-feuille (12) pour stocker un produit. Selon l'invention, une seule bande d'essai jetable (22) est disposée dans l'espace de remplissage (20), la bande d'essai (22) comportant un tampon chimique (26) pour détecter un analyte dans un échantillon, et le tampon chimique (26) est disposé à distance d'au moins l'un des joints d'étanchéité transversaux (16, 18).

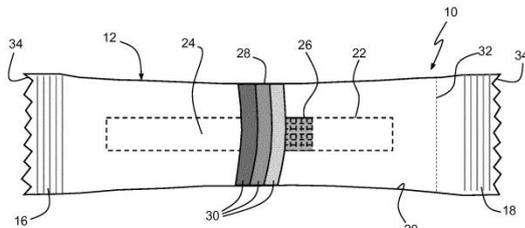


Fig. 1

(11) **11476** (86) **07 Août 2019**

(86) **PCT/US2019/045575**

(24) **27 Avril 2022**

(30) US 62/715.330 du 07.08.2018

(73) NOKIA TECHNOLOGIES OY.  
Karakaari 7, 02610 Espoo  
FINLANDE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **H04W 76/10, H04W 80/10**

(54) **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT  
DE FOURNIR UN ATTRIBUT PERMANENT  
D'UNE SESSION PDU ET DE FOURNIR DES  
ASPECTS D'INTERFONCTIONNEMENT  
PAR RAPPORT À UNE SESSION PDU PER-  
MANENTE**

(57) L'invention concerne un procédé, un appareil et un produit-programme informatique permettant de fournir une attribution permanente d'une session PDU, de fournir des aspects d'interfonctionnement par rapport à une session PDU permanente et de permettre à un ré-

seau de déterminer si une session PDU sera une session PDU permanente. Un procédé donné à titre d'exemple peut consister à : recevoir, d'un UE, un message de demande d'établissement de session PDU, le message de demande d'établissement de session PDU comprenant un IE de session PDU permanente demandée défini sur une valeur indiquant une demande d'établissement d'une nouvelle session PDU permanente (par exemple, « Session PDU permanente demandée »); et lorsqu'il est déterminé que la session PDU demandée doit être établie en tant que session PDU permanente, provoquer la transmission d'un message d'acceptation d'établissement de session PDU, le message d'acceptation d'établissement de session PDU comprenant un IE d'indication de session PDU permanente qui est défini sur une valeur indiquant la session PDU permanente requise ("Session PDU permanente requise").

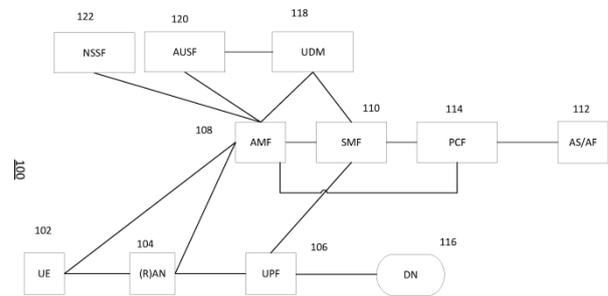


Figure 1B

(11) **11477** (86) **20 Décembre 2019**

(86) **PCT/EP2019/086754**

(24) **27 Avril 2022**

(30) EP PCT/EP2018/086724 du 21.12.2018

(73) ACTELION PHARMACEUTICALS LTD.  
Gewerbstrasse 16, 4123 Allschwil  
SUISSE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **A61K 31/506, A61P 9/12, A61P 11/00,  
C07D 487/04, C07D 471/04, C07D 471/20,  
A61P 35/00, A61K 31/5025**

(54) **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE  
POUR LE TRAITEMENT DE  
L'HYPERTENSION ARTÉRIELLE PLU-  
MONAIRE**

(57) La présente invention concerne des doses élevées de macitentan, c'est-à-dire d'acide propylsulfamique [5-(4-bromo-phényl)-6-[2-(5-bromo-pyrimidin-2-yloxy)-éthoxy]-pyrimidin-4-yl]-amide ou ses sels, solvates, hydrates ou formes morphologiques pharmaceutiquement acceptables, ou d'aprocitentan, destinés à être utilisés dans le traitement et/ou la prévention de l'hypertension artérielle pulmonaire (HTAP). De plus, la présente invention concerne l'utilisation de doses élevées

de macitentan, ou d'aprocitentan, pour la fabrication d'un médicament pour le traitement et/ou la prévention du HTAP, ainsi qu'un procédé de traitement et/ou de prévention de HTAP comprenant des doses élevées de macitentan ou d'aprocitentan. En outre, la présente invention concerne un régime posologique pour le traitement et/ou la prévention de HTAP ainsi qu'une combinaison de macitentan, ou d'aprocitentan, avec un ou plusieurs inhibiteurs de phosphodiesterase de type 5 (PDE5), des analogues de prostacycline, des agonistes du récepteur de la prostacycline ou des stimulateurs de la guanylate cyclase soluble. L'HTAP est de préférence une HTAP légère ou modérée. De plus, la présente invention concerne une composition pharmaceutique pour le traitement d'HTAP comprenant une dose élevée de macitentan ou d'aprocitentan.

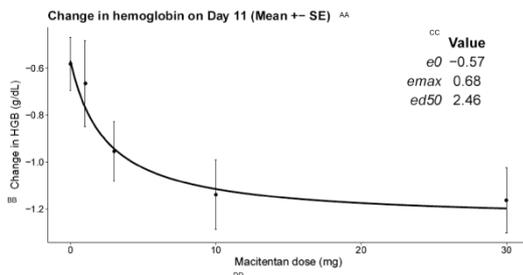


Figure 1

AA Changement d'hémoglobine au jour 11 (moyen ± SE)  
 BB Changement de HGB (g/dL)  
 CC Valeur  
 DD Dose de Macitentan (mg)

(11) 11478 (86) 27 Décembre 2019

(86) PCT/US2019/068652

(24) 27 Avril 2022

(30) US 62/785.519 du 27.12.2018

(73) LES LABORATOIRES SERVIER SAS.  
 50, Rue Carnot, 92284 Suresnes Cedex  
 FRANCE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 487/04, C07D 471/04, C07D 471/20,  
 A61P 35/00, A61K 31/5025

(54) INHIBITEURS AZA-HÉTÉROBICYCLIQUES  
 DE MAT2A ET PROCÉDÉ D'UTILISATION  
 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER

(57) La présente invention concerne des composés selon la formule I et leurs sels, tautomères et/ou isotopologues pharmaceutiquement acceptables tels que décrits dans la description. Les composés sont des inhibiteurs de l'isoforme 2A de la méthionine adénosyltransférase (MAT2A). L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques et des procédés d'utilisation des composés pour traiter des cancers, y compris certains cancers dans lesquels le gène codant pour la méthylthioadénosine phosphorylase (MTAP) est supprimé.

(11) 11479 (86) 17 Décembre 2019

(86) PCT/US2019/066682

(24) 27 Avril 2022

(30) US 62/781.835 du 19.12.2018  
 US 62/835.331 du 28.05.2019

(73) MERCK SHARP & DOHME CORP.  
 126 East Lincoln Avenue Rahway,  
 New Jersey 07065-0907  
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) A61K 39/09, A61P 31/04

(54) COMPOSITIONS COMPRENANT DES CON-  
 JUGUÉS 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 comprenant l'administration 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 pneumococciques provoquées par *S. pneumoniae*. Les compositions de l'invention sont également utiles en tant que partie de régimes de traitement qui confèrent une protection complémentaire aux patients qui ont été vaccinés avec un vaccin polyvalent indiqué pour la prévention d'une maladie pneumococcique.

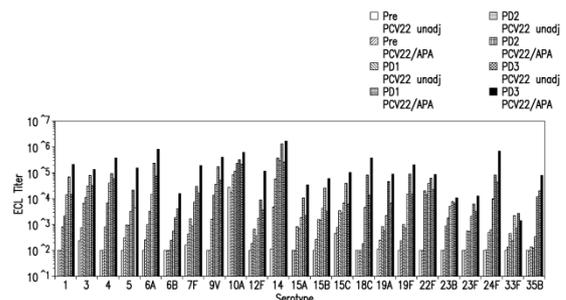


FIG. 1

(11) 11480 (86) 24 Décembre 2019

(86) PCT/RU2019/050258

(24) 27 Avril 2022

(30) RU 2018146031 du 25.12.2018

(73) JOINT STOCK COMPANY "BIOCAD".  
Liter A, Bld. 34, ul. Svyazi, Strelna,  
Petrodvortsoviy District, Saint Petersburg 198515  
RUSSIE.

(74) Maître A. Ch. Kerbouche

(51) C07K 16/28, C12N 15/13, C12N 15/63,  
C12N 5/10, C12P 21/08, A61K 39/395(54) ANTICORPS HUMANISÉS CONTRE LE  
SEGMENT DE CHAÎNE BÊTA DE LA FA-  
MILLE TRBV9 DU RÉCEPTEUR CELLU-  
LAIRE T DE L'HUMAIN ET PROCÉDÉ DE  
LEUR UTILISATION

(57) L'invention concerne un anticorps monoclonal humanisé et son fragment de liaison d'antigènes qui se lie spécifiquement à la famille TRBV9 des récepteurs de liaison cellulaire T chez l'humain. L'invention concerne également un acide nucléique codant pour ledit anticorps ou son fragment de liaison d'antigènes, un vecteur d'expression, un procédé de fabrication d'anticorps et d'utilisation d'anticorps pour traiter des maladies ou des troubles liés à la famille de récepteurs de cellules T chez l'humain. L'invention vise à créer des anticorps qui peuvent s'utiliser pour la thérapie, par exemple, de la spondylite ankylosante (maladie de Bechterew), de la coeliakie et des maladies malignes du sang dans la pathogenèse desquelles sont impliquées des TRBV9 des récepteurs de liaison cellulaire T.

(11) 11481 (22) 12 Avril 2021

(21) 210175

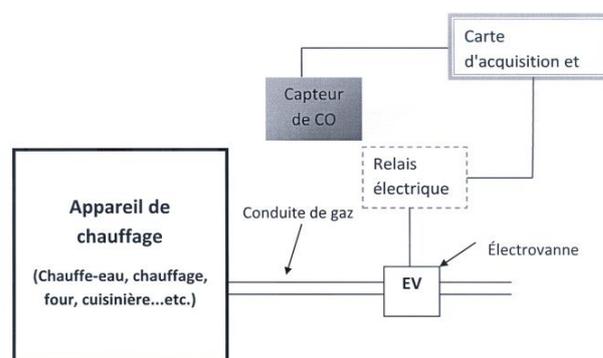
(24) 27 Avril 2022

(73) Monsieur BENHAMADA Tarek  
05, Rue Chaib Amor, Belle Vue, Constantine  
ALGÉRIE.Monsieur BOUACHE Housseem Eddine  
Cité CSCEC, Bt A1, N° 01, Ali Mendjli,  
El-Khroub, Constantine  
ALGÉRIE.Monsieur BENYARBAH Haroune  
Cité 17 Octobre 1961, N°33, Didouche Mourad  
Constantine  
ALGÉRIE.

(51) F 15B 13/10, F 16K 31/00

(54) SYSTÈME DE COMMANDE DE LA FER-  
METURE AUTOMATIQUE DE LA VANNE  
D'ARRIVÉE DU GAZ DANS LES APPA-  
REILS DE CHAUFFAGE DOMESTIQUE

(57) Suite à la problématique des fuites de monoxyde de carbone qui tue chaque année des centaines de personnes, nous avons pensé à un système de sécurité intelligent qui consiste à protéger les vies humaines. Notre système basé sur la fermeture automatique de la vanne d'arrivée du gaz, à la détection du monoxyde de carbone grâce aux capteurs, les données sont envoyées à la carte d'acquisition électronique qui déclenche une alarme sonore/et ferme la vanne d'arrivée de gaz automatiquement en envoyant un ordre au pré-actionneur afin de commander l'actionneur qui ferme la vanne, le tout sans intervention humaine. C'est tout l'intérêt de notre système qui fonctionne de manière autonome et c'est ce qui le caractérise par rapport aux autres systèmes de sécurité.



(11) 11482 (22) 12 Juillet 2020

(21) 200366

(24) 27 Avril 2022

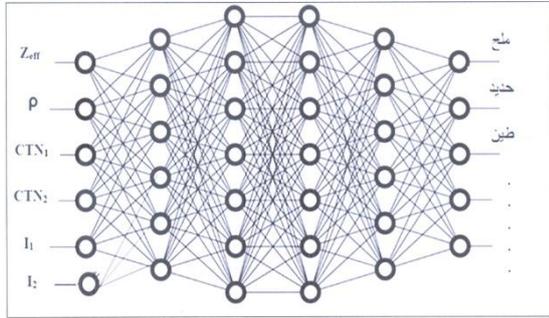
(73) CENTRE DE RECHERCHE ET DÉVELOPPE-  
MENT DE SONATRACH.  
Avenue du 1er Novembre, Boumerdes  
ALGÉRIE.CENTRE DE DÉVELOPPEMENTS DES  
TECHNOLOGIES AVANCÉES.  
Cité du 20 Août 1956, Baba-Hassen, Alger  
ALGÉRIE.

(51) G 01N 23/00

(54) PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DES  
ROCHES RÉSERVOIRS PAR CT-SCAN À  
BASE D'APPRENTISSAGE PROFOND

(57) Ce nouveau procédé de caractérisation des roches réservoirs par CT-Scan à base d'apprentissage profond permet (i) d'identifier les minerais contenus dans un slice d'une carotte (ou plug) extraite du puits de pétrole; (ii) d'estimer la porosité et la perméabilité par slice d'une carotte extraite du puits. L'innovation pour ce procédé consiste à exploiter des techniques avancées de l'intelligence artificielle. Ce procédé est en

cours de développement en PYTHON (avec sa librairie de machines d'apprentissage PYTORCH) sous le système d'exploitation Windows.



الشكل 2

(11) 11483 (86) 28 Décembre 2016

(86) PCT/IB2016/058037

(24) 28 Avril 2022

(30) IN 201631027942 du 17.02.2016

(73) SAROJ VANIJYA PRIVATE LIMITED.  
7th Floor, 3a Ecospace Plot N° 2f/11, New  
Town, Rajarhat, West Bengal Kolkata 700156  
INDE.

(74) Maître M. Elsayegh

(51) B28C 5/00

(54) **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION EN MÉLANGE SEC POURVU DE PROPRIÉTÉS D'INGÉNIEURIE AMÉLIORÉES**

(57) La présente invention concerne un système et un procédé de production d'une variété de matériaux de construction en mélange sec et auxiliaires (DMC) pourvu de propriétés structurales améliorées. Lesdits système et procédé emploient une unité de classification de matériau (204) qui classe au moins l'une de la pluralité des matières premières (A, B, ..., N) sur la base de leur taille de particule et de leurs propriétés physiques. Ces matières premières triées sont stockées séparément dans des compartiments de manipulation de matériau (260) et sont sélectionnées selon les exigences de qualité de construction de l'utilisateur final. L'invention consiste en outre en l'utilisation d'une unité de sélection de matériau (210) qui contrôle le fonctionnement de divers composants de la présente invention. Lesdits système et procédé fournissent également un moyen facile de réutilisation des produits de déchets industriels tels que les cendres volantes, le laitier de haut-fourneau en vue de produire toute une gamme de matériaux de construction et de matériaux de construction auxiliaires.

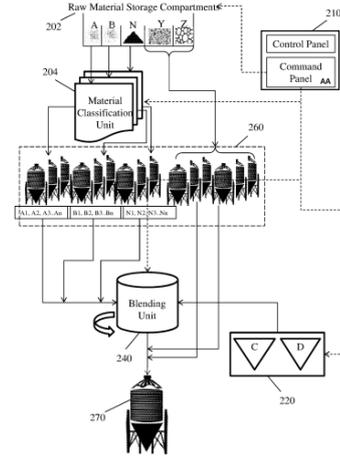


Fig. 2

AA Panneau de commande  
202 Compartiments de stockage de matière première  
204 Unité de classification de matériau  
210 Panneau de contrôle  
240 Unité de mélange

(11) 11484 (86) 03 Août 2017

(86) PCT/EP2017/069701

(24) 28 Avril 2022

(30) EP 16182780.3 du 04.08.2016

(73) BAYER CROSCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT.  
Alfred-Nobel-Str. 50 40789 Monheim am Rhein  
ALLEMAGNE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) A01N 43/80, A01N 25/28, A01P 13/00

(54) **SUSPENSIONS CONCENTRÉES AQUEUSES EN CAPSULES À BASE DE 2-[(2,4-DICHLOROPHÉNYL)MÉTHYL]-4,4'-DIMÉTHYL-3-ISOXAZOLIDINONE**

(57) La présente invention concerne des suspensions concentrées aqueuses en capsules à base de 2-[(2,4-dichlorophényl)-méthyl]-4,4'-diméthyl-3-isoxazolidinone, ainsi que leur fabrication, leurs mélanges avec des suspensions concentrées et leur utilisation comme formulation agrochimique.

(11) 11485 (86) 04 Juillet 2017

(86) PCT/EP2017/066630

(24) 28 Avril 2022

(30) DE 10 2016 115 246.3 du 17.08.2016  
US 62/376.059 du 17.08.2016  
US 62/376.632 du 18.08.2016

(73) IMMATICS BIOTECHNOLOGIES GMBH.  
Paul-Ehrlich-Straße 15 72076 Tübingen  
ALLEMAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07K 14/725, C07K 14/78

(54) **RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T ET THÉRAPIE IMMUNITAIRE LES UTILISANT**

(57) La présente invention concerne des constructions de reconnaissance d'antigènes contre des antigènes COL6A3. L'invention concerne en particulier de nouvelles molécules basées sur le récepteur des lymphocytes T (TCR) qui sont sélectifs 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 d'antigènes de l'invention, des vecteurs comprenant ces acides nucléiques, des cellules recombinantes exprimant les constructions de reconnaissance d'antigènes et des compositions pharmaceutiques comprenant les composés de l'invention.

(11) 11486 (86) 13 Juillet 2017

(86) PCT/GB2017/052074

(24) 28 Avril 2022

(30) US 62/371.382 du 05.08.2016

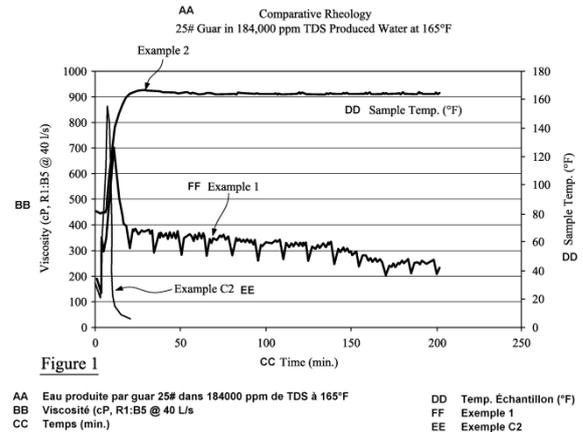
(73) INDEPENDENCE OILFIELD CHEMICALS LLC.  
2600 Technology Forest Boulevard The Woodlands Texas 77381  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître N.E. Djellout

(51) C09K 8/528, C09K 8/66, C09K 8/68, C09K 8/84, C09K 8/88, C09K 8/90

(54) **FORMULATIONS COMPRENANT DE L'EAU RÉCUPÉRÉE ET UN AGENT VISCOSIFIANT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(57) Cette invention concerne des fluides de fracturation à viscosité élevée pour fracturer une formation souterraine préparés par : (i) sélection d'eau récupérée ; (ii) mise en contact de ladite eau récupérée avec un agent viscosifiant, ledit agent viscosifiant étant choisi parmi la gomme de fenugrec, la gomme de tara, la gomme de caroube, la gomme de guar et des dérivés de celles-ci ; (iii) mise en contact de ladite eau récupérée avec un ou plusieurs autres additifs, par exemple avec un agent de réticulation (A) pour réticuler ledit agent viscosifiant, où le contact de ladite eau récupérée avec l'agent de réticulation (A) se produit quand le pH de ladite eau récupérée est inférieur à 6,5 ; (iv) ajustement du pH à pH 6,5 à 8,8.



(11) 11487 (86) 27 Décembre 2019

(86) PCT/US2019/068839

(24) 05 Mai 2022

(30) US 62/786.302 du 28.12.2018

(73) CATALYST BIOSCIENCES, INC.  
611 Gateway Boulevard, Suite 710 South San Francisco, CA 94080  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C12N 9/72, C12N 15/52, C12N 15/62, A61K 38/48, A61K 38/49

(54) **POLYPEPTIDES ACTIVATEURS DE PLASMINOGENÈ DE TYPE UROKINASE MODIFIÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

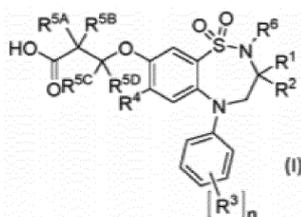
(57) L'invention concerne des polypeptides u-PA et des protéines de fusion contenant les polypeptides u-PA. Les polypeptides u-PA sont modifiés pour présenter une activité et/ou une spécificité modifiées de façon à cliver une protéine du complément, telle que la protéine C3 du complément, pour inhiber ainsi l'activation du complément. Les polypeptides u-PA-1 modifiés et les protéines de fusion qui inhibent l'activation du complément peuvent être utilisés pour le traitement de maladies et d'affections médiées par l'activation du complément, ou dans lesquelles l'activation du complément joue un rôle. Ces troubles comprennent des troubles ischémiques et de reperfusion, notamment l'infarctus du myocarde et l'accident vasculaire cérébral, le sepsis, les maladies auto-immunes, les rétinopathies diabétiques, la dégénérescence maculaire liée à l'âge, le rejet d'organe transplanté, les maladies inflammatoires et les maladies avec un composant inflammatoire.

(11) 11488 (86) 06 Février 2020

(86) PCT/EP2020/052942

- (24) **05 Mai 2022**
- (30) SE 1950464.6 du 12.04.2019  
IN 201911004690 du 06.02.2019  
IN 201911049981 du 04.12.2019
- (73) ALBIREO AB.  
Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg  
SUÈDE.
- (74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**
- (51) **A61P 1/16, A61P 3/06, A61P 3/08, A61P 9/00,  
C07D 285/36, A61K 31/554**
- (54) **COMPOSÉS DE BENZOTHIADIAZÉPINE  
ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE  
MODULATEURS D'ACIDE BILIAIRE**

(57) L'invention concerne des dérivés de 1, 2, 5-benzothiadiazépine de formule (I) :



Ces composés sont des modulateurs d'acide biliaire ayant une activité inhibitrice de transporteur d'acide biliaire dépendant du sodium apical (ASBT) et/ou de transport d'acide biliaire hépatique (LBAT). L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques comprenant ces composés et l'utilisation de ces composés dans le traitement de maladies cardiovasculaires, de troubles du métabolisme des acides gras et du glucose, de maladies gastro-intestinales et de maladies hépatiques.

(11) **11489** (86) **21 Septembre 2018**

(86) **PCT/CN2018/107114**

(24) **05 Mai 2022**

(73) NOKIA TECHNOLOGIES OY.  
Karakaari 7, 02610 Espoo  
FINLANDE.

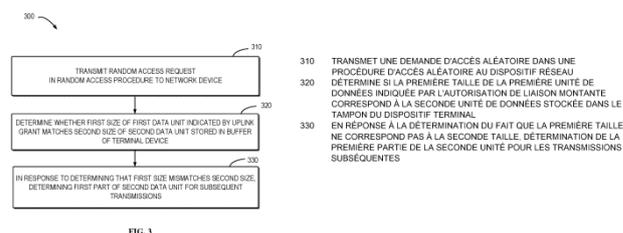
(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **H04W 74/00**

(54) **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PROCÉDURE  
D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN RÉSEAU  
DE COMMUNICATION**

(57) Des modes de réalisation de la présente invention concernent des procédés, des dispositifs et des supports

lisibles par ordinateur destinés à une procédure d'accès aléatoire. Le procédé comprend les étapes suivantes consistant : transmettre, au niveau d'un dispositif terminal, une demande d'accès aléatoire dans une procédure d'accès aléatoire à un dispositif réseau; en réponse à la réception, dans la procédure d'accès aléatoire, du dispositif de réseau d'une autorisation de liaison montante pour le dispositif terminal, déterminer si une première taille d'une première unité de données indiquée par l'autorisation de liaison montante correspond ou non à une seconde taille d'une seconde unité de données stockée dans un tampon du dispositif terminal; en réponse à la détermination du fait que la première taille correspond ou non à la seconde taille, déterminer une première partie de la seconde unité de données pour des transmissions subséquentes.



(11) **11490**

(22) **13 Janvier 2021**

(21) **210011**

(24) **05 Mai 2022**

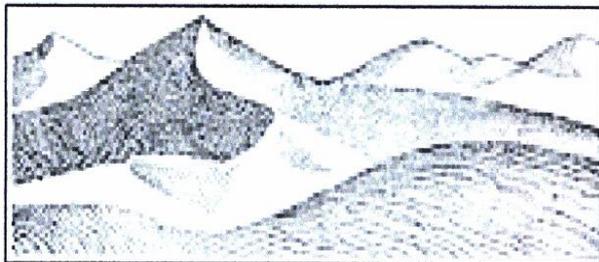
(73) LABORATOIRE EXPLOITATION ET VALORISATION DES RESSOURCES NATURELLES EN ZONES ARIDES  
Université Kasdi Merbah Ouargla, BP 511,  
Ouargla 30000  
ALGÉRIE.

(51) **C 08L 23/06**

(54) **MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE DÉCHETS  
PLASTIQUES (POLYÉTHYLÈNE)  
ET DE SABLE DE DUNE**

(57) La présente invention concerne un nouveau matériau de construction, particulièrement un matériau composite à base du sable de dune et du déchet de plastique (déchet du polyéthylène haute densité). Cette invention est une contribution à la valorisation d'un matériau abandonné (sable de dune), localement disponible en grande quantité dans la région saharienne, et provenant d'une source naturelle avec le déchet de plastique qui finisse leur cycle de vie actuellement soit dans la mise en décharge (centre d'enfouissement technique) ou brûlées (L'incinérateur), ce qui est néfaste pour l'environnement. Ce nouveau matériau composite se compose du polyéthylène à haute densité recyclé et sable de dune, où le polyéthylène haut densité recyclé a été fusionné et mélangé à une proportion variable de sable de dune pour fabriquer des revêtements de sol, mural, bordure et pavé léger, ayant une bonne caractéristique phy-

sique, mécanique, chimique et économique et contribuant à la préservation de l'environnement.



(11) 11491 (22) 19 Mai 2021

(21) 210260

(24) 05 Mai 2022

(73) CRTI.

Centre de Recherche en Technologies Industrielles,  
BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga 16014,  
Alger  
ALGÉRIE.

Monsieur KECHIDA Ahmed  
BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga 16014,  
Alger  
ALGÉRIE.

Monsieur TABERKIT Amine Mohammed  
BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga 16014,  
Alger  
ALGÉRIE.

Monsieur BOUGUETTAYA Abdelmalek  
BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga 16014,  
Alger  
ALGÉRIE.

Monsieur BENAMMAR Abdessalem  
BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga 16014,  
Alger  
ALGÉRIE.

Monsieur GUENEZ Akram  
BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga 16014,  
Alger  
ALGÉRIE.

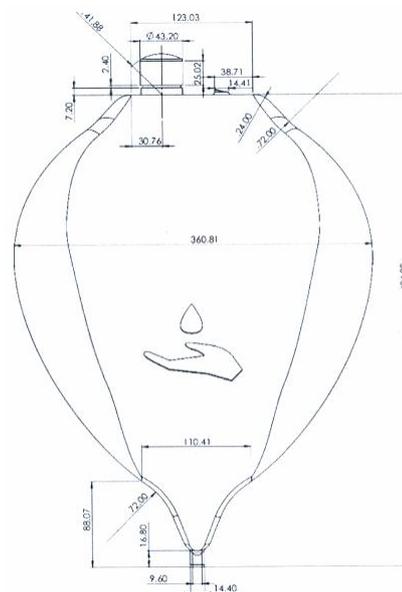
Monsieur BENMOUSSA Bilel  
BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga 16014,  
Alger  
ALGÉRIE.

Monsieur BOUCHAREB Hichem  
BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga 16014,  
Alger  
ALGÉRIE.

(51) B 67D 3/00

(54) **DISTRIBUTEUR INTELLIGENT DE SOLUTIONS LIQUIDES MULTIUSAGE**

(57) La présente invention concerne la conception et la réalisation d'un distributeur de solutions liquides multiusage utilisée dans la distribution du savon liquide ou du gel désinfectant. Ce dernier est doté d'un réservoir d'une capacité de 3 litres, qui permet de délivrer aux environs 1000 doses. Le distributeur contient un système électronique qui permet d'avoir une grande vitesse de distribution de solutions liquides. Aussi, la dose délivrée est très bien étudiée et très bien adaptée selon l'application et la viscosité du liquide. Ce distributeur peut être utilisé pour contenir du savon liquide, du gel hydro-alcoolique, ou tout autre détergent. Il convient pour les endroits publics tels que les hôpitaux, les mosquées, les aéroports, .... , ou tout autre endroit qui connaît des foules de personnes.



(11) 11492 (86) 17 Mars 2016

(86) PCT/JP2016/059782

(24) 05 Mai 2022

(30) GB 1504565.1 du 18.03.2015

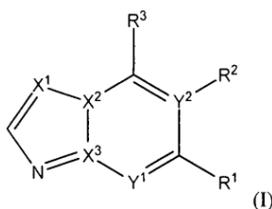
(73) TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED.  
1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 5410045  
JAPON.

(74) Maître Maya Sator

(51) C07D 471/04, C07D 487/04, A61K 31/437,  
A61K 31/519, A61P 13/12, A61P 9/10

(54) **DÉRIVÉS HÉTÉROARYLES BICYCLIQUES FUSIONNÉS AYANT UNE ACTIVITÉ D'INHIBITEURS DE PHD**

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



ainsi que des sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci; dans la formule (I), X<sup>1</sup>, X<sup>2</sup>, X<sup>3</sup>, Y<sup>1</sup>, Y<sup>2</sup>, R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup> et R<sup>3</sup> sont tels que définis dans la spécification. L'invention porte également sur des procédés de préparation de ces composés, des compositions pharmaceutiques les contenant et leur utilisation thérapeutique.

(11) 11493 (86) 12 Mars 2015

(86) PCT/US2015/020064

(24) 05 Mai 2022

(30) US 14/210.610 du 14.03.2014

(73) CLARIANT CORPORATION.  
IP Department 1600 West Hill Street, Louisville,  
Kentucky 40210  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07C 5/333

(54) PROCÉDÉ DE DÉSHYDROGÉNATION  
AMÉLIORÉ AU MOYEN D'UNE MATIÈRE  
THERMOGÈNE

(57) L'invention concerne un procédé amélioré de conversion endothermique d'hydrocarbures qui consiste à faire réagir un hydrocarbure avec un lit catalytique à plusieurs composants et à régénérer le lit catalytique avec de l'air, l'air utilisé à l'étape de régénération et l'hydrocarbure étant à de faibles rapports air/ hydrocarbure et éventuellement à des pressions proches de la pression atmosphérique.

(11) 11494 (86) 06 Avril 2017

(86) PCT/GB2017/050962

(24) 05 Mai 2022

(30) GB 1605998.2 du 08.04.2016  
GB 1608968.2 du 20.05.2016  
GB 1609248.8 du 25.05.2016

(73) SAINT-GOBAIN PLACO SAS.  
34 Avenue Franklin Roosevelt, 92150 Suresnes  
FRANCE.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) C04B 28/14, E04C 2/04

(54) PLAQUE À BASE DE GYPSE

(57) L'invention concerne une plaque comprenant une matrice de gypse, les additifs suivants y étant incorporés : une fibre de verre en une quantité supérieure à 1 % en poids par rapport au gypse et un liant polymère synthétique en une quantité supérieure à 2,5 % en poids par rapport au gypse. La fibre de verre et le liant polymère synthétique sont présents selon un rapport pondéral d'au moins 2 parties de liant pour une partie de fibre. La quantité de sable présente dans la matrice de gypse est comprise entre 0 et 0,5 % en poids par rapport au gypse. La quantité de fibre cellulosique présente dans la matrice de gypse est comprise entre 0 et 2 % en poids par rapport au gypse.

(11) 11495 (86) 16 Janvier 2020

(86) PCT/TH2020/000002

(24) 10 Mai 2022

(30) TH 1901000297 du 16.01.2019

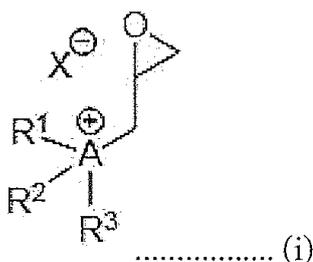
(73) PTT EXPLORATION AND PRODUCTION  
PUBLIC COMPANY LIMITED.  
555/1 Energy Complex, Building A, 6th, 19th -  
36th Floors Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak  
Bangkok, 10900  
THAÏLANDE.

(74) Maître A.Ch. Kerbouche

(51) C07D 303/02, C07D 233/00, C07D 405/06,  
C10G 33/04

(54) LIQUIDE IONIQUE À BASE D'ÉPOXYDE,  
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU LI-  
QUIDE IONIQUE ET UTILISATION DU-  
DIT LIQUIDE IONIQUE

(57) La présente invention concerne un liquide ionique à base d'époxyde, une préparation d'un tel liquide ionique et une utilisation du liquide ionique dans un procédé de rupture d'émulsion, un procédé d'élimination de cire présente dans le pétrole brut et un procédé d'extraction de pétrole brut présent dans du sable bitumineux. Ledit liquide ionique a la structure (i); dans laquelle : X est choisi parmi un halogénure, un acétate, un benzoate, un tétrafluoroborate, un hexafluorophosphate, un perchlorate, un sulfate, un nitrate, un phosphate, un cyanure et un thiocyanate; A est choisi parmi un azote ou un phosphore; et R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup> et R<sup>3</sup> sont indépendamment choisis parmi l'hydrogène, un hydrocarbure aliphatique linéaire ou ramifié ayant de 2 à 40 atomes de carbone, un groupe alcoxy linéaire ou ramifié ayant de 2 à 40 atomes de carbone, un cycle aromatique avec ou sans groupe substitué, ou R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup> et R<sup>3</sup> forment ensemble un cycle hétéroaryle.



(11) 11496 (86) 16 Janvier 2020

(86) PCT/TH2020/000003

(24) 10 Mai 2022

(30) TH 1901000298 du 16.01.2019

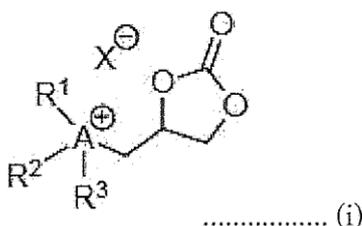
(73) PTT EXPLORATION AND PRODUCTION PUBLIC COMPANY LIMITED.  
555/1 Energy Complex, Building A, 6th, 19th - 36th Floors Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak Bangkok, 10900 THAILANDE.

(74) Maître A.Ch. Kerbouche

(51) C07D 317/36, C07D 317/28, C07D 405/06, C10G 33/04

(54) LIQUIDE IONIQUE À BASE DE CARBONATE CYCLIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU LIQUIDE IONIQUE ET UTILISATION DUDIT LIQUIDE IONIQUE

(57) La présente invention concerne un liquide ionique à base de carbonate cyclique, une préparation d'un tel liquide ionique et une utilisation du liquide ionique lors d'un processus de désémulsification, d'un processus d'élimination de cire du pétrole brut, et d'un processus d'extraction de pétrole brut du sable bitumineux. Ledit liquide ionique a une structure (i); dans laquelle : X est choisi parmi l'halogénure, l'acétate, le benzoate, le tétrafluoroborate, l'hexafluorophosphate, le perchlorate, le sulfate, le nitrate, le phosphate, le cyanure et le thiocyanate; A est choisi parmi l'azote ou le phosphore; et R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup> et R<sup>3</sup> sont indépendamment choisis parmi l'hydrogène, un hydrocarbure linéaire ou ramifié comportant de 2 à 40 atomes de carbone, un groupe alcoxy linéaire ou ramifié comportant 2 à 40 atomes de carbone, un hydrocarbure aromatique avec ou sans groupe substitué, ou R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup> et R<sup>3</sup> sont pris ensemble pour former un cycle hétéroaryle.



(11) 11497 (86) 20 Décembre 2019

(86) PCT/US2019/067897

(24) 10 Mai 2022

(30) US 62/784.083 du 21.12.2018  
US 62/791.571 du 11.01.2019  
US 62/882.712 du 05.08.2019

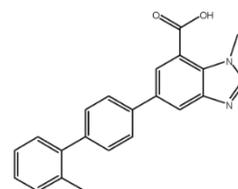
(73) LES LABORATOIRES SERVIER SAS.  
50, Rue Carnot, 92284 Suresnes Cedex FRANCE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 249/18, A61K 31/4192, A61P 35/00

(54) FORMES CRISTALLINES ET SALINES D'UN COMPOSÉ ORGANIQUE ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ASSOCIÉES

(57) L'invention concerne divers sels, comprenant des sels de tris(hydroxyméthyl)aminométhane et des sels de sodium, ainsi que diverses formes cristallines du composé représenté par la formule structurale ci-jointe. L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques comprenant ces sels et formes cristallines, des procédés pour leur fabrication, et leurs utilisations pour traiter des affections comprenant, mais sans s'y limiter, des affections qui pourraient bénéficier de l'inhibition de la dihydroorotate déshydrogénase (DHODH).



(11) 11498 (86) 27 Décembre 2019

(86) PCT/US2019/068653

(24) 10 Mai 2022

(30) US 62/785.574 du 27.12.2018

(73) LES LABORATOIRES SERVIER SAS.  
50, Rue Carnot, 92284 Suresnes Cedex FRANCE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 487/04, C07D 471/04, C07D 471/20, A61K 31/519, A61P 35/00

(54) INHIBITEURS AZA-HÉTÉROBICYCLIQUES DE MAT2A ET PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER

(57) La présente invention concerne des composés selon la formule I, la formule II, et leurs sels, tautomères et/ou isotopologues pharmaceutiquement acceptables tels que décrits dans la description. Les composés sont des inhibiteurs de l'isoforme 2A de la méthionine adénosyltransférase (MAT2A). L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques et des procédés d'utilisation des composés pour traiter des cancers, y compris certains cancers dans lesquels le gène codant pour la méthylthioadénosine phosphorylase (MTAP) est supprimé.

(11) 11499 (86) 27 Janvier 2020

(86) PCT/EP2020/051884

(24) 10 Mai 2022

(30) EP 19154781.9 du 31.01.2019

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

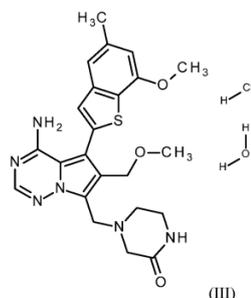
BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.  
Müllerstr. 178 13353 Berlin  
ALLEMAGNE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) C07D 487/04, A61K 31/53, A61P 35/00

(54) MONOHYDRATE DE CHLORHYDRATE  
DE ROGARATINIB ET ÉTATS SOLIDES  
ASSOCIÉS

(57) La présente invention concerne un composé (III) qui est une forme cristalline du [chlorhydrate de 4-{{[4-amino-6-(méthoxyméthyl)-5-(7-méthoxy-5-méthyl-1-benzothiophen-2-yl)pyrrolo[2,-f][1,2,4]triazin-7-yl]méthyl}pipérazin-2-one] qui est un monohydrate, des procédés pour sa préparation, des compositions pharmaceutiques le comprenant et son utilisation dans la suppression de troubles, y compris le cancer.



(11) 11500 (86) 31 Décembre 2019

(86) PCT/FR2019/053319

(24) 10 Mai 2022

(30) EP 18306902.0 du 31.12.2018  
FR 1901300 du 08.02.2019

(73) MATERR'UP.  
50 Allée Cérés Technopole Domolandes Parc  
Atlantisud, 40230 Saint-Geours-de-Maremne  
FRANCE.

(74) Maître S. Djellout

(51) C04B 28/00

(54) NOUVELLE FORMULATION POUR LIANT  
DE CONSTRUCTION BAS CARBONE,  
PROCEDE DE PREPARATION ET MATE-  
RIAUX DE CONSTRUCTION

(57) L'invention porte sur une formulation pour liant de construction bas carbone comportant, sous forme déshydratée, une matrice argileuse crue et un agent de défloculation. Elle porte également sur un liant de construction, un procédé de préparation de ce liant de construction ainsi que sur un matériau de construction comprenant le liant de construction selon l'invention.

(11) 11501 (86) 17 Août 2017

(86) PCT/EP2017/070850

(24) 10 Mai 2022

(30) EP 16184608.4 du 17.08.2016

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

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 9/00, A61K 47/02, A61K 47/10,  
A61K 31/167

(54) POLYTHÉRAPIE DE LA BRONCHOPNEU-  
MOPATHIE CHRONIQUE OBSTRUCTIVE

(57) Des formulations d'aérosol comprenant du bromure de glycopyrronium, du formotérol ou un sel de celui-ci, et du dipropionate de béclométazone sont utiles pour la prévention ou le traitement de la bronchopneumopathie chronique obstructive modérée/sévère.

(11) 11502 (86) 12 Janvier 2017

(86) PCT/JP2017/000892

(24) 17 Mai 2022

(30) JP 2016-006548 du 15.01.2016

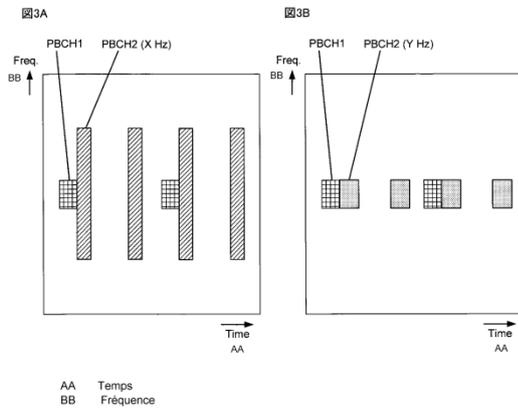
(73) NTT DOCOMO, INC.  
11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku,  
Tokyo 1006150  
JAPON.

(74) Maître N.E. Djellouit

(51) H04W 72/04, H04W 28/18

(54) **TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**

(57) L'objectif de la présente invention consiste à obtenir une communication appropriée dans un système de communication de nouvelle génération. Un terminal utilisateur relatif à un aspect de la présente invention est caractérisé en ce qu'il comprend : une unité de réception qui reçoit des signaux de synchronisation et des signaux de notification ; et une unité de commande qui spécifie un paramètre de communication et/ou une ressource sans fil pour un procédé d'accès sans fil servant à transmettre au moins un des signaux de notification, en fonction des signaux de synchronisation.



(11) 11503 (86) 06 Septembre 2017

(86) PCT/EP2017/072339

(24) 17 Mai 2022

(30) EP 16188728.6 du 14.09.2016  
EP 16202509.2 du 09.12.2016

(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 491/107, A61K 31/4375,  
A61P 9/00, A61P 13/00

(54) **AMIDES DE L'ACIDE 1-ARYL-NAPHTHYRIDINE-3-CARBOXYLIQUE SUBSTITUÉS EN POSITION 7 ET LEUR UTILISATION**

(57) La présente invention concerne de nouveaux amides de l'acide 1-aryl-naphthyridine-3-carboxylique substitués en position 7, leur procédé de fabrication, leur utilisation seuls ou en association pour le traitement et/ou la prophylaxie de maladies ainsi que leur utilisation pour la fabrication de médicaments destinés au traitement et/ou à la prophylaxie de maladies, en particulier au traitement et/ou à la prophylaxie de maladies cardiovasculaires et/ou de néphropathies.

(11) 11504 (86) 05 Avril 2018

(86) PCT/FI2018/050245

(24) 17 Mai 2022

(73) NOKIA TECHNOLOGIES OY.  
Karakaari 7, 02610 Espoo  
FINLANDE.

(74) Maître M. Elsayegh

(51) H04W 48/02, H04W 48/16, H04W 48/00,  
H04W 48/18, H04W 48/20, H04W 72/04

(54) **AMÉLIORATION D'UNE PROCÉDURE D'ACCÈS À UNE CELLULE**

(57) L'invention concerne un procédé qui consiste à : détecter au niveau d'un dispositif associé à un premier réseau mobile terrestre public, une cellule ; recevoir, pour chacun d'une pluralité de réseaux mobiles terrestres publics pris en charge par la cellule, une indication quant à savoir si la cellule est oui ou non disponible pour un accès autonome pour ce réseau mobile terrestre public ; et déterminer, en fonction des indications et sur la base du premier réseau mobile terrestre public, s'il faut demander un accès autonome de la cellule.

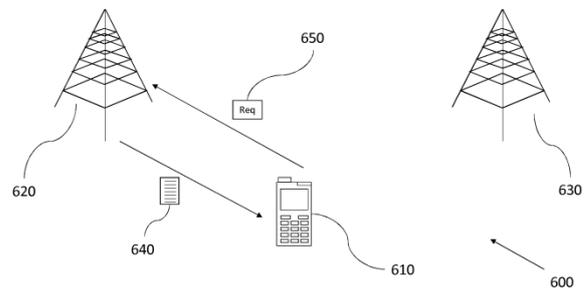


Figure 6

(11) 11505 (86) 12 Décembre 2019

(86) PCT/US2019/065936

(24) 17 Mai 2022

(30) US 62/779.916 du 14.12.2018  
US 62/807.603 du 19.02.2019  
US 62/840.879 du 30.04.2019

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

IONIS PHARMACEUTICALS, INC.  
2855 Gazelle Court Carlsbad, California 92010  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C12N 15/113, A61P 25/14

(54) COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES  
DESTINEES A ETRE UTILISEES DANS LE  
TRAITEMENT OU LA PREVENTION DE LA  
SCLEROSE LATERALE AMYOTROPHI UE  
OU POUR REDUIRE LA SYNTHÈSE DE LA  
PROTEINE SUPEROXYDE DISMUTASE 1

(57) Schémas posologiques pour des oligonucléotides antisens ciblant SOD1, et des sels correspondants. Ces schémas posologiques trouvent une utilisation dans le traitement de sujets présentant ou risquant de développer une sclérose latérale amyotrophique.

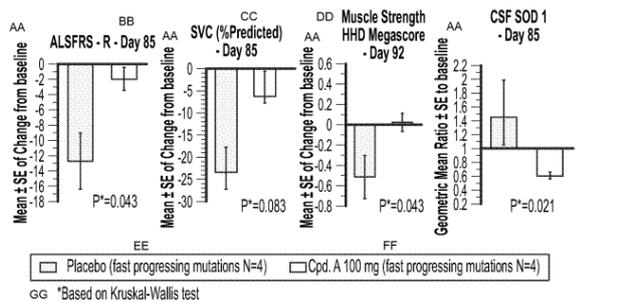


FIGURE 5

FIGURE 5 :  
AA SE +/-, moyen de changement par rapport à la ligne de base  
BB ALSFRS - R - Jour 85  
CC SVC (Prédit en %) - Jour 85  
DD Force musculaire  
EE Placebo (mutations N=4 à progression rapide)  
FF Cpd. A 100 mg (mutations N=4 à progression rapide)  
GG Basé sur test de Kruskal-Wallis

(11) 11506 (86) 02 Mai 2018

(86) PCT/JP2018/017560

(24) 17 Mai 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) PROCEDE DE TERMINAL ET DE COM-  
MUNICATION RADIO POUR DETERMI-  
NER LES RESSOURCES DE CANAL DE  
CONTROLE DE LIAISON MONT ANTE

(57) Dans la présente invention, un ensemble de res-  
sources de canal de commande de liaison montante  
comprenant un nombre approprié de ressources de canal  
de commande de liaison montante est défini. Le termi-  
nal utilisateur selon un aspect de la présente invention  
est caractérisé en ce qu'il comprend : une unité de  
transmission qui transmet des informations de com-  
mande de liaison montante au moyen d'un canal de  
commande de liaison montante ; et une unité de com-  
mande qui détermine un ensemble de ressources parmi  
plusieurs ensembles de ressources définis sur la base  
d'une signalisation de couche supérieure et qui déter-  
mine, à partir de l'ensemble de ressources, une ressource  
de transmission à utiliser pour le canal de commande de  
liaison montante sur la base d'une valeur de champ  
prédéfinie dans des informations de commande de liai-  
son descendante, lorsqu'un paramètre de couche supé-  
rieure correspondant au nombre maximal de ressources  
de canal de commande de liaison montante par en-  
semble de ressources est appliqué à tous les ensembles  
de ressources et lorsque le nombre maximal est supé-  
rieur à une valeur prédéfinie, l'unité de commande dé-  
termine que le nombre maximal de ressources de canal  
de commande de liaison montante par ensemble de  
ressources à l'exception d'un ensemble de ressources  
spécifique est la valeur prédéfinie.

[図2]

図2A

PUCCHリソース	AA	DCI内の 所定フィールド値	BB
PUCCHリソース#0	AA	000	
PUCCHリソース#1	AA	001	
PUCCHリソース#2	AA	010	
PUCCHリソース#3	AA	011	
PUCCHリソース#4	AA	100	
PUCCHリソース#5	AA	101	
PUCCHリソース#6	AA	110	
PUCCHリソース#7	AA	111	

図2B

PUCCHリソース	AA	DCI内の 所定フィールド値	BB
PUCCHリソース#0	AA	000	
PUCCHリソース#1	AA	001	
PUCCHリソース#2	AA	010	
PUCCHリソース#3	AA	011	

図2C

PUCCHリソース	AA	DCI内の 所定フィールド値	BB
PUCCHリソース#0	AA	000	

AA Resource PUCCH  
BB Valeur de champ prédéfinie dans les DCI

(11) 11507 (86) 18 Septembre 2019

(86) PCT/US2019/051680

(24) 17 Mai 2022

(30) US 62/732.728 du 18.09.2018  
US 62/780.553 du 17.12.2018

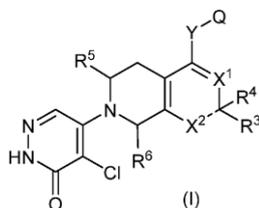
(73) GOLDFINCH BIO, INC.  
215 First Street Cambridge, MA 02142  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A01N 43/58, C07D 401/06

**(54) PYRIDAZINONES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

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



et des compositions pharmaceutiques associées. L'invention concerne également des procédés thérapeutiques, par exemple, pour le traitement de maladies rénales, faisant appel aux composés représentés par la formule (I).

(11) 11508 (22) 06 Mai 2021

(21) 210230

(24) 17 Mai 2022

(73) CRSTRA.  
 Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides.  
 Compus Universitaire, Université Mohamed Khider, Biskra 07000  
 ALGÉRIE.

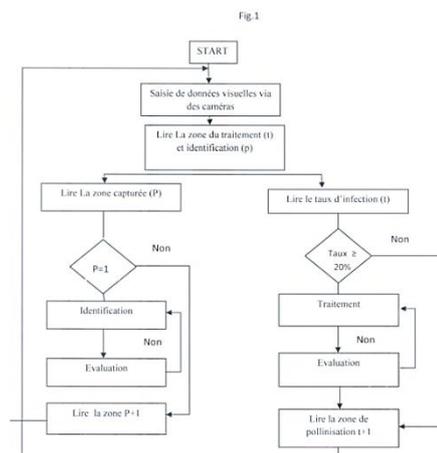
UNIVERSITÉ 20 AOÛT 1955 SKIKDA.  
 B.P 26, Route del-Hadaiek, Skikda 21000  
 ALGÉRIE.

(51) A 01G 23/00, A 01G 13/00

**(54) SYSTÈME AUTONOME ET INTELLIGENT POUR L'IDENTIFICATION ET LE TRAITEMENT CONTRE LE BOUFAROUA ET LA MALADIE DE LA POURRITURE DES SPATHES DU PALMIER DATTIER EN UTILISANT L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE.**

(57) La présente invention concerne un Système Autonome et Intelligent pour l'Identification et le Traitement contre le Boufaroua et la maladie de la pourriture des spathes du palmier dattier, qui conduit à l'arrêt ou au démarrage du traitement en fonction du pourcentage d'infestation du palmier dattier par des parasites. Notre système est autonome et sa vitesse est automatiquement adaptée pour optimiser la quantité de produit pulvérisé. Ainsi, le système peut couvrir une grande surface. Ces données sont reçues par la station de traitement (01) à partir du traitement des images par les caméras installées dans le système via des émetteurs sans fil (07) assurant la transmission par fréquence radio. L'état du traitement et les données envoyées par les différents capteurs sont transmises par la station de traitement vers une base de données (serveur de l'établissement (04) ou vers le Smartphone d'agriculteur (en

cas de demande) à travers « General Packet Radio Service» (GPRS). L'agriculteur et/ou le gestionnaire du système peuvent accéder au serveur de l'établissement par internet et avoir les données stockées à n'importe quel moment à travers une application pouvant être installée sous Android (téléphone mobile) (06) ou sous Windows (ordinateur) (05) Mots clés: Système de pollinisation et du traitement intelligent, cameras, intelligence artificielle, Agriculture oasisienne.



(11) 11509 (22) 06 Mai 2021

(21) 210231

(24) 23 Mai 2022

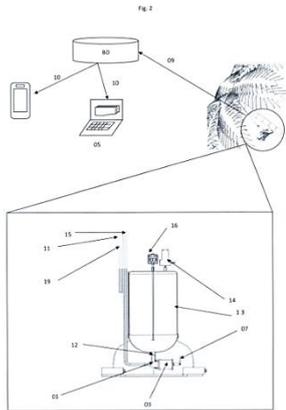
(73) CRSTRA.  
 Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides.  
 Compus Universitaire, Université Mohamed Khider, Biskra  
 ALGÉRIE.

(51) A 01H 1/02

**(54) SYSTÈME AUTONOME ET INTELLIGENT POUR LA POLLINISATION DES PALMIERS DATTIERS EN UTILISANT L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR LA RECONNAISSANCE DES SPATHES**

(57) La présente invention concerne Système Autonome et un Intelligent pour la Pollinisation des palmiers dattiers en utilisant l'intelligence artificielle pour la reconnaissance des spathes, qui conduit à l'arrêt ou au démarrage de la pollinisation en fonction de l'état d'ouverture des spathes du palmier dattier. Notre système est autonome et sa vitesse est automatiquement adaptée pour optimiser la quantité de pollen pulvérisé. Ainsi, le système peut couvrir une grande surface. Ces données sont reçues par la station de traitement (01) à partir du traitement des images par les caméras installées dans le système via des émetteurs sans fil (07) assurant la transmission par fréquence radio. L'état de pollinisation et les données envoyées par les différents capteurs sont transmises par la station de traitement vers une base de

données (serveur de l'établissement (04) ou vers le smartphone d'agriculteur (en cas de demande) à travers « General Packet Radio Service» (GPRS). L'agriculteur et/ou le gestionnaire du système peuvent accéder au serveur de l'établissement par internet et avoir les données stockées à n'importe quel moment à travers une application pouvant être installée sous Android (téléphone mobile) (06) ou sous Windows (ordinateur) (05) Mots clés Système de pollinisation intelligent, cameras, intelligence artificielle, Agriculture oasienne.



(11) 11510 (22) 21 Avril 2021

(21) 210193

(24) 23 Mai 2022

(73) CHANNELL COMMERCIAL CORPORATION  
P.O. Box 9022, Temecula, CA 92589  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) E 05G 1/026

(54) UN ASSEMBLAGE BLINDÉ À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE POUR UN COFFRE UTILITAIRE

(57) Un système de verrouillage blindé pour fermer en toute sécurité un couvercle sur une enceinte, telle qu'une chambre forte à ras le sol, comprenant un boulon en L relié à un 10 élément coulissant sollicité par ressort positionné sur le côté inférieur du couvercle qui tourne dans un logement fendu qui retient de manière sûre le boulon en L sous le couvercle, l'élément coulissant s'engageant dans une butée sur l'intérieur de l'enceinte lorsque le couvercle est forcé vers le bas sur une ouverture dans l'enceinte par une force descendante sur le couvercle qui amène progressivement le verrou à se rétracter à 15 l'encontre de la sollicitation du ressort depuis le contact avec la butée, puis à enclencher le verrou dans une position de verrouillage sollicitée par le ressort sous la butée, et un couvercle non conducteur positionné sur et connecté au système de verrouillage pour protéger le boulon en L de la conductivité électrique depuis l'intérieur de l'enceinte.

(11) 11511

(22) 06 Mai 2021

(21) 210232

(24) 23 Mai 2022

(73) CRSTRA.

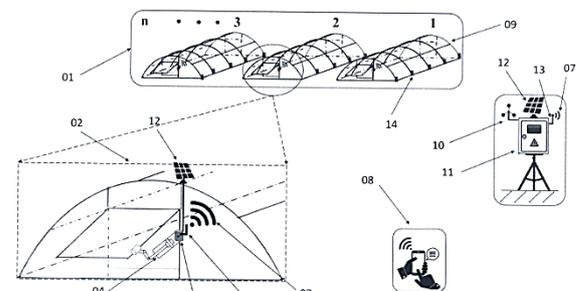
Centre de Recherche Scientifique et Technique  
sur les Régions Arides.  
Compus Universitaire, Université Mohamed  
Khider, Biskra 07000  
ALGÉRIE.

(51) A 01G 9/14, A 01G 9/00

(54) SYSTÈME D'OUVERTURE ET DE FERMETURE INTELLIGENT ET AUTONOME AVEC UN MÉCANISME DE FLEXIBILITÉ POUR LES SERRES NON CONTRÔLÉES DANS LES RÉGIONS EXPOSÉES AUX VENTS VIOLENTS.

(57) La présente invention concerne un système d'ouverture et de fermeture intelligent et autonome pour l'ouverture et la fermeture des serres agricoles selon la vitesse de vent avec un mécanisme de flexibilité (FIG. 3) installé au niveau des pieds des serres (FIG. 1) destiné particulièrement aux régions exposées aux vents violents. La vitesse de vent est surveillée en permanence par un capteur (10). Cette donnée collectée par le système de surveillance est envoyée à un système de traitement équipé d'un microcontrôleur qui est programmé selon l'algorithme de fonctionnement pour envoyer les commandes d'ouverture ou de fermeture des portes des serres aux différentes stations de contrôle (06) via un système de transmission Radiofréquence LoRa. La commande d'ouverture ou de fermeture envoyée par la station de surveillance et de traitement (11) se fait à des distances qui peuvent arriver à 20 Km. Cette commande est envoyée à toutes les stations de contrôle (06) en même temps quelques soit le nombre des serres. L'état des portes et la vitesse de vent sont transmises à travers « General Packet Radio Service» (GPRS) vers le smartphone de l'agriculture ou le gestionnaire.

FIG. 1



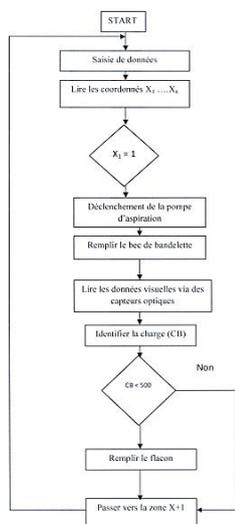
(11) 11512

(22) 06 Mai 2021

(21) 210233

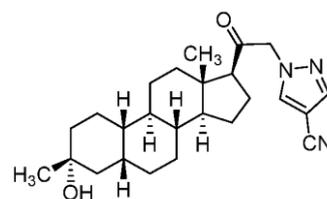
(24) 23 Mai 2022

- (73) CRSTRA.  
 Centre de Recherche Scientifique et Technique  
 sur les Régions Arides.  
 Compus Universitaire, Université Mohamed  
 Khider, Biskra 07000  
 ALGÉRIE.
- (51) **B 63B 35/00**
- (54) **UN BATEAU INTELLIGENT ET AUTO-  
 NOME BASÉ SUR L'INTELLIGENCE ARTI-  
 FICIELLE POUR LE CONTRÔLE DE LA  
 CHARGE BACTÉRIENNE DANS LES PLANS  
 D'EAU**
- (57) La présente invention concerne un bateau intelli-  
 gent autonome, plus spécifiquement, opérant sur des  
 plans d'eau tels qu'une rivière ou un barrage. Il s'agit  
 d'un bateau intelligent qui est capable d'obtenir des  
 informations précises sur la charge bactérienne à n'im-  
 porte quelle profondeur dans les plans d'eau. La pré-  
 sente invention concerne la surveillance et la détermi-  
 nation de la charge bactérienne de l'eau en temps réel, et  
 comprend une batterie, un module de traitement (01), un  
 module d'acquisition de données (04), un module de  
 transmission sans fil, et un module de positionnement  
 global OPS (23). La coque du bateau est composée de  
 deux cavités (30), la première contenant les bandelettes  
 (13) de test pour déterminer et quantifier la charge bac-  
 térienne en temps réel et la seconde contenant des fla-  
 cons pour prélever des échantillons (37) qui seront ana-  
 lysés ultérieurement dans le laboratoire d'analyse, ainsi  
 que la possibilité de déterminer avec précision la surface  
 contaminée dans les masses d'eau au moyen d'une  
 carte, ainsi qu'un ensemble de capteurs pour faciliter le  
 travail du dispositif et sa protection pendant le processus de  
 détection. La coque du bateau comprend également deux  
 bouées (31) situées sur les côtés opposés du bateau pour  
 éviter qu'il ne coule. Mots clés: bateau intelligent, barrage,  
 capteur optique, charge bactérienne. Bandelette de test.



- (11) **11513** (86) **31 Mars 2010**  
 (86) **PCT/FR2010/050611**

- (24) **23 Mai 2022**
- (30) FR 0952101 du 01.04.2009
- (73) CHRYSO.  
 Société par Actions Simplifiées  
 19 Place de la Résistance,  
 92130 Issy-Les-Moulineaux  
 FRANCE.
- (74) **Cabinet Sator**
- (51) **C04B 24/26**
- (54) **COPOLYMÈRES SUPERPLASTIFIANTS  
 RÉDUCTEURS DE VISCOSITÉ**
- (57) L'invention vise principalement l'utilisation d'un  
 (co)polymère comportant une chaîne principale compo-  
 sée essentiellement d'unités (méth)acryliques et des  
 chaînes latérales de type polyoxyalkylés comprenant des  
 unités hydrophobes distribuées de manière statistique à  
 titre d'adjuvant afin d'abaisser la viscosité de compo-  
 sitions hydrauliques.
- 
- (11) **11514** (86) **23 Août 2017**
- (86) **PCT/US2017/048267**
- (24) **25 Mai 2022**
- (30) US 62/378.582 du 23.08.2016
- (73) SAGE THERAPEUTICS, INC.  
 215 First Street Cambridge, MA 02142  
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) **Maître N.E. Djellout**
- (51) **C07D 231/14, A61K 31/415, A61P 25/00,  
 A61P 3/00, A61P 27/02, A61P 27/00**
- (54) **STÉROÏDE C21-N-PYRAZOLYLE 3-  
 DISUBSTITUÉ EN 19-NOR C3 CRISTALLIN**
- (57) La présente invention concerne un stéroïde C21-  
 pyrazolyle substitué en 19-nor en C3, 3-disubstitué de  
 formule (I) :



Formula (I)

et des formes solides cristallines et des compositions de  
 ceux-ci. L'invention porte également sur des procédés  
 de fabrication de formes solides cristallines du stéroïde  
 C21-pyrazolyle 3-disubstitué C3, 3-disubstitué de for-

mule (I) et des procédés d'utilisation du stéroïde C21-pyrazolyle C3, 3-disubstitué de formule (I) ou de formes solides cristallines, de sels pharmaceutiquement acceptables et de compositions pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci.

(11) 11515 (86) 01 Septembre 2017

(86) PCT/US2017/049856

(24) 25 Mai 2022

(30) US 62/383.279 du 02.09.2016  
US 62/468.695 du 08.03.2017  
US 62/505.525 du 12.05.2017

(73) SANOFI PASTEUR, INC.  
Discovery Drive Swiftwater, Pennsylvania 18370  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Sator

(51) A61K 39/095

(54) VACCIN CONTRE NEISSERIA MENINGITIDIS

(57) L'invention concerne des composés, des compositions, des formulations, des kits, des utilisations et des méthodes de vaccination d'un sujet contre Neisseria meningitidis.

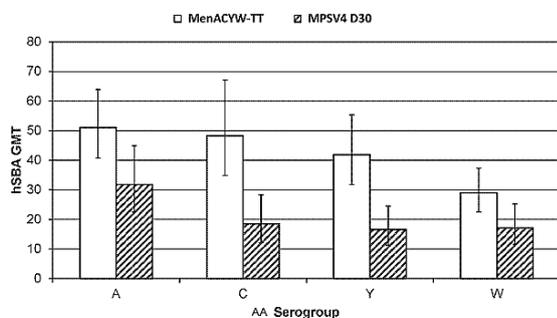


Fig. 11

AA Sér groupe

(11) 11516 (86) 31 Mai 2017

(86) PCT/GB2017/051546

(24) 25 Mai 2022

(30) GB 1609517.6 du 31.05.2016  
GB 1702044.7 du 08.02.2017  
US 62/343.363 du 31.05.2016  
US 62/456.219 du 08.02.2017

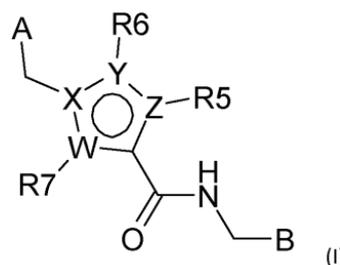
(73) KALVISTA PHARMACEUTICALS LIMITED.  
Porton Science Park Bybrook Road Porton  
Down, Wiltshire SP4 0BF  
GRANDE BRETAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 401/14, C07D 401/10, C07D 403/06,  
C07D 403/14, A61K 31/4439, A61K 31/444

(54) DÉRIVÉS DE PYRAZOLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA KALLICRÉINE PLASMATIQUE

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



(I) des compositions comprenant ces composés ; l'utilisation de ces composés en thérapie (par exemple dans le traitement ou la prévention d'une maladie ou d'une affection avec implication de l'activité de la kallikréine plasmatique) ; et des procédés de traitement de patients par ces composés ; R5, R6, R7, A, B, W, X, Y et Z étant tels que définis dans la description.

(11) 11517 (86) 01 Avril 2021

(86) PCT/EP2021/058727

(24) 25 Mai 2022

(30) US 63/057.139 du 27.07.2020  
US 63/070.869 du 27.08.2020  
US 63/082.524 du 24.09.2020  
US 63/093.961 du 20.10.2020  
US 63/119.711 du 01.12.2020  
US 63/152.445 du 23.02.2021  
US 63/161.629 du 16.03.2021

(73) ASTRAZENECA AB.  
SE-151, 85 Södertälje  
SUÈDE.

(74) Cabinet Boukrani

(51) A61K 31/70, A61P 31/12

(54) PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE RÉNALE CHRONIQUE AVEC DE LA DAPAGLIFLOZINE

(57) La présente invention concerne des procédés de traitement de patients atteints d'une maladie rénale chronique (CKD), avec ou sans diabète de Type 2, avec un inhibiteur de SGLT2, tel que la dapagliflozine.

(11) 11518 (86) 30 Décembre 2019

(86) PCT/EP2019/087130

(24) 25 Mai 2022

(30) EP 19382016.4 du 11.01.2019

(73) S.A. REVERTÉ PRODUCTOS MINERALES.  
Afores s/n 08729 Castellet I, La Gornal,  
Barcelona  
ESPAGNE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A01N 59/06, C05B 1/00, A01N 25/00,  
A01N 25/04, A01P 7/04, A01P 19/00

(54) ENGRAIS ÉCOLOGIQUE PERMANENT  
CONTRE DES NUISIBLES ET DES  
TROUBLES PHYSIOLOGIQUES DES  
FRUITS

(57) La présente invention concerne un engrais permanent à base de calcium solide, approprié contre des nuisibles et des troubles physiologiques des fruits, caractérisé en ce qu'il comprend plus de 98,5 % en poids de carbonate de calcium. L'invention a également pour objet l'utilisation de cet engrais pour la protection de cultures agricoles contre les parasites et de préférence pour la protection des cultures de poires et/ou de pommes.

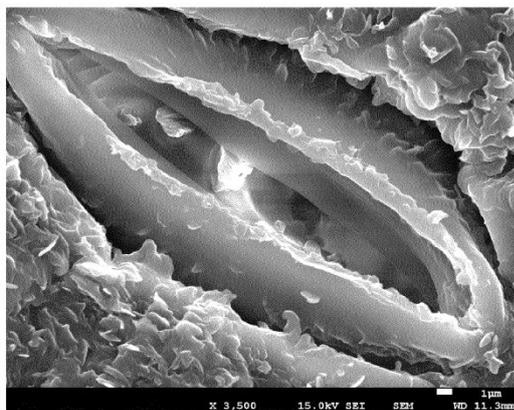


FIG. 1

(11) 11519 (86) 10 Janvier 2020

(86) PCT/IB2020/050180

(24) 25 Mai 2022

(30) US 62/791.057 du 11.01.2019  
US62/859.851 du 11.06.2019

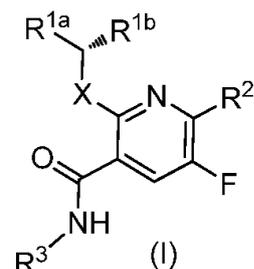
(73) JANSSEN BIOTECH, INC.  
800/850 Ridgeview Drive Horsham,  
Pennsylvania 19044  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 401/04, C07D 401/14, C07D 405/14,  
C07D 413/14, C07D 417/14, A61P 35/02

(54) NHIBITEURS DE DIHYDROOROTATE  
DÉSHYDROGÉNASE

(57) L'invention concerne des composés, des compositions et des procédés pour traiter des maladies, des troubles ou des états médicaux qui sont affectés par la modulation de DHODH. De tels composés sont représentés par la formule (I) comme suit :



(I) où R<sup>1a</sup>, R<sup>1b</sup>, R<sup>2</sup>, et R<sup>3</sup> sont tels que définis dans la description.

(11) 11520 (86) 16 Janvier 2020

(86) PCT/US2020/013881

(24) 25 Mai 2022

(30) US 62/794.234 du 18.01.2019

(73) ASTRAZENECA AB.  
SE-151, 85 Södertälje  
SUÈDE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 417/12, C07D 417/14, C07D 403/14,  
C07D 491/107, C07D 487/10, C07D 471/04

(54) INHIBITEURS DE PCSK9 ET LEURS  
PROCÉDÉS D'UTILISATION

(57) L'invention concerne de nouveaux composés hétéroaryle et leurs préparations pharmaceutiques. L'invention concerne en outre des procédés de traitement ou de prévention de maladies cardiovasculaires, et des procédés de traitement de la septicémie ou du choc septique, à l'aide des nouveaux composés hétérocycliques décrits ici.

(11) 11521 (86) 08 Janvier 2020

(86) PCT/EP2020/050306

(24) 25 Mai 2022

(30) EP 19151878.6 du 15.01.2019

(73) DR. WILLMAR SCHWABE GMBH & CO. KG.  
 Willmar-Schwabe-Str. 4, 76227 Karlsruhe  
 ALLEMAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 9/20, A61K 31/00

(54) **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPRIMÉS À INGESTION FACILE CONTENANT UN EXTRAIT SEC DE FEUILLES DE GINKGO BILOBA**

(57) La présente invention concerne un procédé de fabrication d'un comprimé à désintégration rapide dont la durée de désintégration est supérieure à 15 minutes, d'administration par voie orale d'un extrait sec de feuilles de Ginkgo biloba, le poids total du comprimé étant compris entre 150 et 300 mg pour 100 mg de l'extrait de Ginkgo présent. L'invention concerne également des comprimés à désintégration rapide contenant un extrait sec des feuilles de Ginkgo biloba, lesquels comprimés sont plus faciles à ingérer que les comprimés utilisés à ce jour, en raison de leur petite taille. Selon un mode préféré de réalisation, les comprimés ne contiennent pas de lactose, et sont donc bien tolérés.

(11) 11522 (22) 09 Mai 2021

(21) 210237

(24) 25 Mai 2022

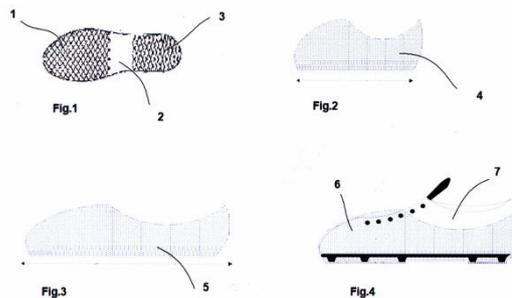
(73) Monsieur LAHDIRI Tahar  
 Lotissement 30, N° 22, Cité Émir Abdelkader  
 (Ex.saint Rémy), Sidi Chami, Oran  
 ALGÉRIE.

Monsieur BELMEKKI Benyebka  
 218, Lotissement 380 Lots, Canastel, Oran  
 ALGÉRIE.

(51) A 43B 5/00, A 43C 15/00

(54) **PROTEGE CHAUSSURE DE SPORT EN SILICONE ANTIDERAPANTE ET ADAPTABLE SUR CHAUSSURE A CRAMPONS**

(57) La présente invention se rapporte à un protège chaussure de sport en silicone antidérapante et adaptable sur chaussure à crampons. Il est connu que les chaussures de sport sont dotées de crampons en métal ou en plastique dure pouvant facilement endommager un sol sensible en dalle de sol ou un parquet en bois. Mais les crampons peuvent également occasionner des chutes par glissade ou dérapage sur ces mêmes sols. Le protège chaussure est fabriqué dans des moules appropriés, en silicone souple pour augmenter son élasticité lors de l'étirement. Le protège chaussure est en forme de semelle montante qui apparait comme une demi chaussure, très similaire en esthétique sur la chaussure ordinaire de sport. On peut procéder également à la teinte de la semelle lors de la fabrication pour lui donner un meilleur look assorti avec la chaussure de sports.



(11) 11523 (22) 02 Mai 2021

(21) 210215

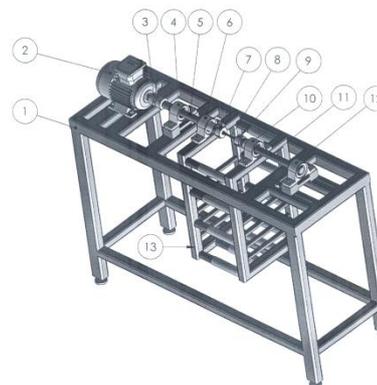
(24) 25 Mai 2022

(73) LABORATOIRE DE MÉCANIQUE, PHYSIQUE ET MODÉLISATION MATHÉMATIQUE.  
 Bloc des laboratoires de recherche, Université  
 Dr. Yahia Farés de Médéa, Pôle Urbain,  
 26000 Médéa  
 ALGÉRIE.

(51) G 01N 3/32, G 01N 3/20

(54) **MACHINE POUR ESSAI DE FATIGUE PAR FLEXION ROTATIVE**

(57) La présente invention est une machine d'essai de fatigue des matériaux par flexion rotative. Un effort de flexion agit sur l'éprouvette, de forme cylindrique, de manière à créer une zone à moment fléchissant constant. Pour alterner le chargement (traction-compression), l'éprouvette est entraînée en rotation par un moteur électrique dont la vitesse est réglable. Le premier élément de serrage est relié à l'arbre d'entraînement en sa première extrémité flottante, tandis que sa deuxième extrémité, portée par un palier fixe, est reliée à l'arbre moteur au moyen d'un élément d'accouplement. Le deuxième élément de serrage est fixé à un deuxième arbre qui est monté collinairement à l'arbre moteur, et porté par deux paliers, l'un flottant et l'autre glissant, permettant ainsi de varier la distance entre les éléments de serrage. Le chargement est porté par les paliers flottants.



(11) 11524 (22) 19 Mai 2021

(21) 210259

(24) 25 Mai 2022

(73) CRTI.

Centre de Recherche en Technologies Industrielles  
BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga 16014,  
Alger  
ALGÉRIE.

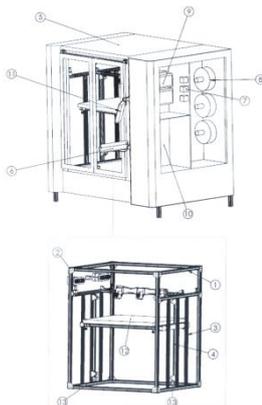
Monsieur GUEDJAL Saleh  
BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga 16014,  
Alger  
ALGÉRIE.

Monsieur BENAMMAR Abdesslem  
BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga 16014,  
Alger  
ALGÉRIE.

(51) H 05K 5/06, B 29C 64/00

(54) CONCEPTION ET RÉALISATION D'UNE  
MACHINE D'IMPRESSION 3D INDUS-  
TRIELLE MULTI-TÊTES RAPIDE SOUS  
ATMOSPHÈRE CONTRÔLÉE

(57) L'invention concerne une machine d'impression 3D industrielle multi-têtes rapide sous atmosphère contrôlée. La machine permet de fabriquer des pièces détachées, des objets usuels ou encore des prototypes destinés aux essais pour les industriels et les différents laboratoires de recherches et de formations. La machine peut fabriquer simultanément trois pièces de volume de 260mm×800mm×800mm, deux pièces de volume de 400mm×800mm×800mm ou une pièce de volume de 800mm×800mm×800mm. Elle est adaptée pour fonctionner 24h sur 24h Le principe de l'impression 3D est relativement simple: Après la modélisation d'un objet en 3D sur l'ordinateur (ou la récupération d'une création déjà réalisée), l'objet est créé par une succession de couches très fines de matière solidifiée au fur et à mesure de l'impression jusqu'à produire l'objet entier. Cette addition de couches successives est donc le même principe avec la fabrication additive. La machine est constituée de deux parties essentielles le système mécanique et le système électronique. Cette invention est destinée à être utilisée dans divers domaines d'applications tel que L'industrie: Les micros, petites et moyennes entreprises (PME) pour la fabrication d'objets, des pièces, réalisations de maquettes et le prototypage rapide. Les établissements de l'enseignement supérieur et la recherche scientifique pour le besoin de la réalisation de : objets, pièces, maquettes et nouveaux prototypes.



(11) 11525

(86) 03 Mars 2017

(86) PCT/CN2017/075527

(24) 25 Mai 2022

(30) CN 201610340413.3 du 20.05.2016

(73) FIBERHOME TELECOMMUNICATION  
TECHNOLOGIES CO.,  
Jingchao No. 6 High-Tech 4 Road, East Lake  
High-Tech Zone Wuhan, Hubei 430000  
CHINE.

(74) Maître Dj. Sator

(51) H04B 10/071, H04B 10/032

(54) SYSTÈME DE PROTECTION DE LIGNE  
OPTIQUE INTÉGRÉ À UN RÉFLECTO-  
MÈTRE DE DOMAINE TEMPOREL OP-  
TIQUE

(57) La présente invention concerne le domaine de la protection de ligne optique. L'invention concerne un système de protection de ligne optique intégré à un réflectomètre de domaine temporel optique, comprenant un terminal émetteur et un terminal récepteur. Le terminal émetteur et le terminal récepteur sont connectés au moyen d'une fibre optique. Chacun des terminaux émetteur et récepteur est pourvu d'une unité de protection de ligne optique pour commuter entre des lignes optiques. L'unité de protection de ligne optique est intégrée à un réflectomètre de domaine temporel optique. Le réflectomètre de domaine temporel optique est utilisé pour trouver un point de défaillance d'une fibre optique. Grâce à l'invention, des informations associées à une défaillance de fibre optique peuvent être acquises en temps opportun, ce qui réduit le temps nécessaire pour traiter une défaillance.

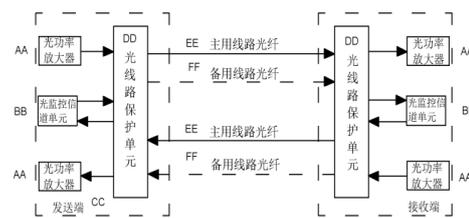


图 1

AA AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE OPTIQUE  
BB UNITÉ DE CANAL DE SURVEILLANCE OPTIQUE  
CC TERMINAL DE TRANSMISSION  
DD UNITÉ DE PROTECTION DE LIGNE OPTIQUE  
EE FIBRE OPTIQUE DE LIGNE PRINCIPALE  
FF FIBRE OPTIQUE DE LIGNE DE REMPLACEMENT  
GG TERMINAL RÉCEPTEUR

(11) 11526

(86) 02 Décembre 2014

(86) PCT/CN2014/092768

(24) 25 Mai 2022

(30) CN 201310652448.7 du 05.12.2013  
CN 201310652517.4 du 05.12.2013  
CN 201310655551.7 du 05.12.2013

(73) DELIXI ELECTRIC LTD.  
Delixi High Tech Park, Liushi Town, Yueqing  
Wenzhou, Zhejiang 325604  
CHINE.

(74) Maître Dj. Sator

(51) H01H 50/04

(54) STRUCTURE DE FIXATION DE PLAQUE DE CONTACT

(57) L'invention porte sur une structure de fixation de plaque de contact, comprenant un boîtier (1) et une plaque de contact (2); une fente (13) étant mise en forme dans le boîtier, empêchant que la plaque de contact n'avance dans la direction d'introduction lorsque la plaque de contact est introduite dans un certain emplacement; une bosse (21) étant mise en forme sur la plaque de contact, et un verrou élastique pour introduire la bosse étant mis en forme dans l'emplacement correspondant à la bosse sur le boîtier; lorsque la plaque de contact est introduite dans un certain emplacement à l'intérieur de la fente et ne peut pas avancer en raison de la restriction de la fente, le verrou élastique et la bosse formant une structure de verrouillage de retrait pour empêcher le déplacement de la plaque de contact dans une direction opposée à la direction d'introduction. La structure de verrouillage de retrait et la fente obtiennent le positionnement d'une plaque de contact dans la direction d'introduction et dans la direction opposée, empêchant ainsi une perte de la plaque de contact dans la direction opposée provoquée par un glissement d'ajustement avec serrage après une utilisation à long terme; de plus, la formation de la structure de verrouillage anti-retrait ne possède pas de nouvelles parties ajoutées, et ainsi n'augmente pas le coût de fabrication.

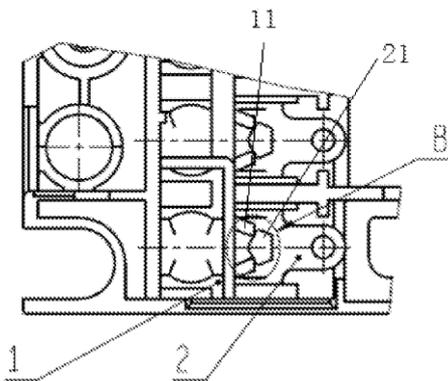


图 1 /Fig.1

(11) 11527 (86) 29 Juin 2011

(86) PCT/IB2011/001519

(24) 25 Mai 2022

(30) IN 3023/MUM/2009 du 30.06.2010  
IN 630/MUM/2010 du 09.09.2010

(73) TROIKAA PHARMACEUTICALS LIMITED.  
Commerce House-1, Satya Marg, Bodakdev  
Ahmedabad, 380054 Gujarat  
INDE.

(74) Maître Dj. Sator

(51) A61K 31/167, A61K 47/10, A61K 47/22,  
A61K 9/08, A61K 9/00

(54) COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES  
CONTENANT DU PARACÉTAMOL ET  
PROCÉDÉ POUR LES PRÉPARER

(57) L'invention concerne des compositions injectables ayant une concentration élevée en paracétamol ou en l'un de ses sels pharmaceutiquement acceptables, la concentration en paracétamol ou en l'un de ses sels pharmaceutiquement acceptables étant supérieure à 150 mg/ml dans un système de solvants bien adapté contenant du glycofurol, de l'éthanol et de l'eau, ou dans un système de solvants contenant du glycofurol, de l'éthanol, du polyéthylène glycol et de l'eau. La viscosité desdites compositions injectables est inférieure à 28 cps. L'invention concerne en outre un procédé permettant de préparer lesdites compositions injectables. Les compositions injectables peuvent être administrées par voie intramusculaire, par voie intraveineuse ou par perfusion intraveineuse après dilution dans des fluides intraveineux classiques, dans des solutions de perfusion contenant des médicaments antibactériens, antifongiques et amoebicides, et avec des anxiolytiques (injection de midazolam) ou des analgésiques narcotiques (injection de citrate de fentanyl, etc.), car elles restent stables, limpides et transparentes au moins pendant 6 heures après la dilution.

(11) 11528 (22) 07 Avril 2021

(21) 210164

(24) 25 Mai 2022

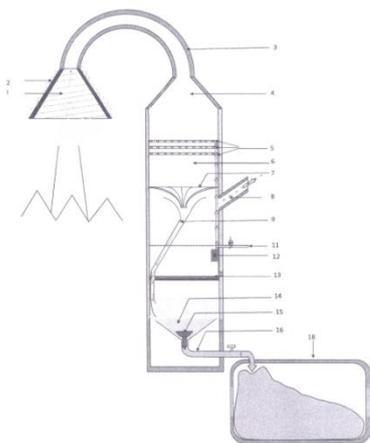
(73) Monsieur HASNI Abdelmalek  
Cité 19 Juin, N° 05, Rue Hafidi Ali, Guelma  
ALGÉRIE.

(51) B 01D 46/00, B 01D 53/00, B 01D 49/00

(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION  
DES POUSSIÈRES, DES FUMÉES,  
DES GAZ ET DES VAPEURS ÉVACUÉS  
DANS L'ENVIRONNEMENT

(57) Dispositif et procédé d'élimination des poussières, fumées, gaz et vapeurs évacués dans l'environnement, a pour but de capter, conditionner, traiter et éliminer le maximum de ces polluants néfastes évacués dans l'environnement par les installations industrielles et artisanales ( de production et transformations des produits chimiques, carrières, cimenteries, stations d'enrobage, fonderies etc.).II les capte, les conditionne et les

traite en utilisant des agents de traitement adéquats en plusieurs étapes de traitement avec un seul passage, un coût assez réduit et un temps record d'entretien sans le besoin de main d'œuvre hautement qualifiée. Le module semi-fermé est équipé aussi d'une station intégré d'auto-traitement du liquide utilisé. La constitution du dispositif et ces caractéristiques techniques: puissances, volumes, capacité de traitements dépendent des conditions opératoires, de la nature des produits à traiter et des produits chimiques utilisés.



(11) 11529 (86) 30 Janvier 2020

(86) PCT/JP2020/004444

(24) 31 Mai 2022

(30) JP 2019-015488 du 31.01.2019

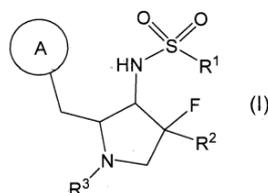
(73) TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED.  
1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 5410045  
JAPON.

(74) Maître S. Djelliout

(51) A61P 3/00, A61K 31/40, A61K 31/4025,  
A61K 31/422, A61K 31/427, A61K 31/4439

(54) COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET SON UTILISATION

(57) La présente invention concerne un composé hétérocyclique ayant une activité agoniste du récepteur de l'orexine de type 2. Un composé représenté par la formule (I) :



dans laquelle chaque symbole est tel que décrit dans la description, ou un sel de celui-ci a une activité agoniste

du récepteur de l'orexine de type 2, et est utile en tant qu'agent pour la prophylaxie ou le traitement de la narcolepsie.

(11) 11530 (86) 26 Février 2020

(86) PCT/US2020/019990

(24) 31 Mai 2022

(30) US 62/810.628 du 26.02.2019  
US 62/933.294 du 08.11.2019

(73) EQUILLIUM, INC.  
2223 Avenida de la Playa La Jolla,  
California 92037  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

UNIVERSITY OF HOUSTON SYSTEM.  
4800 Calhoun Road Houston, Texas 77004  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître S. Djelliout

(51) A61K 39/395, G01N 33/50, A61K 38/17,  
A61P 37/00

(54) COMPOSITIONS D'ANTICORPS ANTI-CD6 ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LUPUS

(57) La présente invention concerne des procédés de traitement de maladies inflammatoires ou auto-immunes (par exemple, néphropathie lupique) à l'aide d'inhibiteurs du mécanisme d'action de CD6-ALCAM, tels que EQ001, ainsi que des procédés et des tests diagnostiques destinés à identifier des sujets susceptibles de répondre à de tels inhibiteurs. En particulier, la présente invention concerne des utilisations diagnostiques et thérapeutiques en rapport avec des niveaux élevés de protéine ALCAM et/ou de protéine CD6 soluble(s) et de fragments protéiques, soluble(s), dans l'urine et d'autres échantillons biologiques qui indiquent la sensibilité aux inhibiteurs du mécanisme d'action de CD6-ALCAM (par exemple EQ001).

(11) 11531 (86) 14 Février 2020

(86) PCT/EP2020/053882

(24) 31 Mai 2022

(30) EP 19157255.1 du 14.02.2019

(73) DEBIOPHARM INTERNATIONAL S.A.  
Forum "après-demain" Chemin Messidor 5-7,  
1002 Lausanne  
SUISSE.

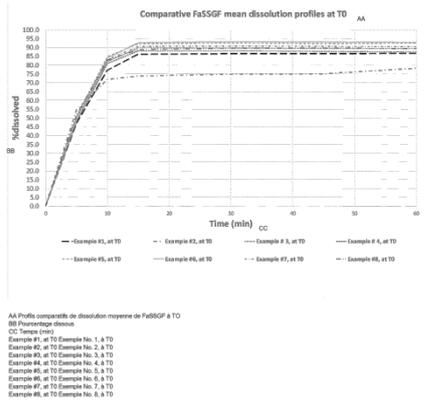
(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 9/20, A61K 31/675, A61K 47/18,  
A61K 9/48, A61P 31/04

**(54) FORMULATION D'AFABICINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(57) La présente invention concerne des compositions pharmaceutiques solides contenant de l'afabicine présentant des caractéristiques supérieures de dissolution. Cet effet bénéfique est accompli par la présence d'un composé histidine pour la fabrication des compositions. La présente invention concerne en outre des procédés de préparation de telles compositions et des utilisations associées.

Figure 1

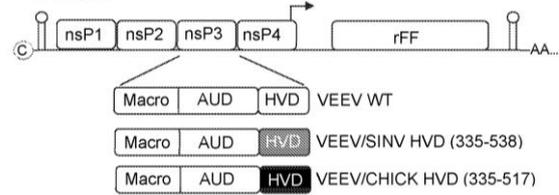


- (11) 11532 (86) 08 Octobre 2019
- (86) PCT/US2019/055125
- (24) 31 Mai 2022
- (30) US 62/742.868 du 08.10.2018
- (73) JANSSEN PHARMACEUTICALS, INC.  
1125 Trenton-Harbourton Rd. Titusville,  
NJ 08560  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) C07K 14/005, C12N 15/86
- (54) RÉPLICONS À BASE D'ALPHAVIRUS POUR L'ADMINISTRATION D'AGENTS BIOTHÉRAPEUTIQUES

(57) L'invention concerne des réplicons d'ARN utiles pour administrer une protéine ou un peptide hétérologue dans un mammifère et déclencher une réponse immunitaire réduite ou aucune réponse immunitaire du mammifère. Les réplicons d'ARN ont des séquences d'ARN codant pour une protéine ou un peptide hétérologue, des protéines non structurales d'alphavirus du nouveau monde nsP1, nsP2 et nsP4 ; et un macrodomaine de protéine d'alphavirus nsP3, un domaine central et un domaine hypervariable. Le domaine hypervariable codé peut avoir une séquence d'acides aminés dérivée d'un domaine hypervariable d'alphavirus nsP3 du monde ancien ; ou peut avoir une séquence d'acides aminés dérivée d'une partie d'un domaine hypervariable d'al-

phavirus nsP3 du nouveau monde, et une autre partie dérivée d'un domaine hypervariable d'alphavirus nsP3 du monde ancien.

FIG. 2A



- (11) 11533 (86) 17 Février 2020
- (86) PCT/IB2020/000151
- (24) 31 Mai 2022
- (30) US 62/807.795 du 20.02.2019
- (73) KARA TECHNOLOGIES INC.  
800-400, 4th Ave. SW Calgary, AB T2P 0L6  
CANADA.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) B01J 23/64, B01J 32/00, B01J 35/10,  
B01J 37/04, B01J 37/08, B01J 38/02
- (54) STRUCTURE DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE VALORISATION D'HYDROCARBURES EN PRÉSENCE DE LA STRUCTURE DE CATALYSEUR

(57) L'invention concerne une structure de catalyseur comprenant une structure de support poreuse, la structure de support comprenant un matériau d'aluminosilicate. Au moins deux métaux quelconques sont chargés dans la structure de support poreuse, les au moins deux métaux étant choisis dans le groupe constitué par Ga, Ag, Mo, Zn, Co et Ce, chaque métal chargé dans la structure de support poreuse étant présent en une quantité d'environ 0,1 % en poids à environ 20 % en poids. Selon des modes de réalisation donnés à titre d'exemple, la structure de catalyseur comprend au moins trois des métaux chargés dans la structure de support poreuse. La structure de catalyseur est utilisée dans un procédé de valorisation d'hydrocarbures qui est mis en œuvre en présence de méthane, d'azote ou d'hydrogène.

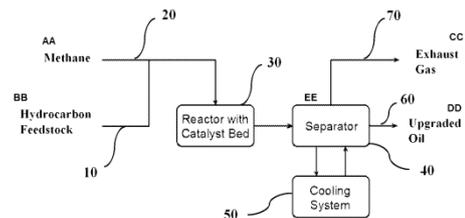


FIGURE 1

- AA Méthane
- BB Charge d'hydrocarbures
- CC Gaz d'échappement
- DD Pétrole valorisé
- EE Séparateur
- 30 Réacteur avec lit catalytique
- 50 Système de refroidissement

(11) 11534 (86) 10 Janvier 2020

(86) PCT/CN2020/071405

(24) 31 Mai 2022

(30) CN 201910025251.8 du 11.01.2019  
 CN 201910196383.7 du 15.03.2019  
 CN 201910434159.7 du 23.05.2019  
 CN 201910914387.4 du 24.09.2019  
 CN 201911026383.9 du 26.10.2019

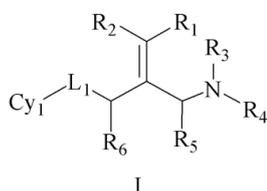
(73) TRANSTHERA SCIENCES (NANJING) INC.  
 Floor 3, Building 9, Phase 2 Accelerator, Biotech  
 And Pharmaceutical Valley, Jiangbei New Area  
 Nanjing, Jiangsu 310032  
 CHINE.

(74) Maître A.Ch. Kerbouche

(51) C07D 471/04, A61K 31/472, A61P 3/00

(54) COMPOSÉS D'HALOGENOALLYLAMINE  
 ET LEUR UTILISATION

(57) La présente invention se rapporte au domaine technique de la médecine. Plus particulièrement, la présente invention concerne des composés d'halogénoallylamine tels que représentés par la formule (I) :



ou des sels, esters, stéréoisomères et tautomères pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci, ainsi que des préparations pharmaceutiques et des compositions pharmaceutiques contenant ces composés, et leur utilisation dans la prévention et/ou le traitement de maladies associées ou à médiation par la protéine SSAO/VAP-1, R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub>, R<sub>4</sub>, R<sub>5</sub>, R<sub>6</sub>, L<sub>1</sub> et C<sub>y1</sub> étant définis dans la description.

(11) 11535 (22) 16 Juin 2019

(21) 190308

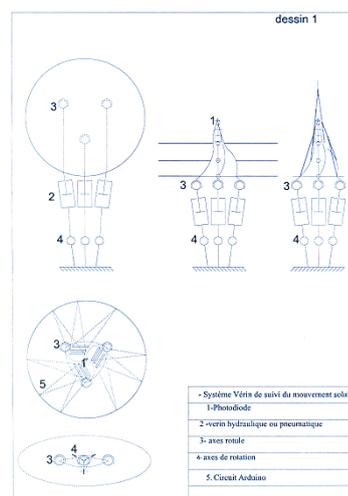
(24) 31 Mai 2022

(73) Monsieur HAMDY Fateh  
 Rue 20 Août, Barika, Batna  
 ALGÉRIE.

(51) H 01L 31/042

(54) SYSTEME VERIN POUR SUIVI DE MOUVEMENT SOLAIRE

(57) Le système de vérins hydrauliques pour le suivi du mouvement solaire est un dispositif permettant de déplacer les panneaux solaires pour suivre les rayons solaires. Il se compose de : photodiodes pour le suivi et la détermination de la direction du soleil, de vérins hydrauliques qui assurent la rotation du panneau solaire et de billes sphériques. articulations pour une rotation tridimensionnelle au lieu de moteurs. Elle s'appuie sur le principe de ses travaux sur l'ingénierie aérospatiale, caractérisée par la facilité et la simplicité d'installation et la faible consommation d'énergie.



(11) 11536 (86) 04 Novembre 2016

(86) PCT/EP2016/076729

(24) 31 Mai 2022

(30) IT 102015000071276 du 11.11.2015

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

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) D04B 9/40

(54) PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ARTICLE TUBULAIRE, TEL QU'UNE CHAUSSETTE OU SIMILAIRE, POUR COLLECTE AUTOMATIQUE À LA FIN DE SA FORMATION SUR UNE MACHINE CIRCULAIRE À DOUBLE CYLINDRE AVEC AU MOINS UNE ALIMENTATION OU CHUTE, ET MACHINE CIRCULAIRE À DOUBLE CYLINDRE POUR L'EXÉCUTION DE CELUI-CI

(57) La présente invention concerne un procédé de préparation d'un article tubulaire, tel qu'une chaussette ou similaire, pour collecte automatique à la fin de sa formation sur une machine circulaire à double cylindre avec au moins une alimentation ou chute, et machine circulaire à double cylindre pour l'exécution de celui-ci. Le procédé de l'invention est exécuté sur une machine

avec au moins une alimentation ou chute (100) et avec les cylindres d'aiguille (4, 5) pouvant être actionnés avec un mouvement de rotation autour de leurs propres axes (3) par rapport aux cames d'actionnement d'aiguille, aux cames (34) pour actionner les platines d'abatage (33) et à l'alimentation ou chute (100). Le procédé comprend :- une première étape, qui consiste à transférer ou retenir toutes les aiguilles (8) dans le cylindre d'aiguille inférieur (4) avec les boucles de la dernière rangée de tricotage de l'article (80), formée précédemment dans la tête supérieure (9a) des aiguilles (8), accrochées, tendant l'article (80) vers le bas à l'intérieur du cylindre d'aiguille inférieur (4) ; - une deuxième étape, qui consiste à pousser vers le haut la partie de l'article (80) mise en prise avec les aiguilles (8) ; - une troisième étape, qui consiste à déplacer toutes les aiguilles (8) vers la position de maille chargée ; - une quatrième étape, qui consiste à désengager progressivement les platines d'abatage (33) de l'article (80), déplacer les platines d'abatage (33) depuis l'axe (3) du cylindre à aiguilles inférieur (4) au niveau de l'alimentation ou chute (100) grâce à la rotation du cylindre à aiguilles inférieur (4) autour de son propre axe (3) par rapport à l'alimentation ou chute (100) et aux cames d'actionnement d'aiguille de sorte que l'article (80), grâce à la poussée ascendante, se déplace de sorte que les boucles de sa dernière rangée de tricotage (80a) soient situées au-dessus du bec (33b) des platines d'abatage (33) vers la tête supérieure (9a) des aiguilles (8) ; - une cinquième étape, qui consiste à déplacer toutes les aiguilles (8) à une position intermédiaire qui est comprise entre la position de maille chargée et la position de maille tombée ; - une sixième étape, qui consiste à pousser la partie de l'article (80) qui est mise en prise avec les aiguilles (8) plus avant vers le haut ; une septième étape, qui consiste à lever les aiguilles (8) au moins à la position de maille tombée, en maintenant l'article (80) poussé vers le haut afin de retenir les boucles de la dernière rangée de tricotage (80a) dans la tête supérieure (9a) des aiguilles (8).

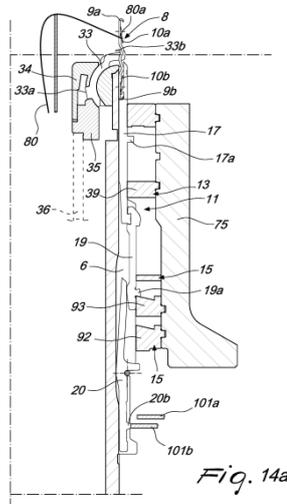


Fig. 14a

- (11) 11537 (22) 23 Mai 2021  
(21) 210266

(24) 31 Mai 2022

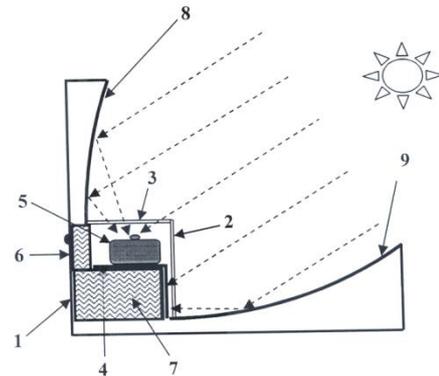
(73) URER/MS.

Unité de Recherche en Énergies Renouvelables  
en Milieu Saharien.  
BP 478, Route de Reggane, Adrar  
ALGÉRIE.

(51) F 24S 20/30, A 47J 37/00

(54) CUISEUR SOLAIRE STATIONNAIRE À  
INTÉGRER AU MUR DE LA CUISINE

(57) Pour augmenter le rayonnement solaire collecté; les cuiseurs solaires de type boîte disponibles sont généralement dotés de réflecteurs plans. Leur exploitation nécessite de sortir sous le soleil et implique une intervention fréquente pour ajuster l'orientation vers le soleil. Un nouveau design de cuiseur solaire de type boîte est introduit. Il s'agit d'un cuiseur solaire boîte équipé d'un concentrateur parabolique composé (CPC) non-symétrique. Cette configuration permet au cuiseur boîte de fonctionner en position stationnaire durant toute la durée de préparation du plat et en chaque saison de l'année. Il peut être intégré au mur de la cuisine d'une habitation orientée plein sud et il sera alors exploité sans avoir recours à sortir sous le soleil.



(11) 11538 (86) 30 Mars 2018

(86) PCT/EP2018/058350

(24) 31 Mai 2022

(30) FR 1752979 du 05.04.2017

(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS.  
250, Route de l'Empereur, 92500 Rueil  
Malmaison  
FRANCE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) G01F 1/66, G01N 21/00

(54) COMPTEUR DE FLUIDE COMPRENANT  
UN DISPOSITIF DE MESURE DE COMPO-  
SITION DE FLUIDE

(57) Compteur de fluide comportant un canal (5), un dispositif de mesure de débit et un dispositif de mesure d'une composition du fluide comprenant: - des cloisons (15a, 15b, 16a, 16b, 17, 18) définissant une chambre (14); - au moins un orifice d'entrée (27a, 27b) pratiqué dans l'une des cloisons; - un émetteur infrarouge (25) et un récepteur infrarouge (26) situés dans la chambre et agencés pour mesurer la composition d'une portion de fluide par spectroscopie infrarouge; - un conduit (32) mettant en communication la chambre et le canal principal, le conduit étant agencé pour que la portion de fluide soit aspirée de la chambre par effet Venturi pour s'échapper de la chambre et pénétrer dans le canal principal, le conduit débouchant dans le canal principal en amont de l'orifice d'entrée et en amont du dispositif de mesure de débit.

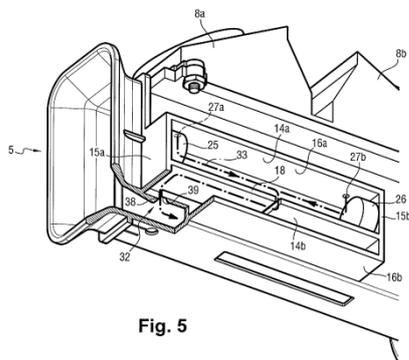


Fig. 5

(11) 11539 (86) 25 Juin 2015

(86) PCT/US2015/037812

(24) 31 Mai 2022

(30) US 62/017.201 du 25.06.2014

(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) C07D 311/20, C07D 401/12

(54) INHIBITEURS DE L'HISTONE DÉMÉTHYLASE

(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 pyridine substitués et des compositions pharmaceutiques contenant ces composés. Lesdits composés et compositions selon l'invention sont utiles pour l'inhibition de l'histone déméthylase. 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) 11540 (86) 06 Avril 2016

(86) PCT/CA2016/050393

(24) 31 Mai 2022

(30) US 62/145.121 du 09.04.2015  
US 62/300.626 du 26.02.2016

(73) FROEHLER, Anthony Steven  
#518, 7th Street NE Calgary, Alberta T2E 4C6  
CANADA.

(74) Maître N.E. Djellout

(51) F04B 53/16, E21B 43/12, F04B 17/03,  
F04B 35/04, F17D 3/12

(54) SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR  
POMPES D'INJECTION DE PRODUITS  
CHIMIQUES ET COMPRESSEURS À AIR  
POUR INSTRUMENTS

(57) L'invention concerne un système d'entraînement planétaire, lequel système aligne quatre extrémités de fluide pour une pompe ou quatre cylindres de compression dans le même plan, permettant à quatre extrémités de fluide/cylindres de compresseur d'être entraînés par une rotation de la pompe du moteur. De plus, le système d'entraînement planétaire peut être empilé, de façon à permettre, par exemple, à huit, à douze, ou à d'autres multiples d'extrémités de fluide ou de cylindres de compresseur d'être entraînés tout en minimisant toute réduction de pression de sortie. La pompe d'injection de produits chimiques comprend également des évacuations filetées sur les extrémités de fluide afin de capturer des produits chimiques amorcés à travers les vannes, de façon à éviter le déversement et les pertes pendant le processus d'amorçage. Les cylindres de compresseur à air comprennent également des pistons dotés d'un actionnement de vide amélioré sous une entrée souple (par exemple, une entrée à clapet).

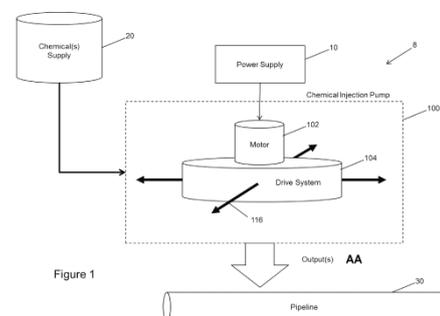


Figure 1

10 Alimentation  
20 Alimentation en produit(s) chimique(s)  
30 Pipeline  
102 Moteur  
104 Système d'entraînement  
AA Sortie(s)

(11) 11541 (86) 28 Février 2020

(86) PCT/EP2020/055297

(24) 15 Juin 2022

(30) EP 19160906.4 du 05.03.2019

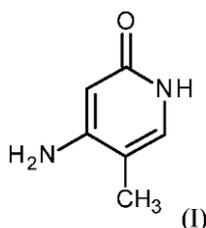
(73) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT.  
Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen  
ALLEMAGNE.BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.  
Müllerstr. 178 13353 Berlin  
ALLEMAGNE.

(74) Maître A. Badri

(51) C07D 213/73

(54) PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 4-AMINO-5-MÉTHYLPYRIDONE

(57) L'objet de la présente invention est un procédé de production de l'intermédiaire de procédé 4-amino-5-méthylpyridone de formule (I) :



caractérisé en ce que l'intermédiaire 4-hydroxy-5-méthyle-1H-pyridine-2-one de formule (III) réagit avec de l'ammoniac dans l'autoclave par adjonction d'un sel de bromure d'ammonium.

(11) 11542 (86) 07 Février 2020

(86) PCT/IB2020/050982

(24) 15 Juin 2022

(30) US 62/802.765 du 08.02.2019

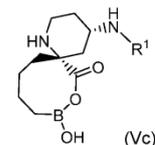
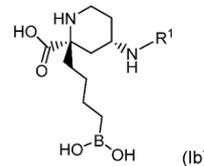
(73) ASTRAZENCA AB.  
151, 85 Södertälje  
SUÈDE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61P 29/00, A61K 31/69, A61P 35/00,  
C07F 5/02(54) INHIBITEURS DE L'ARGINASE ET LEURS  
PROCÉDÉS D'UTILISATION

(57) L'invention concerne des composés de formule (Ib) ou (Vc), ou leur sel pharmaceutiquement acceptable, des compositions pharmaceutiques comprenant des composés de formule (Ib) ou (Vc), et leurs procédés d'utilisation pour le traitement de cancer ou de maladie

respiratoire inflammatoire et l'inhibition de l'arginase, où R<sup>1</sup> est -H or -C(O)CH(R<sup>1a</sup>)NHR<sup>1b</sup> ; et R<sup>1a</sup> est choisi parmi -H, -alkyle en (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>) et CH<sub>2</sub>OR<sup>1c</sup> ; R<sup>1b</sup> est -H ; ou selon une autre variante R<sup>1a</sup> et R<sup>1b</sup>, conjointement avec l'atome auquel ils sont fixés, forment un cycle hétérocyclique à 5 chaînons ; et R<sup>1c</sup> est -H ou -CH<sub>3</sub>.



(11) 11543 (86) 14 Février 2020

(86) PCT/IB2020/051270

(24) 15 Juin 2022

(30) US 62/806.148 du 15.02.2019

(73) JANSSEN BIOTECH, INC.  
800/850 Ridgeview Drive Horsham,  
Pennsylvania 19044  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 31/506, A61K 31/519, A61K 31/635,  
A61P 35/00(54) POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT  
DE MALIGNITÉS DES CELLULES B

(57) L'invention concerne des procédés de traitement d'une malignité des cellules B, et des mutations géniques qui peuvent être utilisées pour identifier des sujets qui seront sensibles au traitement d'une malignité des cellules B avec une combinaison d'ibrutinib et d'un anticorps anti-PD-1.

(11) 11544 (86) 11 Février 2020

(86) PCT/US2020/017594

(24) 15 Juin 2022

(30) US 60/807.006 du 18.02.2019  
US 62/880.846 du 31.07.2019  
US 62/947.198 du 12.12.2019(73) ELI LILLY AND COMPANY.  
Lilly Corporate Center Indianapolis,  
Indiana 46285  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07K 14/54, C07K 16/24, A61K 39/395,  
C07K 16/28, C07K 16/46, A61K 9/08

(54) FORMULATION D'ANTICORPS THÉRAPEUTIQUE

(57) L'invention concerne des formulations pharmaceutiques aqueuses stables pour des anticorps thérapeutiques et des procédés d'utilisation de telles formulations pharmaceutiques aqueuses stables.

(11) 11545 (86) 13 Février 2020

(86) PCT/IB2020/051211

(24) 15 Juin 2022

(30) US 62/806.705 du 15.02.2019

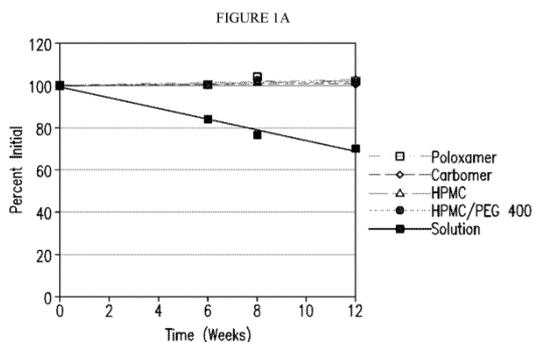
(73) NOVARTIS AG.  
Lichtstrasse 35, 4056 Basel  
SUISSE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 9/10, A61K 31/517, A61P 27/02,  
A61K 9/00

(54) FORMULATIONS DE 4-(7-HYDROXY-2-ISOPROPYL-4-OXO-4H-QUINAZOLIN-3-YL)-BENZONITRILE

(57) La présente invention concerne des formulations de 4-(7-hydroxy-2-isopropyl-4-oxo-4H-quinazolin-3-yl)-benzonitrile (composé I) et des procédés de traitement de la douleur de surface oculaire par l'administration de telles formulations. La présente invention concerne également des méthodes de traitement de la sécheresse oculaire et de l'hyperémie oculaire par l'administration de formulations de 4-(7-hydroxy-2-isopropyl-4-oxo-4H-quinazolin-3-yl)-benzonitrile.



(11) 11546 (86) 13 Février 2019

(86) PCT/CN2019/074999

(24) 15 Juin 2022

(73) NOKIA TECHNOLOGIES OY.  
Karakaari 7, 02610 Espoo  
FINLANDE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) H04W 72/10

(54) COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE

(57) L'invention concerne, selon des modes de réalisation décrits à titre d'exemple, la communication d'informations de commande de liaison montante. Un procédé mis en œuvre au niveau d'un dispositif terminal comporte les étapes consistant à obtenir une pluralité d'autorisations de liaison montante disponibles pour une transmission de liaison montante à un dispositif de réseau, la pluralité d'autorisations de liaison montante indiquant des ressources pour la transmission de liaison montante; à déterminer une priorisation de la pluralité d'autorisations de liaison montante dans la transmission d'informations de commande de liaison montante sur la base d'une politique de priorisation prédéterminée; et à sélectionner, sur la base de la priorisation déterminée, une autorisation de liaison montante parmi la pluralité d'autorisations de liaison montante pour la transmission des informations de commande de liaison montante au dispositif de réseau. De cette manière, il est possible d'accroître une probabilité de transmission des informations de commande de liaison montante et/ou une probabilité d'amélioration du rendement énergétique du dispositif terminal.

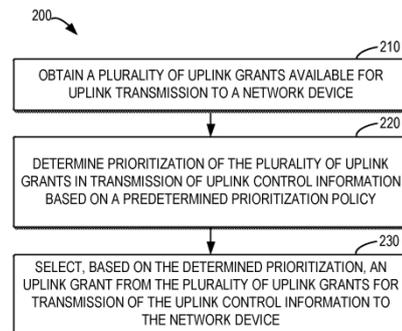


Fig. 2

210 OBTENIR UNE PLURALITE D'AUTORISATIONS DE LIAISON MONTANTE DISPONIBLES POUR UNE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE A UN DISPOSITIF DE RESEAU  
 220 DETERMINER UNE PRIORISATION DE LA PLURALITE D'AUTORISATIONS DE LIAISON MONTANTE DANS LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE SUR LA BASE D'UNE POLITIQUE DE PRIORISATION PREDETERMINEE  
 230 SELECTIONNER, SUR LA BASE DE LA PRIORISATION DETERMINEE, UNE AUTORISATION DE LIAISON MONTANTE PARMI LA PLURALITE D'AUTORISATIONS DE LIAISON MONTANTE POUR LA TRANSMISSION DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE AU DISPOSITIF DE RESEAU

(11) 11547 (22) 03 Décembre 2020

(21) 200625

(24) 15 Juin 2022

(73) SPA CONDOR ELECTRONICS.  
Zone d'Activité, Route de M'sila, Îlot 07,  
Section 161, Bordj Bou Arreridj 34000  
ALGÉRIE.

(51) H 01H 33/16, H 01H 31/00

(54) **PRÉSERVATEUR DU CONDENSEUR EXTERNE DES RÉFRIGÉRATEURS.**

(57) Le but de cette invention c'est d'améliorer la sécurité des composants du réfrigérateur par la protection de son condensateur contre tout endommagement et l'optimisation de son fonctionnement.

(11) 11548 (22) 24 Mai 2021

(21) 210281

(24) 15 Juin 2022

(73) Monsieur TILIMATINE Amar  
N° 37, Cité 126 villas, Sidi-Bel-Abbes 22000  
ALGÉRIE.

Monsieur NASSOUR Kamel  
Cité 150 logts, Bat H05, Campus Universitaire,  
Sidi-Bel-Abbes 22000  
ALGÉRIE.

Monsieur NEMMICH Said  
Cité 120 logts, Bat, I65, Sidi-Bel-Abbes 22000  
ALGÉRIE.

(51) A 61L 2/14

(54) **STÉRILISATEUR DES OUTILS MÉDICAUX À L'OZONE**

(57) Le but de l'invention est la stérilisation des outils médicaux par le gaz d'ozone qui est produit par un plasma à l'intérieur même d'une enceinte étanche en acier inoxydable. L'enceinte de stérilisation est caractérisée par une très bonne étanchéité grâce à un joint fixé sur la portière de fermeture. Des ventilateurs servent à souffler l'air sur les générateurs d'ozone et d'autres sont utilisés pour diffuser l'ozone produit dans la chambre de stérilisation. Après l'opération de désinfection, l'ozone à l'intérieur est détruit en utilisant des résistances électriques de chauffage. La durée de l'opération de désinfection dure environ une vingtaine de minutes en incluant la durée de destruction de l'ozone. 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.

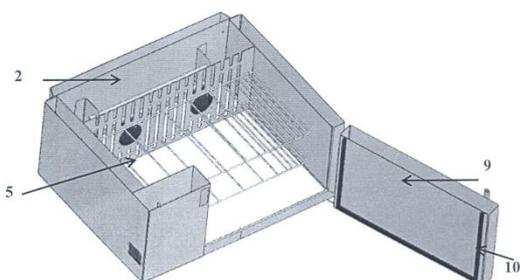


Figure 1

(11) 11549 (86) 13 Février 2020

(86) PCT/US2020/018036

(24) 15 Juin 2022

(30) US 62/805.179 du 13.02.2019

(73) LES LABORATOIRES SERVIER SAS.  
50, Rue Carnot, 92284 Suresnes Cedex  
FRANCE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 31/519, A61K 31/337, A61K 33/243,  
A61K 31/282, A61K 31/555, A61K 31/7068

(54) **POLYTHÉRAPIES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DU CANCER**

(57) Le composé de formule (I), ou des sels pharmaceutiquement acceptables de celui-ci, est utile, entre autres, dans le traitement du cancer du poumon déficient en MTAP, tel que le NSCLC, ou le cancer du pancréas déficient en MTAP, tel que le PDAC, ou le cancer de l'oesophage déficient en MTAP et fournit un avantage thérapeutique lorsqu'il est utilisé en combinaison avec d'autres agents tels que décrits ici par comparaison au traitement avec chaque agent lorsqu'ils sont administrés seuls.

(11) 11550 (86) 20 Décembre 2019

(86) PCT/US2019/068169

(24) 15 Juin 2022

(30) US 62/783.061 du 20.12.2018

(73) AMGEN INC.  
One Amgen Center Drive, Thousand Oaks,  
California 91320-1799  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

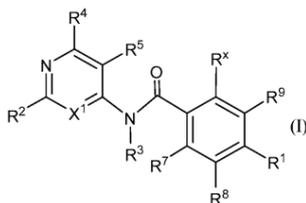
(74) Cabinet Boukrami

(51) A61P 35/00, C07D 401/12, C07D 401/14,  
C07D 405/14, C07D 413/14, A61K 31/506

(54) **COMPOSÉS ET COMPOSITIONS UTILES POUR MODULER KIF18A, UTILISATIONS ET PROCÉDÉS POUR GÉRER LA PROLIFÉRATION CELLULAIRE ET POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER**

(57) L'invention concerne des composés de formule (I) : (I), tels que définis dans la description, et des intermédiaires synthétiques de celle-ci, qui peuvent moduler la protéine KIF18A, permettant ainsi d'influencer le processus de cycle cellulaire et de prolifération cellu-

laire pour traiter le cancer et les maladies associées au cancer. L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques, comprenant les composés, et des méthodes de traitement d'états pathologiques liés à l'activité de KIF18A.



(11) 11551 (86) 13 Février 2020

(86) PCT/IB2020/051210

(24) 15 Juin 2022

(30) US 62/806.682 du 15.02.2019

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

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 9/00, A61K 9/10, A61K 31/517,  
A61P 27/02

(54) **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA  
DOULEUR DE SURFACE OCULAIRE**

(57) La présente invention concerne des procédés de traitement de la douleur de surface oculaire par administration de 4-(7-hydroxy-2-isopropyl-4-oxo-4H-quinazolin-3-yl)-benzonnitrile (composé I). La présente invention concerne également des procédés pour traiter une maladie de l'oeil sec et une hyperémie oculaire par administration de 4-(7-hydroxy-2-isopropyl-4-oxo-4H-quinazolin-3-yl)-benzonnitrile.

(11) 11552 (86) 15 Février 2019

(86) PCT/EP2019/053789

(24) 15 Juin 2022

(73) PRO-FLO AS.  
Postboks 8034, 4068 Stavanger  
NORVÈGE.

(74) Maître A. Badri

(51) B01D 33/04, B01D 33/056, B01D 33/66

(54) **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FILTRATION**

(57) Un appareil de filtration (10) pour filtrer des particules à partir d'un fluide, l'appareil de filtration (10)

comprenant un récipient de filtration (12); au moins un élément de filtrage (14) pour éliminer des particules du fluide passant à travers celui-ci, le ou les éléments de filtrage (14) étant agencé pour se déplacer le long d'un chemin (20) dans le récipient de filtration (12), et hors du récipient de filtration (12); une entrée de filtration (16) agencée pour transporter un mélange de particules et de fluide vers le ou les éléments de filtrage (14) à l'intérieur du récipient de filtration (12); et une sortie de filtration (18) agencée pour transporter un fluide, filtré par l'au moins un élément de filtrage (14), hors du récipient de filtration (12); l'appareil de filtration (10) est configuré pour établir une pression différentielle sur le ou les éléments de filtrage (14) à l'intérieur du récipient de filtration (12). L'invention concerne également un procédé de filtration de particules à partir d'un fluide.

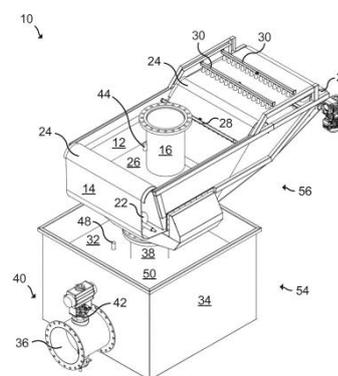


Fig. 1

(11) 11553 (86) 14 Février 2020

(86) PCT/US2020/018377

(24) 15 Juin 2022

(30) US 62/805.349 du 14.02.2019

(73) RESEARCH INSTITUTE AT NATIONWIDE  
CHILDREN'S HOSPITAL  
700 Children's Drive, W-148 Columbus,  
Ohio 43205  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître A. Badri

(51) C07K 14/54, C12Q 1/68, G01N 33/68

(54) **UTILISATION D'UN AGENT DE STIMU-  
LATION POUR ANALYSER LA PUIS-  
SANCE DE CELLULES IMMUNITAIRES**

(57) L'invention concerne un procédé permettant de déterminer la puissance d'une cellule immunitaire. Le procédé comprend les étapes consistant à mettre en contact une cellule immunitaire avec une quantité efficace d'un agent de stimulation (par exemple, la phyto-hémagglutinine (PHA)) et détecter la quantité d'une cytokine produite par la cellule immunitaire. L'invention

concerne également des kits permettant d'analyser la puissance d'une cellule immunitaire. Des analyses de puissance sont importantes afin de satisfaire aux exigences de la FDA pour de nouveaux agents biologiques, tels que des cellules immunothérapeutiques. L'invention concerne également des procédés d'utilisation de cellules immunitaires puissantes en tant que traitement immunothérapeutique.

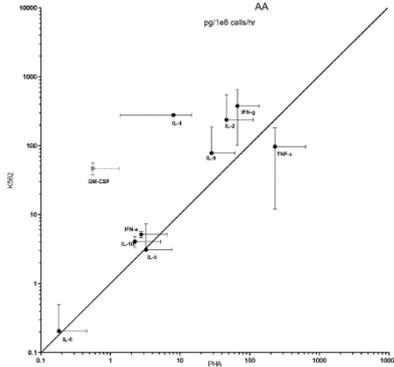


FIG. 1  
AA Cellules pg/1e6heure

(11) 11554 (86) 11 Février 2020

(86) PCT/IB2020/051100

(24) 15 Juin 2022

(30) US 62/806.201 du 15.02.2019  
US 62/931.877 du 07.11.2019

(73) GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL PROPERTY DEVELOPMENT LIMITED.  
980 Great West Road, Brentford Middlesex TW89GS  
GRANDE BRETAGNE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 498/04, A61K 31/5365, A61P 9/00, A61P 11/00

(54) HYDROXYPYRIDOXAZÉPINES UTILISÉES EN TANT QU'ACTIVATEURS DE NRF2

(57) La présente invention concerne des composés d'hydroxypyridoxazépine, des procédés de production de ceux-ci, des compositions pharmaceutiques les contenant et leur utilisation en tant qu'activateurs de Nrf2. En particulier, l'invention concerne des composés de formule (I), et des sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci, ou un tautomère de ceux-ci, ou un hydrate de ceux-ci.

(11) 11555 (86) 06 Mars 2020

(86) PCT/FR2020/050469

(24) 15 Juin 2022

(30) FR 1902304 du 06.03.2019

(73) MATERR'UP.

50 Allée Cérés Tecnopole Domolande Parc Atlantisud, 40230 Saint-Geours-de-Maremne FRANCE.

(74) Maître S. Djellout

(51) C04B 28/00

(54) PROCEDE DE SELECTION DE LA COMPOSITION D'UN MATERIAU DE CONSTRUCTION COMPORTANT UNE TERRE ARGILEUSE EXCAVEE, PROCEDE ET SYSTEME DE PREPARATION D'UN TEL MATERIAU DE CONSTRUCTION

(57) L'invention porte sur un procédé (100) de sélection de la composition d'un matériau de construction comportant une terre argileuse excavée, ladite composition de matériau de construction devant comporter des quantités d'agent défloculant et d'agent d'activation adaptées à la terre argileuse excavée, ledit procédé comportant une étape de réception (130) d'une valeur mesurée d'au moins une propriété physicochimique d'une terre argileuse excavée et une étape de sélection (170), d'une quantité d'agent défloculant et d'une quantité d'agent d'activation adaptées à la terre argileuse excavée. En outre, l'invention porte également sur un procédé (200) de calibrage d'un algorithme de calcul pour la détermination de la composition d'un matériau de construction de site, sur un matériau de construction formé à partir d'une terre argileuse excavée et sur un système (400) de préparation d'un matériau de construction comportant une terre argileuse excavée.

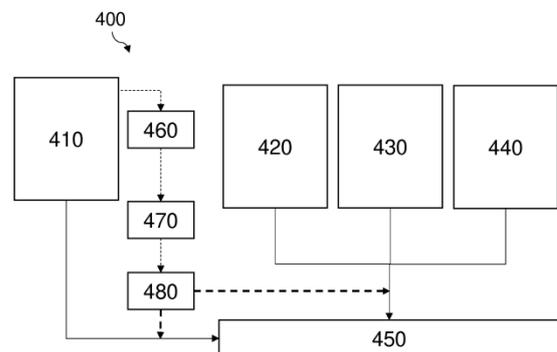


FIG. 6

(11) 11556 (86) 20 Mars 2020

(86) PCT/US2020/023988

(24) 15 Juin 2022

(30) US 62/822.022 du 21.03.2019  
US 62/957.550 du 06.01.2020

(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) A61P 37/08, A61K 39/395, C07K 16/28,  
 C07K 16/24, A61K 39/00

(54) COMBINAISON D'INHIBITEURS DE LA  
 VOIE IL-4/IL-13 ET D'ABLATION DE  
 PLASMOCYTES POUR TRAITER UNE  
 ALLERGIE

(57) La présente invention concerne des méthodes de traitement d'une allergie comprenant la sélection d'un patient ayant développé une allergie et l'administration d'une quantité thérapeutiquement efficace d'un inhibiteur de la voie IL-4/IL-13 (*par exemple*, un anticorps anti-récepteur IL-4 ou un fragment de liaison à l'antigène de celui-ci) en combinaison avec une quantité thérapeutiquement efficace d'un agent qui épuise des plasmocytes (*par exemple*, un anticorps bispécifique anti-BCMA/anti-CD3). Dans certains modes de réalisation, un agent d'ablation de plasmocytes tel qu'un anticorps bispécifique anti-BCMA/anti-CD3 extrait les plasmocytes, y compris des plasmocytes IgE+, tandis que l'inhibiteur de la voie IL-4/IL-13 empêche la génération de nouveaux plasmocytes IgE+, ce qui permet d'éliminer les IgE spécifiques aux allergènes chez le patient.

(11) 11557 (86) 03 Mars 2020

(86) PCT/JP2020/009003

(24) 15 Juin 2022

(30) JP 2019-060590 du 27.03.2019

(73) NIPPON STEEL CORPORATION.  
 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku,  
 Tokyo 1008071  
 JAPON.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) F16L 15/04

(54) RACCORD FILETÉ POUR TUYAU EN  
 ACIER

(57) L'invention concerne un raccord fileté pour un tuyau en acier, qui peut être fixé rapidement et correctement. Ce raccord fileté comprend un tuyau en acier 20m, un tuyau en acier 20f, et un raccord 50 pour fixer les tuyaux en acier 20m et 20f l'un à l'autre. Les corps principaux de tuyau respectifs 21m et 21f des tuyaux en acier 20m et 20f comprennent une rainure de marquage annulaire 23m et 23f formée sur la circonférence externe du corps principal de tuyau 21m et 21f.

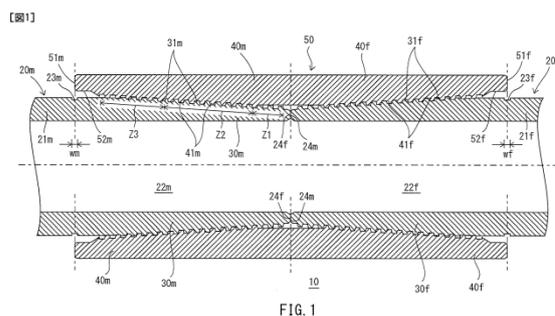


FIG. 1

(11) 11558 (86) 23 Mars 2020

(86) PCT/IB2020/052694

(24) 15 Juin 2022

(30) FR 1903045 du 25.03.2019

(73) LABORATOIRES THEA.  
 12 Rue Louis Blériot, Zone Industrielle du  
 Brezet, 63100 Clermont-Ferrand  
 FRANCE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 36/48, A61K 31/455, A61P 27/02,  
 A61K 9/00, A61K 31/555, A61K 45/06

(54) COMPOSITION DE DESMODIUM ET DE  
 CHROME TRIVALENT ET UTILISATION  
 À VISEE OCULAIRE

(57) La composition comprend une préparation de Desmodium et un sel de chrome trivalent. De préférence, la composition comprend *Desmodium adscendens* ou de *Desmodium gangeticum* et du chlorure, du nicotinate ou du picolinate de chrome. Elle est formulée seule ou avec d'autres actifs, excipients ou additifs, pour être administrée par voie orale en tant que médicament, phyto-médicament, dispositif médical, complément alimentaire ou mélangée à un produit alimentaire. Elle est destinée à être utilisée pour la prévention ou le traitement d'une pathologie dégénérative de la rétine, telle que la maculopathie liée à l'âge (MLA), la dégénérescence maculaire liée à l'âge (DMLA) sèche ou exsudative.

(11) 11559 (86) 07 Novembre 2013

(86) PCT/EP2013/073308

(24) 21 Juin 2022

(30) IT FI2012A000245 du 08.11.2012

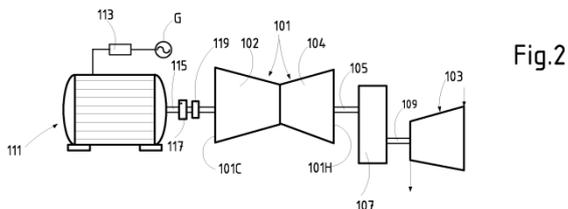
(73) NUOVO PIGNONE SRL.  
 Via Felice Matteucci 2 I-50127 Florence  
 ITALIE.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) F01D 15/08, F01D 15/10, F02C 7/275

(54) **TURBINE À GAZ DANS DES APPLICATIONS D'ENTRAÎNEMENT MÉCANIQUE ET PROCÉDÉS DE COMMANDE**

(57) L'invention porte sur un système d'entraînement pour entraîner au moins un compresseur. Le système comprend une turbine à gaz (101) conçue et agencée pour entraîner le compresseur (103). La turbine à gaz possède une extrémité chaude (101H) et une extrémité froide (101C). Un accouplement de charge (105), destiné à relier ladite turbine à gaz (101) au compresseur (103), est agencé à l'extrémité chaude (101H) de la turbine à gaz (101). Un moteur-générateur électrique (111) est agencé à l'extrémité froide (101C) de la turbine à gaz. Le moteur-générateur électrique (111) est connecté électriquement à un réseau électrique (G) et est apte à fonctionner comme génératrice, pour convertir la puissance mécanique en excès de la turbine à gaz (101) en énergie électrique et pour distribuer l'énergie électrique au réseau électrique (G), et comme moteur pour compléter l'énergie d'entraînement du compresseur (103).



(11) 11560 (86) 24 Septembre 2014

(86) PCT/FR2014/052392

(24) 21 Juin 2022

(30) FR 1359148 du 24.09.2013

(73) MECATHERM.  
Rue de Lattre de Tassigny, F-67130 Barembach  
FRANCE.

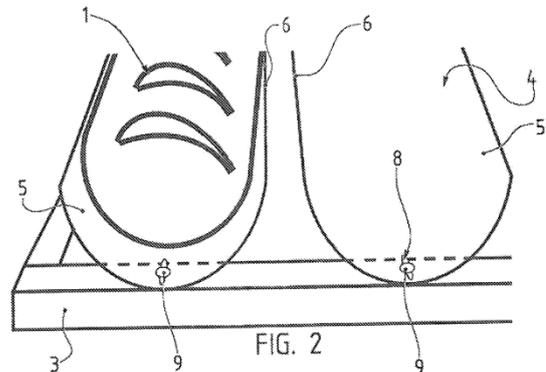
(74) Maître N.E. Djellouit

(51) A21B 3/13

(54) **DISPOSITIF DE PLAQUE SUPPORT DE CUISSON DE PRODUITS DE BOULANGERIE, VIENNOISERIE ET PÂTISSERIE**

(57) La présente invention concerne un dispositif de plaque support (2) pour la cuisson de produits de boulangerie, viennoiserie ou pâtisserie, comprenant un cadre (3) sur lequel est fixé un matériau support plein conformé de manière à ménager des logements (4) de

réception de pâtons (1), lesdits logements (4) s'étendant parallèlement entre eux depuis un bord jusqu'au bord opposé de ladite plaque (2), caractérisé par le fait que chaque logement (4) est constitué d'une tôle (5) présentant une section arquée et par le fait que les bords adjacents (6) de deux logements (4) contigus sont espacés de manière à ménager une fente (7) continue entre eux.



(11) 11561 (86) 24 Juillet 2014

(86) PCT/EP2014/065965

(24) 21 Juin 2022

(30) EP 13382304.7 du 25.07.2013

(73) ALMIRALL, S.A.  
Ronda del General Mitre 151, E-08022 Barcelona  
ESPAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 45/06, A61K 9/00, A61K 31/4725  
A61K 9/14, C07D 409/14, C07D 275/06

(54) **SELS DE DÉRIVÉS 2-AMINO-1-HYDROXYÉ THYL-8-HYDROXYQUINOLIN-2(1H)-ONE AYANT À LA FOIS L'ACTIVITÉ D'UN ANTAGONISTE DU RECEPTEUR MUSCARINIQUE ET L'ACTIVITÉ D'UN AGONISTE DU RECEPTEUR B2 ADRENERGIQUE**

(57) La présente invention concerne des sels d'addition cristallins (i) de dérivés 8-hydroxyquinolin-2(1H)-one et (ii) d'un acide dicarboxylique ou d'un sulfimide, ou des solvates pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci.

(11) 11562 (22) 27 Novembre 2018

(21) 180583

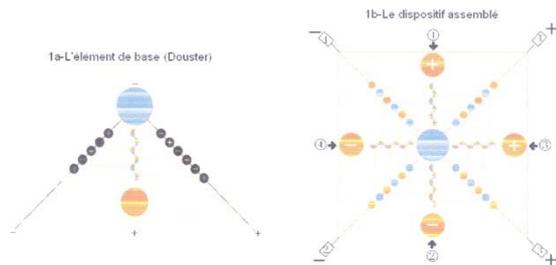
(24) 21 Juin 2022

(73) Monsieur CHAREF KHODJA Mourad  
Cité El-Moudjahidine, 05400 Barika, Batna  
ALGÉRIE.

(51) H 02K 99/00

## (54) DISPOSITIF POUR LA GENERATION, LE CLONAGE ET LA MULTIPLICATION DE L'ENERGIE ELECTRIQUE

(57) Le système dans divers domaines est représenté par l'un de ces systèmes présentés dans cette invention et est basé sur l'énergie renouvelable à partir des énergies solaires et la période de temps, et nous appelons cela, la plus petite onde d'énergie est un mouvement temporel d'énergie électromagnétique qui relie le réseau et contrôle de l'énergie, et c'est la nouveauté de l'invention. Dans le passé, l'énergie est transformée par l'intervention de l'homme, et la nouveauté ici, c'est la transformation de l'énergie sans son intervention, et elle est générée par elle-même Mais l'ancienne énergie a des lacunes, des lacunes et des défauts de soi, c'est-à-dire qu'elle ne se transforme pas d'elle-même ou sans intervention humaine, et selon le nouveau concept, l'énergie est transformée grâce au dispositif d'un système d'auto-intelligence sans intervention humaine. Ce système fonctionne d'une manière nouvelle, qui dépend également du réseau d'un système de dispositif intelligent, qui est une activité énergétique basée sur le principe de la génération continue d'énergie et permet sa reproduction et sa reproduction en fonction de différents besoins tels que l'activité énergétique. Il se caractérise par de nombreux contrôles sur le mouvement des distances énergétiques et temporelles. Il a un rôle important et efficace dans l'activité du mouvement et de la distance qui permet la reproduction et la reproduction de l'énergie, et c'est la nouveauté et il a l'efficacité de nombreux systèmes et les liens différents et parallèles de ces systèmes énergétiques sont durables.



(11) 11563 (22) 03 Novembre 2020

(21) 200557

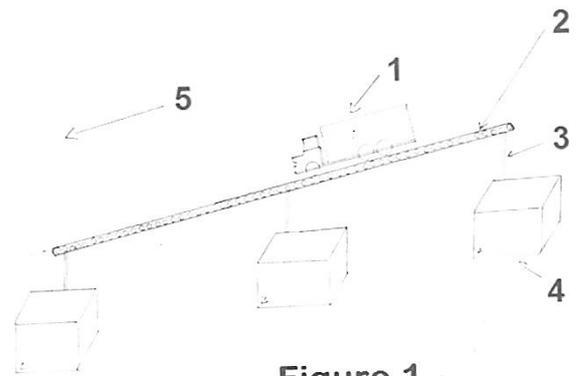
(24) 21 Juin 2022

(73) Monsieur DIAFAT Khaled  
Cité 206 Logts Hachichi Mohamed, Bloc D6,  
N° 158, Sétif  
ALGÉRIE.

(51) B 60K 6/10

## (54) SYSTÈME DE RÉCOLTE POUR L'ÉNERGIE DE FREINAGE GASPILLÉS SUR LES AUTOROUTES

(57) En raison de l'augmentation continue du niveau de consommation d'énergie électrique aux niveaux local et mondial et de l'augmentation annuelle de la demande, notre monde se dirige aujourd'hui vers des moyens de se concentrer et de rechercher davantage des moyens de générer et de préserver l'énergie et l'environnement en réduisant les taux d'émissions et de pollution résultant des turbo-alternateurs et de l'énergie nucléaire, qui est aujourd'hui la plus concentrée dans la production d'énergie électrique de notre monde. Le système de récolte de l'énergie de freinage, présenté dans ce mémoire, se compose essentiellement d'un tapis roulant placé sur les autoroutes qui bouge par le fait de freiner dessus, ce mouvement est transmis à des dispositifs de freinage dynamiques conçus sous formes de générateurs d'électricité.



- Figure 1 -

(11) 11564 (86) 26 Mars 2019

(86) PCT/EG2019/000008

(24) 21 Juin 2022

(73) Mr. SWIDAN Mohamed Abdelwahab Wahby  
53 Vector Amanwel Street, Smouha in front of  
Zahran Mall, Alexandria  
EGYPTE.

(74) Maître A. Badri

(51) F04F 13/00, B01D 61/06, F15B 3/00

## (54) UNITÉ D'ÉCHANGEUR DE PRESSION POUR ÉCONOMIES L'ÉNERGIE DANS LES USINES DE DESSALEMENT

(57) La présente invention concerne une unité de récupération d'énergie dans des installations de dessalement ou d'autres applications (comme le pétrole et le gaz), l'énergie de l'échangeur de pression PE étant fournie par l'échange de pression entre le 1<sup>er</sup> fluide, qui peut être l'eau concentrée à haute pression provenant de la sortie de l'installation de dessalement, et le 2<sup>e</sup> fluide, qui peut être l'eau d'alimentation à basse pression alimentant les installations de dessalement, le 1<sup>er</sup> fluide entrant dans l'échangeur de pression à travers une HPI et la pression étant transférée au 2<sup>e</sup> fluide à travers l'échan-

geur de pression. Ainsi, la pression du 2<sup>e</sup> écoulement est élevée et poussée à travers une HPO jusqu'à une membrane OI de dessalement. Le déroulement de ce cycle est le suivant: (HPI / E / 44 / X45 / 46 / C / 55 / X56 / 57/ A/HPO) et le 2<sup>e</sup> fluide est introduit dans l'échangeur de pression à travers une LPI et le 1<sup>er</sup> fluide est évacué sous basse pression (après avoir échangé de la pression avec le 2<sup>e</sup> fluide) de l'échangeur de pression à travers la LPO. Le déroulement de ce cycle est le suivant: (LPI / A / 54 / X52 / Y52 / Z52 / 51 / C / 47 / Z48 / Y48 / X48 / 50 / E / LPO). Le PE est constitué d'un cylindre fixe "C" et de disques tournants "A, B, D & E".

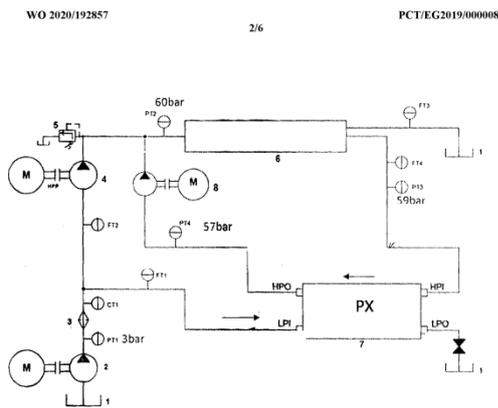


Figure (5)

(11) 11565 (86) 04 Avril 2019

(86) PCT/CN2019/081612

(24) 21 Juin 2022

(73) NOKIA TECHNOLOGIES OY.  
Karakaari 7, 02610 Espoo  
FINLANDE.

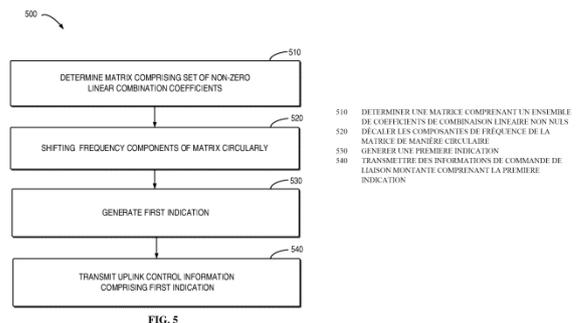
(74) Cabinet Boukrami

(51) H04L 1/00

(54) INFORMATION DE COMMANDE DE  
LIAISON MONTANTE

(57) Des modes de réalisation de la présente invention concernent des procédés, des dispositifs, des appareils et un support de stockage lisible par ordinateur pour la conception d'informations de commande de liaison montante (UCI). Le procédé consiste à déterminer, au niveau d'un dispositif terminal, une matrice comprenant un ensemble de coefficients de combinaison linéaire non nuls pour quantifier un canal entre le dispositif terminal et un dispositif de réseau, la matrice ayant des composantes spatiales et des composantes de fréquence ; décaler les composantes de fréquence de la matrice de manière circulaire, de sorte qu'un coefficient cible de

l'ensemble de coefficients de combinaison linéaire non nul est situé dans une composante de fréquence ayant un indice prédéterminé des composantes de fréquence dans une matrice décalée ; générer une première indication indiquant la composante spatiale associée au coefficient cible dans la matrice ; et transmettre, au dispositif de réseau, des informations de commande de liaison montante comprenant la première indication. Une nouvelle solution de conception des UCI peut ainsi réduire le surdébit du signalement des paramètres dans la "partie UCI 1" et la "partie UCI 2".



(11) 11566 (86) 17 Avril 2020

(86) PCT/IB2020/053654

(24) 21 Juin 2022

(30) IT 102019000006002 du 17.04.2019

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

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B01J 4/00, B01F 15/04, B01J 4/02, B01J 8/08,  
B01J 10/00, F04B 13/02(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION  
D'UN RÉACTEUR DE SYNTHÈSE D'URÉE

(57) Un réacteur de synthèse d'urée (2) est pourvu d'un système d'alimentation (10) pour alimenter le réacteur (2) avec de l'ammoniac, du dioxyde de carbone et des réactifs non convertis récupérés en aval du réacteur (2); le système d'alimentation (10) comprend un turbo-compresseur (40) qui est utilisé pour fournir de l'ammoniac et du carbamate au réacteur (2) et ayant deux roues (41a, 41b) logées de manière rotative dans des boîtiers respectifs (43a, 43b) et reliés d'un seul tenant l'un à l'autre par un arbre rotatif; les boîtiers (43a, 43b) ayant des entrées respectives (44a, 44b), reliées à une ligne d'ammoniac (34) et une ligne de carbamate (27), respectivement, pour amener le turbocompresseur (40) et coopérant avec les roues respectives (41a, 41b) un premier et un second flux essentiellement liquide contenant de

l'ammoniac et du carbamate, respectivement; et des sorties respectives (45a, 45b) connectées au réacteur (2).

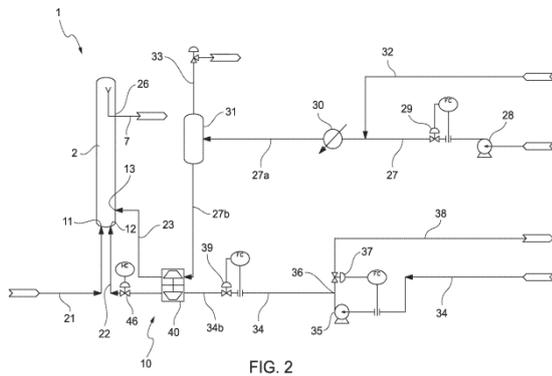


FIG. 2

(11) 11567 (86) 20 Mars 2020

(86) PCT/US2020/023857

(24) 21 Juin 2022

(30) US 62/822.124 du 22.03.2019

(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) C07K 16/28, C07K 16/30, A61P 35/00,  
C07K 16/40

(54) ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES EGFR  
X CD28

(57) La présente invention concerne des anticorps multispécifiques qui se lient à EGFR et CD28 (EGFRxCD28) ainsi que des anticorps anti-EGFR. De tels anticorps peuvent être combinés à un autre agent thérapeutique tel qu'un anticorps anti-PD1. L'invention concerne également des méthodes de traitement de cancers (par exemple, un cancer exprimant EGFR) par administration d'anticorps (par exemple, et des combinaisons de ceux-ci avec anti-PD1). Les anticorps anti-EGFRxCD28 selon la présente invention constituent une modalité immunothérapeutique ciblant une tumeur combinée à l'inhibition de PD-1. Ces anticorps bispécifiques se lient à un antigène spécifique à une tumeur (TSA) (EGFR) avec un bras et le récepteur de co-stimulation, CD28, sur des lymphocytes T avec l'autre bras. La polythérapie à l'aide d'inhibiteurs de PD-1 permet de potentialiser de manière spécifique l'activation intratumorale de lymphocytes T, permet la promotion d'un phénotype de lymphocytes T de type mémoire effectrice sans sécrétion systémique de cytokine dans une variété de modèles de xénogreffe de tumeur syngénique et humaine. La combinaison de cette classe d'anticorps bispécifiques

anti-CD28 de co-stimulation avec le traitement anti-PD-1 cliniquement validé permet d'obtenir une thérapie par anticorps bien tolérée avec une efficacité anti-tumorale nettement améliorée.

(11) 11568 (86) 05 Mars 2020

(86) PCT/US2020/021120

(24) 21 Juin 2022

(30) US 62/814.025 du 05.03.2019  
US 62/879.178 du 26.07.2019

(73) F-STAR THERAPEUTICS, INC.  
Eddeva B920 Babraham Research Campus,  
Cambridge CB22 3AT  
GRANDE BRETAGNE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 31/519, A61K 31/4192, C07D 487/04

(54) COMPOSÉS, COMPOSITIONS ET PROCÉ-  
DÉS POUR LE TRAITEMENT D'UNE MA-  
LADIE

(57) L'invention concerne des composés et des compositions pour inhiber l'expression d'un récepteur de reconnaissance de motif (par exemple, STING), et des procédés d'utilisation de ceux-ci.

(11) 11569 (86) 04 Mars 2020

(86) PCT/IB2020/051878

(24) 21 Juin 2022

(30) US 62/814.316 du 06.03.2019

(73) GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL  
PROPERTY (NO.2) LIMITED.  
980 Great West Road Brentford, Middlesex  
TW8 9GS  
GRANDE BRETAGNE.

VIIV HEALTHCARE COMPANY.  
251 Little Falls Drive Wilmington,  
Delaware 19808  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

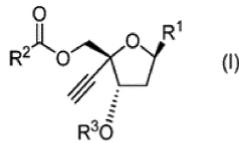
(74) Cabinet Boukrami

(51) A61P 31/18, A61K 31/7076, C07H 19/173

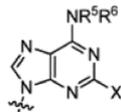
(54) COMPOSÉS UTILES DANS LA THÉRAPIE  
DU VIH

(57) L'invention concerne des composés de formule (I), des sels de celle-ci, des compositions pharmaceu-

tiques correspondantes, ainsi que des méthodes pour traiter, guérir ou prévenir le VIH chez des sujets.



AA wherein:  
BB R<sub>1</sub> is:



AA O<sub>1</sub> :  
BB R<sub>1</sub> représente :

(11) 11570 (86) 30 Octobre 2019

(86) PCT/EP2019/079587

(24) 21 Juin 2022

(30) DK PA 2018 00787 du 30.10.2018

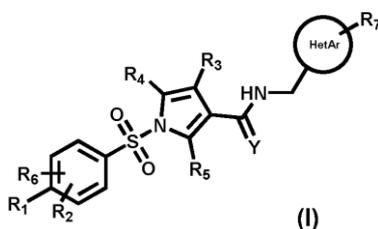
(73) H. LUNDBECK A/S.  
Ottliavej 9, 2500 Valby  
DANEMARK.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 401/12, C07D 403/12, C07D 413/12,  
C07D 417/12, A61P 25/08, A61P 25/14

(54) DÉRIVÉS D'ARYLSULFONYLPYROLE-  
CARBOXAMIDE UTILISÉS EN TANT  
QU'ACTIVATEURS DE CANAL POTAS-  
SIQUE KV3

(57) La présente invention concerne de nouveaux composés qui activent les canaux potassiques Kv3. Les composés ont la structure (formule I), des aspects séparés de l'invention concernent des compositions pharmaceutiques comprenant lesdits composés et l'utilisation des composés pour traiter des troubles sensibles à l'activation de canaux potassiques Kv3.



(11) 11571 (86) 20 Mars 2020

(86) PCT/US2020/023795

(24) 21 Juin 2022

(30) US 62/821.661 du 21.03.2019

(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) A61K 39/395, C07K 16/24, A61K 47/00

(54) FORMULATIONS STABILISÉES CONTE-  
NANT DES ANTICORPS ANTI-IL-33

(57) La présente invention concerne des formulations pharmaceutiques comprenant un anticorps qui se lie spécifiquement à l'interleukine-33 (hIL-33). Les formulations peuvent contenir, en plus d'un anticorps anti-IL-33, une solution tampon, au moins un acide aminé, au moins un saccharide ou au moins un tensioactif non ionique. Les formulations pharmaceutiques selon la présente invention présentent un degré notable de stabilité des anticorps après un stockage pendant plusieurs mois et après avoir été soumis à des contraintes thermiques et à d'autres contraintes physiques.

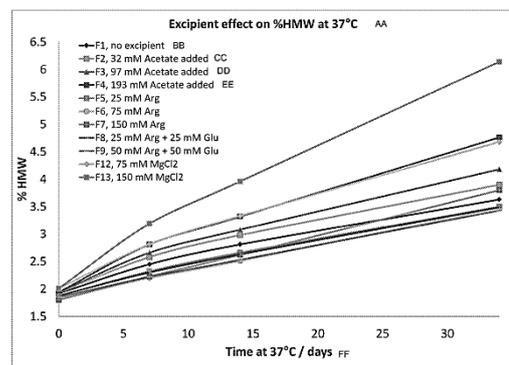


Figure 3

AA ... Effet de l'excipient sur le pourcentage de HMW à 37 °C  
BB ... F1, aucun excipient  
CC ... F2, Acétate ajouté à 32 mM  
DD ... F3, Acétate ajouté à 97 mM  
EE ... F4, Acétate ajouté à 193 mM  
FF ... Temps à 37 °C/jours

(11) 11572 (86) 02 Avril 2020

(86) PCT/US2020/026331

(24) 21 Juin 2022

(30) US 62/828.699 du 03.04.2019

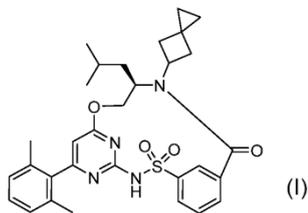
(73) VERTEX PHARMACEUTICALS INCOR-  
PORATED.  
50 Northern Avenue Boston, Massachusetts 02210  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61P 11/00, C07D 239/69, C07D 515/08

**(54) AGENTS DE MODULATION DE RÉGULATEUR DE CONDUCTANCE TRANSMEMBRANAIRE DE FIBROSE KYSTIQUE**

(57) L'invention concerne un composé (I) :



des dérivés deutérés et des sels pharmaceutiquement acceptables de l'un quelconque de ceux-ci. L'invention concerne également des procédés de traitement de la fibrose kystique à l'aide de ces composés.

(11) 11573 (22) 07 Juin 2020

(21) 200299

(24) 21 Juin 2022

(73) UNITE DE DÉVELOPPEMENT DES ÉQUIPEMENTS SOLAIRES.

Bou Ismail 42415, Tipaza  
ALGÉRIE.

(51) A 61L 2/10

**(54) SMART KIT DE DESINFECTION MOBILE DES SURFACES PAR IRRADIATIONS GERMICIDE ULTRAVIOLET**

(57) La présente innovation concerne un smart kit de désinfection mobile des surfaces par irradiations germicides ultraviolet (UVGI). Ces systèmes sont utilisés dans les zones contaminées ou à fort potentiel de contamination pour désinfecter les surfaces à contact tactile élevé et permettant ainsi de réduire la charge bactérienne, virale, les champignons et les spores. La lumière UV et particulièrement l'UV -C offre une solution puissante et abordable pour inactiver rapidement et efficacement les microorganismes pathogènes. Les UVGI bloquent le processus de réplication et donc le pouvoir d'infection de ces derniers par un processus physique de dégradation des acides nucléiques. Elle présente un excellent outil afin d'atteindre un taux d'infection pratiquement nul et baisser la morbidité et la mortalité due aux différentes maladies infectieuses et allergogènes. Notre système est doté d'une puissance maximale d'irradiation UV-C de 280W, répartie sur huit (08) lampes germicides UV à vapeur de mercure positionnent en 360°. Le système est contrôlé par un smart switch, il permet de piloter à distance l'appareil grâce à sa connexion Wifi. Le smart switch est géré depuis le réseau Wifi (3G/4G) ou le réseau locale LAN (Local Area Network) d'un Smartphone ou d'une tablette via une application sur Androïde ou iOS. Le kit de désinfection est constitué d'une unité d'alimentation électrique auxi-

liaire hybride AC (220V)/DC photovoltaïque (12V), ainsi que un chargeur de batterie (AC-DC). Le stockage et la conversion électrique est assuré par une batterie solaire de I2V1150Ah, un régulateur IOA et d'un onduleur I2V/350W. Le générateur solaire photovoltaïque est composé de deux panneaux de 50Wc chacun embarque sur la structure de l'unité. Le kit comprend une troisième unité auxiliaire représentée par une enceinte modulable avec revêtement en tissu réfléchissant, qui procure une utilisation plus spécifique du système de désinfection même en zones occupées. Ainsi gagner en temps d'utilisation et en volume de désinfection. 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. Ils fournissent des options efficace pour les hôpitaux, les laboratoires, les hôtels, les salles de sport, les avions de ligne, les salles de courrier et dans l'industrie alimentaire où il existe un potentiel de contamination, ou lorsqu'il est nécessaire de garder toutes les surfaces stérilisées. Notre innovation s'inscrit dans une vision de développement utile et durable visant à préserver la vie des personnes et participer à la lutte contre tous type d'épidémie ou de pandémie.

(11) 11574 (22) 07 Juin 2020

(21) 200298

(24) 21 Juin 2022

(73) U.D.E.S.

Unité de Développement des Équipements Solaires.

Route Nationale N° 11, BP 386,  
Bou Ismail 42415, Tipaza

ALGÉRIE.

(51) F 24S 10/50, F 26B 3/28

**(54) SYSTÈME DE SECHAGE SOLAIRE AVEC VENTILLATION NATURELLE REGULEE ET STOCKAGE DE CHALEUR**

(57) L'invention porte sur un séchoir solaire conçu pour fonctionner de manière autonome à l'énergie solaire comme seule et unique source d'énergie. Par rapport aux séchoirs solaires existants l'invention se distingue par plusieurs avantages parmi lesquels:

- La simplicité de conception, fabrication et utilisation.
- Un système de chauffage et stockage de chaleur à eau incomparable.
- Une enceinte de séchage avec des claies montées à la verticale.
- Un dimensionnement et configuration des claies favorisant une circulation homogène de l'air de séchage par convection naturelle équilibrée.
- Un équipement qui élimine les problèmes et possibilités de formation de rosée pendant la nuit sur les produits en cours de séchage.
- Un temps de séchage plus court et une qualité supérieure des produits séchés.

(11) 11575 (86) 30 Septembre 2016

(86) PCT/US2016/054838

(24) 27 Juin 2022

(30) US 62/236.226 du 02.10.2015

(73) BONUMOSE LLC.  
1725 Discovery Drive Suite 220 Charlottesville  
VA 22911  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) C12N 9/90, C12P 19/24

(54) **PRODUCTION ENZYMATIQUE DU D-TAGATOSE**

(57) La présente invention concerne un procédé de conversion enzymatique d'un saccharide en tagatose. L'invention concerne également un procédé de préparation de tagatose, le procédé impliquant la conversion de fructose 6-phosphate (F6P) en tagatose 6-phosphate (T6P), catalysée par une épimérase, et la conversion de T6P en tagatose, catalysée par une phosphatase.

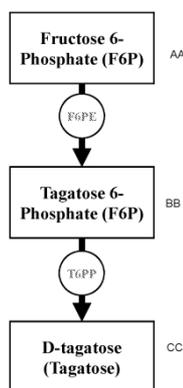


FIG. 1

AA Fructose 6-phosphate (F6P)  
BB Tagatose 6-phosphate (T6P)  
CC D-tagatose (Tagatose)

(11) 11576 (86) 10 Janvier 2011

(86) PCT/US2011/020631

(24) 27 Juin 2022

(30) US 12/985.613 du 06.01.2011  
US 61/294.971 du 14.01.2010

(73) GENERAL ELECTRIC TECHNOLOGY GMBH.  
Brown Boveri Strasse 7, CH-5400 Baden  
SUISSE.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) B01D 53/14, B01D 53/18

(54) **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LAVAGE À L'EAU POUR UN PROCÉDÉ DE CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE**

(57) L'invention porte sur un système et un procédé pour récupérer un solvant à partir d'un gaz de fumée décarbonaté dans une colonne d'absorption (100), le gaz de fumée décarbonaté (120) ayant eu du dioxyde de carbone absorbé et éliminé par contact vapeur-liquide avec une solution (119) d'absorption de dioxyde du carbone contenant le solvant. Le système comprend une section (114) de contrôle d'émission configurée pour amener un courant d'eau (122) sensiblement exempt du solvant en contact avec le gaz de fumée décarbonaté (120) pour récupérer le solvant à partir du gaz de fumée décarbonaté (120) et pour former une eau de lavage contenant du solvant (160) et un gaz de fumée (124) contenant du solvant réduit et une section (116) de refroidissement de gaz de fumée configurée pour amener de l'eau de lavage refroidie (132) en contact avec le gaz de fumée (124) contenant du solvant réduit pour refroidir le gaz de fumée (124) contenant du solvant réduit et condenser l'eau du gaz de fumée décarbonaté, permettant ainsi de former un gaz d'échappement refroidi (125) et de l'eau de lavage usée.

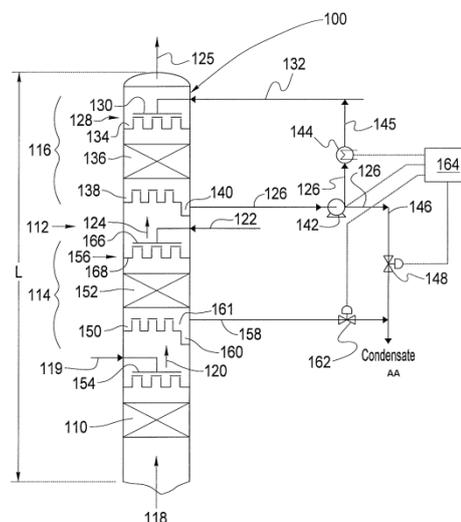


FIG. 1

(11) 11577 (86) 18 Septembre 2017

(86) PCT/US2017/052103

(24) 27 Juin 2022

(30) US 62/396.190 du 18.09.2016  
US 62/396.383 du 19.09.2016

(73) H. LEE MOFFITT CANCER CENTER AND  
RESEARCH INSTITUTE, INC.  
12902 Magnolia Drive Tampa,  
Florida 33612-9497  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître A. Badri

(51) C07D 401/06, C07D 403/06, A61K 31/454, A61K 31/496

(54) **INHIBITEURS DE YAP1 CIBLANT L'INTERACTION DE YAP1 AVEC OCT4**

(57) La liaison du co-activateur transcriptionnel, YAP1, au facteur de transcription Oct4, induit Sox2, qui est un acteur de transcription nécessaire pour l'auto-renouvellement de cellules de type souche à partir du cancer du poumon non à petites cellules. Le domaine WW de YAP1 se lie au motif PPxY de l'Oct4 pour induire Sox2. L'administration d'un peptide correspondant au domaine WW pourrait empêcher l'induction de Sox2 et de caractère souche. De même, des peptides et des mimétiques du motif PPxY pourraient inhiber le caractère souche. L'invention concerne des composés qui affectent l'interaction Yap1 : Oct4.

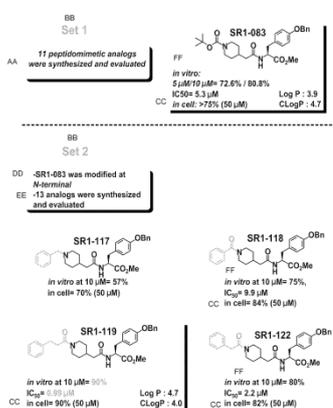


FIG. 1

AA 11 analogues peptidomimétiques ont été synthésés et évalués  
 BB ensemble  
 CC dans la cellule  
 DD SR1-083 a été modifié au niveau de l'extrémité N-terminale  
 EE 13 analogues ont été synthésés et évalués  
 FF in vitro à  $10 \mu\text{M}$

(11) 11578 (86) 28 Avril 2020

(86) PCT/IB2020/053993

(24) 27 Juin 2022

(30) IT 102019000006482 du 02.05.2019

(73) CHIMEC S.P.A.  
 Via delle Ande 19 00144 Roma  
 ITALIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) G01N 25/04, G01N 33/28, B01L 7/02

(54) **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DES PROPRIÉTÉS DE FLUIDES HYDROCARBONÉS ET DE SUBSTANCES SIMILAIRES**

(57) Le dispositif (1) pour déterminer les propriétés de fluides hydrocarbonés et de substances similaires

comprend un boîtier de confinement (2), des moyens de thermorégulation (11, 12) et une unité de travail (7) dans laquelle des échantillons contenant des fluides hydrocarbonés et des substances similaires à analyser peuvent être insérés, l'unité de travail (7) comprenant une pluralité de bains thermostatiques (8) associés auxdits moyens de thermorégulation (11, 12) indépendamment les uns des autres pour induire différentes variations de température sur chacun des échantillons.

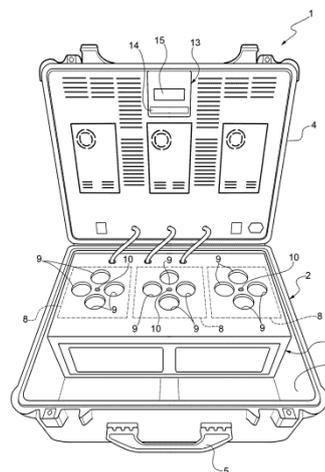


FIG. 1

(11) 11579 (86) 06 Mai 2020

(86) PCT/GB2020/051115

(24) 27 Juin 2022

(30) GB 1906390.8 du 07.05.2019

(73) YARA UK LIMITED.  
 Harvest House Origin Way, Europarc Grimsby  
 DN37 9TZ  
 GRANDE BRETAGNE.

(74) Maître N.E. Djellout

(51) C05C 9/00, C05D 9/02, C05G 5/30

(54) **PARTICULES D'ENGRAIS COMPRENANT DU FER**

(57) La présente invention se rapporte au domaine des particules d'engrais. En particulier, elle concerne une particule d'engrais comprenant un noyau d'engrais et une couche extérieure constituée d'un agent de conditionnement comprenant un composant de chélate de fer dissous dans un solvant, l'invention étant caractérisée en ce que le solvant est choisi dans le groupe constitué par des glycols, des éthers de glycol et des mélanges de ceux-ci, un composant de chélate de fer et éventuellement de l'urée. La présente invention concerne également le procédé de préparation d'une telle particule d'engrais. Dans un autre aspect, la présente invention concerne une composition liquide comprenant un composant de chélate de fer dissous dans un solvant choisi

dans le groupe constitué par des glycols, des éthers de glycol et des mélanges de ceux-ci, et de l'urée. Enfin, l'invention concerne également l'utilisation d'une composition liquide comprenant un composant de chélate de fer dissous dans un solvant choisi dans le groupe des glycols, des éthers de glycol et des mélanges de ceux-ci, et éventuellement de l'urée, en tant qu'agent de revêtement de particules d'engrais solides.

(11) **11580** (86) **27 Mars 2020**

(86) **PCT/EP2020/058814**

(24) **27 Juin 2022**

(30) EP 19166429.1 du 29.03.2019  
US 62/833.395 du 12.04.2019

(73) JANSSEN PHARMACEUTICA NV.  
Tumhoutseweg 30, 2340 Beerse  
BELGIQUE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **A61K 31/498, A61P 35/00, A61K 45/06**

(54) **INHIBITEURS DE LA TYROSINE KINASE  
FGFR POUR LE TRAITEMENT DU CAR-  
CINOME UROTHÉLIAL**

(57) L'invention concerne des méthodes de traitement du carcinome urothélial avec un produit médicamenteux approuvé contenant un inhibiteur du récepteur du facteur de croissance des fibroblastes (FGFR). L'invention concerne également des procédés de vente ou d'offre à la vente d'un produit médicamenteux approuvé contenant un inhibiteur du récepteur du facteur de croissance des fibroblastes (FGFR).

(11) **11581** (86) **22 Avril 2020**

(86) **PCT/EP2020/061176**

(24) **27 Juin 2022**

(30) US 62/838.051 du 24.04.2019  
US 62/940.036 du 25.11.2019

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

THE BROAD INSTITUTE, INC.  
415 Main Street Cambridge,  
Massachusetts 02142  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

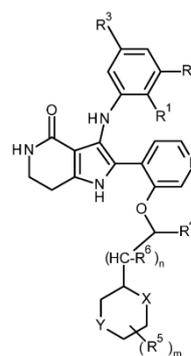
DANA-FARBER CANCER INSTITUTE, INC.  
450 Brookline Avenue Boston,  
Massachusetts 02215  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) **Maître A. Badri**

(51) **C07D 471/04, A61K 31/4545, A61P 35/00**

(54) **COMPOSÉS DE 4H-PYRROLO[3,2-C]PYRIDI-  
-4-ONE**

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



(I)

des procédés pour leur production et leur utilisation en tant que produits pharmaceutiques.

(11) **11582** (86) **06 Mai 2020**

(86) **PCT/EP2020/062520**

(24) **27 Juin 2022**

(30) EP 19305578.7 du 06.05.2019

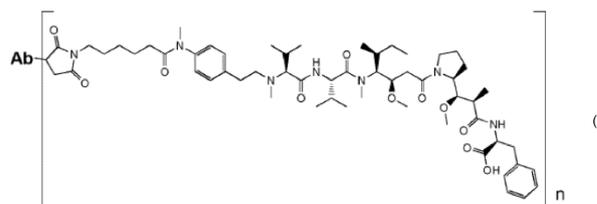
(73) PIERRE FABRE MÉDICAMENT.  
45 Place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt  
FRANCE.

(74) **Maître Maya Sator**

(51) **A61K 45/06, A61K 31/337, A61P 35/00**

(54) **ADC POUR UN TRAITEMENT CONCOMI-  
TANT OU POSTÉRIEUR AU DOCÉTAXEL**

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



dans laquelle Ab est un anticorps anti-IGF1R caractérisé en ce qu'il comprend des CDR de la chaîne légère de séquences SEQ ID Nos. 9, 5 et 11 respectivement et des CDR de chaîne lourde de séquence SEQ ID Nos 7, 2 et 3 respectivement, et n est compris entre 1 et 12, pour son utilisation dans le traitement de maladies proliféra-

tives, telle que le cancer, caractérisée en ce que l'ADC est administré de façon concomitante ou postérieurement à du docétaxel.

(11) 11583 (86) 27 Mars 2020

(86) PCT/EP2020/058702

(24) 27 Juin 2022

(30) US 62/825.924 du 29.03.2019

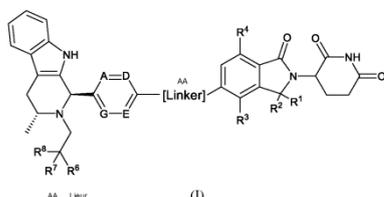
(73) ASTRAZENECA AB.  
151 85 Södertälje  
SUÈDE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 471/04, A61P 35/00, A61K 31/437,  
A61K 31/506

(54) PROTAC DÉGRADANT LE RÉCEPTEUR  
DES ŒSTROGÈNES

(57) L'invention concerne d'une manière générale des composés de formule (I) :



(I) et des sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci, dans la formule  $R^1$ ,  $R^2$ ,  $R^3$ ,  $R^4$ ,  $R^6$ ,  $R^7$ ,  $R^8$ , lieu (Linker), A, G, D et E ont l'une quelconque des significations définies dans la description. La présente invention concerne également l'utilisation de ces composés et des sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci dans des méthodes de traitement du corps humain ou animal, par exemple dans la prévention ou le traitement du cancer. La présente invention concerne en outre des procédés et des composés intermédiaires impliqués dans la préparation des composés selon l'invention et des compositions pharmaceutiques les contenant.

(11) 11584 (86) 27 Mars 2020

(86) PCT/US2020/025110

(24) 13 Juillet 2022

(30) US 62/826.521 du 29.03.2019  
US 62/877.765 du 23.07.2019

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

(74) Cabinet Boukrami

(51) C12N 15/113

(54) COMPOSÉS ET MÉTHODES DE MODU-  
LATION DE UBE3A-ATS

(57) L'invention concerne des composés, des procédés et des compositions pharmaceutiques permettant de réduire la quantité ou l'activité de UBE3A-ATS, la transcription antisens endogène de la ligase de la protéine d'ubiquitine E3A (UBE3A) dans une cellule ou chez un sujet et, dans certains cas, d'augmenter l'expression de la UBE3A paternelle et la quantité de protéine UBE3A dans une cellule ou chez un sujet. De tels composés, méthodes et compositions pharmaceutiques sont utiles pour atténuer au moins un symptôme ou un signe d'une maladie neurogénétique. Ces symptômes et ces signes comprennent des retards de développement, une ataxie, une déficience vocale, des problèmes de sommeil, des crises d'épilepsie et des anomalies d'EEG. De tels troubles Neurogénétiques comprennent Le Syndrome d'angman.

(11) 11585 (22) 15 Juin 2021

(21) 210332

(24) 13 Juillet 2022

(73) Monsieur TOUHAMI Seddik  
11 Rue Meddah Tahar, Mohammadia, Mascara  
ALGERIE.

Monsieur AKSA Wessim  
07 Bâtiment FH 105 Logts, Cité Makam Chahid,  
Sidi Bel Abbès  
ALGÉRIE.

Monsieur BOUKHOULDA Mohammed Fodil  
01 Rue Houdaifa Ibn Yemen, Cité El Medina El  
Mounaoura, Sidi Bel Abbès  
ALGERIE.

(51) B 05B 7/00000, B 05B 15/16

(54) BUSE DE PUIVÉRISATION HYDRO  
PNEUMATIQUE ET DE CHARGEMENT  
ÉLECTROSTATIQUE

(57) L'objectif de l'invention est de réduire les impacts économiques et environnementaux de la dérive non intentionnelle des liquides phytosanitaires pulvérisés sur les cultures sous serre ou dans un champ ouvert. Cette invention présente une buse qui assure la pulvérisation d'un liquide phytosanitaire par fragmentation hydraulique pneumatique et mécanique dans une zone de dépression. Dans la même zone les gouttelettes obtenues par pulvérisation sont chargées électriquement par influence ensuite projetées vers une cible comme par exemple un arbre. À une distance de l'ordre de 20 cm les gouttelettes porteuses de charge électrostatique sont

attirées par les surfaces apparentes ou cachées de la cible.

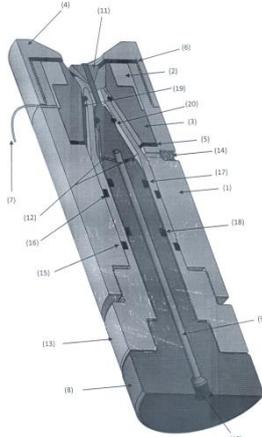


Figure 2

(11) 11586 (22) 30 Juin 2021

(21) 210376

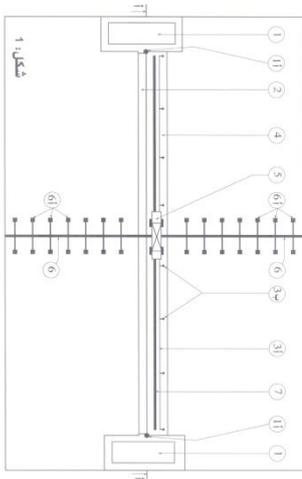
(24) 13 Juillet 2022

(73) Monsieur BENMAKHLOUF Abdenour  
Cité Ali Besbes, Rue C N°03, SMk, Constantine  
ALGÉRIE.

(51) A 01G 27/00

(54) **SYSTÈME D'IRRIGATION LINÉAIRE  
ÉLECTRIQUE AUTONOME**

(57) Le système d'irrigation linéaire électrique autonome à un bras ou deux bras, permet d'irriguer les terres agricoles pouvant atteindre une longueur de 3.000 m et une largeur de 1.000 m (jusqu'à 300 hectares). Fonctionnant d'une manière autonome, sept jours sur sept, 24/24. Utilisant une ligne aérienne de contact (L.A.C) comme moyen de transmission du courant électrique, pour alimenter en courant électrique les équipements électriques mobiles, nécessaires à l'irrigation linéaire ou frontale.



(11) 11588

(86) 13 Novembre 2017

(86) PCT/US2017/061244

(24) 13 Juillet 2022

(30) US 15/352.965 du 16.11.2016

(73) PPG INDUSTRIES OHIO, INC.  
3800 West 143rd Street Cleveland, Ohio 44111  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B01D 67/00, B01D 69/02, B01D 69/14,  
B01D 71/26

(54) **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MEM-  
BRANES MICROPOREUSES REMPLIES**

(57) La présente invention concerne un procédé de traitement d'une surface d'une membrane microporeuse remplie. La membrane microporeuse comprend une matrice polyoléfinique, une charge inorganique distribuée dans toute la matrice, et un réseau de pores d'interconnexion à travers la membrane. Le procédé consiste: (1) à mettre en contact séquentiellement la membrane avec une première composition de traitement comprenant un époxy-silane qui est en contact étroit avec la charge inorganique; (2) à soumettre la membrane obtenue à l'étape (1) à des conditions suffisantes pour effectuer une première réaction entre la charge inorganique et les groupes silane du composé époxy-silane; (3) à mettre en contact la membrane obtenue à l'étape (2) avec une seconde composition de traitement comprenant un polyalkylène polyamine, un polysaccharide à fonction amine et/ou un aminosilane; et (4) à soumettre la membrane obtenue à l'étape (3) à des conditions suffisantes pour effectuer une seconde réaction. L'invention concerne également des membranes traitées.

(11) 11589

(86) 10 Octobre 2017

(86) PCT/EP2017/075759

(24) 13 Juillet 2022

(30) US 62/406.650 du 11.10.2016

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

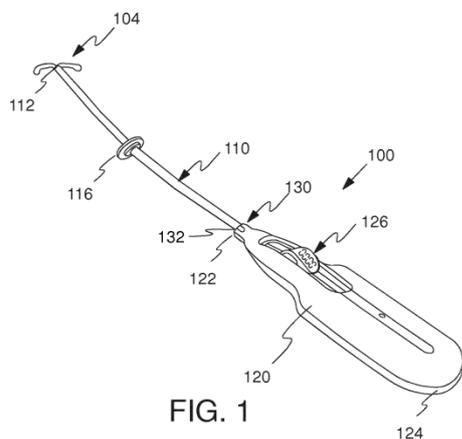
(74) Maître M.A. Badri

(51) A61F 6/14, A61F 6/18, A61B 90/00

(54) **INSTRUMENT D'INTRODUCTION POUR  
SYSTÈME INTRA-UTÉRIN**

(57) L'invention concerne un instrument d'introduction (d'insertion) et un kit d'introduction pour un sys-

tème intra-utérin. L'instrument d'introduction comprend un tube d'introduction ayant une première extrémité et une seconde extrémité opposée, la première extrémité pouvant être actionnée pour recevoir de manière amovible le système intra-utérin et une poignée ayant une première partie d'extrémité et une seconde partie d'extrémité opposée, la première partie d'extrémité de la poignée est couplée à la seconde extrémité du tube d'introduction. La poignée comprend un mécanisme de manipulation pour commander le mouvement du tube d'introduction par rapport au système intra-utérin. L'instrument d'introduction comprend également un mécanisme d'indication agencé de manière fonctionnelle en liaison avec le tube d'introduction et la poignée, le mécanisme d'indication est couplé en communication au mécanisme de manipulation et peut fonctionner pour fournir des signaux indicatifs correspondant à des étapes opérationnelles de l'instrument d'introduction. Les signaux indicatifs comprennent au moins un signal lumineux et le mécanisme d'indication comprend une source d'alimentation.



(11) 11590 (86) 13 Novembre 2017

(86) PCT/US2017/061248

(24) 13 Juillet 2022

(30) US 15/352.984 du 16.11.2016

(73) PPG INDUSTRIES OHIO, INC.  
3800 West 143rd Street Cleveland, Ohio 44111  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B01D 67/00, B01D 69/02, B01D 69/14,  
B01D 71/26

(54) **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MEMBRANES MICROPOREUSES REMPLIES**

(57) La présente invention concerne un procédé de traitement d'une surface d'une membrane microporeuse remplie. La membrane microporeuse comprend une matrice polyoléfinique, une charge inorganique distri-

buée dans la matrice, et un réseau de pores d'interconnexion à travers la membrane. Le procédé comprend la mise en contact séquentielle (1) d'au moins une surface de la membrane avec une composition de traitement d'un composé polyamine à fonction silane ayant au moins un groupe alcoxy silane, de telle sorte que le composé polyamine à fonction silane est en contact intime avec la charge présente dans la matrice; et (2) soumettre la membrane de (1) à des conditions suffisantes pour effectuer une réaction de condensation entre la charge inorganique et le composé polyamine à fonction silane. L'invention concerne également des membranes traitées.

(11) 11591 (86) 27 Mars 2020

(86) PCT/US2020/025166

(24) 13 Juillet 2022

(30) EP 19166428.3 du 29.03.2019  
EP 19188971.6 du 30.07.2019

(73) JANSSEN PHARMACEUTICA NV.  
Tumhoutseweg 30, B-2340 Beerse  
BELGIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 31/498, A61P 35/00

(54) **INHIBITEURS DE TYROSINE KINASE FGFR POUR LE TRAITEMENT DU CARCINOME UROTHÉLIAL**

(57) L'invention concerne des procédés de traitement du carcinome urothélial chez un patient comprenant l'évaluation d'un échantillon biologique provenant du patient pour la présence d'au moins deux altérations génétiques du récepteur du facteur de croissance des fibroblastes (FGFR) et le traitement du patient avec un inhibiteur de FGFR. L'invention concerne également des méthodes de traitement du carcinome urothélial chez un patient présentant au moins deux altérations génétiques du récepteur du facteur de croissance des fibroblastes (FGFR), comprenant l'administration d'un inhibiteur de FGFR.

(11) 11592 (22) 14 Juin 2021

(21) 210325

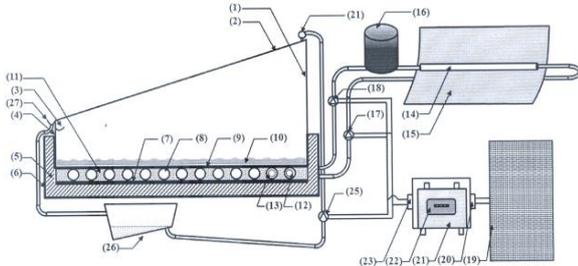
(24) 13 Juillet 2022

(73) UDES.  
Unité de Développement des Équipements  
Solaires.  
Bou Ismail 42415, Tipaza  
ALGÉRIE.

(51) B 01D 59/04, B 01D 59/00

**(54) DISTILLATEUR SOLAIRE HYPRIDE (CSP/PV) AVEC STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE (TES)-WatSol-R21**

(57) La technique de dessalement proposée dans cette innovation se base sur le principe de l'effet de serre (évaporation-condensation). Les principaux avantages de ce procédé sont la qualité de l'eau produite et la possibilité d'intégrer différentes sources d'énergie solaire thermique et photovoltaïque. Le distillateur solaire proposé a pour but le dessalement des eaux de mer et saumâtres, ainsi que la réutilisation des eaux usées épurées concentrées en sel. Le prototype combine le concept du stockage d'énergie thermique par le sable avec une source d'énergie solaire hybride à savoir le capteur thermique à concentration et panneaux photovoltaïques. Le kit de distillation est équipé d'un système de nettoyage qui permet l'élimination des impuretés déposées sur la vitre extérieure, et son refroidissement afin d'optimiser le phénomène de condensation et d'avoir un rendement meilleur du distillateur. L'utilisation d'un capteur cylindro-parabolique, ainsi que le double stockage d'énergie thermique à travers le sable et le ballon de stockage du fluide caloporteur améliorent l'échange thermique au niveau du bassin de distillateur et assure une production d'eau fraîche en continu (alternance jour et nuit). La partie photovoltaïque permettra le fonctionnement des circulateurs du fluide caloporteur. Enfin, dans le but de minimiser les déperditions thermiques, une isolation appropriée est exigée pour le contrôle passif de la direction du flux de chaleur du matériau de stockage vers le bassin du distillateur.

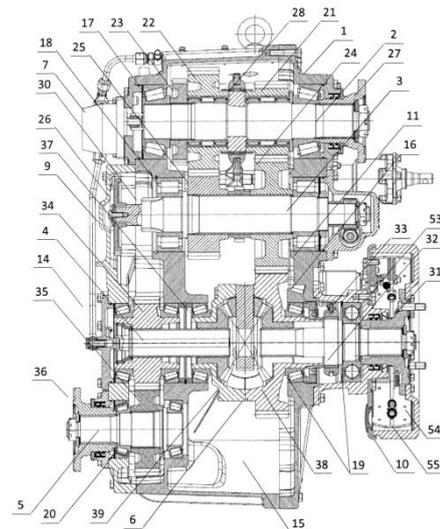
**(11) 11593 (86) 29 Août 2019****(86) PCT/RU2019/000603****(24) 13 Juillet 2022****(30) RU 2019102744 du 31.01.2019**

**(73) JOINT STOCK COMPANY BRYANSKIY AVTOMOBILNY ZAVOD.**  
ul. Staleliteynaya, 1 g. Bryansk 241038  
RUSSIE.

JOINT STOCK COMPANY ALMAZ ANTEY  
AIR AND SPACE DEFENCE CORPORATION.  
Vereyskaya Street, 41 Moscow 121471  
RUSSIE.

**(74) Maître A.Ch. Kerbouche****(51) B60K 17/346, F16M 37/08****(54) BOÎTE DE TRANSMISSION POUR MOYEN DE TRANSPORT À ESSIEUX MULTIPLES**

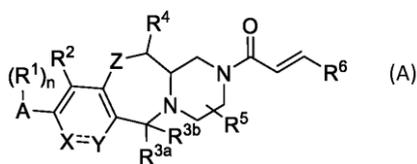
(57) L'invention concerne une boîte de transmission pour les transmissions de moyens de transport sur roues à plusieurs essieux et à transmission intégrale. Cette boîte de transfert comprend un corps, des arbres d'entrée, intermédiaire, et des arbres supérieur et inférieur de sortie, un différentiel blocable, une pompe à huile et une boîte de sélection de vitesse comprenant un arbre et une unité de direction assistée qui sont connectées au corps. L'arbre de sortie supérieur comprend un flanc connecté à l'arbre entraîné de l'actionneur des ponts arrière. L'arbre de sortie inférieur comprend un flanc connecté à l'arbre d'entraînement de l'actionneur des ponts avant de la transmission. La surface inférieure de la partie médiane du corps de la boîte de transfert comprend un renforcement en forme de poche qui collecte et distribue le liquide lubrifiant vers les roulements à billes et l'embrayage de blocage du différentiel de l'arbre de sortie supérieur. L'unité de direction assistée comprend une pompe hydraulique reliée à l'arbre intermédiaire et un commutateur pneumatique pour commuter les modes de fonctionnement de la pompe hydraulique. La boîte de sélection de vitesses comprend un arbre supplémentaire, un pignon disposé librement sur celui-ci et relié à un pignon supplémentaire de l'arbre d'entrée, un commutateur pneumatique, un embrayage relié au pignon de l'arbre supplémentaire et au commutateur pneumatique.



Фиг.1

**(11) 11594 (86) 03 Mars 2020****(86) PCT/EP2020/055551****(24) 13 Juillet 2022****(30) US 62/813.885 du 05.03.2019  
US 62/951.146 du 20.12.2019**

- (73) ASTRAZENECA AB.  
SE-151 85 Södertälje  
SUÈDE.
- (74) **Cabinet Boukrami**
- (51) **C07D 498/04, A61P 35/00, C07D 487/04,  
C07D 498/14, C07D 498/22, A61K 31/553**
- (54) **COMPOSÉS TRICYCLIQUES FUSIONNÉS  
UTILES EN TANT QU'AGENTS ANTI-  
CANCÉREUX**
- (57) L'invention concerne des composés de formule  
(A) :



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 de prolifération cellulaire.

- (11) **11595** (86) **10 Mars 2020**
- (86) **PCT/EP2020/056305**
- (24) **13 Juillet 2022**
- (30) AT A50200/2019 du 11.03.2019
- (73) INNOVA PATENT GMBH.  
Konrad-Doppelpmary-Straße 1 6922 Wolfurt  
AUTRICHE.
- (74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**
- (51) **B61B 12/06, B61B 12/02**
- (54) **DÉTECTION DE PASSAGE POUR TÉLÉ-  
PHÉRIQUE**

(57) Afin d'augmenter la sécurité d'un téléphérique, en particulier lors du passage d'une cabine de téléphérique (5) par un support (1) du téléphérique, il est prévu selon l'invention qu'au moins un support de téléphérique (1) comporte un dispositif de détection (9) pourvu d'au moins une unité d'évaluation (16) et d'au moins deux capteurs (15) reliés à l'unité d'évaluation (16). Un premier capteur (15) est disposé dans la zone d'entrée (E) du support de téléphérique (1) pour détecter la présence d'une cabine de téléphérique (5) dans une zone de détection du premier capteur (15) et un deuxième cap-

teur (15) est disposé dans la zone de sortie (A) du support de téléphérique pour détecter la présence d'une cabine de téléphérique (5) dans une zone de détection du deuxième capteur (15). Le dispositif de détection (9) est prévu pour déterminer un nombre (i) de cabines de téléphérique (5) entre le premier capteur (15) et le deuxième capteur (15) et pour générer un signal d'erreur (F) lorsque le nombre déterminé (i) dépasse un nombre maximum prédéterminé ( $i_{max}$ ).

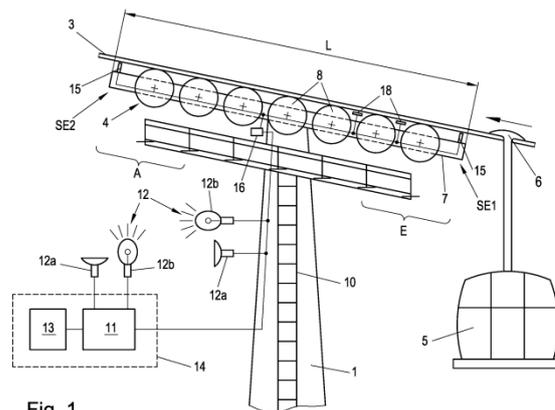


Fig. 1

- (11) **11596** (86) **04 Octobre 2017**
- (86) **PCT/EP2017/075145**
- (24) **13 Juillet 2022**
- (30) FR 1659642 du 06.10.2016
- (73) MG-VALDUNES.  
Usine de Valenciennes, Rue Gustave Delory  
59125 Trith Saint Leger  
FRANCE.
- (74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**
- (51) **C 09K 8/05**
- (54) **ROUE DE VÉHICULE FERROVIAIRE ET  
VÉHICULE FERROVIAIRE ÉQUIPÉ  
D'UNE TELLE ROUE**

(57) Le roue de véhicule ferroviaire comprend une jante (4) possédant deux couronnes (10) coaxiales, un bandage (6) entourant la jante (4) et comprenant une partie d'appui (22) inséré entre les deux couronnes (10) et en appui sur chaque couronne (10) par l'intermédiaire d'un anneau élastique (8) respectif, la roue comprenant au moins un relief de centrage en creux ou en saillie formé sur la jante, le bandage ou un anneau élastique, chaque relief de centrage assurant le centrage d'un anneau élastique par rapport à la jante ou au bandage, chaque relief de centrage étant circulaire, centré sur l'axe central (A-A') de la roue et continu circonférentiellement.

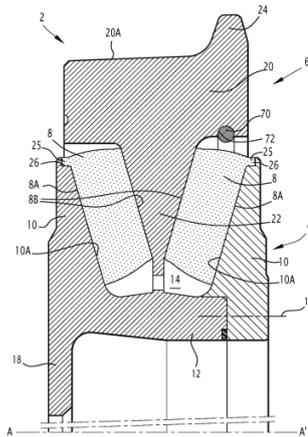


FIG.1

(11) 11597 (86) 07 Juin 2013

(86) PCT/EP2013/061841

(24) 13 Juillet 2022

(30) IT FI2012A000113 du 08.06.2012

(73) NUOVO PIGNONE TECHNOLOGIE SRL.  
Via Felice Matteucci 2 I-50127 Florence  
ITALIE.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) F04B 39/10, F04B 39/14, F04B 53/10,  
F04B 53/22, B23P 19/04, B25B 27/24(54) DISPOSITIF DE RETRAIT D'UN ENSEMBLE  
SOUPAPE ET CAGE D'UNE MACHINE

(57) Le dispositif (100) comprend une plaque d'ancrage (101) conçue pour l'ancrage du dispositif sur un carter de machine. Le dispositif comprend en outre une plaque à bornes (103) raccordée à la plaque d'ancrage (101) à une certaine distance de celle-ci et une coulisse (107) agencée de manière à se déplacer entre la plaque d'ancrage et la plaque à bornes. Le dispositif comprend en outre un agencement de raccordement (130) conçu pour le raccordement de la coulisse (107) à un ensemble soupape et cage (27, 41) destiné à être retiré de la machine.

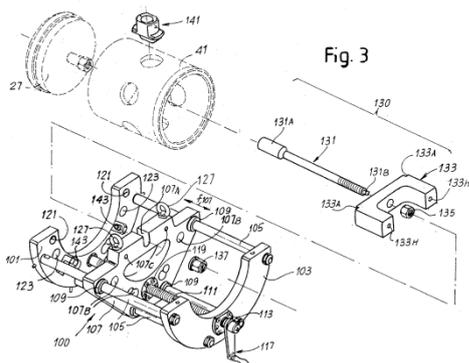


Fig. 3

(11) 11598 (86) 27 Mai 2014

(86) PCT/JP2014/002772

(24) 13 Juillet 2022

(30) JP 2013-111893 du 28.05.2013

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

(74) Maître N.E. Djellout

(51) C07K 14/605

(54) COMPOSÉ PEPTIDIQUE

(57) La présente invention concerne un nouveau composé peptidique ayant pour effet d'activer les récepteurs au GLP-1 et les récepteurs au GIP, ainsi que l'utilisation dudit composé peptidique en tant que médicament. L'invention concerne, plus précisément, un peptide contenant une séquence partielle représentée par la formule (I), ou un sel de celui-ci et un médicament en contenant. P<sup>1</sup>-Tyr-Aib-Glu-Gly-Thr-alphaMePhe-Thr-Ser-Asp-Tyr-A11-A12-A13-Leu-Asp-A16-A17-Ala-Gln-A20-Glu-Phe-Val-Lys-Trp-Leu-Leu-Lys-A29, formule (I) dans laquelle chaque symbole est tel que défini ici.

(11) 11599 (22) 04 Mai 2021

(21) 210227

(24) 13 Juillet 2022

(73) Monsieur CHIKHI Ramdane  
14F, Cité Chevally, Climat de France,  
Oued Koriche, Alger  
ALGÉRIE.

(51) A 61L 9/013, A 61L 9/01

(54) PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉSODORISANT ET DÉSINFECTANT D'AMBIANCE ANTIBACTÉRIEN ET ANTI-VIRUS AVEC DIFFÉRENTS PARFUMS ET EXTRAIT DE PLANTE DE THYM

(57) Procédé de préparation de désodorisant et désinfectant d'ambiance antibactérien et anti-virus avec différents parfums et extrait de plante de thym préparé à partir des matières premières suivantes en parties en poids de 1 à 5% Parfum de 0,5 à 2,5% Eclaircissant De parfum RO40, 0,1 % de copolyTR30 antibactérien et dissoudre ces substances dans une solution d'extrait de plante de thym dans un rapport de 92,4 à 98,4% pour préparer une solution d'extrait de plante de thym pour dissoudre les substances actives telles que le thymol et le carvacrol. Nous préparons une solution aqueuse à 5%

solution en poids pour le thym, puis elle est chauffée à 100° C. puis laissée à refroidir puis filtrée. Après avoir mélangé les matériaux et obtenu le produit, qui est pulvérisé dans l'air pour éliminer les virus et les bactéries sur les surfaces et dans l'air dans des endroits fermés, et parfumer l'endroit, ce qui est une invention écologique et efficace.

(11) 11600 (86) 19 Février 2020

(86) PCT/DE2020/000030

(24) 13 Juillet 2022

(30) DE 10 2019 003 463.5 du 15.05.2019

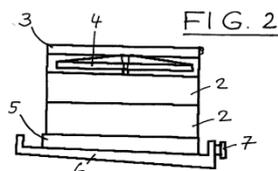
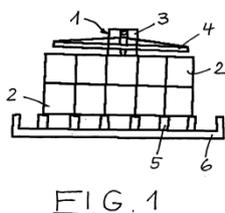
(73) ENEXIO WATER TECHNOLOGIES GMBH.  
Dieselweg 5 48493 Wettringen  
ALLEMAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) E03F 5/14, B01D 24/12, C02F 3/04

(54) SYSTÈME DE LIT BACTÉRIEN ET RÉCIP-  
PIENT DE CORPS DE REMPLISSAGE  
AINSI QUE RÉCIPIENT D'ARROSEUR  
ROTATIF

(57) L'invention concerne un système de lit bactérien comportant au moins trois récipients de corps de remplissage (2) transportables et agencés les uns à côté des autres, les récipients de corps de remplissage étant remplis de corps de remplissage, ouverts vers le haut et présentant, vers le bas, une structure de support perméable aux eaux usées et destinée aux corps de remplissage, et un récipient d'arroseur rotatif (3) transportable recevant un arroseur rotatif (4). Le système de lit bactérien est assemblé de manière modulaire. Dans l'emplacement de fonctionnement, les récipients contenant les corps de remplissage sont placés directement près les uns des autres sur une base correspondante. Le récipient d'arroseur rotatif (3) est assemblé sur le récipient de corps de remplissage (2) central.



(11) 11601 (86) 10 Juin 2020

(86) PCT/US2020/037008

(24) 13 Juillet 2022

(30) US 62/860.146 du 11.06.2019

(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) A61K 39/40, A61P 31/04, C07K 16/12

(54) ANTICORPS ANTI-PCR V QUI SE LIENT À  
PCR V, COMPOSITIONS COMPRENANT  
DES ANTICORPS ANTI-PCR V, ET LEURS  
MÉTHODES D'UTILISATION

(57) La présente invention concerne des anticorps et des fragments de liaison à l'antigène d'anticorps qui se lient à Pseudomonas aeruginosa PcrV, et des méthodes d'utilisation de ceux-ci. Selon certains modes de réalisation, l'invention concerne des anticorps et des fragments de liaison à l'antigène d'anticorps qui se lient à PcrV. Les anticorps anti-PcrV et les fragments de liaison à l'antigène sont utiles pour la prévention et le traitement d'infections par P. aeruginosa.

(11) 11602 (86) 15 Avril 2020

(86) PCT/IB2020/053565

(24) 13 Juillet 2022

(30) IN 201921015050 du 15.04.2019  
IN 202021004422 du 31.01.2020

(73) SUN PHARMACEUTICAL INDUSTRIES  
LIMITED.  
Sun House, Plot N° 201 B/1, Western Express  
Highway Goregaon  
INDE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07K 16/24, A61P 19/02, A61K 39/00

(54) PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SUJETS  
ATTEINTS D'ARTHRITE PSORIASIQUE

(57) La présente invention concerne un anticorps anti-IL-23p19 hum13B8-b ou un fragment de liaison à l'antigène de celui-ci et son utilisation dans le traitement de l'arthrite psoriasique.

(11) 11603 (86) 25 Août 2020

(86) PCT/EP2020/073772

(24) 13 Juillet 2022

(30) CH 00404/20 du 03.04.2020  
CH 01115/19 du 04.09.2019

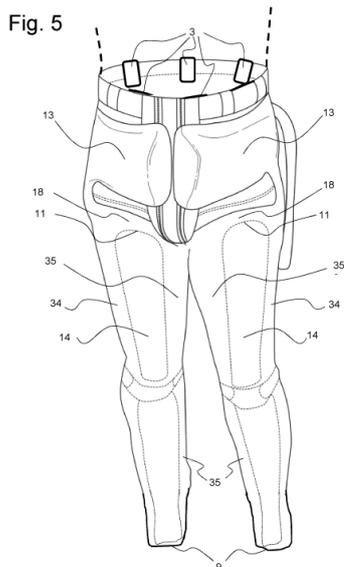
(73) Monsieur BEYELER Patrik G.  
Chemin de la Rupille 5, 1273 Arzier le Muide  
SUISSE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B64D 10/00

(54) PANTALON ANTI-ACCÉLÉRATION

(57) La présente invention concerne un pantalon anti-partiellement doté d'une double paroi et partiellement doté d'une paroi unique. Ledit pantalon est fabriqué avec un matériau textile synthétique perméable à l'air, résistant à la déchirure, réfractaire et résistant à l'étirement de 130 grammes/m<sup>2</sup> au plus. Dans les zones à double paroi, des poches étanches à l'air (13, 18, 34, 35) sont formées, font office de muscles pneumatiques et se contractent lorsqu'elles sont gonflées à partir d'une alimentation en pression automatique. De cette manière, elles attirent les parties textiles adjacentes à couche unique l'une vers l'autre. De cette manière, la pression est appliquée sur toute la surface du corps du pilote. Les poches (34) situées sur les côtés extérieurs des jambes du pantalon s'étendent vers le haut contre l'abdomen inférieur dans une bulle du type à poche (13) et sont reliées aux poches (35) pour les côtés intérieurs des jambes du pantalon, par l'intermédiaire d'un canal inguinal (18). Les poches (34) communiquent sur le côté arrière du pantalon par l'intermédiaire d'un canal de liaison. Dans la région arrière inférieure, un canal de coccyx s'étend vers le bas entre les fesses de l'utilisateur. Les côtés avant et les côtés arrière des jambes du pantalon sont des bandes textiles (14). Elles sont perméables à l'air et facilitent l'évacuation de la chaleur corporelle.



(11) 11604 (86) 08 Avril 2020

(86) PCT/US2020/027316

(24) 13 Juillet 2022

(30) US 62/831.167 du 08.04.2019  
US 62/831.169 du 08.04.2019  
US 62/831.170 du 08.04.2019

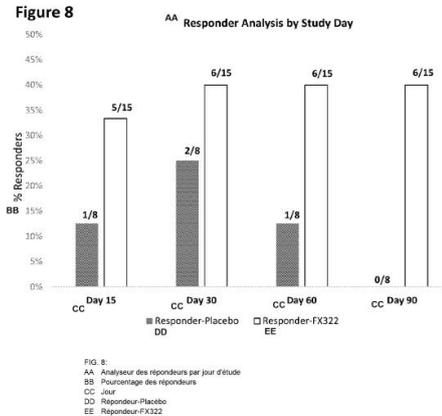
(73) FREQUENCY THERAPEUTICS, INC.  
75 Hayden Avenue, Suite 300, Lexington,  
MA 02421  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 31/19, A61K 31/506, A61P 27/16,  
A61K 9/00

(54) ASSOCIATION DE CHIR99021 ET D'ACIDE  
VALPROÏQUE POUR TRAITER UNE PERTE  
AUDITIVE

(57) L'invention concerne un ou plusieurs composés destinés à être utilisés dans le traitement d'une perte auditive neurosensorielle chez un patient humain, par exemple, un ou plusieurs agents de régénération de cellules auditives destinés à être utilisés dans le traitement de la perte auditive neurosensorielle chez l'homme. L'invention concerne également des méthodes de traitement d'une perte auditive neurosensorielle chez l'homme par l'administration d'un ou plusieurs composés définis, par exemple, un ou plusieurs agents de régénération des cellules auditives.



(11) 11605 (86) 01 Novembre 2017

(86) PCT/EP2017/077949

(24) 02 Août 2022

(30) EP 17150037.4 du 02.01.2017  
EP 17169019.1 du 02.05.2017  
EP 17177289.0 du 22.06.2017  
EP 17198041.0 du 24.10.2017  
US 62/415.717 du 01.11.2016

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

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property



(24) 02 Août 2022

(30) IT 102017000074290 du 03.07.2017

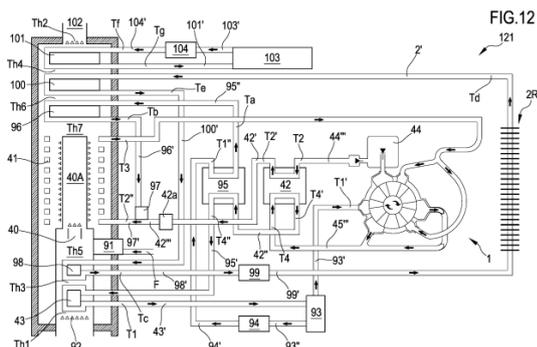
(73) I.V.A.R. S.P.A.  
Via IV Novembre, 181 25080 Prevalle (bS)  
ITALIE.

(74) Maître N.E. Djellout

(51) F01C 1/077, F01C 1/18, F01K 7/36, F01K 13/00

(54) MACHINE THERMIQUE CONFIGURÉE  
POUR RÉALISER DES CYCLES THERMIQUES ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER  
DES CYCLES THERMIQUES AU MOYEN  
D'UNE TELLE MACHINE THERMIQUE

(57) L'invention concerne une machine thermique (121) pour réaliser un cycle thermique. Cette machine thermique fonctionne avec un fluide thermique et comprend une unité d'entraînement (1) pourvue d'un premier rotor (4) et d'un second rotor (5), chacun ayant trois pistons (7a, 7b, 7c; 9a, 9b, 9c) qui peuvent coulisser dans une chambre annulaire (12), les pistons délimitant six chambres à volume variable (13', 13'', 13'''; 14', 14'', 14'''). L'unité d'entraînement comprend une transmission configurée pour convertir le mouvement rotatif avec des première et seconde vitesses angulaires variables périodiquement ( $\omega_1$ ,  $\omega_2$ ) respectives desdits premier et second rotors (4, 5), décalées l'une de l'autre, en un mouvement rotatif à une vitesse angulaire constante. La machine thermique comprend en outre un réservoir de compensation (44), configuré pour accumuler le fluide thermique comprimé provenant de l'unité d'entraînement, un régénérateur (42) configuré pour préchauffer le fluide thermique, un dispositif de chauffage (41) configuré pour surchauffer le fluide thermique circulant dans la bobine en serpentin, un brûleur (40) configuré pour fournir l'énergie thermique nécessaire au dispositif de chauffage (41). Le régénérateur (42), en communication fluïdique avec l'unité d'entraînement (1), est en outre configuré pour acquérir de la chaleur d'énergie à partir du fluide thermique évacué et pour l'utiliser pour préchauffer le fluide thermique à envoyer au dispositif de chauffage (41). L'invention concerne en outre un procédé de réalisation d'un cycle thermique au moyen de ladite machine thermique.



(11) 11609

(86) 29 Août 2019

(86) PCT/RU2019/000604

(24) 02 Août 2022

(30) RU 2018133228 du 19.09.2018

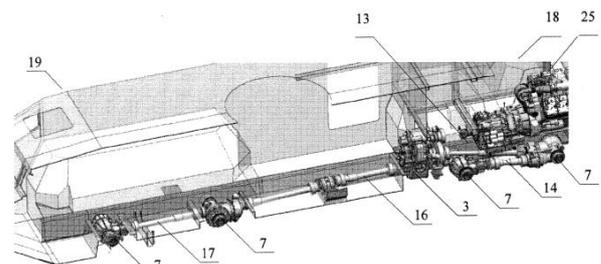
(73) JOINT STOCK COMPANY BRYANSKIY  
AVTOMOBILNY ZAVOD.  
ul. Staleliteynaya, 1 g. Bryansk 241038  
RUSSIE.

(74) Maître A.Ch. Kerbouche

(51) B60K 17/346

(54) TRANSMISSION POUR MOYEN DE  
TRANSPORT AUTOMOBILE

(57) L'invention concerne une transmission qui comprend un moteur, une boîte de vitesse, une boîte de transfert à plusieurs étages depuis laquelle le couple rotatif est transmis vers les ponts moteurs. Un premier arbre d'entraînement est connecté à l'axe d'une roue dentée du second étage de la boîte de transfert et, par son extrémité de sortie, à l'entrée d'un mécanisme de transmission d'un actionneur du quatrième pont arrière. Le deuxième arbre moteur est connecté par l'extrémité d'entrée à la sortie du mécanisme de transmission de l'actionneur du quatrième pont arrière et, par l'extrémité de sortie, à l'entrée du mécanisme de transmission de l'actionneur du troisième pont arrière. Le troisième arbre moteur est connecté par l'extrémité d'entrée à l'axe de la roue dentée d'un étage supplémentaire de transmission de couple rotatif et, par l'extrémité de sortie, à l'entrée du mécanisme de l'actionneur du deuxième pont moteur. Le quatrième arbre moteur est connecté par l'extrémité d'entrée à la sortie du mécanisme de transmission de l'actionneur du deuxième pont avant et, par l'extrémité de sortie, à l'entrée du mécanisme de transmission de l'actionneur du premier pont avant. Le mécanisme de transmission de l'actionneur du deuxième pont comprend un différentiel interaxial. La boîte de transfert comprend un dispositif de freinage et un différentiel connectés à la roue dentée du second étage de transmission de couple rotatif. Il est ainsi possible d'augmenter les possibilités de combinaisons, de réduire les dimensions hors tout en termes de longueur, et d'améliorer les caractéristiques d'exploitation.



Фиг. 2

(11) 11610 (86) 28 Septembre 2018

(86) PCT/CN2018/108481

(24) 02 Août 2022

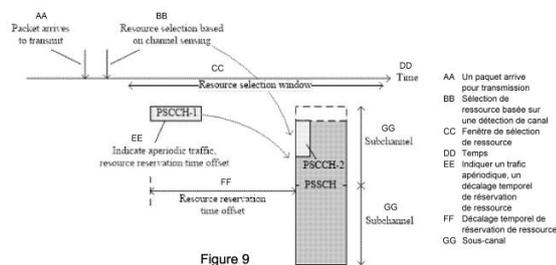
(73) NOKIA TECHNOLOGIES OY.  
Karakaari 7, 02610 Espoo  
FINLANDE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) H04L 29/06

(54) CONCEPTION DE STRUCTURE DE CANAL  
DE COMMANDE POUR PRENDRE EN  
CHARGE UN TRAFIC V2X

(57) L'invention concerne un appareil qui comprend des moyens pour fournir des premières informations de commande par un premier canal de commande, et au moins de secondes informations de commande par un second canal de commande. Les premières informations de commande comprennent au moins une indication de réservation de ressources pour un canal de données associé, et les secondes informations de commande comprennent au moins des informations de format de transmission pour le canal de données associé. Le canal de données associé prend en charge un trafic de données périodique ou aperiodique.



(11) 11611 (86) 13 Novembre 2019

(86) PCT/IB2019/059732

(24) 02 Août 2022

(30) IT 102018000010479 du 21.11.2018

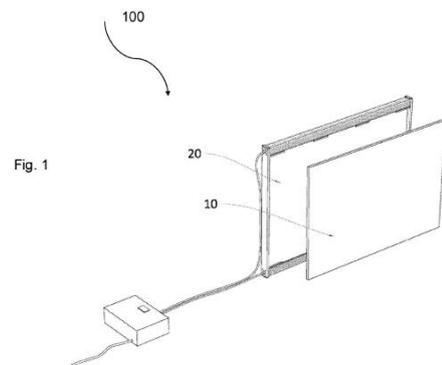
(73) EVERBLOOM SRL.  
Via Paolo Veronese, 202 10148 Torino  
ITALIE.ARCOBALENO COOPERATIVA SOCIALE.  
Via Paolo Veronese, 202 10148  
ITALIE.MEG S.R.L.  
Via Aleardo Aleardi, 12 20154 Milano  
ITALIE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C12M 1/00

(54) APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA CROIS-  
SANCE DE MICROORGANISMES PHOTO-  
SYNTHÉTIQUES ET LA BIOFIXATION DE  
DIOXYDE DE CARBONE À TRAVERS UN  
DIFFUSEUR OPTIQUE À HAUT RENDE-  
MENT AVEC UN SPECTRE ET UNE INTEN-  
SITÉ VARIABLES

(57) Appareil et procédé d'optimisation de processus de croissance d'organismes photosynthétiques au moyen d'un système optique d'éclairage artificiel. La mise en oeuvre la plus avantageuse prévoit la combinaison du système optique d'éclairage artificiel selon la présente invention et du photobioréacteur décrit dans le brevet Européen N ° EP 2830413 B1.



(11) 11612 (86) 24 Décembre 2019

(86) PCT/RU2019/050257

(24) 02 Août 2022

(30) RU 2018146029 du 25.12.2018

(73) JOINT STOCK COMPANY "BIOCAD".  
Liter A, Bld. 34, Svyazi st., Strelna,  
Petrodvortsovyy District, Saint Petersburg 198515  
RUSSIE.

(74) Maître A. Ch. Kerbouche

(51) C07K 16/28, C12N 15/13, C12N 15/63,  
C12N 5/10, A61K 39/395, A61P 35/00(54) ANTICORPS MONOCLONAUX QUI SE  
LIENT SPÉCIFIQUEMENT À TRBV-9 DE  
L'HUMAIN

(57) L'invention concerne un anticorps monoclonal humanisé ou son fragment de liaison d'antigène qui se lie spécifiquement à la famille TRBV-9 des récepteurs cellulaires T de l'humain. L'invention concerne également un acide nucléique codant pour cet anticorps ou un fragment de liaison à un antigène de celui-ci, un vecteur d'expression, un procédé de production d'un anticorps et l'utilisation d'un anticorps pour traiter des maladies ou des troubles associés à la famille des récepteurs des

lymphocytes T humains. L'invention vise notamment la création d'anticorps qui peuvent être utilisés pour la thérapie, notamment lors d'une spondylarthrite ankylosante (SA ou maladie de Bechterew), de la la maladie cœliaque et des maladies sanguines malignes dont la pathogenèse est liée à l'implication des récepteurs des cellules T TRBV9.

(11) 11613 (86) 28 Janvier 2020

(86) PCT/US2020/015455

(24) 02 Août 2022

(30) EP 19306554.7 du 03.12.2019  
US 62/797.876 du 28.01.2019  
US 62/847.826 du 14.05.2019  
US 62/861.954 du 14.06.2019  
US 62/899.094 du 11.09.2019  
US 62/931.014 du 05.11.2019  
US 62/943.716 du 04.12.2019

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

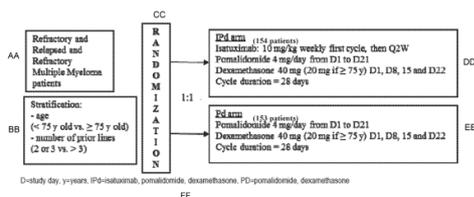
(74) Maître Maya Sator

(51) C07K 16/28, A61K 38/00, A61K 39/395,  
A61P 35/00, A61K 39/00

(54) COMBINAISON COMPRENANT UN AN-  
TICORP ANTI-CD38 POMALIDOMIDE  
ET DE LA DEXAMÉTHASONE

(57) La présente invention concerne des méthodes de traitement du myélome multiple (tels que le myélome multiple réfractaire ou le myélome multiple avec rechute et réfractaire) chez un individu qui a reçu au moins deux thérapies antérieures pour le myélome multiple. Les méthodes selon l'invention comprennent l'administration à l'individu d'un anticorps anti-CD38, du pomalidomide et de la dexaméthasone. L'invention concerne également des méthodes permettant d'atténuer l'insuffisance rénale chez un individu présentant un myélome multiple.

FIG. 1



AA Patients atteints de myélome multiple réfractaire ou réfractaire avec rechute

BB Stratification :

- Age (< 75 ans vs. ≥ 75 ans)

- Nombre de lignes précédentes (2 ou 3 vs > 3)

CC Randomisation

DD Bras IP4 (154 patients)

Isatuximab : 10 mg/kg hebdomadaire premier cycle, puis Q2W

Pomalidomide 4 mg/jour de D1 à D21

Dexaméthasone 40 mg (20 mg si ≥ 75 ans) D1, D8, D15 et D22

Durée de cycle = 28 jours

EE Bras IP5 (153 patients)

Pomalidomide 4 mg/jour de D1 à D21

Dexaméthasone 40 mg (20 mg si ≥ 75 ans) D1, D8, D15 et D22

Durée de cycle = 28 jours

FF D = étude, Y = ans, IP4 = isatuximab, pomalidomide, dexaméthasone, PD = pomalidomide, dexaméthasone

(11) 11614 (22) 24 Mars 2021

(21) 210138

(24) 02 Août 2022

(73) CRTI.

Centre de Recherche en Technologies Industrielles  
BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga 16014,  
Alger  
ALGÉRIE.

Monsieur MOKHTARI Ahcene  
BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga 16014,  
Alger  
ALGÉRIE.

Monsieur TALA-IGHIL Nacer  
BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga 16014,  
Alger  
ALGÉRIE.

Monsieur BRIK-CHAOUCHE Amine  
BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga 16014,  
Alger  
ALGÉRIE.

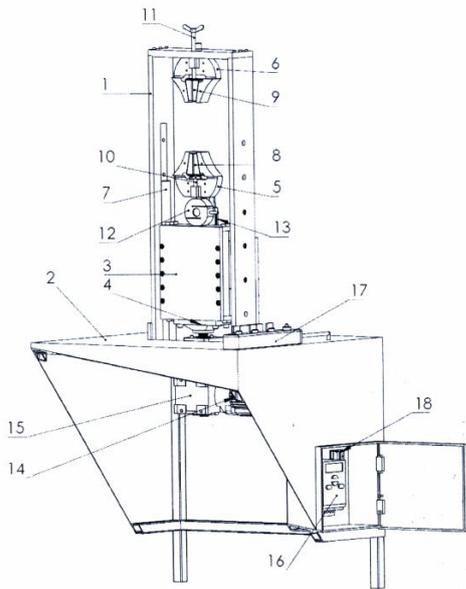
Monsieur BETTAHAR Kheireddine  
BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga 16014,  
Alger  
ALGÉRIE.

(51) G 01N 3/00

(54) MINI MACHINE D'ESSAI DE TRACTION  
DE 20KN

(57) L'invention concerne une Mini-machine de traction de 20 KN. La machine permet d'effectuer un essai de traction (Essai Destructif) qui servira à déterminer le comportement élastique et mesurer ainsi le degré de résistance à la rupture d'un matériau pour un état de chargement uni-axial. La machine peut atteindre une charge maximale de 20 KN avec une course en déplacement de 250 millimètres. Elle est adaptée pour l'essai de plusieurs types de matériaux tels que les alliages métalliques, les plastiques et les composites. Le principe de l'essai consiste à soumettre une éprouvette usinée dans le matériau à tester, à un chargement uni-axial, ce qui permet de mesurer et d'enregistrer sur ordinateur les contraintes et les déformations induites dans le matériau. La machine est constituée essentiellement de trois parties essentielles que sont le système de base, le système de mâchoires et le système d'acquisition. Cette invention peut être utilisée dans divers domaines d'applications que sont: Le domaine de la recherche scientifique par le besoin de la caractérisation des nouveaux matériaux à travers l'essai de traction. Les laboratoires des établissements d'enseignements scolaire et universitaire dans le cadre des travaux pratiques sur la caractérisation des matériaux. L'industrie ou l'essai de traction est utilisé pour les contrôles périodiques servant à surveiller la qualité des matériaux (matériaux métal-

liques, matériaux composites, joints de soudure, ronds à béton ....) constituant les différents équipements et installations.



(11) 11615 (22) 15 Juin 2021

(21) 210333

(24) 02 Août 2022

(73) Monsieur TOUHAMI Seddik  
11 Rue Meddah Tahar Mohammadia, Mascara  
ALGÉRIE.

Monsieur AKSA Wessim  
07 Bâtiment FH, 105 Logement, Cité Makam  
Chahid, Sidi Bel Abbès  
ALGÉRIE.

Monsieur BOUKHOULDA Mohammed Fodil  
01 Rue Houdaifa Ibn Yemen, Cité El Medina  
El Mounaoura, Sidi Bel Abbès  
ALGERIE.

(51) B 05B 5/00

(54) PULVÉRISATEUR ÉLECTROSTATIQUE  
ARBORICOLE TRÂINÉ A JET PORTÉ

(57) L'objectif de l'invention est d'améliorer les performances des pulvérisateurs utilisés lors du traitement arboricole. Le liquide à pulvériser est injecté à l'intérieur d'un atomiseur grâce à une pompe hydraulique. En contact avec le cylindre tournant de l'atomiseur relié à une source haute tension négative, le liquide à pulvériser acquiert une charge électrostatique négative. Le liquide chargé électriquement est projeté avec une grande vitesse à travers les orifices du cylindre de l'atomiseur. La projection engendre une fragmentation du liquide en gouttelettes plus au moins fines. Une soufflante propulse les gouttelettes à une grande vitesse vers les sur-

faces cibles à traiter. La charge électrostatique contribue à l'attachement des gouttelettes aux surfaces cibles.

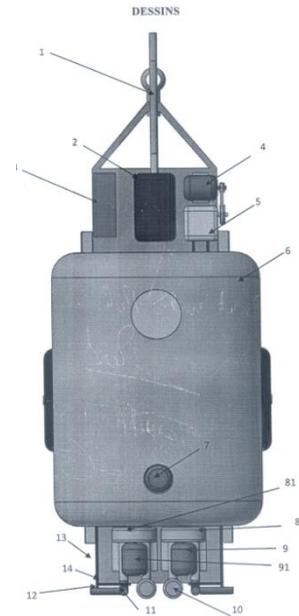


Figure 1

(11) 11616 (22) 04 Juillet 2021

(21) 210383

(24) 02 Août 2022

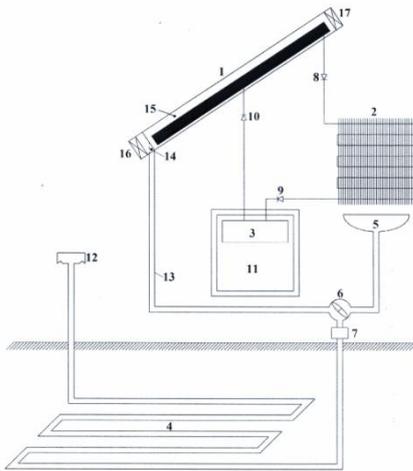
(73) LGEM.  
Université de Biskra, Laboratoire de Génie  
Énergétique et Matériaux,  
B.P. 145, 07000 Biskra  
ALGÉRIE.

(51) F 25D 11/00

(54) DISPOSITIF DE COUPLAGE 'MACHINE  
FRIGORIFIQUE À ADSORPTION / AÉRO-  
REFROIDISSEUR GÉOTHERMAL' AVEC DE  
NOUVEAUX ÉLÉMENTS ASSURANT LE  
REFROIDISSEMENT DE L'ADSORBEUR

(57) La présente invention vise à remédier aux inconvénients du couplage 'machine frigorifique à adsorption /aéro-refroidisseur géothermal' connu de l'art antérieur en reliant l'échangeur géothermal air-sol avec l'adsorbent. Ce nouveau couplage est facile à réaliser et n'influe pas sur l'environnement. Il travaille en intermittence avec le système 'échangeur géothermal air-sol/condenseur' et permet le refroidissement de l'adsorbent selon les trois possibilités suivantes: a) classique par convection naturelle ou forcée en utilisant l'air ambiant ; b) par l'air géothermique ; et c) par le mélange de l'air ambiant et l'air géothermique. Ainsi, le dispositif de l'invention permet: i) d'améliorer le rendement des machines frigorifiques à adsorption, ii) Résoudre le problème de dysfonctionnement des machines frigorifiques à adsorption, dans les zones chaudes et/ou sahariennes

ainsi que durant les périodes chaudes et/ou caniculaires, lié au réchauffement de l'adsorbent. Ceci permet d'étendre les limites de fonctionnement de la machine. Selon l'étude d'un mode de réalisation particulier de la présente invention pris à titre d'exemple un couplage 'machine frigorifique à adsorption solaire/aéro refroidisseur géothermal' est assuré avec des nouveaux éléments suivants: i) un raccord 13 assurant la liaison entre l'échangeur géothermal air-sol 4 et l'adsorbent 1 via la vanne de distribution d'air 6 ; ii) un diffuseur/mélangeur d'air 14 refoulant l'air géothermique vers l'entrée du canal d'air 15 de l'adsorbent 1 ; iii) Deux mécanismes, manuels et/ou automatiques, d'entrée et de sortie d'air 16 et 17 du canal 15.



(11) 11617 (86) 09 Mai 2014

(86) PCT/PT2014/000027

(24) 02 Août 2022

(73) TECNIMEDE SOCIEDADE TECNICO-MEDICINAL S.A.  
Rua Tapada Grande, N° 2 Abrunheira  
P-2710-089 Sintra  
PORTUGAL.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07B 57/00, C07D 487/06

(54) PROCÉDÉ D'OBTENTION D'ÉNANTIOMÈRES DE PIRLINDOLE OPTIQUEMENT ACTIFS ET DE SELS DE CEUX-CI

(57) La présente invention concerne un nouveau procédé d'obtention d'énantiomères de pirlindole optiquement actifs, sous forme d'une base libre ou sous forme de sels pharmaceutiquement acceptables. Les produits obtenus selon la présente invention sont énantiomériquement purs et sont utiles en médecine.

(11) 11618 (86) 31 Décembre 2012

(86) PCT/CN2012/088138

(24) 02 Août 2022

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.  
Huawei Administration Building Bantian,  
Longgang Shenzhen, Guangdong 518129  
CHINE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) H04W 28/02

(54) PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE RESSOURCES DE CANAL, DISPOSITIF, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR

(57) La présente invention concerne un procédé d'allocation de ressources de canal, un dispositif, une station de base et un équipement d'utilisateur (UE), le procédé comprenant : la détermination des informations de charge d'une cellule ; lorsque la cellule est déterminée comme étant encombrée, selon les informations de charge, l'allocation des informations d'allocation de ressources de canal pour un nouvel UE accédant à la cellule, les informations d'allocation de ressources de canal contenant : un premier décalage de puissance d'émission de bits pilotes de canal physique dédié (Pilote DPCH), et/ou un premier nombre de bits pilotes, le premier décalage de puissance d'émission de bits pilotes DPCH étant inférieur au décalage de puissance d'émission de bits pilotes DPCH alloué pour l'UE dans un état non encombré, et le premier nombre de bits pilotes étant inférieur au nombre de bits pilotes alloué pour l'UE dans un état non encombré ; et la transmission des informations d'allocation de ressources de canal au nouvel UE. Lorsque la charge de la cellule est élevée, la puissance d'émission occupée par un canal DPCH de liaison descendante peut être réduite, améliorant ainsi le débit de la liaison descendante de la cellule, et réduisant également le taux de perte d'appel.

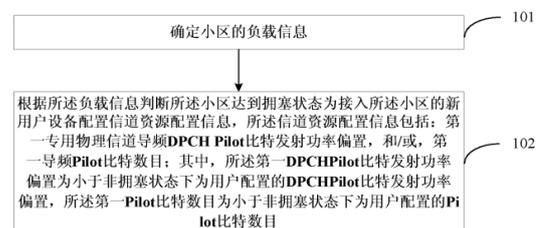


图1 / FIG. 1

101 DÉTERMINER LES INFORMATIONS DE CHARGE D'UNE CELLULE  
102 LORSQUE LA CELLULE EST DÉTERMINÉE COMME ÉTANT ENCOMBRÉE, SELON LES INFORMATIONS DE CHARGE, ALLOUER LES INFORMATIONS D'ALLOCATION DE RESSOURCES DE CANAL POUR UN NOUVEL UE ACCÉDANT À LA CELLULE. LES INFORMATIONS D'ALLOCATION DE RESSOURCES DE CANAL CONTENANT : UN PREMIER DÉCALAGE DE PUISSANCE D'ÉMISSION DE BITS PILOTES DE CANAL PHYSIQUE DÉDIÉ (PILOTE DPCH) ET/OU, UN PREMIER NOMBRE DE BITS PILOTES, LE PREMIER DÉCALAGE DE PUISSANCE D'ÉMISSION DE BITS PILOTES DPCH ÉTANT INFÉRIEUR AU DÉCALAGE DE PUISSANCE D'ÉMISSION DE BITS PILOTES DPCH ALLOUÉ POUR L'UE DANS UN ÉTAT NON ENCOMBRÉ, ET LE PREMIER NOMBRE DE BITS PILOTES ÉTANT INFÉRIEUR AU NOMBRE DE BITS PILOTES ALLOUÉ POUR L'UE DANS UN ÉTAT NON ENCOMBRÉ

(11) 11619 (86) 07 Août 2020

(86) PCT/JP2020/030407

(24) 02 Août 2022

(30) JP 2019-147926 du 09.08.2019

(73) NIPPON STEEL CORPORATION.  
6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku,  
Tokyo 1008071  
JAPON.

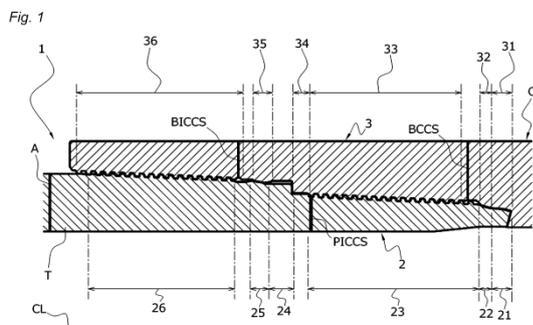
VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE.  
54 Rue Anatole France, Aulnoye-Aymeries 59620  
FRANCE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) F16L 15/04

(54) RACCORD FILETÉ POUR TUYAU EN ACIER

(57) Le but de la présente invention est de fournir un raccord fileté pour un tuyau en acier ayant des performances d'étanchéité davantage améliorées, le raccord fileté ayant une vis à deux étages comprenant un joint intermédiaire et un épaulement intermédiaire. Une broche (2) est pourvue d'une partie d'étanchéité interne (22), d'une partie vis mâle interne (23), d'un épaulement intermédiaire (24), d'une partie d'étanchéité intermédiaire (25) et d'une partie vis mâle externe (26). Une boîte (3) est pourvue d'une partie d'étanchéité interne (32), d'une partie vis femelle interne (33), d'un épaulement intermédiaire (34), d'une partie d'étanchéité intermédiaire (35) et d'une partie vis femelle externe (36). La broche (2) comprend une section dangereuse intermédiaire de broche PICCS située à proximité de l'extrémité de base de la partie vis mâle interne (23). La boîte (3) comprend une section dangereuse de boîte BCCS située à proximité de l'extrémité côté arrière de la partie vis femelle interne (33) et une section dangereuse intermédiaire de boîte BICCSA située à proximité de l'extrémité côté arrière de la partie vis femelle externe (36). La broche (2) et la boîte (3) satisfont la relation suivante:  $PICCSA + BICCSA > BCCSA$ ,  $0,70 \leq PICCSA/BICCSA \leq 0,95$ .



(11) 11620

(86) 23 Mars 2021

(86) PCT/EP2021/057409

(24) 02 Août 2022

(30) EP 20166110.5 du 27.03.2020

(73) MAGOTTEAUX INTERNATIONAL S.A.  
Rue Adolphe Dumont,  
4051 Vaux-sous-Chèvremont  
BELGIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B22D 19/02, B22D 19/14, C22C 1/05, C22C 1/10, C22C 33/02, C22C 38/00

(54) COMPOSANT D'USURE COMPOSITE

(57) La présente invention concerne un composant d'usure composite hiérarchique comprenant un renfort dans la partie la plus exposée à l'usure, le renfort comprenant un réseau interconnecté de manière tridimensionnelle de granulés composites de céramique-métal millimétriques en alternance périodique avec des interstices millimétriques, lesdits granulés composites de céramique-métal comprenant au moins 52 % en volume, de préférence au moins 61 % en volume, de façon davantage préférée au moins 70 % en volume de particules micrométriques de carbure de titane noyées dans une première matrice métallique, les granulés composites de céramique-métal ayant une masse volumique d'au moins 4,8 g/cm<sup>3</sup>, le réseau interconnecté de manière tridimensionnelle de granulés composites de céramique-métal avec ses interstices millimétriques étant noyé dans une seconde matrice métallique, ledit renfort comprenant en moyenne au moins 23 % en volume, de façon davantage préférée au moins 28 % en volume, de la façon que l'on préfère le plus au moins 30 % en volume de carbure de titane, la première matrice métallique étant différente de la seconde matrice métallique et la seconde matrice métallique comprenant un alliage coulé ferreux.

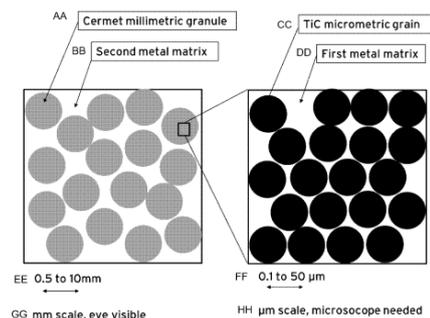


Fig. 10

AA Granulé millimétrique de cermet  
BB Seconde matrice métallique  
CC Grain micrométrique de TiC  
DD Première matrice métallique  
EE 0,5 à 10 mm  
FF 0,1 à 50 μm  
GG Echelle des mm, visible à l'œil  
HH Echelle des μm, microscope nécessaire

(11) 11621

(86) 04 Mai 2020

(86) PCT/EP2020/062260

(24) 02 Août 2022

(30) IT 102019000006600 du 07.05.2019

(73) ITERCHIMICA S.P.A.  
Via G. Marconi, 21 24040 Suisio (BG)  
ITALIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C08J 3/12, C08J 3/00, B29B 17/00,  
B29B 17/04, C08L 95/00, E01C 7/26

(54) **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN  
ADDITIF POUR DES CONGLOMÉRATS  
BITUMINEUX À HAUTES PERFOR-  
MANCES MÉCANIQUES ET COMPOSI-  
TION D'ADDITIF**

(57) La présente invention concerne un procédé pour la production d'une composition d'additif destinée à être mélangée dans un conglomérat bitumineux pour le revêtement de routes, en d'autres termes d'un mélange de polymères et d'additifs qui peut être utilisé dans la modification de conglomérats bitumineux, de bitume et de produits bitumineux, tels que des membranes bitumineuses, afin de conférer de l'élasticité aux préparations bitumineuses, à partir de déchets mélangés contenant un mélange de matières plastiques, ledit mélange de matières plastiques comprenant au moins une matière plastique à base d'un polymère thermoplastique polyoléfinique, le procédé comprenant le broyage du mélange de matières plastiques jusqu'à une taille des particules de 20 à 40 mm, un lavage, la séparation d'une partie des matières plastiques ayant une masse volumique moyenne inférieure ou égale à 1,0 kg/m<sup>3</sup> et comprenant le polymère thermoplastique polyoléfinique, le broyage de ladite partie des matières plastiques jusqu'à une taille des particules de 10 à 20 mm, le mélange de celle-ci avec du PVB et un broyage supplémentaire jusqu'à une taille des particules de 4 à 6 mm. L'invention concerne également une composition d'additif pouvant être obtenue par ce procédé.

(11) 11622 (86) 06 Mai 2020

(86) PCT/NL2020/050287

(24) 02 Août 2022

(30) NL 2023087 du 08.05.2019

(73) CPM EUROPE B.V.  
Rijder 2, 1507 DN Zaandam  
PAYS-BAS.

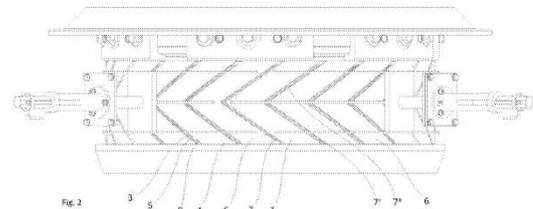
(74) Maître A. Badri

(51) B30B 11/22

(54) **ENSEMBLE PRESSE DE PASTILLAGE ET  
DISPOSITIF DE CONCASSAGE DE PAS-  
TILLES MONTÉ SUR LA PRESSE DE  
PASTILLAGE**

(57) L'invention concerne un ensemble presse de pastillage (2) et dispositif de concassage de pastilles (1)

monté sur la presse de pastillage (2), ladite presse de pastillage (2) étant pourvue d'une paroi externe cylindrique (3) munie d'une série de trous traversants radiaux (4) afin de presser radialement et vers l'extérieur les pastilles à partir de l'intérieur de la presse (2) vers un contour circconférentiel externe (5) de la presse de pastillage (2) et à l'opposé dudit contour. Ledit dispositif de concassage (1) entoure la presse de pastillage (2) à une distance prédéfinie du contour circconférentiel externe (5) de la presse de pastillage (2), et une plaque (6) est munie d'une série de fentes (7) fournissant aux pastilles une voie de sortie de la presse de pastillage (2), lesdites fentes (7) s'étendant sur au moins une partie du contour circconférentiel externe (5) de la presse de pastillage (2) le long d'une zone (8) munie desdits trous traversants (4), les fentes (7) étant agencées en deux séries (7', 7'') dont les orientations en images inverses sont dirigées l'une vers l'autre.



(11) 11623 (86) 14 Août 2017

(86) PCT/US2017/046814

(24) 02 Août 2022

(30) US 62/375.314 du 15.08.2016

(73) GENZYME CORPORATION.  
500 Kendall Street Cambridge, MA 02142  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Maya Sator

(51) C12N 7/00, C12N 15/86, G01N 33/68

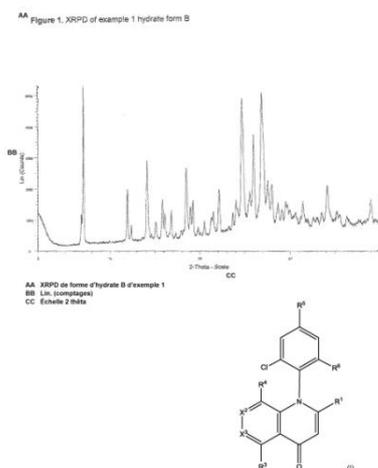
(54) **MÉTHODES DE DÉTECTION D'AAV**

(57) La présente invention concerne des méthodes de détermination du sérotype d'une particule virale et/ou de détermination de l'hétérogénéité d'une particule virale (*par exemple*, une particule d'AAV). Selon d'autres modes de réalisation, l'invention concerne des méthodes de détermination de l'hétérogénéité de particules d'AAV. Selon certains aspects, l'invention concerne des particules virales (*par exemple*, des particules de rAAV) présentant une stabilité améliorée et/ou une efficacité de transduction améliorée par le biais de l'augmentation de l'acétylation et/ou de la déamidation de protéines de capsid.

(11) 11624 (86) 19 Octobre 2017

(86) PCT/IB2017/056515

- (24) **02 Août 2022**
- (30) US 62/410.930 du 21.10.2016  
 US 62/413.292 du 26.10.2016  
 CN PCT/CN2016/102928 du 21.10.2016
- (73) NOVARTIS AG.  
 Lichtstrasse 35, 4056 Basel  
 SUISSE.
- (74) **Maître Dj. Boukrami**
- (51) **C07D 471/04, A61K 31/4375, A61P 9/06**
- (54) **DÉRIVÉS NAPHTHYRIDINONE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'ARRHYTHMIE**
- (57) La présente invention concerne un composé de formule (I), ou un sel pharmaceutiquement acceptable associé, dans laquelle formule (I) R<sup>1</sup>, R<sup>3</sup>-R<sup>6</sup>, X<sup>2</sup> et X<sup>3</sup> sont tels que définis dans la description, un procédé de fabrication des composés de l'invention, et leurs utilisations thérapeutiques. Cette invention concerne en outre une association de principes pharmacologiquement actifs et une composition pharmaceutique.



- (11) **11625** (86) **18 Mars 2020**
- (86) **PCT/US2020/023404**
- (24) **02 Août 2022**
- (30) US 62/819.746 du 18.03.2019
- (73) JANSSEN PHARMACEUTICALS, INC.  
 1125 Trenton-Harbourton Road Titusville,  
 NJ 08560  
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.  
 Rue de l'Institut 89 B-1330 Rixensart  
 BELGIQUE.
- (74) **Cabinet Boukrami**

- (51) **A61K 39/108, A61P 13/02**
- (54) **BIOCONJUGUÉS D'ANTIGÈNES POLYSACCHARIDIQUES O D'E. COLI, PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CES DERNIERS, ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CES DERNIERS**
- (57) L'invention concerne un bioconjugué de l'antigène polysaccharidique O4 glucosylé d'*E. coli* lié de manière covalente à une protéine porteuse, ainsi que des compositions de ce dernier. L'invention concerne également des cellules hôtes recombinantes permettant de produire le bioconjugué, et des procédés de production du bioconjugué à l'aide des cellules hôtes recombinantes. Les cellules hôtes recombinantes contiennent un acide nucléique codant pour une glucosyltransférase susceptible de modifier l'antigène O4 d'*E. coli* en y ajoutant une chaîne glucosidique ramifiée pour produire l'antigène polysaccharidique O4 glucosylé. Les bioconjugués de l'antigène polysaccharidique O4 glucosylé d'*E. coli* décrit dans la description peuvent être utilisés seuls ou en association avec un ou plusieurs antigènes polysaccharidiques O d'*E. coli* supplémentaires pour induire des anticorps contre un antigène glucosylé d'*E. coli*, et pour vacciner un sujet contre les *E. coli* extra-intestinales pathogènes (ExPEC).

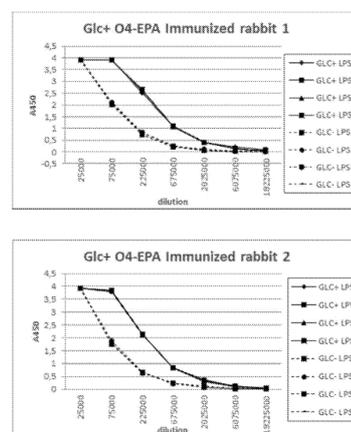
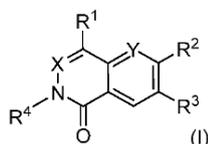


Fig. 1

- (11) **11626** (86) **16 Avril 2020**
- (86) **PCT/IB2020/053601**
- (24) **02 Août 2022**
- (30) US 62/835.113 du 17.04.2019
- (73) JANSSEN BIOTECH, INC.  
 800/850 Ridgeview Drive Horsham,  
 Pennsylvania 19044  
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) **Cabinet Boukrami**
- (51) **C07D 401/04, C07D 401/14, C07D 403/14, C07D 471/04, C07D 403/04, C07D 417/14**

**(54) INHIBITEURS DE DIHYDROOROTATE DÉSHYDROGÉNASE**

(57) L'invention concerne des composés, des compositions et des méthodes pour traiter des maladies, des troubles ou des états médicaux qui sont affectés par la modulation de DHODH. Lesdits composés sont représentés par la formule (I) :



dans laquelle R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, X, et Y ont la signification indiquée dans la description.

(11) 11627 (86) 29 Avril 2020

(86) PCT/EP2020/061948

(24) 02 Août 2022

(30) EP 19172005.1 du 30.04.2019

EP 19172398.0 du 02.05.2019

(73) AICURIS GMBH & CO. KG.  
Friedrich-Ebert-Straße 475, 42117 Wuppertal  
ALLEMAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 471/04, C07D 471/18, C07D 487/04,  
C07D 498/04, A61K 31/4162, A61K 31/4188

(54) NOUVEAUX INDOLE-2-CARBOXAMIDES  
ACTIFS CONTRE LE VIRUS DE L'HÉPA-  
TITE B (VHB)

(57) La présente invention concerne de manière générale de nouveaux agents antiviraux. Spécifiquement, la présente invention concerne des composés qui peuvent inhiber la/les protéine(s) codée(s) par le virus de l'hépatite B (VHB) ou interférer avec la fonction du cycle de réplication du VHB, des compositions comprenant de tels composés, des procédés pour inhiber la réplication virale du VHB, des procédés pour traiter ou prévenir une infection par le VHB, ainsi que des procédés et des intermédiaires pour produire les composés.

(11) 11628 (86) 01 Juillet 2020

(86) PCT/EP2020/068513

(24) 02 Août 2022

(30) DK PA201900822 du 03.07.2019

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

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 495/04, A61P 25/24, A61K 31/4365

(54) PROMÉDICAMENTS DE MODULATEURS  
DU RÉCEPTEUR NMDA

(57) La présente invention concerne de nouveaux promédicaments de modulateurs du récepteur NMDA de formule I. Différents aspects de l'invention concernent des compositions pharmaceutiques comprenant lesdits composés et des utilisations des composés pour traiter des troubles neurologiques ou des troubles neuropsychiatriques tels que la dépression.

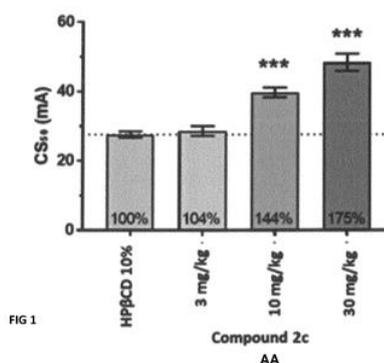
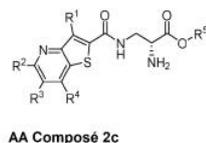


FIG 1



(11) 11629 (86) 22 Septembre 2017

(86) PCT/US2017/053111

(24) 02 Août 2022

(30) US 62/399.256 du 23.09.2016

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

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

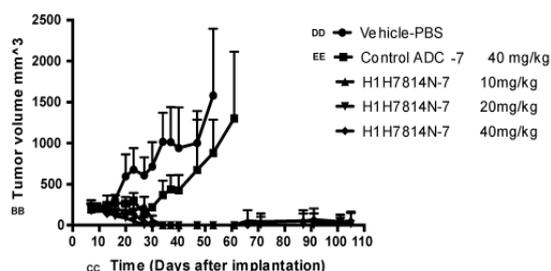
(51) C07K 16/30, C07K 16/28, A61K 47/68,  
A61P 35/00

(54) ANTICORPS ANTI-STEAP2, CONJUGUÉS  
ANTICORPS-MÉDICAMENT, ET MOLÉ-  
CULES BISPÉCIFIQUES DE LIAISON À  
L'ANTIGÈNE QUI SE LIENT À STEAP2 ET  
CD3, ET LEURS UTILISATIONS

(57) La protéine connue sous le nom d'antigène épithélial six-transmembranaires de la prostate 2 (STEAP2) est hautement exprimée dans le cancer de la prostate et est associée à l'expression d'autres gènes associés au cancer de la prostate. La présente invention concerne de

nouveaux anticorps IgG humains pleine longueur qui se lient à la STEAP2 humaine (anticorps monospécifiques). La présente invention concerne également de nouveaux anticorps bispécifiques (bsAbs) qui se lient à la fois à la STEAP2 et à au CD3 et activent les lymphocytes T par l'intermédiaire du complexe CD3 en présence de tumeurs exprimant la STEAP2. Selon certains modes de réalisation, la présente invention concerne des molécules de liaison à l'antigène bispécifiques comprenant un premier domaine de liaison à l'antigène qui se lie spécifiquement au CD3 humain et simiesque, et une seconde molécule de liaison à l'antigène qui se lie spécifiquement à la STEAP2 humaine. Dans certains modes de réalisation, les molécules de liaison à l'antigène bispécifiques selon la présente invention sont capables d'inhiber la croissance de tumeurs de la exprimant la STEAP2. Les molécules de liaison à l'antigène bispécifiques de l'invention sont utiles pour le traitement de maladies et de troubles de la prostate dans lesquels une réponse immunitaire ciblée sur STEAP2 positivement régulée ou induite est souhaitée et/ou thérapeutiquement bénéfique. Par exemple, les anticorps bispécifiques de l'invention sont utiles pour le traitement de cancers de la prostate, y compris le cancer de la prostate androgéno-indépendant. La présente invention concerne également des conjugués anticorps-médicaments anti-STEAP2 qui inhibent la croissance tumorale in vivo.

H1H7814N-7 efficacy on C4-2 tumors in SCID mice AA



AA Efficacité de H1H7814N-7 sur tumeurs C4-2 chez les souris SCID  
 BB Volume tumoral moyen mm<sup>3</sup>  
 CC Temps (jours après implantation)  
 DD Véhicule-PBS  
 EE ADC témoin -7 40mg/kg

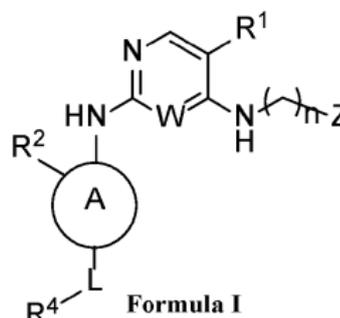
FIG. 1

- (11) 11630 (86) 23 Avril 2020  
 (86) PCT/RU2020/050080  
 (24) 02 Août 2022  
 (30) RU 2019112296 du 23.04.2019  
 (73) JOINT STOCK COMPANY "BIOCAD".  
 Liter A, Bld. 34, ul. Svyazi, Strel'na,  
 Petrodvortsoviy District, Saint Petersburg 198515  
 RUSSIE.  
 (74) Maître A. Ch. Kerbouche  
 (51) C07K 16/24, C07K 16/28, C12N 5/10,  
 C12N 15/13, C12N 15/63, C12P 21/08  
 (54) ANTICORPS MONOCLONAL SE LIANT  
 SPÉCIFIQUEMENT À GITR

(57) L'invention se rapporte au domaine des biotechnologies et concerne notamment des anticorps et leurs fragments liant à l'antigène, ainsi que leur utilisation. L'invention concerne plus précisément des anticorps monoclonaux se liant spécifiquement à GITR. L'invention concerne également un acide nucléique codant pour cet anticorps ou un fragment de liaison d'antigène de celui-ci, un vecteur d'expression, un procédé de production d'un anticorps et l'utilisation d'un anticorps pour traiter des maladies ou des troubles associés aux GITR.

- (11) 11631 (86) 08 Mai 2020  
 (86) PCT/US2020/032090  
 (24) 02 Août 2022  
 (30) US 62/846.260 du 10.05.2019  
 US 62/846.264 du 10.05.2019  
 US 62/911.733 du 07.10.2019  
 US 62/911.736 du 07.10.2019  
 (73) DECIPHERA PHARMACEUTICALS, LLC.  
 200 Smith Street Waltham, MA 02451  
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.  
 (74) Cabinet Boukrami  
 (51) C07D 403/12, C07D 403/14, A61P 35/00,  
 A61K 31/506, A61K 31/4439  
 (54) HÉTÉROARYLAMINOPYRIMIDINE  
 AMIDES INHIBITEURS D'AUTOPHAGIE  
 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(57) L'invention concerne des composés qui sont des inhibiteurs de l'autophagie et leur utilisation dans le traitement d'affections telles que des cancers (I).



- (11) 11632 (86) 12 Mai 2020  
 (86) PCT/US2020/032525  
 (24) 02 Août 2022  
 (30) US 62/846.927 du 13.05.2019  
 US 62/893.646 du 29.08.2019  
 US 62/992.785 du 20.03.2020  
 US 62/994.177 du 24.03.2020  
 US 63/009.910 du 14.04.2020

(73) VIR BIOTECHNOLOGY, INC.  
 499 Illinois, Suite 500, San Francisco,  
 California 94158  
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître S. Djellout

(51) C12N 15/113, A61K 31/713

(54) **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER UNE INFECTION PROVOQUÉE PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B (VHB)**

(57) La présente invention concerne des méthodes de traitement d'une infection par VHB au moyen d'un ARNsi ciblant un gène VHB. Dans certains modes de réalisation, le procédé de traitement du VHB comprend la co-administration d'ARNsi et du PEG-INFα.

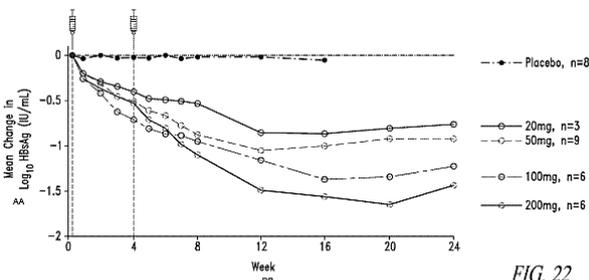


FIG. 22:  
 AA - Changement moyen dans Log10HBsAg (IU/mL)  
 BB - Semaine

(11) 11633 (86) 05 Août 2020

(86) PCT/JP2020/030737

(24) 02 Août 2022

(30) IB PCT/IB2019/056680 du 06.08.2019

(73) ASTELLAS PHARMA INC.  
 Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku,  
 Tokyo 1038411  
 JAPON.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

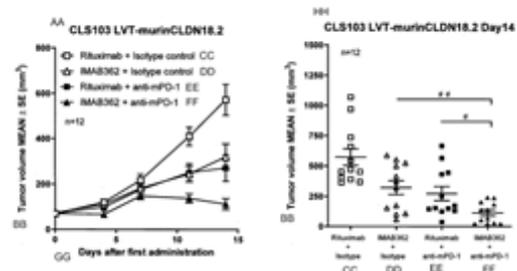
(51) C07K 16/28, A61K 39/395, A61P 35/00

(54) **POLYTHÉRAPIE IMPLIQUANT DES ANTI-CORPS DIRIGÉS CONTRE LA CLAUDINE 18.2 ET INHIBITEURS DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**

(57) La présente invention concerne une polythérapie comprenant un anticorps anti-claudine (CLDN) 18.2 et un inhibiteur de point de contrôle immunitaire qui permet de traiter et/ou de prévenir de manière efficace des maladies associées à des cellules exprimant CLDN18.2, notamment des cancers tels que le cancer gastrique, le cancer de l'œsophage, le cancer du pancréas, le cancer des poumons, le cancer des ovaires, le cancer du côlon,

le cancer hépatique, le cancer de la tête et du cou et le cancer de la vésicule biliaire et leurs métastases.

Figure 1



AA CLS103 LVT-murinCLDN18.2  
 BB Volume tumoral MOYEN +/- SE (mm3)  
 CC Rituximab + témoin isotype  
 DD IMAB362 + témoin isotype  
 EE Rituximab + anti-mPD-1  
 FF IMAB362 + anti-mPD-1  
 GG Jours après première administration  
 HH CLS103 LVT-murinCLDN18.2 jour 14

(11) 11634 (86) 03 Août 2017

(86) PCT/US2017/045274

(24) 02 Août 2022

(30) US 62/371.686 du 05.08.2016  
 US 62/536.862 du 25.07.2017

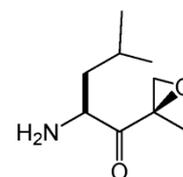
(73) AMGEN INC.  
 One Amgen Center Dr. Thousand Oaks,  
 California 91320  
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) C07D 303/36, C01G 45/00

(54) **SYNTHÈSE DE (S)-2-AMINO-4-MÉTHYL-1-((R)-2-MÉTHYLOXIRANE-2-YL)-PENTAN-1-ONE ET DE SES SELS PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLES**

(57) La présente invention concerne de nouveaux procédés de préparation du composé (5), et des sels pharmaceutiquement acceptables de celui-ci. Le composé (5), ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, est un intermédiaire important dans la synthèse du carfilzomib. L'invention concerne en outre des procédés de fabrication d'un catalyseur de manganèse utile qui peut être utilisé dans l'étape d'époxydation de la présente invention.



(11) 11635 (86) 01 Septembre 2010

(86) PCT/EP2010/062811

(24) 02 Août 2022

(30) EP 09305805.5 du 01.09.2009

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

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 493/22, C07C 69/96

(54) **PROCÉDÉ PHOTOCHEMIQUE POUR LA PRODUCTION D'ARTÉMISININE**

(57) L'invention porte sur un nouveau procédé photochimique pour la préparation d'artémisinine. L'invention porte également sur certains dérivés d'acide dihydroartémisinique utiles pour la préparation d'artémisinine.

(11) 11636 (86) 29 Janvier 2016

(86) PCT/IB2016/000064

(24) 02 Août 2022

(30) IT 102015902324455 du 29.01.2015

(73) ZERAS S.R.L.  
Via Roveredo, 20/B I-33170 Pordenone  
ITALIE.

(74) Maître Dj. Sator

(51) G05B 19/401, B23Q 17/22

(54) **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE GUIDAGE ET LE POSITIONNEMENT ULTÉRIEUR D'AXES D'UNE MACHINE À COMMANDE NUMÉRIQUE**

(57) La présente invention concerne un appareil pour le guidage et le positionnement ultérieur des axes d'une machine à commande numérique, comprenant : - des moyens actionneurs de mouvement (13), raccordés de manière fonctionnelle à des moyens moteurs permettant de déplacer une table d'usinage de machine dudit appareil ; - une unité de commande (14), - une unité d'entrée/sortie (15), raccordée de manière fonctionnelle à ladite unité de commande (14) pour la définition d'au moins un axe de travail, ledit appareil comprenant au moins un capteur de commutation (12), soit de type inductif soit de type capacitif, au moins une barre de commutation (10) pour la définition d'au moins un point de commutation (11) identifiée sur ladite au moins une table d'usinage au moyen dudit au moins un capteur de commutation (12), lesdits capteurs de commutation (12) et des points de commutation (11) étant fixes ou mo-

biles, ladite au moins une barre de commutation (10) comprenant une zone de détection pour ledit au moins un capteur de commutation (12), ladite zone étant partagée en une première (18), respectivement une deuxième section de détection (17), et une pluralité de zones de fixation et de protection (16), et un boîtier de capteur (20) pour l'insertion, la protection et le coulissement d'un ou de plusieurs capteurs de commutation.

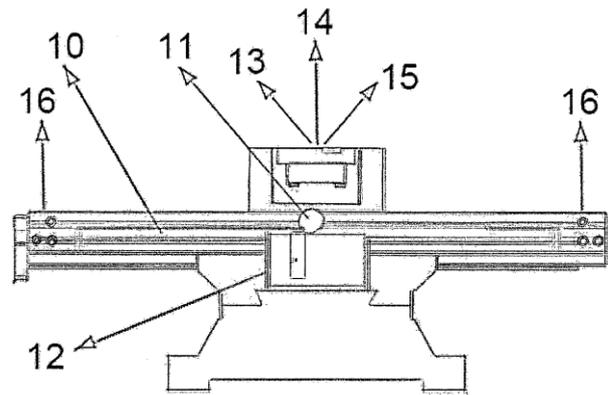


Figure 1

(11) 11637 (22) 14 Mai 2020

(21) 200254

(24) 02 Août 2022

(73) UNIVERSITÉ MOHAMED BOUDIAF M'SILA.  
BP 166, M'sila 28000  
ALGÉRIE.

(51) G 01J 1/42, G 01J 1/04

(54) **RÉALISATION D'UN APPAREIL DE MESURE DE L'INTENSITÉ DU RAYONNEMENT SOLAIRE DANS DIFFÉRENTES ORIENTATIONS ET DIFFÉRENTES INCLINAISONS.**

(57) La fonction de cet appareil est de mesurer l'intensité du rayonnement solaire sous différents angles (tous les dix degrés) et différentes directions dans le but de déterminer l'angle idéal et l'inclinaison idéale assurant le rendement maximum possible. Tenez compte de la quantité d'efforts et d'énergie nécessaire qui doit être fournis pour obtenir de tels résultats. Notre appareil garantit que ces résultats sont obtenus avec un minimum d'effort et avec une consommation d'énergie minimale. Les résultats obtenus par cet appareil servent à la fois aux étudiants et aux chercheurs, et aident également à installer correctement les panneaux solaires et à servir le domaine du génie civil dans certaines applications.

(11) 11638

(22) 31 Mai 2021

(21) 210295

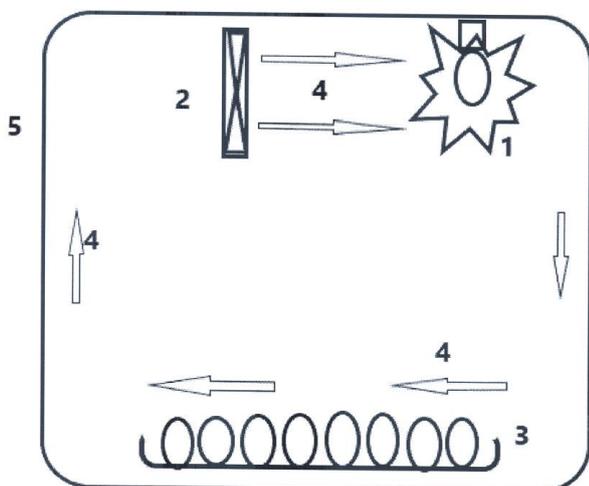
(24) 02 Août 2022

(73) UNIVERSITÉ MOHAMED BOUDIAF M'SILA.  
Route Ichbilia, BP 166, M'sila 28000  
ALGÉRIE.

(51) A 01K 41/04, A 01K 41/00

(54) APPAREIL D'INCUBATEUR PORTABLE  
POUR GARDER LES ŒUFS MÊME EN  
DÉPLACEMENT

(57) La présente invention concerne un système de suivi solaire à deux axes (10). Le système de suivi solaire (10) comprend un support en forme de trépied (17) avec un ensemble de barre en T (11) et une structure de base (12) fixée de façon pivotante à la section horizontale de l'ensemble de barre en T (11). La structure de base (12) comporte des supports sur lesquels tout capteur solaire approprié (13) tel qu'un panneau photovoltaïque, une parabole, un concentrateur de Fresnel, etc. peut être monté. Le capteur solaire (13) monté sur la structure de base (12) est mis en rotation par l'intermédiaire de l'ensemble de barre en T (11) à l'aide de moteurs à courant continu (19, 14) à commande électronique, ce qui permet de suivre le soleil en fonction de l'angle azimutal et de l'angle zénithal solaires. Les moteurs à courant continu (19, 14) sont contrôlés par des logiciels, ce qui donne une liberté totale pour suivre le soleil de façon continue ou intermittente, 15 selon les besoins de différentes applications.



الشكل 1

(11) 11639 (86) 10 Mars 2010

(86) PCT/US2010/026815

(24) 02 Août 2022

(30) US PCT/US09/37112 du 13.03.2009

(73) GREEN SOURCE ENERGY LLC.  
6 Waterford Circle, The Woodlands,  
TX 77381-6613  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C23F 11/00, C23F 14/02, C23G 5/024,  
C23G 5/06(54) INHIBITION DE LA CORROSION ET DE  
L'ENTARTRAGE DE SURFACES EN CON-  
TACT AVEC DES MATIÈRES CONTENANT  
DU SOUFRE

(57) L'invention concerne un procédé de traitement pour inhiber une corrosion ou un entartrage provoqué par du soufre, ou pour retirer le tartre d'une surface, consistant à inhiber une corrosion provoquée par des matières contenant du soufre, à réduire une corrosion provoquée par des matières contenant du soufre, à inhiber un entartrage provoqué par des matières contenant du soufre en phase gazeuse, liquide ou solide, ou par une combinaison quelconque de plusieurs phases de matières, à réduire un entartrage provoqué par des matières contenant du soufre, et à supprimer un entartrage provoqué par des matières contenant du soufre. Ce procédé consiste à mettre en contact des matières contenant du soufre avec une composition contenant de la térébenthine liquide. Ce procédé consiste également à mettre en contact, des surfaces corrodables ou des surfaces pouvant être corrodées ou entartrées, avec une composition contenant de la térébenthine liquide.

(11) 11640

(22) 07 Mars 2021

(21) 210098

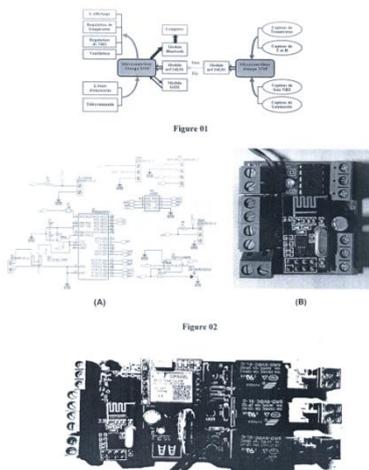
(24) 02 Août 2022

(73) UNIVERSITÉ MOHAMED BOUDIAF M'SILA.  
Route Ichbilia, BP 166, M'sila 28000  
ALGÉRIE.

(51) A 01K 31/02, A 01K 31/00

(54) SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES CON-  
DITIONS CLIMATIQUES DANS LE POU-  
LAILLER

(57) Les facteurs environnementaux dans les poulaillers, en particulier la poussière respirable et les concentrations élevées de gaz de salle nocifs, peuvent être corrélées à une augmentation de la mortalité et à des performances réduites et par conséquent sur la rentabilité dans la filière avicole. Donc, l'automatisation de l'environnement de la volaille qui est étroitement liée à l'équipement d'élevage est nécessaire. Dans ce contexte, notre contribution consiste à développer un système électronique pour le contrôle des bâtiments d'élevage en vue d'avoir une ferme intelligente et autonome à basse consommation avec la possibilité de gestion à distance. Cette amélioration de l'efficacité technique va assurer une excellente production quantitative et qualitative. Aussi, nous avons conçu une interface graphique en utilisons le logicielle Lab View afin de mieux visualiser le bon déroulement du système réalisé.



(11) 11641 (22) 14 Juillet 2021

(21) 210427

(24) 02 Août 2022

(73) L'INSTITUT NATIONAL DE LA FORMATION ET DE L'ENSEIGNEMENT PROFESSIONNELS AHMED KERKOUANE LAGHOAT. Rue el Khenegue, à Proximité de la Direction Régionale des Douanes, Laghouat ALGÉRIE.

(51) B 09B 3/00

(54) STATION D'EXPLOITATION DES DÉCHETS ORGANIQUES POUR PRODUIRE DES ENGRAIS NATURELS, SELON LES TYPES DE RÉCOLTES ET LES CARACTÉRISTIQUES DES SOLS

(57) Ces dernières années, les engrais chimiques utilisés dans l'agriculture moderne sont apparus pour augmenter la production agricole, compenser le manque d'éléments nutritifs dans le sol et pour obtenir le bénéfice souhaité de ces engrais, ils sont ajoutés en termes de quantité, de qualité et de calendrier d'ajout de ces derniers. fertilisants, proportionnellement au stade de croissance de la plante et à ses besoins. Mais le gaspillage et l'utilisation inconsidérée de ces engrais chimiques causent des dommages à la biosphère et à l'environnement, ce qui confirme la nécessité d'une utilisation rationnelle et équilibrée de ces engrais pour éviter ces dommages. un produit sans produits chimiques. L'invention vise également à mettre en place une usine spécialisée dans la valorisation des déchets organiques végétaux pour produire des engrais naturels, à travers les étapes de leur fabrication tout au long de la chaîne de production (Fig. 7) selon les conditions de leur manipulation, stockage et utilisation. Dans cette usine, des engrais organiques solides et liquides sont produits, ainsi que la production de biogaz, en plus de la production d'énergie électrique grâce à l'utilisation d'énergie thermique.

(11) 11642 (22) 04 Juillet 2021

(21) 210387

(24) 02 Août 2022

(30) IN 202021028525 du 04.07.2020

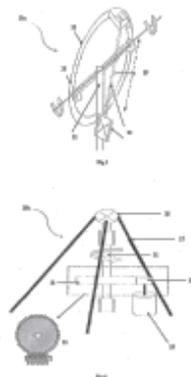
(73) INDIAN OIL CORPORATION LIMITED. Indian Oil Bhavan, G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East), Muinbai-400 051 Maharashtra, India INDE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) F 24S 50/20, F 24S 23/00

(54) SYSTÈME DE SUIVI SOLAIRE À DEUX AXES

(57) La présente invention concerne un système de suivi solaire à deux axes (10). Le 5 système de suivi solaire (10) comprend un support en forme de trépied (17) avec un ensemble de barre en T (11) et une structure de base (12) fixée de façon pivotante à la section horizontale de l'ensemble de barre en T (11). La structure de base (12) comporte des supports sur lesquels tout capteur solaire approprié (13) tel qu'un panneau photovoltaïque, une parabole, un concentrateur de Fresnel, etc. peut être monté. Le capteur 10 solaire (13) monté sur la structure de base (12) est mis en rotation par l'intermédiaire de l'ensemble de barre en T (11) à l'aide de moteurs à courant continu (19, 14) à commande électronique, ce qui permet de suivre le soleil en fonction de l'angle azimutal et de l'angle zénithal solaires. Les moteurs à courant continu (19, 14) sont contrôlés par des logiciels, ce qui donne une liberté totale pour suivre le soleil de façon continue ou intermittente, 15 selon les besoins de différentes applications.



(11) 11643 (86) 30 Avril 2020

(86) PCT/US2020/030580

(24) 02 Août 2022

(30) US 62/841.401 du 01.05.2019

(73) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH. Binger Strasse 173 55216 Ingelheim am Rhein ALLEMAGNE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 413/04, A61K 31/42, A61P 25/18,

(54) FORMES SOLIDES D'UN INHIBITEUR DE GLYT1

(57) L'invention concerne des formes solides d'un inhibiteur du transporteur de glycine 1 (GlyT1). L'invention concerne également des procédés de fabrication de ces formes solides, des compositions pharmaceutiques comprenant ces formes solides, et leur utilisation dans des affections médicales sensibles au traitement par un inhibiteur du transporteur de glycine 1.

(11) 11644 (86) 07 Mai 2020

(86) PCT/IB2020/054334

(24) 02 Août 2022

(30) FR 1904853 du 10.05.2019

(73) MARTUR FRANCE AUTOMOTIVE SEATING AND INTERIORS SARL.

Le Corsa, 1-3 Rue Eugène et Armand Peugeot,  
92500 Rueil-Malmaison  
FRANCE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B60N 2/75, B60P 7/08, B60R 11/00

(54) ACCOUDOIR POUR SIÈGE DE VÉHICULE

(57) La présente invention concerne un accoudoir (1) pour un siège de véhicule, lequel accoudoir comporte une sangle (5) s'étendant sur une face (3a) du corps d'accoudoir (3). Selon l'invention, les extrémités opposées (5a, 5b) de la sangle sont fixées à des éléments élastiques respectifs (7) à une première extrémité (7a) de ceux-ci; chaque élément élastique (7) pénètre dans le corps d'accoudoir et la seconde extrémité (7b) de chaque élément élastique (7) est fixée à un support respectif (13) reçu à l'intérieur dudit corps d'accoudoir. Les éléments élastiques (7) peuvent être constitués par un matériau ayant de bonnes propriétés élastiques et une résistance élevée à l'usure, de telle sorte que, même après une utilisation prolongée et/ou intensive, ils ne deviennent ni usés déformés, et qu'ils maintiennent la sangle (5) bien tendue sur la face du corps d'accoudoir. En résultat, l'aspect de cette sangle (5) sera détérioré au cours du temps.

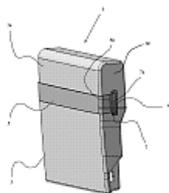


FIG. 2

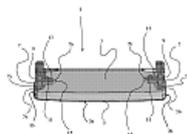


FIG. 3

(11) 11645 (86) 06 Mars 2020

(86) PCT/RU2020/000120

(24) 02 Août 2022

(30) RU 2019104399 du 18.02.2019

(73) LIMITED LIABILITY COMPANY "NEXT BIO".  
Degtyarniy pereulok, 11, Liter #, ch. Pom, 1-N  
(Ch. P. N° 155), Saint Petersburg 191144  
RUSSIE.

(74) Maître A. Badri

(51) A61M 5/315

(54) DISPOSITIF D'INJECTION, UTILISATION DU DISPOSITIF, PROCÉDÉ DE FABRICATION OU D'ASSEMBLAGE DU DISPOSITIF ET KIT D'ASSEMBLAGE DU DISPOSITIF

(57) L'invention concerne un dispositif pour injections, comprenant un corps, un mécanisme cylindrique d'installation de doses, une partie d'actionnement cylindrique et une tige; le mécanisme cylindrique d'installation de doses est disposé dans le corps, la partie d'actionnement cylindrique est disposée dans le mécanisme cylindrique d'installation de doses coaxialement à celui-ci; la partie d'actionnement cylindrique comporte une cavité dans laquelle se trouve, coaxialement à l'axe de cette partie, un limiteur de dose comprenant une tige avec un filetage, une roue dentée, et un écrou; la tige avec le filetage est disposée parallèlement à l'axe de la partie d'actionnement cylindrique mais avec un décalage de manière à pouvoir tourner; la roue dentée est fixée à demeure sur l'axe de la tige, l'écrou est disposé sur la tige de manière à effectuer un va-et-vient sur une course limitée et est limité en rotation; des gorges longitudinales sont formées sur la surface interne du mécanisme cylindrique d'installation de doses et viennent en prise avec la roue dentée du limiteur de dose.

(11) 11646 (86) 18 Mai 2020

(86) PCT/EP2020/063812

(24) 02 Août 2022

(30) AT A50487/2019 du 28.05.2019

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

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B61B 12/02, B61B 12/06

(54) PROCÉDÉ POUR DÉTECTER L'USURE D'UNE POULIE DE TÉLÉPHÉRIQUE

(57) L'invention vise à détecter de manière fiable l'usure d'une poulie (4) d'un téléphérique (1). A cet effet, la distance (A) entre un capteur de câble (10) et un câble de transport (3) est mesurée lorsque le téléphérique (1) est à l'arrêt et l'usure de ladite au moins une poulie (4) est déterminée en fonction de la distance (A) mesurée à l'arrêt.

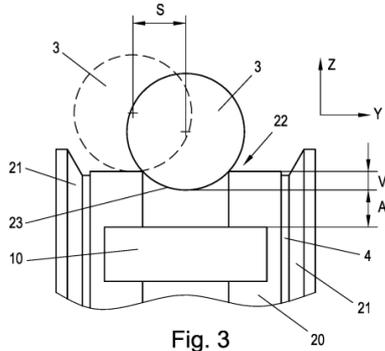


Fig. 3

(11) 11647 (86) 15 Mai 2020

(86) PCT/IB2020/054642

(24) 02 Août 2022

(30) EP 19306310.4 du 08.10.2019  
US 62/848.659 du 16.05.2019

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

(74) Maître Maya Sator

(51) A61K 48/00, C07K 16/18, A61K 39/395

(54) EXPRESSION DE PROTÉINES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE DANS LE SYSTÈME NERVEUX

(57) L'invention concerne des vecteurs recombinants qui expriment des éléments de liaison bivalents et des méthodes d'utilisation des vecteurs pour modifier des cellules du système nerveux afin d'exprimer les éléments de liaison dans le cerveau de patients souffrant d'une maladie neurologique telle qu'une maladie neuro-dégénérative.

(11) 11648 (86) 13 Mai 2020

(86) PCT/US2020/032686

(24) 02 Août 2022

(30) US 62/847.862 du 14.05.2019  
US 62/867.747 du 27.06.2019

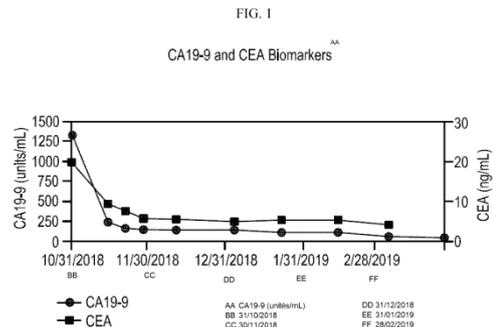
(73) AMGEN INC.  
One Amgen Center Drive, Thousand Oaks,  
California 91320-1799  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 31/519, A61P 35/00, A61K 31/5377,  
A61K 39/00, A61K 45/06

(54) DOSAGE D'INHIBITEUR DE KRAS POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS

(57) L'invention concerne des méthodes d'administration d'un inhibiteur de KRAS G12C, à savoir AMG-510, à un sujet atteint d'un cancer. FIG. 1 : AA%% Biomarqueurs CA19-9 et CEA.



(11) 11649 (86) 03 Décembre 2020

(86) PCT/EP2020/084545

(24) 02 Août 2022

(30) IT 102019000023433 du 10.12.2019

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

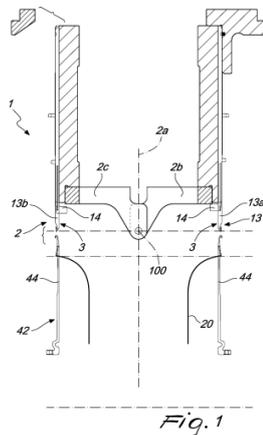
(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) D04B 15/02, D04B 9/40, D04B 9/56, D04B 1/26

(54) DISPOSITIF DE RETRAIT POUR RETIRE D'UNE FABRICATION TUBULAIRE TRICOTÉE D'UNE MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE POUR DES ARTICLES DE BONNETERIE OU SIMILAIRES

(57) Dispositif de retrait (1) pour retirer une fabrication tubulaire tricotée (20) d'une machine à tricoter circulaire, comprenant un corps de retrait annulaire (2) qui soutient une pluralité d'éléments de retrait (3) disposés autour de l'axe (2a) du corps de retrait (2), le corps de retrait (2) étant disposé coaxialement autour du cylindre d'aiguille (42) d'une machine à tricoter circulaire, les éléments de retrait (3) étant soutenus par une première partie annulaire et une seconde partie annulaire (2b, 2c) qui peuvent tourner l'une par rapport à l'autre autour d'un axe d'oscillation (100) pour passer entre une condition de retrait, dans laquelle elles sont disposées de façon à former une circonférence coaxiale avec l'axe du dispositif de retrait (2a), et une condition de couture, dans laquelle les parties annulaires (2b, 2c) sont disposées l'une en face de l'autre, la première partie annulaire (2b) sou-

nant une pluralité de premiers éléments de retrait (3a), chacun des premiers éléments de retrait étant fourni avec des premier et second éléments de retrait (13a, 13b) qui sont disposés à des côtés opposés par rapport à l'aiguille correspondante (44), les premier et second éléments de retrait (13a, 13b) formant une tête de retrait (13) qui peut se déplacer par rapport à l'aiguille respective (44) le long d'une direction de déplacement parallèle à l'axe (2a) du corps de retrait (2), le premier élément de retrait (13a) formant, au niveau de la tête de retrait (13), une partie en forme de crochet (13c) comprenant, au niveau de la tête de retrait (13), une partie de butée (13d) qui peut se déplacer, par rapport à la partie en forme de crochet (13c) pour désengager la boucle respective de la partie en forme de crochet (13c), chaque premier élément de retrait (3a) comprenant au moins un élément de transfert (14) qui peut se déplacer par rapport à la tête de retrait (13) et est conçu pour transféré la boucle désengagée de la partie en forme de crochet (13c) du premier élément de retrait (3a) vers un second élément de retrait respectif (3b) avec les parties annulaires (2b, 2c) dans la condition de couture.



(11) 11650 (86) 22 Avril 2020

(86) PCT/ES2020/070254

(24) 02 Août 2022

(30) EP 19382382.0 du 16.05.2019

(73) BRILL ENGINES, S.L.  
Carrer Munner 10, 08022 Barcelona  
ESPAGNE.

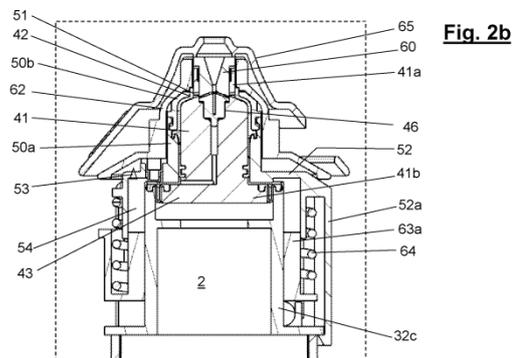
(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B05B 7/24, B65D 83/54, B65D 83/14,  
B05B 1/12, A61F 9/00, G01F 11/02

(54) DISPOSITIF CONVENANT POUR LA DISTRIBUTION DE SUBSTANCE LIQUIDES

(57) La présente invention concerne un dispositif (1) convenant pour la distribution d'une substance (2) liquide, telle qu'une substance ophtalmologique, qui comprend un contenant (3) avec la substance (2) à distribuer à une pression (P); un distributeur (4) de la substance à l'extérieur qui comporte un élément de piston (41) chargé par la pression de la substance (2) sous

pression pour adopter par défaut, une position d'attente (B1) qui empêche l'inondation d'une chambre de pré-chargement (45) d'une dose de la substance à distribuer, et un élément de valve (51) capable de permettre une connexion entre ladite chambre de chargement (45) et l'extérieur, le dispositif comprenant également un mécanisme d'actionnement (6) du distributeur (4) qui assure séquentiellement la compression d'un volume d'air (7) utilisé pour déplacer l'élément de piston (41) de sa position d'attente (B1), permettant ainsi à une dose (2a) de la substance (2) d'inonder la chambre de pré-chargement (45) pour ensuite actionner mécaniquement l'élément de valve (45) et assurer simultanément la connexion à l'extérieur de ladite chambre de pré-chargement (45) et également du volume d'air (7) utilisé auparavant pour déplacer l'élément de piston (41) de sa position d'attente.



(11) 11651

(86) 19 Juin 2020

(86) PCT/US2020/038617

(24) 02 Août 2022

(30) US 62/868.117 du 28.06.2019  
US 62/904.906 du 24.09.2019

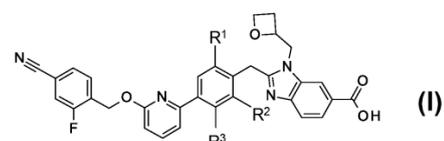
(73) ELI LILLY AND COMPANY.  
Lilly Corporate Center Indianapolis,  
Indiana 46206-6288  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 31/4439, C07D 405/14, A61P 3/10

(54) AGONISTES DU RÉCEPTEUR DU PEPTIDE DE TYPE GLUCAGON 1

(57) Dans un mode de réalisation, la présente invention concerne un composé de formule (I) :



ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, et des procédés d'utilisation de ce composé pour le traitement du diabète sucré de type II.

(11) 11652 (86) 23 Juin 2020

(86) PCT/EP2020/067444

(24) 02 Août 2022

(30) EP 19182555.3 du 26.06.2019

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

(74) Cabinet Boukrami

(51) G01N 21/84, G01N 21/78

(54) **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE  
CONCENTRATION D'UN ANALYTE DANS  
UN FLUIDE CORPOREL ET DISPOSITIF  
MOBILE CONFIGURÉ POUR DÉTERMI-  
NER UNE CONCENTRATION D'UN ANA-  
LYTE DANS UN FLUIDE CORPOREL**

(57) L'invention concerne une méthode de détermination d'une concentration d'un analyte dans un fluide corporel à l'aide d'un dispositif mobile (110) comprenant une caméra (112). Le procédé comprend les étapes suivantes : a) prendre une série d'images d'étalonnage (114) d'au moins une région d'intérêt (116) d'un objet (118) à l'aide de la caméra (112), les images d'étalonnage (114) se distinguant par leur luminosité ; b) extraire de chaque image d'étalonnage (114) de la série prise à l'étape a) au moins un chiffre d'étalonnage clé (137) caractéristique d'une fonction de reproduction de tons du dispositif mobile (110) ; c) déterminer au moins une fonction de reproduction de tons probable (120) du dispositif mobile (110) en tenant compte des chiffres d'étalonnage clés (137) provenant des images d'étalonnage (114) de la série prise à l'étape a) ; d) prendre au moins une image d'analyse d'au moins une partie d'un champ d'essai (122) d'une bandelette réactive optique (124), le champ d'essai (122) comportant le fluide corporel ; et e) déterminer la concentration de l'analyte dans le fluide corporel à partir de l'image d'analyse du champ d'essai (122) en prenant en compte la fonction de reproduction de tons probable (120) du dispositif mobile (110).

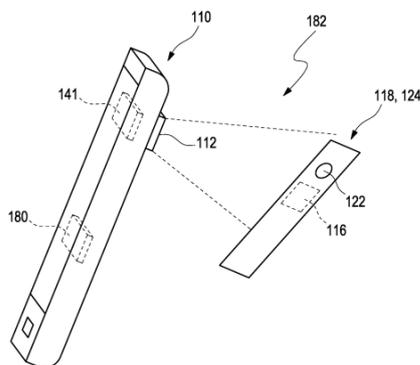


Fig. 8

(11) 11653 (86) 29 Juin 2020

(86) PCT/EP2020/068179

(24) 02 Août 2022

(30) EP 19183592.5 du 01.07.2019

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

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61B 5/1455, G01N 21/84, G01N 21/78

(54) **DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRA-  
TION D'UN ANALYTE DANS UN FLUIDE  
CORPOREL EN UTILISANT UN DISPOSI-  
TIF MOBILE AYANT UNE CAMÉRA**

(57) L'invention concerne un procédé de détermination d'une concentration d'au moins un analyte dans un fluide corporel à l'aide d'un dispositif mobile (112) et d'un élément de test (114). L'invention concerne également un dispositif mobile (112), un kit (110) et un support de données lisible par ordinateur. Le procédé consiste à : a) déterminer une orientation angulaire du dispositif mobile (112) par rapport à l'élément de test (114) en utilisant des données de capteur d'au moins un dispositif capteur (120) intégré dans le dispositif mobile (112) ; b) soumettre l'orientation angulaire du dispositif mobile (112) par rapport à l'élément de test (114) à au moins un test de validité ; c) capturer au moins une image (128) d'au moins une partie de l'élément de test (114) à l'aide de la caméra (118), l'une ou les parties de l'élément de test (114) comprenant au moins une partie de la zone de test (116) ; et d) déterminer la concentration de l'analyte dans le fluide corporel à partir de l'image (128) ; au moins l'une des étapes c) et d) étant réalisée en prenant en compte le résultat du test de validité à l'étape b).

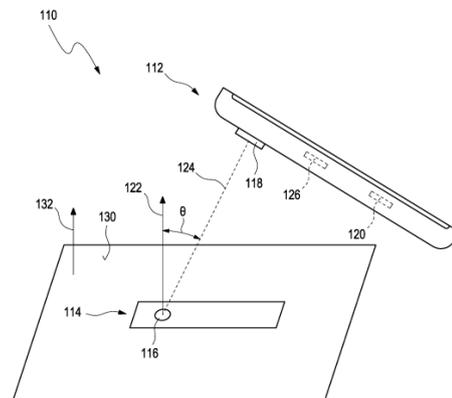


Fig. 1

(11) 11654 (86) 11 Juin 2020

(86) PCT/EP2020/066164

(24) 02 Août 2022

(30) FR 1906165 du 11.06.2019

(73) VALBIOTIS.

Z.I. des Quatre Chevaliers, Rue Paul Vatine,  
Bâtiment 12F, 17180 Périgny  
FRANCE.

(74) Maître A. Badri

(51) A61K 9/00, A61K 45/06, A61K 9/28,  
A61K 9/48, A61K 36/28, A61K 36/287(54) MÉLANGE D'EXTRAITS DE PLANTES  
POUR SON UTILISATION DANS LA PRE-  
VENTION ET/OU LE TRAITEMENT DES  
MALADIES CHRONIQUES INFLAMMA-  
TOIRES DE L'INTESTIN(57) L'invention a pour objet une composition com-  
prenant au moins : - un extrait de Chrysanthellum, et -  
un extrait d'artichaut, et - un extrait de myrtilier, et - un  
extrait d'au moins une matière première végétale com-  
prenant de l'oleuropéine, - et éventuellement de la pipé-  
rine synthétique et/ou un extrait d'au moins une matière  
première végétale comprenant de la pipérine, pour une  
utilisation comme médicament ou produit de nutrition  
dans la prévention et/ou le traitement des maladies in-  
flammatoires chroniques de l'intestin chez l'être humain  
ou l'animal.

(11) 11655 (86) 03 Avril 2014

(86) PCT/EP2014/056693

(24) 04 Septembre 2022

(30) IT FI2013A000076 du 04.04.2013

(73) NUOVO PIGNONE SRL.

Via Felice Matteucci 2 I-50127 Florence  
ITALIE.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) F25J 1/00, F25J 1/02

(54) COMPRESSEURS À ENGRENAGE CONS-  
TRUIT D'UNE SEULE PIÈCE POUR LES  
PRÉ-REFROIDISSEMENT DANS DES AP-  
PLICATIONS LNG(57) La présente invention concerne un système de  
liquéfaction de gaz naturel qui comprend au moins une  
boucle de pré-refroidissement (103), à travers laquelle  
un premier réfrigérant est conçu pour circuler. La  
boucle de pré-refroidissement comprend au moins un  
compresseur (109) pour mettre sous pression le premier  
réfrigérant ; au moins un moteur d'entraînement (111)  
pour entraîner le compresseur (109) ; au moins un con-  
denseur (115) pour éliminer de la chaleur à partir du  
premier réfrigérant ; au moins un premier élément d'ex-pansion (119A-119D) pour l'expansion du premier ré-  
frigérant ; au moins un premier échangeur de chaleur  
(123A- 123D) pour transférer de la chaleur du gaz natu-  
rel au premier réfrigérant. Le système comprend en  
outre au moins une boucle de refroidissement (105), en  
aval de la boucle de pré-refroidissement, à travers la-  
quelle un second réfrigérant circule. Le gaz naturel est  
conçu pour être refroidi séquentiellement dans la boucle  
de pré-refroidissement et dans la boucle de refroidisse-  
ment. Le compresseur de la boucle de pré-  
refroidissement est un turbo-compresseur à engrenage  
construit d'une seule pièce qui comprend une pluralité  
d'étages de compresseur (109A-109D).

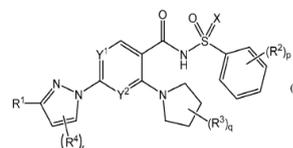
(11) 11656 (86) 29 Septembre 2017

(86) PCT/US2017/054611

(24) 04 Septembre 2022

(30) US 62/402.838 du 30.09.2016  
US 62/410.353 du 19.10.2016  
US 62/415.409 du 31.10.2016  
US 62/419.935 du 09.11.2016(73) VERTEX PHARMACEUTICALS INCOR-  
PORATED.50 Northern Avenue Boston, MA 02210  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 401/14, C07D 471/14, C07D 498/14,  
A61K 31/4439, A61P 11/12(54) MODULATEUR DE RÉGULATEUR DE  
CONDUCTANCE TRANSMEMBRANAIRE  
DE FIBROSE KYSTIQUE, COMPOSITIONS  
PHARMACEUTIQUES, PROCÉDÉS DE  
TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRI-  
CATION DU MODULATEUR(57) L'invention concerne des composés de formule  
(I) :des sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci,  
des dérivés deutérés et des métabolites de l'un quel-  
conque des précédents. L'invention concerne également  
des compositions pharmaceutiques les comprenant, des  
procédés de traitement de la fibrose kystique à l'aide de  
celles-ci, et des procédés de fabrication de celles-ci.

(11) 11657 (86) 21 Septembre 2017

(86) PCT/IB2017/055723

(24) 04 Septembre 2022

- (30) IT 102016000094922 du 21.09.2016
- (73) PUNTO 2 S.R.L.  
Piazza Alcide De Gasperi, 45/A, 35131 Padova  
ITALIE.
- (74) Maître Dj. Boukrami
- (51) G09F 3/00, G06K 5/00, G09F 3/03, G06Q 30/00
- (54) **PROCÉDÉ DE PRODUCTION, DE RECONNAISSANCE, D'IDENTIFICATION, DE LECTURE ET DE TRAÇABILITÉ D'UN CACHET OU D'UNE ÉTIQUETTE, CACHET OU ÉTIQUETTE ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE, D'IDENTIFICATION, DE LECTURE ET DE TRAÇABILITÉ DUDIT CACHET OU DE LADITE ÉTIQUETTE**

(57) L'invention concerne un procédé de production, de reconnaissance, d'identification, de lecture et de traçabilité d'un cachet ou d'une étiquette (4), ledit procédé consistant à : préparer un moule (64) pour ledit cachet ou ladite étiquette (4) ; injecter un premier matériau constituant une matrice (72) du cachet ou de l'étiquette (4) à l'intérieur d'une chambre de moulage (68) du moule (64) ; injecter un second matériau de suivi (76), qui est mélangé dans la matrice (72) de façon aléatoire, à l'intérieur de la chambre de moulage (68) du moule (4) ; et créer un motif à l'intérieur de la matrice (72), ledit motif définissant un marquage (16) du cachet ou de l'étiquette (4).

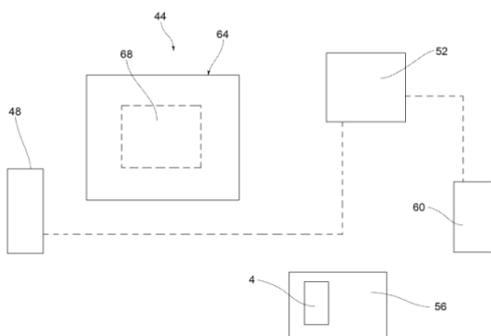


FIG. 1

- (11) 11658 (86) 06 Mars 2013
- (86) PCT/US2013/029277
- (24) 04 Septembre 2022
- (30) US 13/645.109 du 04.10.2012  
US 61/607.506 du 06.03.2012
- (73) GENERAL ELECTRIC COMPANY.  
1 River Road Schenectady, NY 12345  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Maître Dj. Boukrami
- (51) F17C 5/00, F17C 5/06, F17C 13/08, F17C 13/12

(54) **SYSTÈME DE GAZ NATUREL COMPRIMÉ MODULAIRE**

(57) La présente invention concerne un système de compression disposé dans un récipient et expédié à un emplacement présentant une alimentation en gaz naturel. Le système de compression est raccordé à l'alimentation en gaz naturel, comprime le gaz de l'alimentation, et fournit du gaz comprimé à un consommateur. Le récipient, qui peut être une unité de transport standardisée ISO, est pourvu d'évents amovibles à des emplacements désignés. Le positionnement stratégique des composants du système de compression en association avec les évents amovibles permet un accès aisé au système de compression pour la réparation et la maintenance.

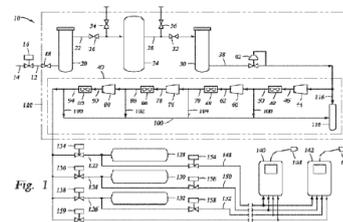


Fig. 1

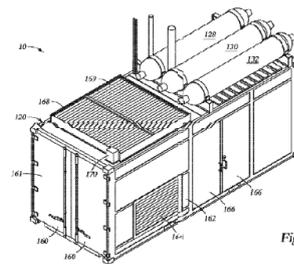
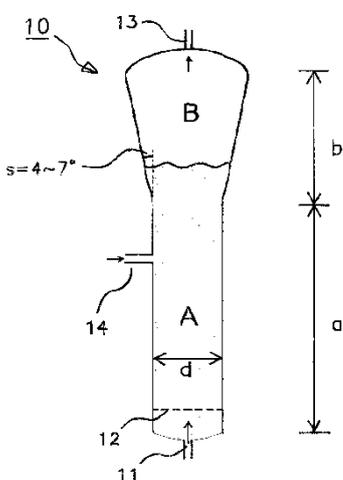


Fig. 2

- (11) 11659 (86) 07 Mars 2014
- (86) PCT/KR2014/001872
- (24) 04 Septembre 2022
- (30) KR 10-2013-0024330 du 07.03.2013
- (73) DAELIM INDUSTRIAL CO., LTD.  
134, Tongil-ro, Jongno-gu, Séoul 03181  
RÉPUBLIQUE DE CORÉE.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) C08F 2/00, C08F 2/01, C08F 10/10
- (54) **PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINE**

(57) L'invention concerne un procédé de polymérisation d'une oléfine permettant la production de polyoléfines avec une grande productivité, tout en supprimant le phénomène de laminage et de sédimentation dure. Ce procédé de polymérisation d'une oléfine comprend les étapes consistant à : amener dans un réacteur au moins une alpha-oléfine et un gaz de circulation incluant un gaz inerte ; à polymériser en polyoléfine l'alpha-oléfine

dans la zone de réaction à l'intérieur du réacteur ; et à décharger du réacteur le polymère de polyoléfine produit. Le réacteur comprend une partie inférieure cylindrique (a), qui est la partie inférieure du réacteur, et une partie supérieure conique (b), qui est située au-dessus de la partie inférieure cylindrique (a) et qui est ouverte sur le haut. L'angle d'inclinaison (s) par rapport à la ligne verticale dans la partie supérieure conique (b) se situe entre 4 et 7 degrés. La partie intérieure du réacteur est divisée en une zone de réaction (A), qui est la zone du lit fluidisé où se produit la polymérisation d'une oléfine, et une zone libre (B), qui est située au-dessus de la zone de réaction (A), et au niveau de laquelle les particules de polyoléfine solide se séparent du gaz. La hauteur du lit fluidisé, qui est supérieure à celle de la partie inférieure cylindrique (a), représente au maximum 80 % de la hauteur de la partie supérieure conique (b).



(11) 11660 (86) 06 Novembre 2015

(86) PCT/EP2015/075918

(24) 04 Septembre 2022

(30) US 62/076.400 du 06.11.2014  
US 62/168.749 du 30.05.2015

(73) XELLIA PHARMACEUTICALS APS.  
Dalslandsgate 11, DK-2300 København  
DANEMARK.

(74) Maître N.E. Djellout

(51) A61K 38/14, A61K 47/26, A61K 9/08,  
A61P 31/04

(54) COMPOSITIONS LIQUIDES DE GLYCOPEPTIDES, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUE, MÉTHODE DE FABRICATION DE SOLUTIONS PHARMACEUTIQUES AQUEUSES STABLES ET LEURS UTILISATIONS EN MÉDECINE

(57) L'invention concerne des solutions comprenant un antibiotique glycopeptidique, par exemple la vanco-

mycine, et d'un acide aminé ou un dérivé d'acide aminé tel que la N-acétyl-glycine ou la N-acétyl-D-alanine. Ces solutions sont stables ou stabilisées pendant des périodes de longue durée dans des conditions d'utilisation et de stockage normales, et peuvent être formulées en tant que solutions pharmaceutiques pour une utilisation chez des sujets. L'invention concerne également des procédés de fabrication et d'utilisation de ces solutions, ainsi que des procédés de stabilisation d'un antibiotique glycopeptidique, par exemple la vancomycine, au moyen d'acides aminés ou de dérivés d'acides aminés, tels que la N-acétyl-glycine ou la N-acétyl-D-alanine.

(11) 11661 (86) 19 Novembre 2015

(86) PCT/GB2015/053536

(24) 04 Septembre 2022

(30) GB 1420676.7 du 20.11.2014

(73) SAINT-GOBAIN PLACO SAS.  
34 Avenue Franklin Roosevelt, 92150 Suresnes  
FRANCE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C04B 28/14, E04C 2/04

(54) PANNEAU DE CONSTRUCTION PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE DE FIXATION AMÉLIORÉE

(57) L'invention concerne une plaque de plâtre comprenant une matrice de gypse dans laquelle un additif polymère est réparti en une quantité d'au moins 1 % en poids par rapport au gypse, un premier groupe de fibres et un second groupe de fibres étant en outre noyées dans la matrice de gypse, les fibres du premier groupe de fibres ayant une longueur moyenne qui est au moins 3 fois la longueur moyenne des fibres du second groupe de fibres.

(11) 11662 (86) 24 Septembre 2019

(86) PCT/FI2019/050685

(24) 04 Septembre 2022

(30) US 62/735.732 du 29.09.2018

(73) NOKIA TECHNOLOGIES OY.  
Karakaari 7, 02610 Espoo  
FINLANDE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) H04W 12/08, H04L 29/06, H04W 60/00

(54) SYSTEMS ET PROCEED DE PROTECTION DE SÉCURITÉ DE MESSAGES NAS

(57) L'invention concerne des systèmes et des procédés qui fournissent une protection de sécurité NAS pour des réseaux mobiles. Dans un mode de réalisation, un élément de réseau d'un réseau mobile effectue une procédure NAS dans de multiples phases pour établir une session de communication NAS avec un équipement utilisateur (UE) lorsqu'aucun contexte de sécurité NAS n'existe. Pour une première phase, l'élément de réseau reçoit un message NAS initial en provenance de l'UE peuplé avec un sous-ensemble d'éléments d'informations de protocole NAS (IE) désigné pour une gestion liée à la sécurité, sélectionne un algorithme de sécurité NAS pour le contexte de sécurité NAS, et envoie une réponse à l'UE qui indique l'algorithme de sécurité NAS. Pour une seconde phase, l'élément de réseau reçoit un message NAS ultérieur en provenance de l'UE ayant un conteneur de message NAS qui contient le message NAS initial peuplé avec chacune des IE de protocole NAS pour la procédure NAS, et décrypte le contenant de message NAS du message NAS suivant à l'aide de l'algorithme de sécurité NAS.

(11) 11663 (86) 14 Mai 2020

(86) PCT/IB2020/054594

(24) 04 Septembre 2022

(30) US 62/847.563 du 14.05.2019  
US 62/847.605 du 14.05.2019

(73) JANSSEN BIOTECH, INC.  
800/850 Ridgeview Drive Horsham,  
Pennsylvania 19044  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

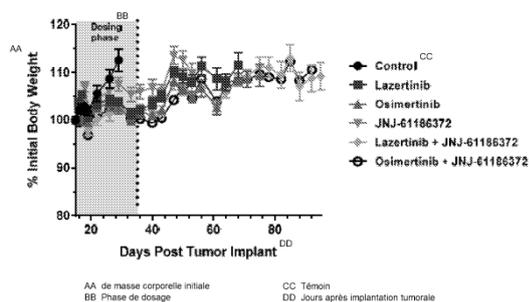
(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 31/4155, A61K 31/5355, A61K 31/395,  
C07D 413/14, C07K 16/28

(54) POLYTHÉRAPIES AVEC DES ANTICORPS  
ANTI-EGFR/C-MET BISPÉCIFIQUES ET  
DES INHIBITEURS DE TYROSINE KINASE  
EGFR DE TROISIÈME GÉNÉRATION

(57) La présente invention concerne des polythérapies avec des anticorps anti-EGFR/c-Met bispécifiques et des inhibiteurs de tyrosine kinase EGFR de troisième génération.

FIG. 1



(11) 11664 (86) 22 Mai 2020

(86) PCT/US2020/034158

(24) 04 Septembre 2022

(30) US 62/853.816 du 29.05.2019

(73) ELI LILLY AND COMPANY.  
Lilly Corporate Center Indianapolis,  
Indiana 46206-6288  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07K 16/28, A61P 35/00

(54) MOLÉCULES DE LIAISON AU TIGIT ET  
PD-1/TIGIT

(57) La présente invention concerne des molécules polypeptidiques qui se lient au TIGIT humain, et des molécules polypeptidiques qui se lient au PD-1 humain et au TIGIT humain, et sont utiles pour traiter des tumeurs solides, seules et en combinaison avec une chimiothérapie et/ou un rayonnement ionisant.

(11) 11665 (86) 29 Mai 2020

(86) PCT/EP2020/065024

(24) 04 Septembre 2022

(30) US 62/855.144 du 31.05.2019  
US 62/907.833 du 30.09.2019

(73) JANSSEN PHARMACEUTICA NV.  
Tumhoutseweg 30, 2340 Beerse  
BELGIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

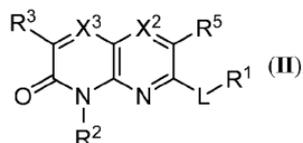
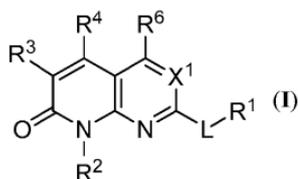
(51) C07D 401/10, C07D 403/10, C07D 413/10,  
C07D 417/10, C07D 487/04, C07D 513/04

(54) INHIBITEUR À PETITE MOLÉCULE DE  
KINAS INDUISANT NF-KB

(57) La présente invention concerne des composés agissant en tant qu'inhibiteurs de NIK, des compositions pharmaceutiques comprenant de tels composés, et des procédés d'utilisation de ces derniers. Ces composés et compositions pharmaceutiques sont destinés pour être utilisés dans la prévention ou le traitement de maladies telles que le cancer (notamment des malignités à lymphocytes B, y compris les leucémies, les lymphomes et le myélome), des troubles inflammatoires, des troubles auto-immuns, des troubles immunodermatologiques tels que la pustulose palmoplantaire et la hidradénite suppurative, ainsi que des troubles métaboliques tels que l'obésité et le diabète.

- (11) 11666 (86) 29 Mai 2020  
 (86) PCT/US2020/035036  
 (24) 04 Septembre 2022  
 (30) US 62/855.395 du 31.05.2019  
 (73) LES LABORATOIRES SERVIER.  
 50, Rue Carnot, 92284 Suresnes Cedex  
 FRANCE.  
 (74) Cabinet Boukrami  
 (51) C07D 471/04, C07D 519/00, A61P 35/00,  
 A61K 31/4375, A61K 31/522  
 (54) INHIBITEURS HÉTÉROBICYCLIQUES DE  
 MAT2A ET PROCEED D'UTILISATION  
 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER

(57) La présente invention concerne des composés représentés par la formule I, la formule II :

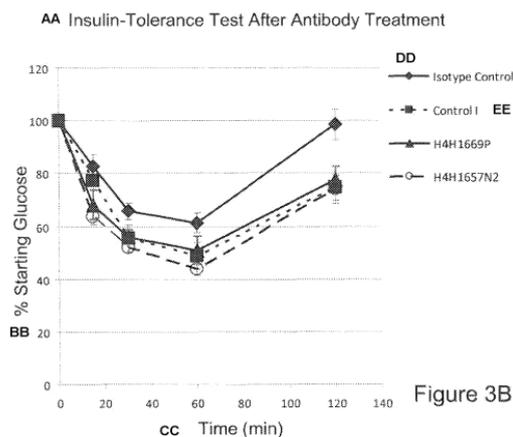


et leurs sels pharmaceutiquement acceptables, tautomères et/ou isotopologues tels que décrits dans la description. Les composés sont des inhibiteurs de l'isoforme de la méthionine adénosyltransférase 2A (MAT2A). L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques et des procédés d'utilisation de ces composés pour traiter des cancers, y compris certains cancers dans lesquels le gène codant pour la méthylthioadénosine phosphorylase (MTAP) est supprimé.

- (11) 11667 (86) 25 Mai 2011  
 (86) PCT/US2011/037837  
 (24) 05 Septembre 2022  
 (30) US 61/348.559 du 26.05.2010  
 US 61/372.882 du 12.08.2010  
 (73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.  
 777 Old Saw Mill River Road Tarrytown  
 N.Y. 10591  
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.  
 (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

- (51) C07K 16/22, A61K 39/395, A61P 3/00,  
 A61P 21/00  
 (54) ANTICORPS ANTI-GDF8 HUMAIN

(57) L'invention concerne des anticorps humains ou humanisés isolés ou des fragments de liaison de ceux-ci qui se lient spécifiquement au facteur-8 de croissance et de différenciation (GDF8) et bloquent l'activité de GDF8. Les anticorps et les fragments d'anticorps de l'invention peuvent être utilisés dans des méthodes thérapeutiques pour traiter des états ou des troubles qui sont améliorés ou soulagés par inhibition de GDF8.



AA Test tolérance à l'insuline après traitement anticorps  
 BB % glucose de départ  
 CC Durée (mn)  
 DD Témoin isotope  
 EE Témoin

- (11) 11668 (86) 30 Juin 2020  
 (86) PCT/RU2020/050137  
 (24) 05 Septembre 2022  
 (30) RU 2019118061 du 11.06.2019  
 (73) JOINT STOCK COMPANY "BIOCAD".  
 Liter A, Bld. 34, Svyazi st., Strelna,  
 Petrodvortsoviy District, Saint Petersburg 198515  
 RUSSIE.  
 (74) Maître A. Ch. Kerbouche  
 (51) C12Q 1/68, C12N 15/87, C07K 14/195  
 (54) DISPOSITIF POUR DÉCOUPER L'ADN À  
 BASE DE LA PROTÉINE CAS9 À PARTIR  
 DE LA BACTÉRIE PASTEURELLA  
 PNEUMOTROPICA

(57) La présente invention concerne une nouvelle nucléase bactérienne du système CRISPR-Cas9 à partir de la bactérie P. pneumotropica, ainsi que son utilisation pour former des ruptures strictement spécifiques à deux brins dans la molécule d'ADN. Cette nucléase possède des propriétés inhabituelles et peut être utilisée en tant qu'instrument pour apporter des modifications dans des

endroits strictement déterminés de l'ADN génomique d'organismes unicellulaires ou pluricellulaires. Il est ainsi possible d'améliorer l'universalité de systèmes disponibles CRISPR-Cas9, ce qui permet d'utiliser les nucléases Cas9 provenant de différents organismes pour découper l'ADN génomique ou plasmidique dans une grande quantité de sites spécifiques et dans diverses conditions.

(11) 11669 (86) 12 Juin 2020

(86) PCT/EP2020/066305

(24) 05 Septembre 2022

(30) EP 19180281.8 du 14.06.2019

(73) DEBIOPHARM INTERNATIONAL S.A.  
Forum "après-demain" Chemin Messidor 5-7,  
1002 Lausanne  
SUISSE.

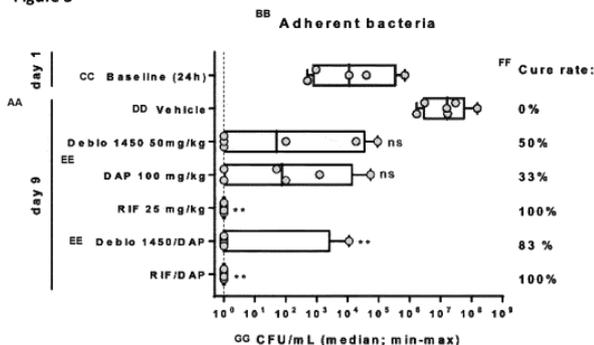
(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 31/675, A61K 31/7056, A61K 38/12,  
A61K 38/14, A61P 31/04, A61K 45/06

(54) AFABICINE POUR UTILISATION DANS LE  
TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉ-  
RIENNES IMPLIQUANT UN BIOFILM

(57) La présente invention concerne l'utilisation d'afabicine dans une méthode de traitement d'infections bactériennes impliquant un biofilm contenant des bactéries du genre Staphylococcus, la méthode comprenant l'administration d'afabicine en combinaison avec au moins un autre agent choisi parmi les lipopeptides, les glycopeptides et les lincosamides, tels que la daptomycine et/ou la vancomycine au patient.

Figure 3



AA jour  
BB Bactéries adhérentes  
CC Niveau de référence (24h)  
DD Excipient  
FF Taux de guérison  
GG UFC/mL (moyenne ; min-max)

(11) 11670 (86) 16 Juin 2020

(86) PCT/US2020/037894

(24) 05 Septembre 2022

(30) US 62/862.382 du 17.06.2019  
US 62/975.887 du 13.02.2020

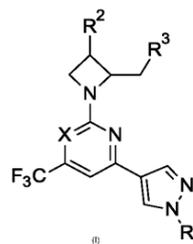
(73) ELI LILLY AND COMPANY.  
Lilly Corporate Center Indianapolis,  
Indiana 46206-6288  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 401/14, C07D 403/14, A61K 31/506,  
A61K 31/4439, A61P 3/10, A61P 9/00

(54) COMPOSÉS PYRAZOLE DISUBSTITUÉS  
UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS  
DE CÉTOHEXOKINASE

(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) 11671 (86) 23 Mars 2020

(86) PCT/US2020/024154

(24) 05 Septembre 2022

(30) US 16/810.609 du 05.03.2020  
US 62/872.572 du 10.07.2019

(73) SAFEKICK AMERICAS LLC.  
1350 Ravello Drive Katy, Texas 77449  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

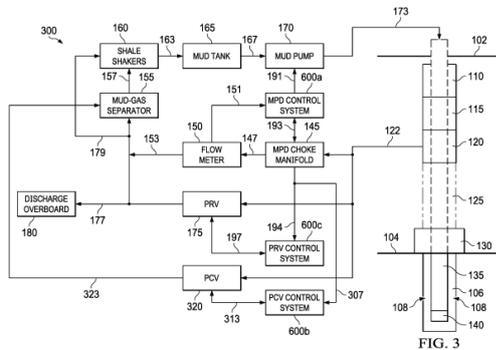
(74) Cabinet Boukrami

(51) E21B 21/08

(54) GESTION DE PRESSION HIÉRARCHIQUE  
POUR OPÉRATIONS DE FORAGE SOUS  
PRESSION CONTRÔLÉE

(57) Procédé de gestion de pression hiérarchique pour des opérations de forage sous pression contrôlée comprenant la réception d'une valeur de pression mesurée. Si la pression mesurée dépasse un point de consigne de

pression MPD, il convient de commander une ou plusieurs soupapes d'étranglement d'un collecteur d'étranglement MPD à s'ouvrir jusqu'à ce que la pression mesurée soit approximativement égale au point de consigne de pression MPD ou soit commandée selon un réglage d'ouverture d'étranglement complètement ouvert. Si à tout moment, la pression mesurée dépasse un point de consigne de soupape de régulation de pression, le stationnement du collecteur d'étranglement MPD et la commande d'une ou plusieurs soupapes de système de soupape de commande de pression pour s'ouvrir jusqu'à ce que la pression mesurée soit inférieure au point de consigne de soupape de commande de pression ou soit commandée à un réglage de soupape de commande de pression complètement ouvert. Si à tout moment la pression mesurée dépasse un point de consigne de soupape de libération de pression, il convient de commander une soupape de libération de pression à s'ouvrir.



160 TAMIS VIBRANTS  
163 RÉSERVOIR DE BOUE  
170 POMPE DE BOUE  
155 SÉPARATEUR BOUE/GAZ  
600a SYSTÈME DE COMMANDE MPD  
150 DÉBITMÈTRE  
145 COLLECTEUR D'ÉTRANGLEMENT MPD  
180 ÉVACUATION VERS L'EXTÉRIEUR  
600c SYSTÈME DE COMMANDE DE PRV  
600b SYSTÈME DE COMMANDE DE PCV

- (11) **11672** (86) **11 Février 2020**
- (86) **PCT/EP2020/053490**
- (24) **05 Septembre 2022**
- (30) EP 19156806.2 du 12.02.2019  
EP 19176575.9 du 24.05.2019
- (73) JANSSEN PHARMACEUTICA NV.  
Tumhoutseweg 30, 2340 Beerse  
BELGIQUE.
- (74) **Cabinet Boukrami**
- (51) **A61K 31/498, A61P 35/00, A61P 35/04**
- (54) **TRAITEMENT DU CANCER PAR L'ERDAFITINIB CHEZ DES PATIENTS À HAUT RISQUE.**

(57) La présente invention concerne un procédé de traitement du cancer par l'erdafitinib chez des patients à haut risque.

- (11) **11673** (86) **02 Mai 2019**
- (86) **PCT/US2019/030476**
- (24) **05 Septembre 2022**
- (30) US 62/666.462 du 03.05.2018
- (73) RIGEL PHARMACEUTICALS, INC.  
1180 Veterans Boulevard, South San Francisco,  
CA 94080  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) **Cabinet Boukrami**
- (51) **C07D 413/14, C07D 413/12, A61P 37/02, A61P 29/00, A61K 31/553**
- (54) **COMPOSÉS INHIBITEURS DE RIP1 ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**

(57) L'invention concerne des composés inhibiteurs de kinase, tels qu'un composé inhibiteur de la protéine-1 interagissant avec le récepteur (RIP1), ainsi que des compositions pharmaceutiques et des combinaisons comprenant de tels composés inhibiteurs. Les composés décrits, les compositions pharmaceutiques et/ou les combinaisons peuvent être utilisés pour traiter ou prévenir une maladie ou un état associé à une kinase, en particulier une maladie ou un état associé à RIP1.

- (11) **11674** (86) **06 Mars 2020**
- (86) **PCT/RU2020/000121**
- (24) **05 Septembre 2022**
- (30) RU 2019104999 du 21.02.2019
- (73) LIMITED LIABILITY COMPANY "NEXT BIO".  
Degtyarniy pereulok, 11, Liter B, ch. Pom, 1-N  
(Ch. P. N° 155), Saint Petersburg 191144  
RUSSIE.
- (74) **Maître A. Badri**
- (51) **A61M 5/315**
- (54) **DISPOSITIF D'INJECTIONS, UTILISATION DU DISPOSITIF, PROCÉDÉ DE FABRICATION OU D'ASSEMBLAGE DU DISPOSITIF ET KIT D'ASSEMBLAGE DU DISPOSITIF**

(57) L'invention concerne un dispositif pour injections, comprenant un corps, un mécanisme d'actionnement cylindrique, et un mécanisme à rochet; le mécanisme à rochet comprend une roue dentée qui comprend des dents non symétriques possédant une surface d'appui et inclinée et qui est montée sur le mécanisme d'actionnement cylindrique, un cliquet, un ressort ramenant le cliquet vers la roue dentée, et un élément porteur cylindrique; le cliquet est disposé de manière à se dé-

placer radialement sur l'élément porteur cylindrique disposé dans le corps et connecté rigidement au corps. Le résultat technique consiste simultanément en une grande fiabilité d'opposition du mécanisme d'actionnement cylindrique contre une rotation en sens inverse et en un accompagnement sonore de la rotation directe, en une simplicité de fabrication et en la disposition du mécanisme à rochet dans le corps.

**(11) 11675 (86) 10 Décembre 2019**

**(86) PCT/EP2019/084400**

**(24) 05 Septembre 2022**

**(30)** EP 18306657.0 du 11.12.2018  
 EP 18306658.8 du 11.12.2018  
 EP 18306659.6 du 11.12.2018

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

**(74) Maître Maya Sator**

**(51) A61K 47/54, A61P 5/50, C07K 14/62,  
 A61K 38/00**

**(54) CONJUGUÉS D'INSULINE, ET LEURS  
 UTILISATIONS MÉDICALES**

**(57)** La présente invention concerne un conjugué comprenant un sulfonamide de formule (I) et un principe actif pharmaceutique tel qu'un analogue d'insuline comprenant au moins une mutation par rapport à l'insuline mère, l'analogue d'insuline comprenant une mutation en position B16 qui est substituée par un acide aminé hydrophobe et/ou une mutation en position B25 qui est substituée par un acide aminé hydrophobe. La présente invention concerne en outre un sulfonamide de formule (A). De plus, la présente invention concerne un analogue d'insuline comprenant au moins une mutation par rapport à l'insuline mère.

**(11) 11676 (22) 04 Août 2021**

**(21) 210478**

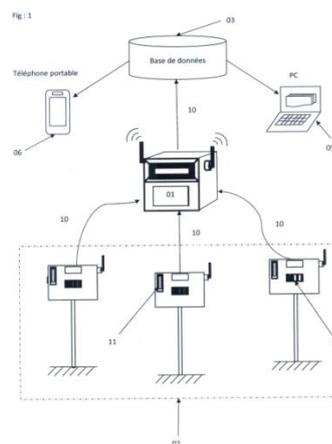
**(24) 05 Septembre 2022**

**(73)** CRSTRA.  
 Centre de Recherche Scientifique et Technique  
 dans les Régions Arides.  
 Compus Universitaire Mohamed Khider, El-Alia  
 Nord, Biskra 07000  
 ALGÉRIE.

**(51) G 08B 31/00**

**(54) SYSTÈME D'ALERTE PRÉCOCE DE  
 L'ACARIEN DU PALMIER DATTIER  
 BASÉ SUR LES DEGRÉS-JOUR**

**(57)** L'un des problèmes urgents que fait face la phéniculture est de savoir détecter l'apparition de l'acarien du palmier dattier, communément appelé le Boufaroua. Ainsi, la conception et la réalisation d'un système d'alerte précoce intelligent pour ce bioagresseur qui va reposer sur les principes de la biologie, de l'écologie et des mathématiques et il sera en mesure d'émettre un avertissement préalable s'il existe une possibilité d'infestation par Je Boufaroua en temps réel. Ce système d'alerte précoce intelligent, innovant, économique, et à faible coût basé sur l'intelligence artificielle peut être utilisé comme un moyen de prévention. Ces données sont reçues par la station de traitement (01) à partir des capteurs placés et installés dans le système via des modules GSM (10) assurant la transmission. L'état d'alerte et les données envoyées par les différents capteurs sont transmises par la station de traitement vers une base de données (serveur de l'établissement (03) et/ou vers le Smartphone de l'agriculteur à travers le GPRS. L'agriculteur et/ou le gestionnaire du système peuvent accéder au serveur de l'établissement par internet et avoir les données stockées à n'importe quel moment à travers une application pouvant être installée sous Android (téléphone mobile) (06) ou sous Windows (ordinateur) (05).



**(11) 11677 (86) 08 Juillet 2013**

**(86) PCT/JP2013/069081**

**(24) 05 Septembre 2022**

**(30)** JP 2012-153986 du 09.07.2012

**(73)** MEIJI SEIKA PHARMA CO., LTD.  
 4-16, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku,  
 Tokyo 1048002  
 JAPON.

**(74) Maître N.E. Djellout**

**(51) A01N 43/40, C12N 9/00**

**(54) GÈNES DE BIOSYNTÈSE UK-2 ET PRO-  
 CÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA PRO-  
 DUCTIVITÉ D'UK-2 À L'AIDE DE CEUX-CI**

(57) L'invention a pour objet de fournir un procédé de production permettant de produire de l'UK-2 en masse à faible coût. Selon l'invention, l'ADN génomique de *Streptovorticillium* sp. 3-7, qui produit UK-2, a été analysé pour identifier une région attendue être un groupement de gènes de biosynthèse d'UK-2. De plus, par hybridation de colonies, des ADN dans la région ont été isolés avec succès. En outre, les ADN ont été utilisés pour préparer une souche dans laquelle les gènes présents dans la région ont été dégradés. La souche a été découverte comme ne produisant pas d'UK-2. Il a été vérifié que la région génomique était le groupement de gènes de biosynthèse d'UK-2. En outre, *Streptovorticillium* sp. 3-7 a été transformé par l'introduction d'un vecteur dans lequel le groupement de gènes de biosynthèse d'UK-2 isolé a été inséré. Il a également été découvert que la productivité d'UK-2 par le transformant était améliorée environ de 10 à 60 fois ou plus en comparaison avec celle de la souche parentale. De plus, il a été révélé que 2 copies du groupement de gènes de biosynthèse d'UK-2 étaient présentes par cellule dans ces transformants, respectivement.

(11) 11678 (22) 27 Juin 2021

(21) 210362

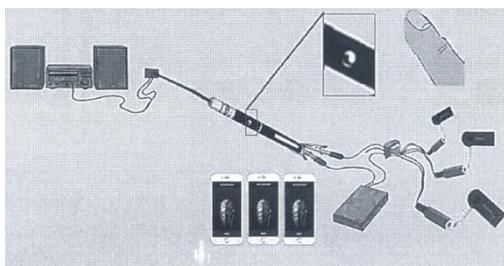
(24) 05 Septembre 2022

(73) UNIVERSITÉ DE TLEMCCEN.  
22, Rue Abi Ayed Abdelkrim, BP 119,  
Tlemcen 13000  
ALGÉRIE.

(51) H 04B 1/00, H 04R 1/00

(54) MICROPHONE SANS FILS À BASE DE CELLULE SOLAIRE PÉROVSKITE

(57) Le domaine de la présente invention concerne la transmission du son par énergie solaire via les cellules Pérovskites. Elle est rattachée à plusieurs domaines tels que l'éducation, la formation et la recherche scientifique. En effet l'objectif principal est d'utiliser des cellules solaires en Pérovskite, un laser de couleur bleue et le Bluetooth afin de se connecter à n'importe quel appareil mobile (Smartphone). Il s'agit d'un microphone à énergie solaire. Il s'adapte à diverses applications comme les présentations, les animations, les réunions ou encore les conférences et les soutenances de fin d'études des étudiants universitaires ainsi que le domaine de la culture Il s'agit également de réaliser la distanciation sociale en des périodes difficiles d'épidémie comme (COVID19).



(11) 11679

(22) 29 Juillet 2021

(21) 210463

(24) 07 Septembre 2022

(30) ES P202130426 du 11.05.2021

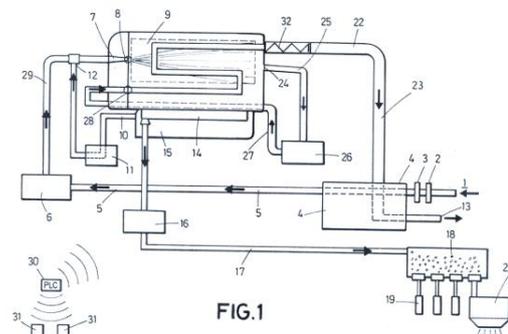
(73) WATER CHALLENGE, S.L.  
Avda del Papa Negro, 63, 28043 Madrid  
ESPAGNE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) C 22B 3/00

(54) ÉQUIPEMENT ET PROCÉDURE POUR L'EXTRACTION DE SOLIDES À PARTIR DE FLUIDES CONTAMINÉS

(57) Référence à un équipement et à un procédé d'extraction de solides à partir de fluides contaminés, dont le but fondamental est d'obtenir des solides cristallisés à partir de fluides contaminés, sans aucun type de rejet, pour leur valorisation et l'obtention de l'eau purifiée en une seule étape, le tout dans un processus adiabatique/sonique continu et avec évaporation / cristallisation et avec une faible consommation d'énergie. Donc le but du brevet est d'obtenir les solides cristallisés provenant de fluides contaminés afin de les évaluer et également d'obtenir de l'eau purifiée en utilisant le même procédé. Les fluides contaminés, à titre informatif, mais pas limité à cela, peuvent être des fluides provenant de lixiviats, des stations d'épuration des eaux usées (SEEU), des procédures minières, des procédures textiles, des fluides de traitement provenant de l'industrie pharmaceutique, des puits d'eau saumâtre, des eaux résiduelles des filets pièges, des lisiers, des eaux salées et des saumures provenant des stations d'épuration et même des eaux radioactives provenant des centrales nucléaires.



(11) 11680

(86) 17 Juin 2020

(86) PCT/IB2020/055653

(24) 07 Septembre 2022

(30) US 62/863.406 du 19.06.2019

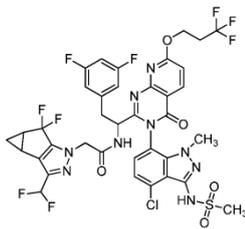
(73) VIIV HEALTHCARE UK (NO.5) LIMITED.  
980 Great West Road Brentford Middlesex  
TW89GS  
GRANDE BRETAGNE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61P 31/18, C07D 471/04, A61K 31/519

(54) DÉRIVÉS DE PYRIDO [2,3-D] PYRIMIDINE  
EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA RÉPLI-  
CATION DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFI-  
CIENCE HUMAINE

(57) L'invention concerne un composé et ses sels pharmaceutiquement acceptables, ainsi que des compositions et des méthodes de traitement d'une infection par le virus de l'immunodéficience humaine (VIH).



(11) 11681 (86) 01 Juillet 2020

(86) PCT/EP2020/068522

(24) 07 Septembre 2022

(30) DK PA 201900821 du 03.07.2019

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

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 495/04, A61P 25/24, A61K 31/4365

(54) MODULATEURS DU RÉCEPTEUR NMDA

(57) La présente invention concerne de nouveaux modulateurs du récepteur NMDA. Différents aspects de l'invention concernent des compositions pharmaceutiques comprenant lesdits composés et des utilisations des composés pour traiter des troubles neurologiques ou des troubles neuropsychiatriques tels que la dépression.

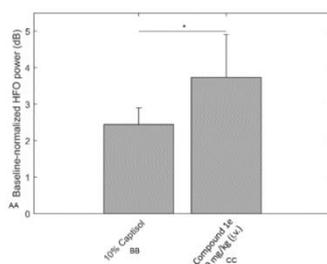


FIG 1

AA Puissance (dB) OHF normalisée sur ligne de base  
BB 10% de Capsitol  
CC Composé 1e 20 mg/kg (i.v.)

(11) 11682 (86) 05 Mai 2020

(86) PCT/US2020/031434

(24) 07 Septembre 2022

(30) US 16/404.336 du 06.05.2019

(73) DANIELS MANUFACTURING CORPORATION.  
526 Thorpe Road Orlando, Florida 32824  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B65B 13/02, B21F 9/02, B26D 7/14, B65B 13/22,  
B65B 13/24, B65B 25/00

(54) APPAREIL PERMETTANT DE TENDRE  
UN DISPOSITIF DE RUBAN D'ENTRELA-  
CEMENT DE CÂBLES

(57) La présente invention concerne un appareil permettant de tendre un ruban de câble, comprenant un boîtier, un ensemble d'entraînement, un cabestan et un dispositif de coupe facultatif. L'ensemble d'entraînement comprend un élément d'entraînement et un élément entraîné couplé de manière coulissante à l'élément d'entraînement. Un élément de sollicitation est couplé entre l'élément d'entraînement et l'élément entraîné et, dans un premier mode de fonctionnement, l'élément d'entraînement provoque un déplacement de l'élément entraîné et un déplacement relatif réduit ou nul entre deux éléments. Le cabestan est relié de manière rotative au boîtier, et comprend un dispositif de préhension destiné à saisir un ruban de câble et l'enrouler autour de la surface extérieure du cabestan lorsque ce dernier tourne. Dans un second mode de fonctionnement, une force de tension appliquée sur le cabestan par le ruban de câble qui est supérieure à la force de sollicitation permet un déplacement relatif entre l'élément d'entraînement et l'élément entraîné.

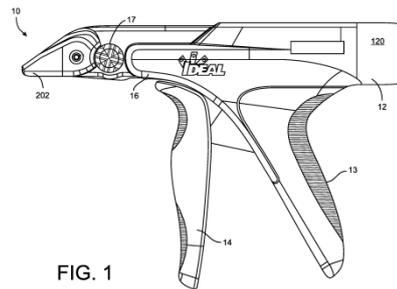


FIG. 1

(11) 11683 (86) 11 Juin 2020

(86) PCT/EP2020/066182

(24) 07 Septembre 2022

(30) EP 19193707.7 du 27.08.2019  
IN 201911023295 du 12.06.2019

(73) JANSSEN PHARMACEUTICA NV.  
Tumhoutseweg 30, 2340 Beerse  
BELGIQUE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **C07D 307/94, C07D 473/34, C07D 493/04, C07D 519/00, A61K 31/437, A61K 31/343**

(54) **NOUVEAUX INTERMÉDIAIRES SPIROBICYCLIQUES**

(57) La présente invention concerne de nouveaux intermédiaires spirobicycliques utiles dans la synthèse d'analogues de nucléosides spirobicycliques.

(11) **11684** (86) **10 Juin 2020**

(86) **PCT/EP2020/066065**

(24) **07 Septembre 2022**

(30) GB 1908219.7 du 10.06.2019

(73) **AXALBION SA.**  
 EPFL Innovation Park, bâtiment C c/o Fondation EPFL Innovation Park 1015 Lausanne SUISSE.

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

(51) **A61K 31/223, A61P 11/14**

(54) **ESTER ISOPROPYLIQUE D'ACIDE [((1R,2S,5R)-2-ISOPROPYL-5-MÉTHYL-CYCLOHEXANECARBONYL)-AMINO]-ACÉTIQUE POUR TRAITER LA TOUX CHRONIQUE**

(57) La présente invention concerne d'une manière générale le domaine thérapeutique. Plus spécifiquement, elle concerne un certain composé, l'ester isopropylique d'acide [((1R,2S,5R)-2-isopropyl-5-méthyl-cyclohexanecarbonyl)-amino]-acétique (également appelé ici "AX-8" ou "Gly-O-iPr"), tel que décrit dans la demande, destiné à être utilisé dans une méthode de traitement thérapeutique d'un corps humain ou animal, plus spécifiquement, dans une méthode de traitement de la toux chronique (CC), y compris par exemple, la toux chronique réfractaire (RCC) et la toux chronique idiopathique (ICC).

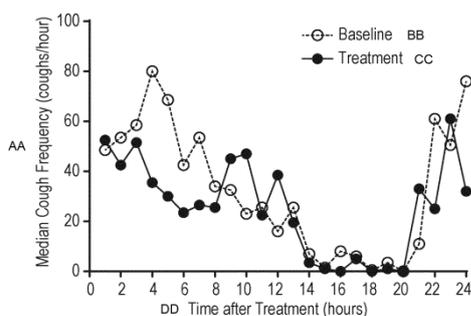


FIG. 1

AA Fréquence médiane de toux (accès de toux/heure)  
 BB Ligne de base  
 CC Traitement  
 DD Temps après traitement (heures)

(11) **11685** (86) **12 Juin 2020**

(86) **PCT/EP2020/066392**

(24) **07 Septembre 2022**

(30) PK 350/2020 du 03.06.2020  
 US 62/861.656 du 14.06.2019  
 AR P20200101623 du 09.06.2020

(73) **JANSSEN PHARMACEUTICA NV.**  
 Tumhoutseweg 30, 2340 Beerse BELGIQUE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **A61P 25/00, C07D 471/04, A61K 31/437**

(54) **PYRAZOLO-PYRIDINE AMIDES SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR GLUN2B**

(57) Pyrazolo-pyridines substituées en tant que ligands du récepteur GluN2B. De tels composés peuvent être utilisés dans la modulation du récepteur GluN2B et dans des compositions pharmaceutiques et des procédés pour le traitement d'états pathologiques, de troubles et d'affections médiés par l'activité du récepteur GluN2B.

(11) **11686** (86) **28 Mars 2011**

(86) **PCT/CA2011/000320**

(24) **08 Septembre 2022**

(30) US 61/318.824 du 30.03.2010  
 US 61/321.573 du 07.04.2010

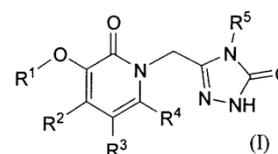
(73) **MERCK CANADA INC.**  
 16711 Trans-Canada Highway Kirkland, Québec H9H 3L1 CANADA.

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

(51) **C07D 401/06, A61K 31/4439, A61P 31/18**

(54) **INHIBITEURS DE TRANSCRIPTASE INVERSE NON NUCLÉOSIDIQUES**

(57) Les composés hétéroaromatiques de Formule I :  
 (I) :



sont des inhibiteurs de transcriptase inverse du VIH, les radicaux R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup> et R<sup>5</sup> étant tels que définis dans

la présente invention. Les composés de Formule I et leurs sels de qualité pharmaceutique peuvent être employés dans l'inhibition de la transcriptase inverse du VIH, dans le traitement prophylactique et thérapeutique d'une infection par le VIH et dans le traitement prophylactique, le retard de l'apparition ou de la progression, ou le traitement thérapeutique du SIDA. Les composés et leurs sels peuvent être employés en tant qu'ingrédients dans des compositions pharmaceutiques, éventuellement combinés à d'autres agents antiviraux, immunomodulateurs, antibiotiques ou vaccins.

(11) 11687 (86) 07 Janvier 2011

(86) PCT/US2011/020457

(24) 08 Septembre 2022

(30) US 12/986.223 du 07.01.2011  
US 61/293.227 du 08.01.2010

(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.  
777 Old Saw Mill River Road Tarrytown,  
NY 10591-6707  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 9/08, A61K 31/485, A61K 9/00,  
A61K 39/395

(54) FORMULATIONS STABILISÉES CONTE-  
NANT DES ANTICORPS CONTRE LE RÉ-  
CEPTEUR DE L'INTERLEUKINE-6 (IL-6R)

(57) La présente invention a pour objet des formulations pharmaceutiques comprenant un anticorps humain qui se lie spécifiquement au récepteur humain de l'interleukine-6 (hIL-6R). Les formulations peuvent contenir, en plus d'un anticorps anti-hIL-6R, au moins un acide aminé, au moins un sucre, et/ou au moins un agent tensioactif non ionique. Les formulations pharmaceutiques selon la présente invention présentent un degré sensible de la stabilité des anticorps après un stockage pendant plusieurs mois.

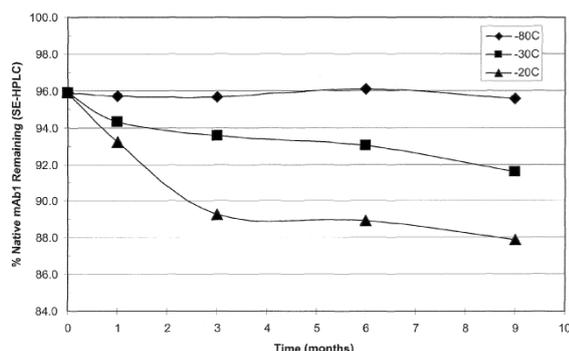


Figure 1

(11) 11688 (86) 24 Janvier 2011

(86) PCT/US2011/022219

(24) 08 Septembre 2022

(30) US 61/298.589 DU 27.01.2010

(73) GLAXOSMITHKLINE LLC.  
One Franklin Plaza 200 North, 16<sup>th</sup> Street  
Philadelphia, Pennsylvania 19102  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A01N 43/00

(54) THÉRAPIE ANTIVIRALE

(57) La présente invention concerne des combinaisons de composés comprenant des inhibiteurs de l'intégrase du VIH et d'autres agents thérapeutiques. Lesdites combinaisons peuvent être utilisées dans le cadre de l'inhibition de la réplication du VIH, de la prévention et/ou du traitement de l'infection par le VIH et du traitement du SIDA et/ou du syndrome pré-SIDA.

(11) 11689 (86) 13 Décembre 2010

(86) PCT/GB2010/002260

(24) 08 Septembre 2022

(30) GB 1019413.2 du 17.11.2010

(73) HIGH SEALED AND COUPLED "HSC" FZCO.  
East Wing Building 2 Office 105 Dubai Airport  
Free Zone Area Dubai  
EMIRATS ARABES UNIS.

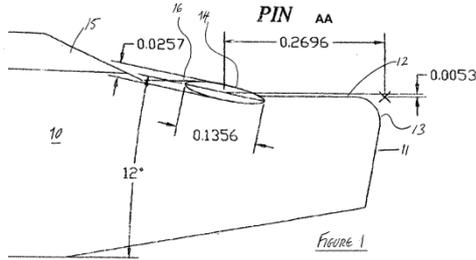
(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) F16L 15/00

(54) JOINT PERFECTIONNÉ ENTRE TUYAUX

(57) Un raccord de tuyaux, comprenant un raccord avec filetage pour tuyaux, comprend une cheville (10) possédant une partie filetée mâle (15) et un boîtier (20) possédant une partie filetée complémentaire (25). Les parties filetées de la cheville et du boîtier (10,20) viennent mutuellement en prise sur la majeure partie de la longueur axiale des parties filetées, le filetage mâle s'étendant jusqu'à un épaulement de butée mâle adjacent à un épaulement de butée complémentaire de l'autre partie. La cheville (10) comprend en outre une surface radiale (12) adjacente à une surface radiale correspondante (22) de l'épaulement de butée complémentaire du boîtier, une surface d'étanchéité incurvée (14) de la surface radiale sur la cheville venant en prise étanche avec une surface d'étanchéité incurvée correspondante (24) sur la surface radiale correspondante de l'épaulement.

ment de butée complémentaire. Chacune des surfaces d'étanchéité incurvées (14,24) est façonnée de manière à reposer sur un arc d'une ellipse distincte. Les paramètres des ellipses sont soigneusement choisis afin de maximiser la résistance et la solidité du joint.



AA CHEVILLE

(11) 11690 (86) 31 Mai 2016

(86) PCT/BE2016/000027

(24) 15 Septembre 2022

(30) BE 2016/5313 du 02.05.2016  
US 62/174.795 du 12.06.2015(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, NAAMLOZE  
VENNOOTSCHAP.  
Boomssesteenweg 957 2610 Wilrijk  
BELGIQUE.

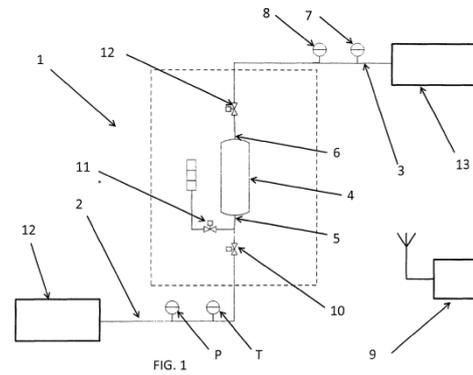
(74) Maître Dj. Boukrami

(51) B01D 53/04

(54) PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PHASE  
D'ADSORPTION DE GÉNÉRATEUR DE  
GAZ, ET GÉNÉRATEUR DE GAZ APPLI-  
QUANT UN TEL PROCÉDÉ

(57) L'invention concerne un procédé pour commander une phase d'adsorption d'un générateur de gaz, ledit générateur comprenant un milieu adsorbant capable de sélectivement adsorber un premier élément gazeux à partir d'un flux de gaz d'entrée comprenant un mélange gazeux, et permettre un flux de gaz de sortie comprenant principalement un second élément gazeux, ledit procédé comprenant les étapes suivantes : - diriger le flux de gaz d'entrée à travers une entrée dudit générateur de gaz ; - mesurer le flux de gaz de sortie ; - déterminer la concentration dudit second élément gazeux au niveau de la sortie dudit récipient ; le procédé comprenant en outre les étapes suivantes : A9) calculer la capacité du générateur ; A10) comparer le flux de gaz de sortie mesuré avec la capacité calculée ; A11) si le flux de gaz de sortie mesuré est inférieur à la capacité calculée, et si la concentration déterminée est supérieure ou égale à une valeur de consigne, maintenir le générateur en phase d'adsorption pendant un intervalle de temps prédéterminé,  $\Delta s$  ; soumettre le générateur à un cycle de

régénération après ledit intervalle de temps prédéterminé,  $\Delta s$ .



(11) 11691

(86) 12 Juin 2014

(86) PCT/ES2014/070485

(24) 15 Septembre 2022

(30) ES P201430093 du 28.01.2014

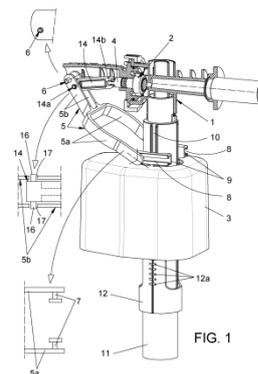
(73) FOMINAYA, S.A.  
Carretera del Pla, s/n E-46117 Bétera, Valencia  
ESPAGNE.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) F16K 31/24, E03D 1/32

(54) ROBINET DE REMPLISSAGE DE CITERNES

(57) L'invention concerne une tête creuse (1) qui supporte un dispositif valvulaire (2) associé à une bouée (3) par le biais d'un dispositif intermédiaire, ainsi qu'un tube vertical (11) relié à la tête creuse (1), le tube vertical (11) se trouvant à l'intérieur d'un passage central (13) de la bouée (3) qui se déplace en fonction de la hausse ou de la baisse du niveau de l'eau de la citerne. La bouée (3) est reliée à une douille (12) couplée autour du tube vertical (11) le long duquel la douille (12) se déplace, la mobilité de la bouée (3) vers le haut et vers le bas emporte la douille (12) lorsque la bouée (3) est ancrée à la douille (12). Ainsi, il est possible de réguler rapidement et de manière efficace la hauteur de la bouée en fonction du volume de remplissage de la citerne.



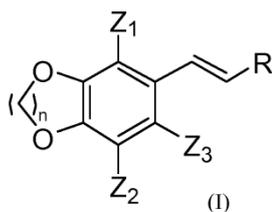
(11) 11692 (86) 14 Février 2017

(86) PCT/EP2017/053245

(24) 15 Septembre 2022

(30) EP 16305173.3 du 15.02.2016  
EP 16305698.9 du 10.06.2016(73) INSERM.  
Institut National de la Santé et de la Recherche  
Médicale.  
101, Rue de Tolblac 75013 Paris  
FRANCE.ASSISTANCE PUBLIQUE-HOPITAUX DE  
PARIS.  
3 Avenue Victoria 75004 Paris  
FRANCE.SORBONNE UNIVERSITE.  
21, Rue de l'École de Médecine, 75006 Paris  
FRANCE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 317/54, A61K 31/343, A61P 13/04,  
A61P 13/12(54) UTILISATION DE STIRIPENTOL ET DE SES  
DÉRIVÉS POUR DIMINUER LA CONCEN-  
TRATION D'OXALATE URINAIRE CHEZ  
UN INDIVIDU(57) La présente invention concerne un composé de  
formule (I) :

où n représente 1 ou 2 ; Z<sub>1</sub>, Z<sub>2</sub> et Z<sub>3</sub>, identiques ou différents, sont sélectionnés entre un atome d'hydrogène, un atome d'halogène et un alkyle en (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>) ; et R est un groupe alkyle en (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>) éventuellement substitué par un ou plusieurs substituants sélectionnés entre un groupe hydroxyle, oxo ou thiol, ou un de ses sels de qualité pharmaceutique ; le composé étant destiné à être utilisé pour diminuer la concentration d'oxalate urinaire chez un individu. La présente invention concerne également un composé de formule (I) destiné à être utilisé dans la prévention et/ou le traitement de maladies et/ou d'affections associées à une forte concentration d'oxalate urinaire chez un individu.

(11) 11693 (86) 26 Décembre 2016

(86) PCT/CN2016/112099

(24) 15 Septembre 2022

(30) CN 2016100123053 du 08.01.2016

(73) Monsieur LU Wen-Chin  
Level 4, N° 39-14, Lane 91, Block 1, Neihu  
District, Taipei City, Taiwan 114  
CHINE.

(74) Maître A. Lounis

(51) A61M 5/178

(54) SERINGUE D'AUTODESTRUCTION SÛRE  
POUR RÉDUIRE LES RÉSIDUS DE MÉ-  
DICAMENTS LIQUIDES

(57) La présente invention concerne une seringue de sécurité qui comprend : un cylindre (1) comportant un corps de cylindre (11), une cavité de logement (12), un trou de montage de base (13), et un évidement de mise en prise de base (14); une base d'aiguille (20) comportant un corps (21) monté sur le trou de montage de base (13) du cylindre (1), un trou d'aiguille (22), une tige de crochet (24), une partie de déformation liée (25) raccordée à la tige de crochet (24), et une partie de mise en prise de cylindre (26) raccordée à et entraînée par la partie de déformation liée (25) et pouvant être mise en prise avec l'évidement de mise en prise de base (14) de manière à être fixé; et un embout de tige (3) comportant un corps de tige (31) et un trou d'insertion de crochet (41) pouvant être raccordé par insertion à la tige de crochet (24) de la base d'aiguille (20) et comprimant la partie de déformation liée (25) pour générer une déformation élastique, de sorte que la partie de mise en prise de cylindre (26) de la base d'aiguille (20) ne soit ni mise en prise avec, ni fixée par l'évidement de mise en prise de base (14). Le trou d'insertion de crochet (41) peut venir en prise avec et s'accrocher à la tige de crochet (24) de la base d'aiguille (20) pour déplacer la base d'aiguille (20). De cette manière, la seringue de sécurité peut positionner solidement la base d'aiguille (20), et permettre un retrait rapide de la base d'aiguille (20), de manière à éviter efficacement la présence d'un résidu d'un médicament liquide.

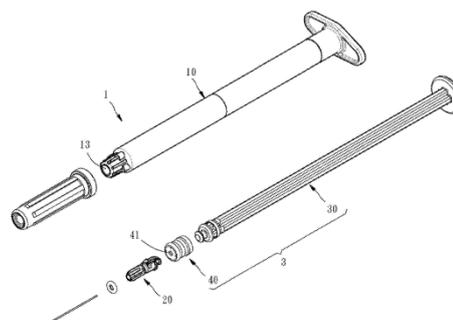


图 1

(11) 11694 (86) 13 Septembre 2012

(86) PCT/US2012/054970

(11) 11694 (86) 13 Septembre 2012

(86) PCT/US2012/054970

(24) 15 Septembre 2022

(30) US 13/267.553 du 06.10.2011

(73) BL TECHNOLOGIES, INC.  
5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MA 55341  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) C02F 1/04, C02F 1/44, C02F 1/469,  
C02F 103/08(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DESALE-  
MENT DE L'EAU DE MER

(57) Dans un système de dessalement, l'eau est traitée, par exemple par osmose inverse, en vue de la production d'un produit de type eau dessalée et d'un effluent liquide. Le sel présent dans l'effluent liquide est transféré vers un flux d'eaux usées de faible salinité, par exemple correspondant aux effluents d'une installation municipale de traitement des eaux usées. L'effluent liquide peut, par exemple, servir à alimenter une cuve à forte salinité d'une unité d'électrodialyse. La cuve contiguë à faible salinité reçoit les eaux usées de faible salinité. Les cuves à forte et à faible salinité sont séparées par des membranes échangeuses d'ions. Les eaux usées salées sont évacuées, par exemple en direction de l'océan. L'effluent liquide à teneur en sel réduite est traité pour en extraire une plus grande quantité du produit constitué par l'eau, par exemple en le recyclant en direction de l'eau d'alimentation. On a ainsi besoin d'une moindre quantité d'eau d'alimentation pour produire un volume donné du produit qu'est l'eau. En outre, si une unité de dessalement thermique est combinée à des membranes échangeuses d'ions, sélectives des ions divalents, alors l'entartrage est réduit.

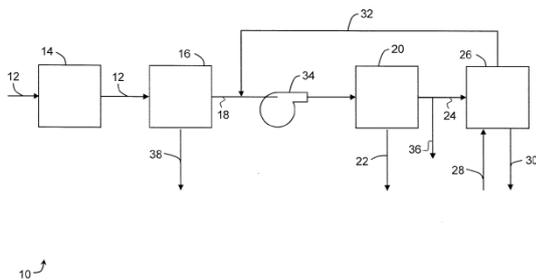


FIGURE 1

(11) 11695 (86) 05 Juillet 2016

(86) PCT/EP2016/065813

(24) 15 Septembre 2022

(30) EP 15175522.0 du 06.07.2015

(73) UCB BIOPHARMA SRL.  
60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels  
BELGIQUE.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) C07K 14/47, C07K 16/18

(54) ANTICORPS SE LIANT À TAU

(57) La présente invention concerne des anticorps se liant à Tau et des fragments de liaison de ces anticorps.

(11) 11696

(86) 28 Mai 2020

(86) PCT/US2020/034909

(24) 15 Septembre 2022

(30) US 16/456.762 du 28.06.2019

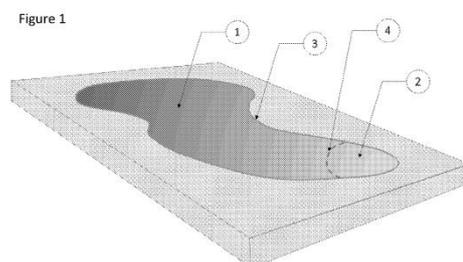
(73) CRYSTAL LAGGONS TECHNOLOGIES, INC.  
2 Alhambra Plaza Penthouse, 1B Coral Gables,  
Florida 33134  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C02F 1/32, C02F 1/52, C02F 1/54

(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ PEU COÛTEUX ET  
EFFICACES SUR LE PLAN SANITAIRE  
CRÉANT DEUX ZONES DE TRAITEMENT  
DIFFÉRENTES DANS DE GRANDES  
MASSES D'EAU POUR FACILITER DES AC-  
TIVITÉS RÉCRÉATIVES À CONTACT DI-  
RECT

(57) La présente invention concerne la désignation de deux zones de traitement différentes dans une grande masse d'eau. La première zone est une zone de sédimentation. Cette zone est utilisée principalement pour fournir le traitement et la sédimentation de microorganismes et/ou de contaminants afin de les neutraliser et/ou de les éliminer de la masse d'eau. Dans cette zone, un procédé de désinfection basé sur un indice CT et l'application d'une quantité efficace d'une composition de flocculant peuvent être utilisés. La seconde zone est une zone de dissipation. Cette zone est le lieu où les activités de loisirs aquatiques en contact direct avec l'eau sont prévues. Dans la zone de dissipation, un écoulement d'eau est établi qui, conjointement avec les courants naturels produits par des vents et/ou des différences de température d'eau, génère un motif de dissipation du volume d'eau à l'intérieur de la zone de dissipation vers la zone de sédimentation. De plus, une désinfection continue du volume d'eau dans la zone de dissipation est de préférence assurée par maintien d'un chlore résiduel permanent.



(11) 11697 (86) 25 Août 2020

(86) PCT/IB2020/057922

(24) 15 Septembre 2022

(30) IT 102019000015069 du 27.08.2019

(73) VERSALIS S.P.A.

Piazza Boldrini, 1 20097 San Donato Milanese  
ITALIE.ALMA MATER STUDIORUM-UNIVERSITA  
DI BOLOGNA.Via Zamboni, 33 40126 Bologna  
ITALIE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) B01J 21/12, B01J 27/20, B01J 21/18,  
B01J 35/02, B01J 37/03, B01J 37/08(54) CATALYSEUR COMPRENANT DU COKE  
ET PROCESSUS DE PRODUCTION DE  
DIÈNES

(57) La présente invention concerne un catalyseur comprenant du coke caractérisé en ce que ledit coke, lors de l'analyse par spectroscopie infrarouge en réflexion diffuse (spectroscopie par transformée de Fourier infrarouge à réflectance diffuse "-DRIFTS), présente au moins deux pics à une longueur d'onde comprise entre 1450 1/cm et 1700 1/cm. Le catalyseur précité comprenant du coke peut être avantageusement utilisé dans un processus de production d'un diène, de préférence un diène conjugué, de préférence un 1,3-butadiène, ledit processus comprenant la déshydratation d'au moins un alcénol ayant un nombre d'atomes de carbone supérieur ou égal à 4. De préférence, ledit alcénol ayant un nombre d'atomes de carbone supérieur ou égal à 4 peut être obtenu directement par des processus biosynthétiques, ou par des processus de déshydratation catalytique d'au moins un diol. Lorsque ledit alcénol est un buténo1, ledit diol est de préférence un butanediol, de préférence encore le 1,3-butanediol, c'est-à-dire le 1,3-butanediol issu de processus biosynthétiques. Lorsque ledit alcénol est le 1,3-butanediol, ou le bio-1, 3-butanediol, le diène obtenu avec le processus selon la présente invention est, respectivement, le 1,3-butadiène, ou le bio-1, 3-butadiène.

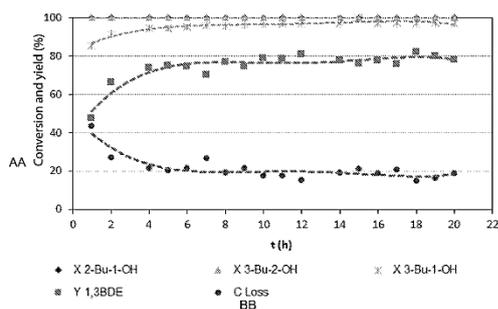


Figure 1

AA Conversion et rendement (%)  
BB Perte de C

(11) 11698 (86) 31 Juillet 2020

(86) PCT/IB2020/057285

(24) 15 Septembre 2022

(30) US 62/881.619 du 01.08.2019

US 63/009.513 du 14.04.2020

US 63/033.932 du 03.06.2020

(73) NOVARTIS AG.

Lichtstrasse 65, 4056 Basel  
SUISSE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61P 35/00, A61K 31/4747, C07D 487/10

(54) INHIBITEURS DE KARS DÉPENDANT  
D'AKRIC3 TRICYCLIQUES

(57) La présente invention concerne des nouveaux composés tricycliques qui sont des inhibiteurs de KARS dépendant d'AKRIC3, des procédés pour leur préparation, des compositions pharmaceutiques, et des médicaments les contenant, ainsi que leur utilisation dans des maladies et des troubles médiés par l'inhibiteur de KARS dépendant d'AKRIC3.

(11) 11699 (86) 30 Mai 2019

(86) PCT/IB2019/054500

(24) 15 Septembre 2022

(30) US 62/679.611 DU 01.06.2018

US 62/684.046 du 12.06.2018

(73) NOVARTIS AG.

Lichtstrasse 65, 4056 Basel  
SUISSE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07K 16/28, A61K 39/395, A61P 35/00

(54) MOLÉCULES DE LIAISON DIRIGÉES  
CONTRE BCMA ET LEURS UTILISA-  
TIONS

(57) La présente invention concerne des molécules de liaison contre BCMA qui se lient de manière spécifique au BCMA humain, des conjugués comprenant les molécules de liaison à BCMA, et des compositions pharmaceutiques comprenant les molécules de liaison à BCMA et les conjugués. L'invention concerne en outre des procédés d'utilisation des molécules de liaison à BCMA pour traiter des cancers exprimant des BCMA de surface cellulaire. L'invention concerne par ailleurs des cellules hôtes recombinées modifiées pour exprimer les molécules de liaison à BCMA et des procédés de production des molécules de liaison à BCMA par culture de

cellules hôtes dans des conditions dans lesquelles les molécules de liaison à BCMA sont exprimées.

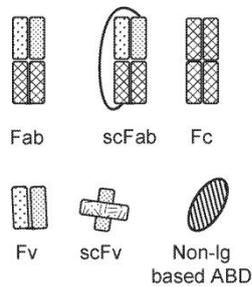
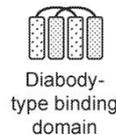


FIG. 1A



(11) 11700 (86) 09 Août 2011

(86) PCT/JP2011/068497

(24) 15 Septembre 2022

(30) JP 2010-179577 du 10.08.2010

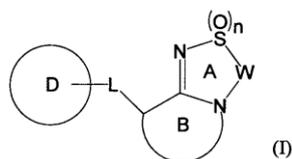
(73) TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED.  
1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 5410045  
JAPON.

(74) Maître Maya Sator

(51) C07D 513/04, A61K 31/542, A61P 25/00

(54) COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET SON UTILISATION

(57) Composé représenté par la formule (I) :



Chaque symbole dans la formule étant tel que défini dans la description, ou sel de celui-ci, ayant une action de potentialisation du récepteur AMPA (acide alpha-amino-3-hydroxy-5-méthyl-4-isoxazolepropionique). Le composé selon la présente invention est utile à titre d'agent prophylactique ou thérapeutique pour la dépression, la schizophrénie, la maladie d'Alzheimer ou le trouble du déficit de l'attention/ hyperactivité (TDAH) et autres.

(11) 11701 (86) 06 Avril 2010

(86) PCT/AU2010/000390

(24) 15 Septembre 2022

(30) AU 2009901467 du 06.04.2009

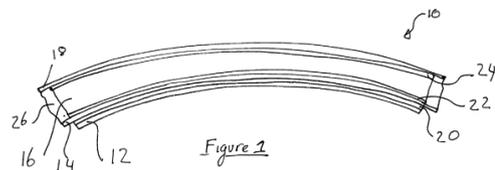
(73) SUNRISE CSP PTY LIMITED.  
5 Hall Street Lyneham Australian Capital  
Territory 2602  
AUSTRALIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) F24J 2/00

(54) PANNEAUX MIROIRS SOLAIRES ET FABRICATION DE CEUX-CI

(57) L'invention concerne un panneau miroir solaire (10) comprenant un premier élément raidisseur en feuille (12) doté d'une surface réfléchissante, un second élément raidisseur en feuille (18), et un élément d'espacement (16) de composite en bois à liant en résine placé entre les premier et second éléments (12, 16).



(11) 11702 (86) 02 Mai 2012

(86) PCT/US2012/036072

(24) 15 Septembre 2022

(30) US 61/481.533 du 02.05.2011  
US 61/481.533 du 02.05.2011  
US 62/585.859 du 12.01.2012

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

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61P 1/00, A61K 39/395, C07K 16/28

(54) FORMULATION POUR UN ANTICORPS ANTI- $\alpha 4\beta 7$ 

(57) L'invention concerne des formulations d'anticorps comprenant un mélange contenant un sucre non réducteur, un anticorps anti- $\alpha 4\beta 7$ , et au moins un acide aminé. Ces formulations présentent une stabilité accrue ou un taux réduit de formation d'agrégats, et peuvent retarder la dégradation de l'anticorps anti- $\alpha 4\beta 7$  dans ces dernières ou présenter des combinaisons quelconques de ces propriétés. L'invention permet également d'obtenir un régime posologique de ces formulations d'anticorps qui est sûr et facile à suivre, et amène à une quantité thérapeutiquement efficace de l'anticorps anti- $\alpha 4\beta 7$  in vivo.

- (11) 11703 (86) 02 Novembre 2017  
 (86) PCT/US2017/059682  
 (24) 15 Septembre 2022  
 (30) US 62/416.863 du 03.11.2016  
 (73) MIDREX TECHNOLOGIES, INC.  
 2725 Water Ridge Parkway, Suite 100 Charlotte,  
 NC 28217  
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.  
 (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property  
 (51) C21B 13/02, F27B 1/24, F27D 9/00, F27D 15/02  
 (54) **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DIRECTE ET  
 FOUR À CUVE FAISANT APPEL À UN  
 CÔNE DE DÉVIATION D'ÉCOULEMENT  
 ÉTENDU**

(57) L'invention concerne un four à cuve destiné à la production de fer de réduction directe métallique (FRD) à partir de boulettes ou de masses comportant du fer et à réduire le gaz placé en son sein, comprenant : une paroi externe circonférentielle délimitant une zone de réduction intérieure supérieure, une zone de transition intérieure centrale, et une zone de refroidissement intérieure inférieure, les boulettes ou masses comportant du fer descendant dans la zone de réduction intérieure supérieure, la zone de transition intérieure centrale, et la zone de refroidissement intérieure inférieure à mesure que les boulettes ou masses comportant du fer rencontrent le gaz réducteur s'écoulant vers le haut et un ou plusieurs autres gaz ; et un déflecteur d'écoulement placé le long d'une ligne centrale de la paroi externe circonférentielle comprenant une section effilée supérieure convexe vers le haut placée dans la zone de transition centrale délimitée par la paroi externe circonférentielle accouplée à une section effilée inférieure convexe vers le bas placée dans la zone de refroidissement intérieure délimitée par la paroi externe circonférentielle.

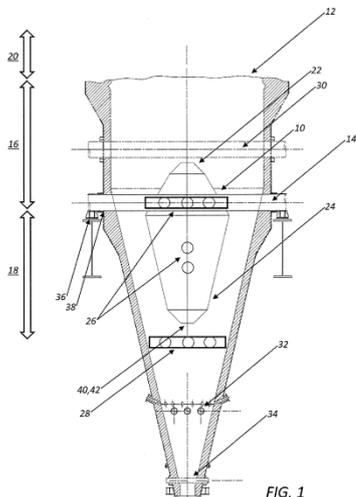


FIG. 1

- (11) 11704 (86) 29 Septembre 2017  
 (86) PCT/JP2017/035503  
 (24) 15 Septembre 2022  
 (30) JP 2016-192357 du 29.09.2016  
 JP 2016-203120 du 14.10.2016  
 (73) NTT DOCOMO, INC.  
 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku,  
 Tokyo 1006150  
 JAPON.  
 (74) Maître N.E. Djellout  
 (51) H04W 28/20, H04W 72/04  
 (54) **DISPOSITIF D'UTILISATEUR, STATION DE  
 BASE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**

(57) L'invention concerne un dispositif d'utilisateur dans un système de communication sans fil comprenant le dispositif d'utilisateur et une station de base. Le dispositif d'utilisateur comprend : une unité de transmission qui transmet, à la station de base, une première largeur de bande maximale, qui est la largeur de bande maximale utilisable pour une communication par le dispositif d'utilisateur ; et une unité de réception qui reçoit, de la station de base, la fréquence centrale ou les deux fréquences latérales à l'intérieur d'une bande ayant une seconde largeur de bande maximale, qui est égale ou inférieure à la première largeur de bande maximale, et qui est la largeur de bande maximale utilisable pour une communication par la station de base.

[図3]

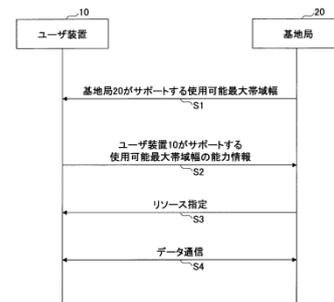


FIG. 3:  
 10 Dispositif d'utilisateur  
 20 Station de base  
 S1 Largeur de bande utilisable  
 maximale prise en charge par une  
 station de base 20  
 S2 Informations de capacité pour une  
 largeur de bande utilisable maximale  
 prise en charge par un dispositif  
 d'utilisateur 10  
 S3 Désignation de ressource  
 S4 Communication de données

- (11) 11705 (86) 22 Juillet 2020  
 (86) PCT/IB2020/056914  
 (24) 15 Septembre 2022  
 (30) IN 201921029554 du 22.07.2019  
 (73) SUN PHARMA ADVANCED RESEARCH  
 COMPANY LIMITED.  
 17/B, Mahal Industrial Estate Off Mahakali  
 Caves Road, Andheri (East) Mumbai,  
 Maharashtra 400093  
 INDE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **A61P 35/00, C07D 405/10, A61K 31/397**

(54) **AGENT DE DÉGRADATION SÉLECTIF DE RÉCEPTEUR DES ŒSTROGÈNES**

(57) La présente invention concerne un agent de dégradation sélectif de récepteur des œstrogènes (SERD), un composé 3-(3,5-difluorophényl)-2-[4-[(E)-3-[3-(fluorométhyl)azétidin-1-yl]prop-1-ènyl]phényl]-4-méthyl-2H-chromen-7-ol, et son énantiomère S, le (2S)-3-(3,5-difluorophényl)-2-[4-[(E)-3-[3-(fluorométhyl) azétidin-1-yl]prop-1-ènyl]phényl]-4-méthyl-2H-chromen-7-ol, ou ses sels pharmaceutiquement acceptables. L'invention concerne également des procédés pour les préparer. L'invention concerne également l'utilisation de ces composés pour le traitement de maladies qui sont liées à la modulation des récepteurs des œstrogènes, tels que le cancer du sein positif ER.

(11) **11706** (86) **16 Juillet 2020**

(86) **PCT/US2020/042312**

(24) **15 Septembre 2022**

(30) **US 62/876.360 du 19.07.2019**

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

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **C12N 15/113, A61K 31/712, A61K 31/7125**

(54) **MÉTHODES DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION DE L'AMYOTROPHIE SPINALE**

(57) L'invention concerne des procédés pour le traitement ou la prévention de l'amyotrophie spinale. Des schémas posologiques efficaces sont spécifiés. L'invention concerne également des biomarqueurs et des kits.

(11) **11707** (86) **12 Juillet 2019**

(86) **PCT/CA2019/050970**

(24) **15 Septembre 2022**

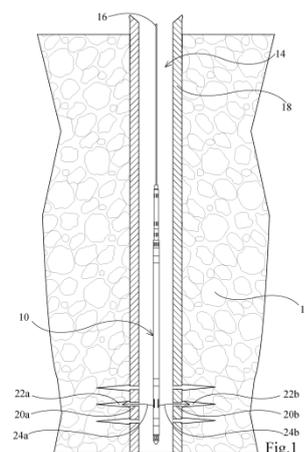
(73) **LAMROCK CANADA INCORPORATED.**  
 253147 Bearspaw Road, NW Calgary, Alberta  
 T3L 2P5  
 CANADA.

(74) **Maître S. Djellout**

(51) **E21B 43/27, E21B 43/22, E21B 43/28, E21B 43/285**

(54) **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN Puits DE FORAGE DE FORMATION DE FOND DE TROU**

(57) Un dispositif pour le traitement d'une formation de fond de trou d'un puits de forage comprend une tête d'amorce et un ensemble bloc d'étanchéité au niveau d'une extrémité proximale de celle-ci et un ensemble bouchon de conduite au niveau d'une extrémité distale de celle-ci. Un tube porteur s'étend entre la tête d'amorce et l'ensemble bouchon de conduite. Le tube porteur contient une composition chimique combustible qui génère de l'acide chlorhydrique gazeux, de l'acide fluorhydrique gazeux ou une combinaison de ceux-ci lorsqu'elle est brûlée. Un tube de dispersion s'étend à partir du tube de support. Le tube de dispersion présente une ouverture latérale. L'ouverture latérale peut être une fente ou une ouverture. Un fil de charge relie électriquement la tête d'amorce et l'ensemble bloc d'étanchéité à la composition chimique combustible.



(11) **11708** (86) **07 Juillet 2020**

(86) **PCT/BG2020/000026**

(24) **15 Septembre 2022**

(30) **BG 112969 du 19.07.2019**

(73) **CHEMICAL INNOVATION LTD.**  
 111 Bulgaria Blvd., bl.A, 3rd Floor 1111, Sofia  
 BULGARIE.

(74) **Maître A.Ch. Kerbouche**

(51) **C08F 2/00, C08F 2/34, C08F 255/02, C08J 9/00, C08L 95/00, C09J 7/35**

(54) **COPOLYMÈRE DE POLY(ÉTHYLÈNE-ACÉTATE DE VINYLE) À CONFIGURATION SPATIALE NON SPÉCIFIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**

(57) L'invention concerne un nouveau copolymère de poly(éthylène-acétate de vinyle) ayant une configuration

spatiale non spécifique des unités d'acétate de vinyle par rapport à la chaîne d'éthylène principale, un procédé pour sa production par polymérisation par addition de polyéthylène et d'acétate de vinyle et son utilisation. Le nouveau copolymère de poly éthylène-acétate de vinyle) trouvera une application dans diverses branches de l'industrie chimique et de la construction.

(11) 11709 (86) 14 Juillet 2020

(86) PCT/IB2020/056605

(24) 15 Septembre 2022

(30) US 62/875.465 du 17.07.2019  
US 62/961.288 du 15.01.2020

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

(74) Maître Maya Sator

(51) C07D 471/04, A61P 35/00, A61K 31/437

(54) **DÉRIVÉS D'IMIDAZO [4,5-C] PYRIDINE EN TANT QU'AGONISTES DU RÉCEPTEUR DE TYPE TOLL**

(57) La présente invention concerne des composés imidazo-pyridinyle, ou un sel pharmaceutiquement acceptable de ceux-ci, des compositions pharmaceutiques comprenant de tels composés et sels, et des procédés d'utilisation de tels composés, sels et compositions pour le traitement d'une croissance cellulaire anormale, comprenant le cancer, chez un sujet.

(11) 11710 (86) 23 Juillet 2020

(86) PCT/IB2020/056966

(24) 15 Septembre 2022

(30) US 62/878.958 du 26.07.2019  
US 62/898.635 du 11.09.2019  
US 62/910.645 du 04.10.2019  
US 62/030.522 du 27.05.2020

(73) JANSSEN BIOTECH, INC.  
800/850 Ridgeview Drive Horsham,  
Pennsylvania 19044  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07K 16/30, C07K 16/40, A61K 39/00,  
C07K 14/725

(54) **RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE ANTI-HK2 (CAR)**

(57) La présente invention concerne des récepteurs antigéniques chimériques (CAR) qui ciblent spécifiquement une kalicrine 2 humaine (hK2), et des cellules immunoréactives comprenant de telles CAR, pour le traitement du cancer.

(11) 11711 (86) 07 Août 2020

(86) PCT/EP2020/072322

(24) 15 Septembre 2022

(30) EP 19190898.7 du 08.08.2019

(73) B.C.I. PHARMA.  
Avenue de l'Hôpital 11, 4000 Liège  
BELGIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 401/12, C07D 403/12, C07D 413/12,  
A61K 31/4725, A61P 35/00, A61P 37/00

(54) **DÉRIVÉS D'ISOQUINOLINE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE PROTÉINE KINASE**

(57) La présente invention concerne un composé approprié pour une utilisation en tant qu'inhibiteur de kinase.

(11) 11712 (86) 07 Juin 2019

(86) PCT/RU2019/000407

(24) 15 Septembre 2022

(73) Mr ZAYNULLIN Lik Anvarovich  
ul. Lenina, 5, kv. 10g. Ekaterinburg 620014  
RUSSIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C22B 1/04, C22B 1/11, C22B 3/06

(54) **PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE CONCENTRÉS DE MINÉRAI DE FER POUR ÉLIMINER LE PHOSPHORE, ET INSTALLATION DE MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ**

(57) Ce groupe d'invention peut être utilisé dans la production de concentrés de minerai de fer dans le domaine de la métallurgie où les concentrations non permises en phosphore dépassent en règle générale 0,25-0,30%. Ce procédé comprend une calcination acide dans un four à une température de 800-1000°C, un refroidissement du concentré calciné, une lixiviation du phosphore à partir du concentré avec une solution aqueuse d'un acide minéral, et une séparation du concentré lixivié depuis la solution; le concentré de minerai

de fer enrichi est refroidi et lixivié avec une solution aqueuse d'acide minéral. L'installation comprend un four de calcination, un appareil pour le refroidissement et la lixiviation simultanés du concentré calciné capable d'envoyer en continu dans celui-ci une solution aqueuse d'acide minéral, un dispositif pour l'alimentation en continu de concentré enrichi dans l'appareil immédiatement lors du déchargement du four de calcination, ainsi qu'un dispositif de séparation du concentré lixivié depuis la solution et son déchargement en vue de la neutralisation ultérieure de la solution d'acide et du rinçage du concentré afin d'éliminer celle-ci, qui est disposé du côté de déversement de la solution.

(11) 11713 (86) 28 Juillet 2020

(86) PCT/EP2020/071181

(24) 15 Septembre 2022

(30) EP 19188749.6 du 29.07.2019

(73) LES LABORATOIRES SERVIER.  
35, Rue de Verdun, 92284 Suresnes  
FRANCE.

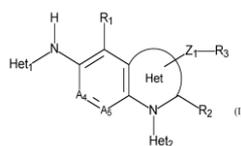
VERNALIS (R&D) LIMITED.  
Granta Park Cambridge, Cambridgeshire  
CB21 6GB  
GRANDE BRETAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 417/14, C07D 471/04, C07D 487/04,  
A61K 31/4709, A61K 31/427, A61K 31/428

(54) **DÉRIVÉS DE 6,7-DIHYDRO-5H-PYRIDO [2,3-C]PYRIDAZINE ET COMPOSÉS APPARENTÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE PROTÉINE BCL-XL ET AGENTS PRO-APOPTOTIQUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**

(57) La présente invention concerne des dérivés de 6,7-dihydro-5H-pyrido[2,3-c]pyridazine, 1,2,3,4-tétrahydroquinoline, 1H-indole, 3,4-dihydro-2H-1,4-benzoxazine, 1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-1-yl, 7H-pyrrolo[2,3-c]pyridazine, 5H,6H,7H,8H,9H-pyridazino[3,4-b]azépine et des composés apparentés de formule (I) :



en tant qu'inhibiteurs de protéine Bcl-xL destinés à être utilisés en tant qu'agents pro-apoptotiques pour le traitement du cancer, de maladies auto-immunes ou de maladies du système immunitaire. Formule (I). L'invention porte sur la préparation de composés donnés à titre d'exemple (ex. : pages 113 à 354, exemples 1 à 221) ainsi que sur des études pharmacologiques comprenant

des données pertinentes (ex pages 355 à 367 ; exemples A à E ; tableaux 1 à 5). Des exemples de composés sont notamment l'acide 2-{6-[(1,3-benzothiazol-2-yl) amino]-1,2,3,4-tétrahydroquinolin-1-yl}-1,3-thiazole-4-carboxylique (exemple 1) ou l'acide 3-{1-[(adamantan-1-yl)méthyl]-5-méthyl-1H-pyrazol-4-yl}-6-{3-[(1,3-benzothiazol-2-yl)amino]-4-méthyl-5H,6H,7H,8H-pyrido[2,3-c]pyridazin-8-yl}pyridine-2-carboxylique (exemple 24).

(11) 11714 (86) 29 Juillet 2020

(86) PCT/EP2020/071385

(24) 15 Septembre 2022

(30) US 62/879.875 du 29.07.2019

(73) NOKIA TECHNOLOGIES OY.  
Karakaari 7, 02610 Espoo  
FINLANDE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) H04W 4/70

(54) **TRANSPORT DE DONNÉES D'UTILISATEUR SUR UN PLAN DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION UTILISANT DES TYPES DE CONTENEURS DE CHARGE UTILE DÉSIGNÉS**

(57) L'invention concerne des techniques améliorées permettant le transport de données d'utilisateur sur un plan de commande dans un système de communication. Par exemple, un procédé consiste à déterminer une taille de données d'utilisateur devant être transmises sur un plan de commande entre un équipement utilisateur et au moins une entité de réseau d'un système de communication. Le procédé consiste également, en réponse à la détermination que la taille des données d'utilisateur à transmettre est inférieure à au moins un seuil de transport de petites données, à générer un message de plan de commande comprenant les données d'utilisateur devant être transmises dans un conteneur de petites données pour le transport de données d'utilisateur sur le plan de commande. Le procédé consiste en outre à transmettre le message de plan de commande généré entre l'équipement utilisateur et ladite entité de réseau du système de communication.

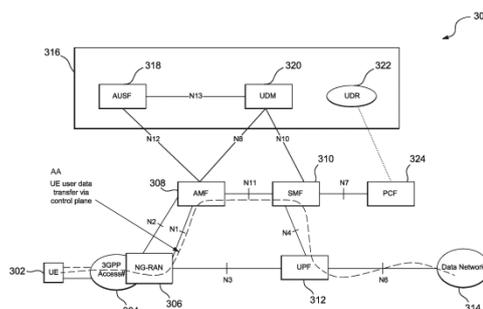


Fig. 3

AA Transfert des données d'utilisateur d'UE par l'intermédiaire d'un plan de commande  
304 No. d'accès 5GPP  
314 Réseau de données

(11) 11715 (86) 17 Juin 2020

(86) PCT/US2020/038142

(24) 15 Septembre 2022

(30) US 62/862.726 du 18.06.2019

US 62/871.793 du 09.07.2019

(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) C07K 16/30, C07K 19/00, C12N 15/62

(54) RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T  
MAGE-A4 ET LEURS PROCÉDÉS  
D'UTILISATION

(57) La présente invention concerne des récepteurs de lymphocytes T isolés (TCR) qui se lient spécifiquement à un peptide antigénique A4 associé au mélanome (MAGE-4) d'antigène du cancer du testicule présenté sur l'antigène HLA, ainsi que des méthodes thérapeutiques et diagnostiques utilisant ces récepteurs TCR isolés.

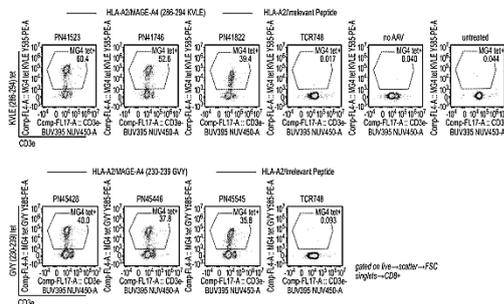


FIG. 1

(11) 11716 (86) 17 Juillet 2020

(86) PCT/EP2020/070358

(24) 15 Septembre 2022

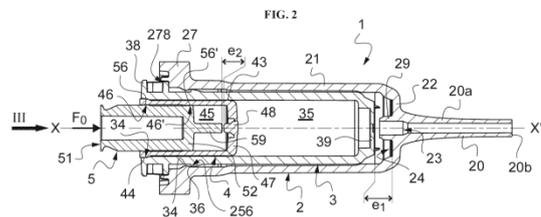
(30) EP 19187180.5 du 19.07.2019

(73) SEPTODONT OU SEPTODONT SAS OU  
SPECIALITES SEPTODONT.  
58 Rue du Pont de Créteil, 94100 Saint-Maur-  
des-Fossés  
FRANCE.

(74) Maître N.E. Djellout

(51) A61C 5/64, A61J 1/06, A61M 5/24,  
A61M 5/28, A61M 5/31(54) CARTOUCHE POUR DISTRIBUTION D'UN  
MATÉRIAU

(57) La cartouche (1) de la présente invention, destinée à la distribution d'un matériau, comprend : – un manchon (2) ayant un axe longitudinal (X-X') et comprenant une paroi distale (22) pourvue d'un trou de distribution (23) ; – un cylindre (3) définissant une chambre (35) configurée pour recevoir le matériau, le cylindre (3) comprenant une extrémité ouverte proximale et une paroi distale cassable (39) à son extrémité distale, le cylindre (3) étant conçu pour se déplacer dans le manchon (2), le long de l'axe longitudinal (X-X'), entre une première position, dans laquelle la paroi distale (39) du cylindre (3) se trouve à une distance ( $e_1$ ) depuis la paroi distale (22) du manchon (2), et une seconde position, dans laquelle une partie d'étanchéité de la paroi distale (39) du cylindre (3) entre en contact avec une surface interne de la paroi distale (22) du manchon (2) ; – un piston (4, 5) configuré pour sceller la chambre (35) du cylindre (3), le piston (4, 5) comprenant une plaque (47) configurée pour se déplacer en contact étanche dans la chambre (35) du cylindre (3), le manchon (2) comprenant un élément de perçage interne (29) à proximité du trou de distribution (23), l'élément de perçage (29) étant configuré pour rompre la paroi distale (39) du cylindre (3) lors de la transition du cylindre (3) de la première position à la seconde position ; et le manchon (2) comprend une cavité annulaire (24) entourant l'élément de perçage (29), la cavité annulaire (24) étant délimitée à la périphérie par une surface intérieure biseautée complémentaire d'une surface extérieure biseautée correspondante du cylindre (3).



(11) 11717 (22) 15 Septembre 2021

(21) 210556

(24) 15 Septembre 2022

(73) Madame MOUHOUBI Manel,  
Médéa, Berrouaghia, Cité 1<sup>er</sup> Novembre, Bloc 38  
Porte 13, Médéa  
ALGÉRIE.Monsieur ELHADDAD Iheb  
Alger, Sebala-El-Achour, Cité AADL18391Logt,  
Bâtiment 41, Porte 24, Alger  
ALGÉRIE.

(51) C 04B 12/00

(54) PRODUIT CIMENTAIRE LUMINEUX, QUI  
ABSORBE L'ÉNERGIE SOLAIRE DE LA  
JOURNÉE POUR LA RESTITUER EN  
LUEURS QUI ILLUMINENT LES SURFACES  
EXTÉRIEURES DURANT LA NUIT

(57) Produit cimentaire lumineux, qui absorbe l'énergie solaire de la journée pour la restituer en lueurs qui illuminent les surfaces extérieures durant la nuit.

(11) 11718 (22) 05 Avril 2021

(21) 210158

(24) 15 Septembre 2022

(73) Monsieur KARBACHI Sid Ali  
Cité Nouvelle, N° 86, Larbatache, Boumerdes  
ALGÉRIE.

(51) E 04B 1/04

(54) FABRICATION DES CABINES SAHARIENNES À BASE DE BÉTON ARMÉ LÉGER

(57) La présente invention concerne un nouveau procédé de fabrication des cabines sahariennes à base de béton armé léger, a nombreux usages, conçu selon nos besoins, a caractères économique, écologique et efficace, qui garantit un niveau élevé de confort et une durée d'utilisation plus longue.

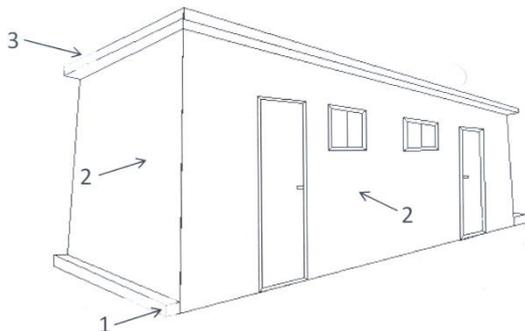


Figure (01)

(11) 11719 (22) 14 Juin 2021

(21) 210327

(24) 15 Septembre 2022

(73) Madame BELLA, Ilham Aguida  
Rue Isabel Iberhard, N° 17, Béchar 08000  
ALGERIE.

(51) B 29K 309/00

(54) ÉVALUATION DU RETRAIT PAR SENSIBILITÉ À LA FISSURATION PAR BILLES EN VERRE

(57) Le béton subit une contraction de son volume, la cause de plusieurs fissures du béton de construction, cette contraction est dû de manière générale au le retrait plastique. Le lien entre le retrait et la fissuration est définie dans la littérature par la notion de capacité de déformation. La capacité de déformation est définie

comme : la déformation maximale que le béton frais est capable de la supporté en traction. La fissuration à l'état frais est donc atteinte lorsque le retrait empêché dépasse cette limite en déformation. Cette invention se rapporte sur l'évaluation du retrait par sensibilité à la fissuration par billes en verre. C'est un dispositif de l'évaluation du retrait par sensibilité à la fissuration est constitué d'un moule  $3(4 \times 4 \times 16) \text{cm}^3$  après remplissage des moules par coulis de ciment, quatre (04) billes en verre de dimension 025 mm, serrons mis dans le coulis de ciment en respectant l'espacement entre billes. Dans ce cas le matériau est soumis à un séchage intense, obtenu en appliquant une circulation d'air ou une température élevée à la surface du béton, cet essai peut être utilisé pour mortier ou coulis de ciment. Dans le cas de bétonnage par temps chaud cet essai est praticable pour évaluer l'influence des ajouts et/ou les adjuvants sur le retrait. Ainsi que, les solutions de bétonnage par temps chaud peuvent être évalué par sensibilité à la fissuration par billes en verre.

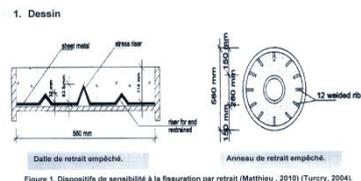


Figure 1. Dispositifs de sensibilité à la fissuration par retrait (Mathieu, 2010) (Turcay, 2004).



Figure 2. Dispositifs de sensibilité à la fissuration à gauche) pour mortier, à droite) pour béton (Turcay, 2004).

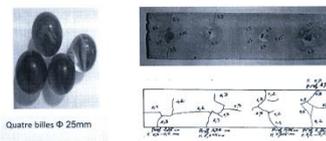


Figure 3. Evaluation du retrait par sensibilité à la fissuration par billes en verre.

(11) 11720 (22) 09 Janvier 2020

(21) 200012

(24) 15 Septembre 2022

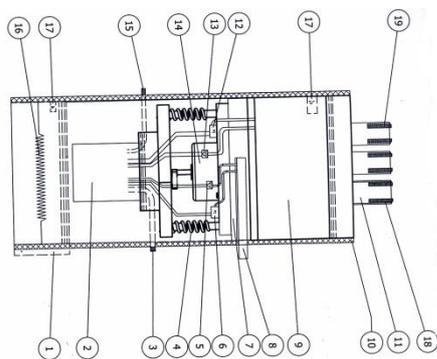
(73) CRAPC.  
Centre de Recherche Scientifique et Technique  
en Analyses Physico-Chimiques.  
BP 384, Bou-Ismaïl, RP 42004, Tipaza  
ALGÉRIE.

(51) G 01N 27/413

(54) CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE MULTIFONCTION COMBINÉE À UN SYSTÈME MICRO-FLUIDIQUE

(57) Les problèmes de mesure liés aux grandes dimensions des équipements et accessoires scientifiques influent sur les résultats expérimentaux. Aujourd'hui, la demande croissante des équipements miniaturisés a

conduit à l'émergence de nouvelles technologies pour surmonter les différents problèmes rencontrés dans le domaine de l'analyse physico-chimique. Le prototype présenté dans cette invention est un dispositif d'analyse physico-chimique très utile pour caractériser en même temps plusieurs paramètres et analyser des espèces électro-actives en solution. Ce montage donne naissance à un équipement multifonction combiné à un système micro-fluidique, qui est aujourd'hui un processus de recherche scientifique de pointe le plus prometteur dans le domaine d'électrochimie. En associant plusieurs accessoires dans un seul dispositif, le prototype réalisé est facile à utiliser, léger, moins encombrant et moins coûteux pour l'utilisateur.



(11) 11721 (86) 31 Août 2017

(86) PCT/KR2017/009569

(24) 15 Septembre 2022

(30) KR 10-2016-0114591 du 06.09.2016

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

(74) Maître Maya Sator

(51) A61K 39/09, A61K 39/39, A61K 47/62,  
A61K 39/00

(54) **UNE COMPOSITION DE MULTIVALENT  
PNEUMOCOCCAL LA PROTÉINE DE PO-  
LYSACCHARIDE TRANSPORTEUR CAP-  
SULAIRE SE CONJUGUE ET UTILISEZ  
DE CELA**

(57) La présente invention concerne une composition de vaccin comprenant 13 ou 14 types de conjugués de protéine de transport de polysaccharide capsulaire pour la prévention de maladies à pneumocoque et une composition immunogène pour Streptococcus pneumoniae.

(11) 11722 (86) 16 Février 2011

(86) PCT/JP2011/053303

(24) 15 Septembre 2022

(30) JP 2010-031899 du 17.02.2010  
JP 2010-131950 du 09.06.2010

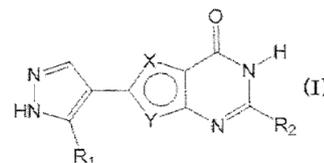
(73) TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY  
LIMITED.  
1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 5410045  
JAPON.

(74) Maître Maya Sator

(51) C07D 495/04, A61K 31/519, A61K 31/5377,  
A61K 31/541, A61P 35/00, A61P 35/02

(54) **COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE**

(57) L'invention porte sur un composé utile en tant qu'agent prophylactique ou thérapeutique pour le cancer. Plus particulièrement, l'invention porte sur un composé représenté par la formule (I) :



[chaque symbole étant tel que défini dans la description] ou sur un sel de celui-ci, ou sur un promédicament du composé ou du sel de celui-ci, utile pour la prévention ou le traitement du cancer.

(11) 11723 (86) 30 Mars 2017

(86) PCT/FR2017/050731

(24) 15 Septembre 2022

(30) FR 1652812 du 31.03.2016

(73) LESAFFRE ET COMPAGNIE.  
41, Rue Etienne Marcel, 75001 Paris  
FRANCE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A21D 13/00, A21D 6/00

(54) **PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION DU  
GOÛT DE PAINS OU DE VIENNOISERIES**

(57) La présente invention porte sur un procédé de personnalisation du goût de pain ou de viennoiserie dans lequel, on applique à la surface du pâton mis en forme ou sur la croûte du pain ou de la viennoiserie, avant cuisson finale: - une composition aromatisante liquide dans laquelle la concentration en ingrédient apportant l'arôme est de 5 à 50% en poids de la composition liquide, ou - une composition aromatisante pulvérulente

comprenant 1 à 30% d'ingrédient apportant l'arôme et 70 à 99% d'un support choisi dans le groupe comprenant de la farine, de la semoule, des graines telles que des graines de sésame, des graines de pavot, des céréales telles que des flocons d'avoine, et leurs mélanges.

(11) 11724 (86) 20 Avril 2020

(86) PCT/US2020/028988

(24) 15 Septembre 2022

(30) US 62/839.246 du 26.04.2019

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

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 9/00, A61K 9/19, A61K 38/26

(54) PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FORMULATIONS PEPTIDIQUES STABLES

(57) La présente invention concerne un procédé amélioré de préparation d'une formulation en poudre contenant un peptide. La présente invention concerne en outre un procédé amélioré de préparation d'une formulation en poudre contenant du glucagon ou un analogue de glucagon, ladite formulation en poudre étant appropriée pour une administration nasale.

(11) 11725 (86) 06 Août 2020

(86) PCT/EP2020/072106

(24) 15 Septembre 2022

(30) EP 19190623.9 du 07.08.2019  
EP 20172415.0 du 30.04.2020

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

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 9/00, A61K 9/20, A61K 31/7048,  
A61K 38/26, A61K 47/12, A61K 47/18

(54) COMPOSITIONS SOLIDES COMPRENANT UN AGONISTE DE GLP-1, UN INHIBITEUR DE SGLT2 ET UN SEL D'ACIDE N-(8-(2-HYDROXYBENZOYL)AMINO) CAPRYLIQUE

(57) L'invention concerne des compositions pharmaceutiques solides comprenant un agoniste de GLP-1, un inhibiteur de SGLT2 et un sel d'acide N-(8-(2-

hydroxybenzoyl)amino)caprylique. L'invention concerne en outre des procédés pour la préparation de telles compositions, et leur utilisation en médecine.

(11) 11726 (86) 21 Août 2020

(86) PCT/US2020/047392

(24) 15 Septembre 2022

(30) US 62/890.697 du 23.08.2019  
US 63/028.754 du 22.05.2020

(73) NEUROCRINE BIOSCIENCES, INC.  
12780 El Camino, Real San Diego,  
California 92130  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 31/4738, A61P 13/12, A61P 25/00,  
A61P 25/14, A61P 25/16, A61P 25/24

(54) PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION DE CERTAINS INHIBITEUR DE VMAT2 À DES PATIENTS PRÉSENTANT UNE INSUFFISANCE RÉNALE GRAVE

(57) L'invention concerne un procédé d'administration d'un inhibiteur de transport de monoamine vésiculaire 2 (VMAT2) à un patient en ayant besoin, le patient présentant une insuffisance rénale grave.

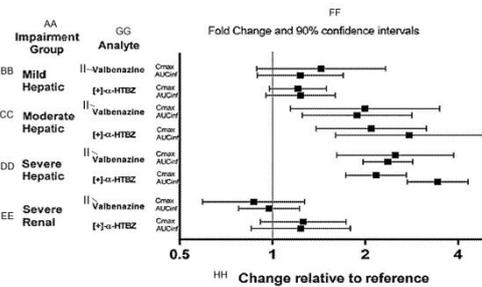


FIG. 1

AA ... Groupe d'insuffisances  
BB ... Hépatique légère  
CC ... Hépatique modérée  
DD ... Hépatique grave  
EE ... Rénale grave  
FF ... Facteur multiplicatif et intervalles de confiance à 90%  
GG ... Analyte  
HH ... Modification par rapport à référence  
II ... Valbenazine

(11) 11727 (86) 24 Août 2020

(86) PCT/IB2020/057905

(24) 15 Septembre 2022

(30) US 62/892.664 du 28.08.2019

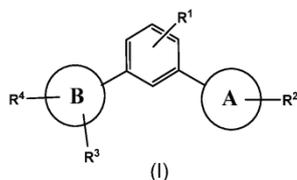
(73) NOVARTIS AG.  
Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel  
SUISSE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **A61P 11/00, C07D 413/10, C07D 413/14, A61K 31/422**

(54) **DÉRIVÉS DE 1,3-PHÉNYL HÉTÉROARYLE SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE**

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



dans laquelle toutes les variables sont telles que définies dans la description ; ces composés sont capables de moduler l'activité de TMEM16a. L'invention concerne également un procédé de fabrication des composés de l'invention et des utilisations thérapeutiques associées. L'invention concerne en outre des procédés pour leur préparation, leur utilisation médicale, en particulier leur utilisation dans le traitement et la gestion de maladies ou de troubles comprenant la BPCO, la bronchectasie, l'asthme, la mucoviscidose, la dyskinésie ciliaire primitive, la bronchite chronique, les infections des voies respiratoires (aiguës et chroniques ; virales et bactériennes), le cancer du poumon.

(11) **11728** (86) **27 Novembre 2017**

(86) **PCT/JP2017/042437**

(24) **15 Septembre 2022**

(30) JP 2016-229973 du 28.11.2016

(73) **TEIJIN PHARMA LIMITED.**  
2-1, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku,  
Tokyo 1000013  
JAPON.

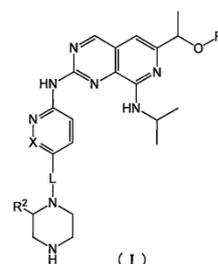
(74) **Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property**

(51) **C07D 471/04, A61K 31/519, A61P 9/10, A61P 11/00, A61P 29/00, A61P 35/00**

(54) **CRISTAL DE DÉRIVÉ DE PYRIDO [3, 4-D] PYRIMIDINE OU SON SOLVATE**

(57) L'invention concerne un cristal d'un nouveau dérivé de pyrido [3, 4-d] pyrimidine ayant une excellente activité inhibitrice de CDK 4/6. L'invention concerne également un cristal d'un composé représenté par la formule (I). Dans la formule, R<sup>1</sup> représente un atome d'hydrogène ou un groupe alkyle en C<sub>1-3</sub> ; R<sup>2</sup> représente un atome d'hydrogène ou un groupe oxo ; L représente

une liaison simple ou un groupe alkylène en C<sub>1-3</sub> ; et X représente CH ou N.



(11) **11729** (86) **24 Juillet 2020**

(86) **PCT/EP2020/070964**

(24) **15 Septembre 2022**

(30) EP 19382644.3 du 2607.2019

(73) **FUNDACIÓ INSTITUT D'INVESTIGACIÓ BIOMÈDICA DE BELLVITGE (IDIBELL).**  
Hospital Duran i Reynals, 2<sup>a</sup> planta Av. Gran Via, 199-203 08908 L'hospitalet de Llobregat ESPAGNE.

UNIVERSITAT DE BARCELONA.  
Centre de Patents de la UB Baldri Reixac 4 -  
Torre D 08028 Barcelona  
ESPAGNE.

CONSORCIO CENTRO DE INVESTIGACIÓ BIOMÈDICA EN RED, M.P.  
C. Monforte de Lemos 3-5. Pabellón 11 28029 Madrid  
ESPAGNE.

(74) **Maître Maya Sator**

(51) **G01N 33/50**

(54) **ERGOTHIONÉINE, S-MÉTHYL-ERGOTHIONÉINE ET LEURS UTILISATIONS**

(57) La présente invention concerne la S-méthyl-L-ergothionéine à utiliser pour l'établissement de diagnostic et/ou de pronostic. L'invention concerne également une méthode pour le diagnostic et/ou le pronostic d'une maladie rénale, qui comprend une étape consistant à déterminer la quantité de S-méthyl-L-ergothionéine dans un échantillon d'essai isolé d'un sujet, et des méthodes pour décider ou recommander s'il faut initier une intervention thérapeutique ou pour déterminer l'efficacité d'une intervention thérapeutique. L'invention concerne également de l'ergothionéine destinée à être utilisée dans le traitement et/ou la prévention d'une lithiase rénale ou d'une aminoacidurie, et de l'ergothionéine pour une utilisation en polythérapie.

(11) **11730** (86) **15 Novembre 2017**

(86) **PCT/US2017/061757**

- (24) 15 Septembre 2022
- (30) US 62/423.068 du 16.11.2016  
US 62/479.516 du 31.03.2017
- (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-MET, MOLÉCULES DE  
LIAISON À UN ANTIGÈNE BISPÉCIFIQUE  
SE LIANT À MET, ET LEURS PROCÉDÉS  
D'UTILISATION

(57) L'invention concerne des anticorps et des molécules bispécifiques de liaison à l'antigène qui se lient à MET et des procédés d'utilisation de ceux-ci. Les molécules bispécifiques de liaison à l'antigène comprennent un premier et un second domaine de liaison à l'antigène, les premier et second domaines de liaison à l'antigène se liant à deux épitopes différents (de préférence non chevauchants) du domaine extracellulaire du MET humain. Les molécules bispécifiques de liaison à l'antigène sont capables de bloquer l'interaction entre MET humain et son ligand HGF. Les molécules bispécifiques de liaison à l'antigène peuvent présenter une activité agoniste minimale ou nulle de MET, *par exemple*, par comparaison avec des molécules de liaison à l'antigène monovalent qui comprennent uniquement l'un des domaines de liaison à l'antigène de la molécule bispécifique, qui tend à exercer une activité agoniste de MET non souhaitée. L'invention concerne également des conjugués anticorps-médicament (ADC) comprenant les anticorps ou les molécules bispécifiques de liaison à l'antigène fournies par la présente invention liés à un agent cytotoxique, un radionucléide, ou une autre fraction, ainsi que des méthodes de traitement du cancer chez un sujet par l'administration au sujet d'une molécule bispécifique de liaison à l'antigène ou d'un ADC de celle-ci.

(11) 11731 (22) 15 Février 2021

(21) 210061

(24) 15 Septembre 2022

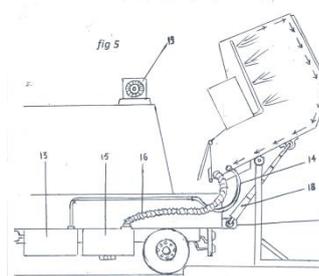
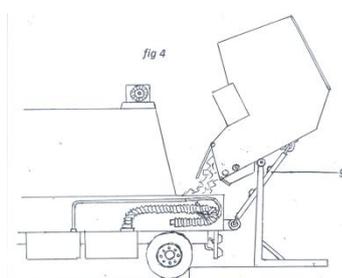
(73) Madame FOU DI Ratiba  
Cité 75/400 logts, Bloc D, N°11, Bouira  
ALGÉRIE.

Monsieur FOU DI Boualem  
Cité 75/400 logts, Bloc D, N°11, Bouira  
ALGÉRIE.

(51) B 60P 1/04, B 65F 1/12

(54) BAC FIXE POUR DECHETS, MUNI D'UN  
CONTREPOIDS, BASCULANT EN VERTI-  
CALE, A VIDAGE ET LAVAGE RAPIDES

(57) Le bac métallique basculant en élévation, est un contenant métallique destiné à simplifier la collecte, le tri et le déversement des déchets ménagers dans le camion benne. Par l'importance de son volume, il ne sera plus nécessaire d'utiliser un grand nombre de petits bacs que l'on voit quotidiennement délabrés et éparpillés dans les rues et les cités. Les casiers réservés aux objets recyclables, sont disposés de manière à inciter l'utilisateur au tri sélectif. La forme et les couleurs du bac, lui donnent l'aspect d'un élément décoratif qui apportera plus d'animation et de gaieté et surtout de propreté pour la ville. Le fait que ce bac soit fixe, le met à l'abri des chocs de manipulation ou d'actes de vandalisme, ce qui prolonge sa durée de vie. Les collectivités ne seront plus contraintes de réserver des budgets conséquents pour les achats répétés des bacs qui se détériorent très rapidement. La facilité d'utilisation réduit les facteurs effort / temps et offre au seul agent une sécurité optimale.



(11) 11732

(22) 15 Juillet 2021

(21) 210431

(24) 15 Septembre 2022

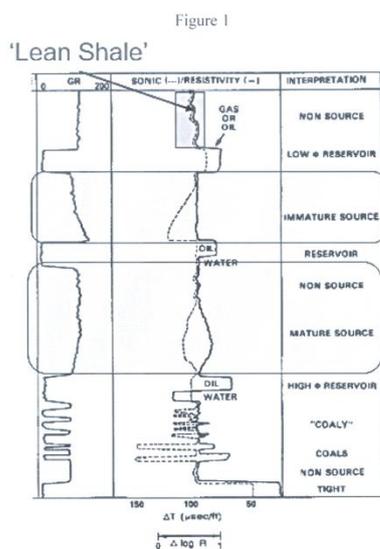
(73) SONATRACH.  
Institut Algérien du Pétrole.  
Avenue de 1er Novembre, 35000 Boumerdes  
ALGÉRIE.

(51) G 01N 33/1, G 01N 23/1

(54) ESTIMATION DU CARBONE ORGANIQUE  
TOTAL DANS LES RÉSERVOIRS DE GAZ  
DE SCHISTE PAR UTILISATION DE  
L'INVERSION SISMIQUE SIMULTANÉE  
PRESTACK ET LES SYSTÈMES GÉNÉ-  
TIQUES

(57) Prédiction du carbone organique total dans les réservoirs de gaz de schiste par utilisation du modèle de Passy combiné avec l'inversion sismique simultanée

prestack et les systèmes génétiques. L'objectif de ce travail est d'implémenter une nouvelle méthode de prédiction du carbone organique total dans les réservoirs shale gas par utilisation de la formule de Passey combinée avec l'inversion simultanée et les systèmes intelligents. La première étape consiste à inverser les données sismiques 3D en mode prestack en utilisant la méthode simultanée, le résultat d'inversion est: la vitesse de l'onde de compression P, la vitesse de l'onde de cisaillement S et la densité  $\rho$ . Un réseau de neurones de type Multilayer Perceptron a été implémenter pour prédire le log de digraphie de résistivité à partir de des logs de digraphies suivantes: La vitesse de l'onde P, la vitesse de l'onde S et la densité enregistrés dans un ensemble de puits horizontaux voisins forés dans le réservoir shale gas. La machine neuronale de type MLP a été utilisée pour prédire le cube de résistive à partir des cubes de la vitesse de l'onde P, la vitesse de l'onde S et la densité obtenus précédemment par l'inversion simultanée. Le cube de la lenteur de l'onde P et le cube de résistivité sont injectés dans le modèle de Passey pour proposer un cube du Carbone organique totale C<sub>ut</sub>.



(11) 11733 (86) 06 Novembre 2020

(86) PCT/KR2020/015462

(24) 15 Septembre 2022

(30) KR 10-2019-0141649 du 07.11.2019

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

(74) Maître A.Ch. Kerbouche

(51) C07D 207/16, A61K 31/5377, A61P 3/04

(54) AGONISTES DU RÉCEPTEUR DE LA MÉLANOCORTINE-4

(57) La présente invention concerne un composé présentant une excellente activité agoniste vis-à-vis des récepteurs de la mélanocortine. Plus spécifiquement, la présente invention concerne un composé de formule 1, une composition pharmaceutique comprenant le composé en tant que principe actif, et son utilisation, et le composé de la présente invention présente une excellente activité agoniste vis-à-vis des récepteurs de la mélanocortine-4 et peut être particulièrement utile dans la prévention ou le traitement de l'obésité, du diabète, de l'inflammation et de la dysfonction érectile.

(11) 11734 (86) 29 Avril 2020

(86) PCT/EP2020/061920

(24) 15 Septembre 2022

(30) EP 19172008.5 du 30.04.2019  
EP 19172402.0 du 02.05.2019

(73) AICURIS GMBH & CO. KG.  
Friedrich-Ebert-Straße 475 42117 Wuppertal  
ALLEMAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 403/06, A61K 31/496

(54) NOUVELLES OXALYL PIPÉRAZINES  
ACTIVES CONTRE LE VIRUS DE L'HÉPATITE B (VHB)

(57) La présente invention concerne de manière générale de nouveaux agents antiviraux. Plus précisément, la présente invention concerne des composés qui peuvent inhiber la(les) protéine(s) codée(s) par le virus de l'hépatite B (HBV) ou interférer avec la fonction du cycle de réplication du VHB, des compositions comprenant de tels composés, des procédés pour inhiber la réplication virale du VHB, des procédés pour traiter ou prévenir une infection par le VHB, et des procédés et des intermédiaires pour fabriquer lesdits composés.

(11) 11735 (86) 02 Juin 2020

(86) PCT/CN2020/093887

(24) 15 Septembre 2022

(30) CN PCT/CN2019-094601 du 03.07.2019

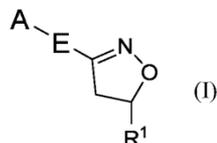
(73) MERCK SHARP & DOHME CORP.  
126 East Lincoln Avenue Rahway,  
New Jersey 07065  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître A. Badri

(51) C07D 261/04, C07D 413/10, C07D 413/12,  
C07D 413/04, C07D 417/10, A61K 31/42

**(54) COMPOSÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION EN TANT QU'AGENTS ANTIBACTÉRIENS**

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



et des sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci, A, E et R<sup>1</sup> étant tels que définis dans la description. L'invention concerne également des compositions comprenant au moins un de ces composés dihydroisoxazole, des procédés permettant d'inhiber la croissance de cellules mycobactériennes ainsi qu'une méthode de traitement d'infections mycobactériennes par Mycobacterium tuberculosis comprenant l'administration d'une quantité thérapeutiquement efficace de ces composés dihydroisoxazole et/ou d'un sel pharmaceutiquement acceptable de ceux-ci, ou d'une composition comprenant un tel composé et/ou un tel sel.

(11) 11736 (86) 20 Août 2020

(86) PCT/JP2020/031462

(24) 15 Septembre 2022

(30) JP 2019-159375 du 02.09.2019

(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.

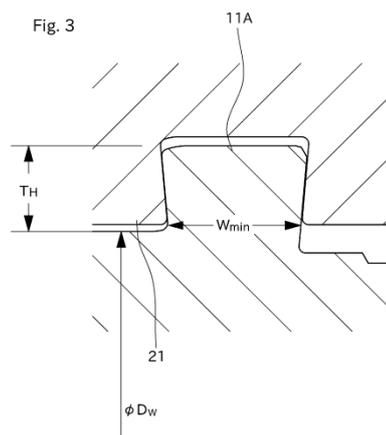
(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) F16L 15/06, E21B 17/042

**(54) RACCORD FILETÉ DE TUYAU EN ACIER**

(57) La présente invention concerne un raccord fileté, pour un tuyau en acier ayant un diamètre de grande taille, qui peut fournir une performance de résistance au couple élevée et une performance d'étanchéité élevée et qui a une performance de résistance au cisaillement correspondant à la taille du tuyau en acier à raccorder. Un raccord fileté (1) de tuyau en acier est pourvu : d'une broche tubulaire (10) formée dans une section pointe d'un tuyau en acier (2) ayant un diamètre de grande taille ; et d'une boîte tubulaire (20) dans laquelle est vissée la broche (10) et qui est fixée à la broche (10). La broche (10) comporte des filetages mâles (11) comprenant des filetages coniques. La boîte (20) a des filetages

femelles (21) comprenant des filetages coniques. Les filetages mâles (11) et les filetages femelles (21) sont des filetages en forme de coin dans lesquels la largeur de crête de filetage se rétrécit progressivement, la forme de section transversale des crêtes de filetage étant en queue d'aronde. Les filetages mâles (11) sont conçus pour satisfaire la formule suivante de telle sorte que la largeur de crête de filetage au niveau d'une extrémité terminale de filetage sur le côté pointe soit d'une taille correspondant à la taille d'un corps de tuyau du tuyau en acier (2).  $0,4 \leq \{(D_w + 2T_H)^2 - D_w^2\} \times W_{min} / (OD^2 - ID^2) \leq 0,6$ .



(11) 11737 (86) 09 Juin 2020

(86) PCT/IB2020/055425

(24) 15 Septembre 2022

(30) IN 201921023164 du 11.06.2019

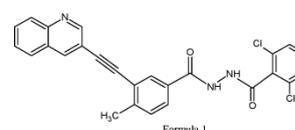
(73) SUN PHARMA ADVANCED RESEARCH  
COMPANY LIMITED.  
17/B, Mahal Industrial Estate Mahakali Caves  
Road, Andheri (E) Mumbai, Maharashtra 400093  
INDE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 31/47, A61P 25/16, A61P 25/28

**(54) TRAITEMENT DE SYNUCLÉINOPATHIES**

(57) L'invention concerne un procédé de traitement ou de prévention de synucléinopathies chez un sujet humain, comprenant l'administration d'une quantité thérapeutiquement efficace d'un composé de formule 1 (formule 1) ou de ses sels pharmaceutiquement acceptables.



(11) 11738 (86) 29 Juin 2020

(86) PCT/US2020/040191

(24) 15 Septembre 2022

(30) US 16/914.182 du 26.06.2020  
US 62/868.919 du 30.06.2019  
US 62/905.749 du 25.09.2019  
US 63/006.637 du 07.04.2020(73) NOVAPHOS INC.  
3200 County Road 630 West Fort Meade,  
Florida 33841  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C01B 25/01, F27B 9/02, F27B 9/16, C01B 25/12

(54) **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRODUCTION DE PHOSPHORE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE RÉDUCTION**

(57) La présente invention concerne un procédé de production de phosphore qui peut consister à réduire une matière première contenant du minerai de phosphate et à fournir un rapport de silice de 0,3 à 0,7 dans une chambre de réaction à une température de 1 250 à 1 380 °C. Moins de 20 % du phosphate reste dans le résidu. Un autre procédé de production de phosphore consiste à déplacer en continu un lit réducteur à travers la chambre de réaction, les agglomérats de matière première étant sensiblement stables lorsqu'ils se trouvent dans le lit réducteur. La température de la chambre de réaction peut être de 1 250 à 1 380 °C. Un système de production de phosphore comprend une paroi barrière qui divise la chambre de réaction en une zone de réduction différente d'une zone de préchauffage. Le fond du lit est conçu pour se déplacer en continu de la zone de préchauffage à la zone de réduction pendant le fonctionnement. Un procédé de production d'un produit de réduction consiste à oxyder de façon exothermique les produits de réduction/oxydation dans la chambre de réaction, ce qui permet d'ajouter de la chaleur dans le lit réducteur en provenance du franc-bord en tant que seconde source de chaleur.

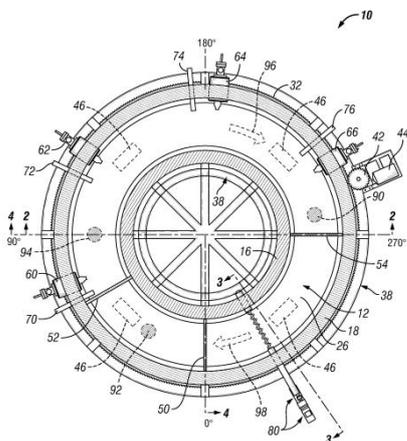


FIG. 1

(11) 11739

(86) 02 Juillet 2020

(86) PCT/SE2020/050703

(24) 15 Septembre 2022

(30) SE 1950889.4 du 12.07.2019

(73) GROW PIPES AB.  
Ålegårdsgatan 5 431 50 Mölndal  
SUÈDE.

(74) Maître A. Badri

(51) A01G 9/02, A01G 31/06

(54) **SUPPORT DE PLANTE POUR SYSTÈME HYDROPONIQUE**

(57) L'invention concerne un support de plante (1) pour un système de culture hydroponique, qui comprend un corps (2) présentant une partie supérieure (3), une partie intermédiaire (4) et une partie inférieure (5), le support de plante (1) comprenant un premier conduit (9) comportant une paroi arrière (12) et une paroi avant (11). Le support de plante (1) comprend une trémie de plante (7) comportant une embouchure de plante (6) se situant au niveau de la partie supérieure (3), le premier conduit (9) comprenant une paroi inférieure inclinée (8) comportant une ouverture de sortie (17) agencée au niveau de la partie inférieure (5); le support de plante (1) comprend en outre un couvercle (30) agencé au niveau de l'embouchure de plante (6), le couvercle (30) comprenant une plaque collectrice (32) s'étendant depuis l'intérieur du premier conduit (9) dans la trémie de plante (7), la plaque collectrice (32) se terminant à l'extérieur de la périphérie (16) du support de plante (1).

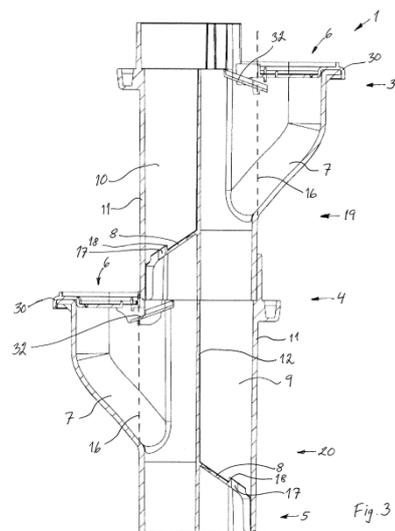


Fig. 3

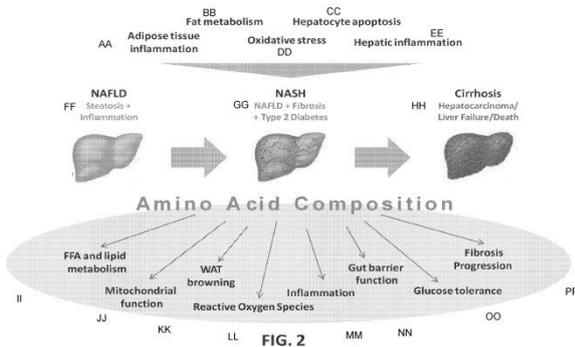
(11) 11740

(86) 19 Décembre 2017

(86) PCT/US2017/067345

(24) 15 Septembre 2022

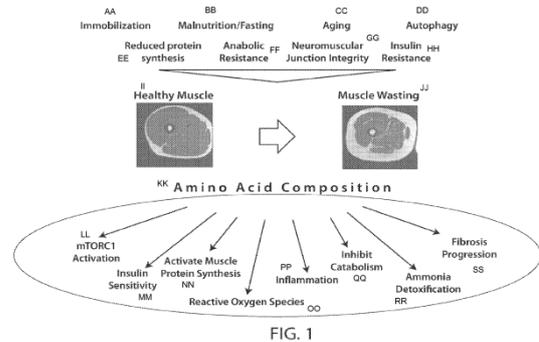
- (30) US 62/436.073 du 19.12.2016  
US 62/443.205 du 06.01.2017  
US 62/491.773 du 28.04.2017  
US 62/545.322 du 14.08.2017  
US 62/576.267 du 24.10.2017
- (73) AXCELLA HEALTH INC.  
840 Memorial Drive, 3<sup>rd</sup> Floor Cambridge,  
MA 02139  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Maître Dj. Boukrami
- (51) A61K 31/198, A23L 33/175, A23L 33/18,  
A61P 1/16
- (54) COMPOSITION D'ACIDES AMINÉS ET  
MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MA-  
LADIES HÉPATIQUES
- (57) La présente invention concerne des compositions pharmaceutiques comprenant des entités d'acides aminés et leurs utilisations. L'invention concerne également des méthodes d'amélioration de la fonction hépatique et de traitement de maladies hépatiques comprenant l'administration d'une quantité efficace des compositions à un sujet en ayant besoin.



- (11) 11741 (86) 19 Décembre 2017
- (86) PCT/US2017/067368
- (24) 15 Septembre 2022
- (30) US 62/436.073 du 19.12.2016  
US 62/443.205 du 06.01.2017  
US 62/491.776 du 28.04.2017  
US 62/545.358 du 14.08.2017  
US 62/576.321 du 24.10.2017
- (73) AXCELLA HEALTH INC.  
840 Memorial Drive, 3<sup>rd</sup> Floor Cambridge,  
MA 02139  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Maître Dj. Boukrami
- (51) A61K 31/198, A23L 33/175, A23L 33/18,  
A61P 21/06, A61P 21/00

(54) COMPOSITION D'ACIDES AMINÉS ET  
MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MA-  
LADIES ET TROUBLES MUSCULAIRES

(57) L'invention concerne des compositions comprenant des entités d'acides aminés. Elle concerne également des méthodes destinées à améliorer la fonction musculaire, qui consistent à administrer une quantité efficace des compositions à un sujet qui en a besoin.



- (11) 11742 (86) 24 Août 2016
- (86) PCT/EP2016/069972
- (24) 15 Septembre 2022
- (30) EP 15182282.2 du 25.08.2015
- (73) NOVO NORDISK A/S.  
Novo Allé 2880 Bagsværd  
DANEMARK.
- (74) Maître Dj. Boukrami
- (51) C07K 14/62, A61K 38/28
- (54) NOUVEAUX DÉRIVÉS D'INSULINE ET  
LEURS UTILISATIONS MÉDICALES

(57) L'invention se rapporte aux domaines thérapeutiques des médicaments destinés à traiter des états pathologiques associés au diabète. Plus spécifiquement, l'invention concerne de nouveaux dérivés acylés d'analogues d'insuline humaine. Des compositions pharmaceutiques comprenant lesdits dérivés d'insuline, et l'utilisation de ces dérivés dans le traitement ou la prévention d'états pathologiques associés au diabète sont en outre décrites.

- (11) 11743 (86) 21 Juillet 2020
- (86) PCT/EP2020/070547
- (24) 05 Octobre 2022
- (30) EP 19187617.6 du 22.07.2019
- (73) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL  
GMBH.  
Binger Strasse 173 55216 Ingelheim am Rhein  
ALLEMAGNE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 487/10, C07D 487/08, C07D 487/04,  
C07D 471/10, C07D 471/08, C07D 401/14

(54) **DÉRIVÉS DE N-MÉTHYL,N-(6-(MÉTHOXY) PYRIDAZIN-3-YL) AMINE SERVANT DE MODULATEURS DE L'AUTOTAXINE (ATX) POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES DES VOIES RESPIRATOIRES OU FIBROTIQUES**

(57) La présente invention concerne des dérivés de N-méthyl, N-(6-(méthoxy)pyridazin-3-yl) amine servant de modulateurs de l'autotaxine (ATX) pour le traitement de maladies inflammatoires des voies respiratoires ou fibrotiques, telles que par exemple, la maladie pulmonaire idiopathique (IFF) ou la sclérose systémique (SSc). La présente invention concerne la préparation de composés donnés à titre d'exemple (par exemple, pages 57 à 75 ; exemples 1.1 à 5) ainsi que des données biologiques pertinentes de ceux-ci (par exemple, pages 15 à 21, tableaux 1 à 9). Un exemple de composé est, par exemple, 1-(6-(4-(((6-(6-(trifluorométhyl) pyridin-3-yl)méthoxy)pyridazin-3-yl)amino)méthyl)phényl)-2,6-diazaspiro[3.3]heptan-2-yl)éthan-1-one (exemple 1.1).

(11) 11744 (86) 24 Juillet 2020

(86) PCT/EP2020/070951

(24) 05 Octobre 2022

(30) EP 19189054.0 du 30.07.2019

(73) SICPA HOLDING SA.  
Avenue de Florissant 41 1008 Prilly  
SUISSE.

(74) Maître A. Badri

(51) C09D 11/101, C09D 11/03, B41M 3/14

(54) **ENCRE EN CREUX DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT**

(57) La présente invention se rapporte au domaine des documents de sécurité et à leur protection contre la contrefaçon et la reproduction illégale, et concerne le domaine des procédés d'impression en creux pour l'impression desdits documents de sécurité. En particulier, la présente invention concerne des encres en creux durcissables par rayonnement appropriées pour l'impression en creux d'un motif ou d'une image, ladite impression en creux comprenant l'essuyage de l'excès d'encre avec un cylindre d'essuyage polymère et le nettoyage dudit cylindre avec une solution d'essuyage aqueuse alcaline. Les encres en creux durcissables par rayonnement selon l'invention comprennent un ou plusieurs composés durcissables par rayonnement, au moins l'un dudit ou desdits composés durcissables par rayonnement étant un oligomère de (méth)acrylate de polyester d'acide gras ;

un ou plusieurs photoinitiateurs ; et un tensioactif d'alkyde modifié par un acide de poids moléculaire élevé et/ou un tensioactif d'acide alkyarène sulfonique ; une ou plusieurs charges ou un ou plusieurs agents de dilution.

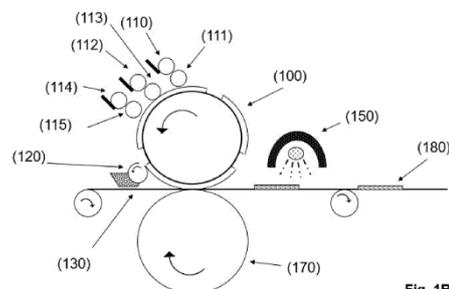


Fig. 1B

(11) 11745 (86) 20 Août 2020

(86) PCT/EP2020/073288

(24) 05 Octobre 2022

(30) EP 19192454.7 du 20.08.2019

(73) YARA INTERNATIONAL ASA.  
Drammensveien 131 0277 Oslo  
NORVÈGE.

(74) Maître A. Badri

(51) C07C 273/04, C07C 273/16, B01D 3/14

(54) **PRÉPARATION D'UNE SOLUTION D'URÉE ET INSTALLATION PERMETTANT DE LA PRÉPARER**

(57) L'invention concerne un procédé de production d'une solution d'urée présentant une concentration d'urée cible à l'aide de flux d'eau récupérés à partir d'un procédé de production d'urée. Au moins une partie des flux d'eau récupérés à partir du procédé de production d'urée ne sont que partiellement purifiés pour produire la solution d'urée. L'invention concerne en outre une installation de traitement de condensat de procédé permettant de mettre en œuvre le procédé de production d'une solution d'urée ayant une concentration d'urée cible, et une installation de production d'urée comprenant une telle installation de traitement de condensat de procédé.

(11) 11746 (86) 31 Juillet 2020

(86) PCT/US2020/044462

(24) 05 Octobre 2022

(30) US 62/880.968 du 31.07.2019  
US 62/970.005 du 04.02.2020

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

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07K 14/64, C07K 16/00

(54) ANALOGUES DE LA RELAXINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(57) L'invention concerne des analogues de la relaxine (RLN) comprenant des modifications qui augmentent la demi-vie comparativement à la relaxine humaine sous forme native, qui maintiennent la sélectivité vis-à-vis du récepteur RXFP1 et qui confèrent une stabilité in vitro et in vivo pour des propriétés de pharmacopotentialité améliorées et une immunogénicité moindre. L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques qui comprennent un ou plusieurs desdits analogues de la relaxine décrits dans la description dans un support pharmaceutiquement acceptable. L'invention concerne également des procédés de préparation et d'utilisation desdits analogues de la relaxine, en particulier pour le traitement d'affections, de maladies ou de troubles cardiovasculaires, pulmonaires et/ou rénaux.

(11) 11747 (86) 29 Juillet 2020

(86) PCT/US2020/043988

(24) 05 Octobre 2022

(30) US 62/881.685 du 01.08.2019

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

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 38/16, A61P 3/10

(54) COMPOSÉS AGONISTES DE GIPR

(57) La présente invention concerne des composés ayant une activité au niveau du récepteur du polypeptide insulinothèque glucose-dépendant (GIP) humain. La présente invention concerne également des composés ayant une durée d'action prolongée au niveau du récepteur de GIP. Lesdits composés peuvent être utiles dans le traitement du diabète, notamment le diabète sucré de type 2 ("T2DM"). Les composés peuvent également être utiles dans le traitement de l'obésité.

(11) 11748 (86) 24 Juillet 2020

(86) PCT/US2020/043567

(24) 05 Octobre 2022

(30) US 62/878.125 du 24.07.2019  
US 62/020.177 du 05.05.2020  
US 63/021.407 du 07.05.2020

(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) C07K 16/28, C07K 16/30, A61K 39/00,  
C07K 14/725

(54) RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES PRÉSENTANT UNE SPÉCIFICITÉ POUR MAGE-A4 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES

(57) MAGE-A4 ou l'antigène A4 associé au mélanome est un antigène du cancer des testicules (CTA) sur le chromosome X. La présente divulgation concerne des récepteurs antigéniques chimériques spécifiques de MAGE-A4 ainsi que des cellules exprimant de tels récepteurs antigéniques chimériques. Dans certains modes de réalisation, les cellules modifiées exprimant les récepteurs antigéniques chimériques divulgués sont capables d'inhiber la croissance de tumeurs exprimant MAGE-A4. Ces cellules modifiées sont utiles pour le traitement de maladies et d'affections dans lesquelles une réponse immunitaire ciblant MAGE-A4 positivement régulée ou induite est souhaitée et/ou thérapeutiquement bénéfique. Par exemple, les cellules modifiées exprimant ces récepteurs antigéniques chimériques spécifiques de MAGE-A4 sont utiles pour le traitement de divers cancers.

(11) 11749 (86) 08 Novembre 2017

(86) PCT/US2017/060690

(24) 05 Octobre 2022

(30) US 62/419.062 du 08.11.2016

(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 39/395

(54) PROTÉINES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE QUI SONT DES ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DE LEPTINE

(57) La présente invention concerne des anticorps et des fragments de liaison à l'antigène d'anticorps qui se lient au récepteur de la leptine (LEPR), et des procédés de leur utilisation. Selon certains modes de réalisation, l'invention concerne des anticorps et des fragments de liaison à l'antigène d'anticorps qui se lient au LEPR et antagonisent la signalisation par LEPR. Dans certains modes de réalisation, l'invention concerne des anticorps et des fragments de liaison à l'antigène d'anticorps qui se lient au LEPR en présence ou en l'absence de leptine.

Dans d'autres modes de réalisation, l'invention comprend des anticorps et des fragments de liaison à l'antigène d'anticorps qui présentent un agonisme partiel de la signalisation LEPR. Les anticorps et les fragments de liaison à l'antigène de la présente invention sont utiles pour le traitement de divers états, comprenant, entre autres, la cachexie liée à l'insuffisance cardiaque congestive, la cachexie pulmonaire et la cachexie cancéreuse, les troubles auto-immuns tels que la maladie intestinale inflammatoire, le lupus érythémateux, la sclérose en plaques, le psoriasis, les maladies cardiovasculaires, l'hypertension artérielle, les troubles neurodégénératifs, la dépression, le cancer tel que le carcinome hépatocellulaire, le mélanome, le cancer du sein, et d'autres maladies et troubles associés à ou provoqués par une signalisation de leptine élevée.

(11) 11750 (86) 31 Juillet 2020

(86) PCT/IB2020/057267

(24) 10 Octobre 2022

(30) US 62/883.451 du 06.08.2019  
US 62/948.432 du 16.12.2019  
US 62/984.110 du 02.03.2020

(73) GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL PROPERTY DEVELOPMENT LIMITED.  
980 Great West Road, Brentford Middlesex  
TW8 9GS  
GRANDE BRETAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07K 16/28, A61P 35/00, A61K 39/00

(54) COMPOSITIONS BIOPHARMACEUTIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(57) L'invention concerne des compositions comprenant des protéines de liaison à l'antigène anti-BCMA et des procédés associés pour le traitement de maladies ou de troubles médiés par BCMA.

(11) 11751 (86) 13 Juillet 2020

(86) PCT/RU2020/000344

(24) 10 Octobre 2022

(30) RU 2020114424 du 23.04.2020

(73) FEDERAL STATE BUDGETARY INSTITUTION "NATIONAL RESEARCH CENTRE FOR EPIDEMIOLOGY AND MICROBIOLOGY NAMED AFTER THE HONORARY ACADEMICIAN N.F. GAMALEYA" OF THE MINISTRY OF HEALTH OF THE RUSSIAN FEDERATION.  
ul. Gamalei, 18 Moscow, 123098  
RUSSIE.

(74) Maître N.E. Djelliout

(51) A61K 39/215, A61P 31/12

(54) AGENT IMMUNOBIOLOGIQUE POUR INDUIRE UNE IMMUNITÉ SPÉCIFIQUE CONTRE LE CORONAVIRUS DU SYNDROME RESPIRATOIRE AIGU SÉVÈRE 2 (SRAS-COV-2)

(57) L'invention concerne la biotechnologie, l'immunologie et la virologie et, en particulier, un agent immunobiologique pour la prévention de maladies provoquées par le coronavirus du syndrome respiratoire aigu sévère 2 (SARS-CoV-2). L'invention concerne également un procédé d'induction d'une immunité spécifique au virus SARS-CoV-2, comprenant l'administration à des mammifères d'un ou de plusieurs agents immunobiologiques pour la prévention de maladies provoquées par le coronavirus du syndrome respiratoire aigu sévère 2. L'invention facilite une induction efficace de la réponse immunitaire au virus SARS-CoV-2.

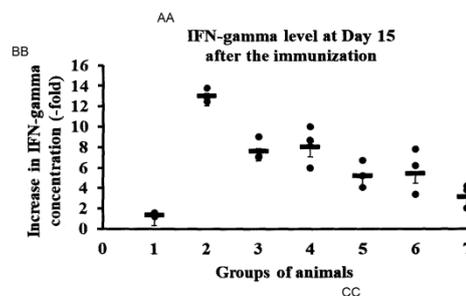


FIG. 5

(11) 11752 (86) 09 Novembre 2020

(86) PCT/RU2020/000591

(24) 10 Octobre 2022

(30) RU 2020127980 du 22.08.2020

(73) FEDERAL STATE BUDGETARY INSTITUTION "NATIONAL RESEARCH CENTRE FOR EPIDEMIOLOGY AND MICROBIOLOGY NAMED AFTER THE HONORARY ACADEMICIAN N.F. GAMALEYA" OF THE MINISTRY OF HEALTH OF THE RUSSIAN FEDERATION.  
ul. Gamalei, 18 Moscow, 123098  
RUSSIE.

(74) Maître N.E. Djelliout

(51) A61K 39/215, A61P 31/14, C12N 7/00, C12N 15/86

(54) AGENT PHARMACEUTIQUE POUR INDUIRE UNE IMMUNITÉ SPÉCIFIQUE CONTRE LE SRAS-COV-2

(57) Cette invention concerne le domaine de la biotechnologie. L'agent revendiqué peut être utilisé pour prévenir le SRAS-CoV-2. L'invention concerne un agent

pharmaceutique, qui contient le composant 1, comprenant un agent sous la forme d'un génome d'un sérotype 26 d'adénovirus humain recombinant, dans lequel une cassette d'expression placée est choisie parmi SEQ ID NO : 1, SEQ ID NO : 2, SEQ ID NO : 3, et qui contient également le composant 2, comprenant un agent sous la forme d'un génome d'un sérotype 5 d'adénovirus humain recombinant, dans lequel une cassette d'expression placée est choisie parmi SEQ ID NO : 1, SEQ ID NO : 2, SEQ ID NO : 3. En outre, un agent pharmaceutique, qui contient le composant 1, comprenant un agent sous la forme d'un génome d'un sérotype 26 d'adénovirus humain recombinant, dans lequel une cassette d'expression placée est choisie parmi SEQ ID NO : 1, SEQ ID NO : 2, SEQ ID NO : 3, et qui contient également le composant 2, comprenant un agent sous la forme d'un génome d'un sérotype d'adénovirus simiens recombinant 25, avec une cassette d'expression placée qui est choisie parmi SEQ ID NO : 4, SEQ ID NO : 2, SEQ ID NO : 3 3. En outre, il est créé un agent pharmaceutique, qui contient le composant 1, comprenant un agent sous la forme d'un génome d'un sérotype d'adénovirus simiens recombinant 25, dans lequel une cassette d'expression placée est choisie parmi SEQ ID NO : 4, SEQ ID NO : 2, SEQ ID NO : 3 3, et qui contient également le composant 2, comprenant un agent sous la forme d'un génome d'un sérotype 5 d'adénovirus humain recombinant, dans lequel une cassette d'expression placée est choisie parmi SEQ ID NO : 1, SEQ ID NO : 2, SEQ ID NO : 3.

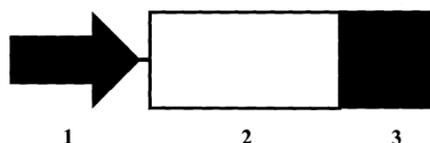


FIG. 1

- (11) 11753 (22) 01 Août 2021  
 (21) 210469  
 (24) 10 Octobre 2022  
 (30) FR FR2008199 du 31.07.2020  
 ER EP21188654 du 30.07.2021  
 (73) SAVENCIA SA.  
 42, Rue Rieussec, 78220 Viroflay  
 FRANCE.  
 (74) Maître Dj. Boukrami  
 (51) A 01J 25/11, A 21D 10/04, A 21D 10/00  
 (54) **PRODUIT ALIMENTAIRE COMPOSÉ  
 D'INGRÉDIENTS VÉGÉTAUX AYANT  
 DES PROPRIÉTÉS VISUELLES, DE TEX-  
 TURE ET D'ARÔME D'UN FROMAGE À  
 PÂTE MOLLE FERMENTÉE**

(57) La présente invention se rapporte à un produit alimentaire composé d'ingrédients végétaux ayant des propriétés visuelles, de texture et d'arôme d'un fromage à pâte molle fermenté.

- (11) 11754 (86) 04 Septembre 2020  
 (86) PCT/US2020/049487  
 (24) 10 Octobre 2022  
 (30) US 62/897.223 du 06.09.2019  
 US 62/932.404 du 07.11.2019  
 US 63/001.016 du 27.03.2020  
 US 63/004.290 du 02.04.2020  
 US 63/004.301 du 02.04.2020  
 US 63/004.319 du 02.04.2020  
 (73) PIGEL PHARMACEUTICALS, INC.  
 1180 Veterans Boulevard South San Francisco,  
 California 94080  
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.  
 (74) Cabinet Boukrami  
 (51) C07D 413/14, C07D 413/12, A61P 37/00,  
 A61K 31/553  
 (54) **COMPOSÉS INHIBITEURS DE RIP1 ET  
 LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET  
 D'UTILISATION**

(57) L'invention concerne des composés inhibiteurs de kinase, tels qu'un composé inhibiteur de la protéine 1 interagissant avec le récepteur (RIP1), ainsi que des compositions pharmaceutiques et des combinaisons comprenant de tels composés inhibiteurs. Les composés, les compositions pharmaceutiques et/ou les combinaisons décrits peuvent être utilisés pour traiter ou prévenir une maladie ou un état associé à une kinase, en particulier une maladie ou un état associé à RIP1.

- (11) 11756 (86) 11 Août 2020  
 (86) PCT/US2020/045693  
 (24) 13 Octobre 2022  
 (30) US 62/885.968 du 13.08.2019  
 (73) MERCK SHARP & DOHME CORP.  
 126 East Lincoln Avenue Rahway,  
 New Jersey 07065-0907  
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.  
 (74) Maître A. Badri  
 (51) A61K 31/436, A61K 31/4375, A61K 9/00  
 (54) **SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉ-  
 DICAMENT POUR L'ADMINISTRATION  
 D'AGENTS ANTIVIRAUX**

(57) Cette invention concerne de nouveaux systèmes d'administration de médicament sous forme d'implant destinés à l'administration à long terme de médicaments antiviraux. Ces compositions sont utiles pour le traitement ou la prévention d'une infection par le virus de l'immunodéficience humaine (VIH).

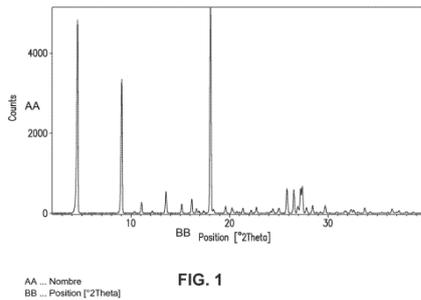


FIG. 1

(11) 11757 (86) 08 Octobre 2020

(86) PCT/US2020/054794

(24) 13 Octobre 2022

(30) US 62/912.246 du 08.10.2019

(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.  
1940 Air Products Blvd. Allentown, PA 18106  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) F25J 1/00, B29C 53/08, B29C 53/60

(54) SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET  
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE

(57) L'invention concerne un procédé de construction d'un module d'échange de chaleur à enroulement hélicoïdal et de transport et d'installation du module d'échange de chaleur à enroulement hélicoïdal au niveau d'un site d'usine, tel qu'une usine de liquéfaction de gaz naturel. Un cadre de module est construit et fixé à une coque d'échangeur de chaleur avant le télescopage d'un mandrin à enroulement hélicoïdal dans la coque. Le cadre de module comprend une patte et deux selles qui restent fixées à la coque tout au long du processus et lorsque l'échangeur de chaleur est actionné. La patte et les selles sont construites et situées pour stabiliser la coque pendant la construction, le télescopage et le transport (lorsqu'elle se trouve dans une orientation horizontale) et lorsque la coque est installée au niveau du site d'usine (dans une orientation verticale). Les pattes et les selles sont conçues pour permettre une dilatation et une contraction thermiques de la coque lorsqu'elle passe de la température ambiante à la température de fonctionnement et inversement.

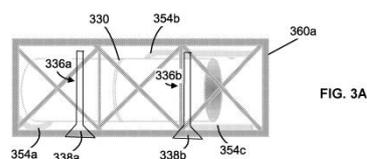


FIG. 3A

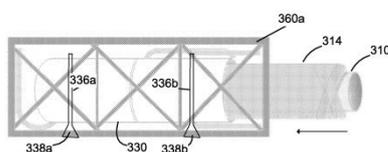


FIG. 3B

(11) 11758 (86) 14 Septembre 2020

(86) PCT/US2020/050768

(24) 13 Octobre 2022

(30) US 62/900.860 du 16.09.2019  
US 62/900.863 du 16.09.2019  
US 62/900.865 du 16.09.2019  
US 62/900.869 du 16.09.2019(73) NOVARTIS AG.  
Lichtstrasse 35, 4056 Basel  
SUISSE.

(74) Cabinet Boukrani

(51) C07D 401/14, C07D 471/04, A61P 35/00,  
A61K 31/513(54) AGENTS DE DÉGRADATION BIFONC-  
TIONNELS BRD9 ET LEURS PROCÉDÉS  
D'UTILISATION

(57) L'invention concerne des composés bifonctionnels BRD9 de formule (A) ou un sel pharmaceutiquement acceptable, hydrate, solvate, promédicament, stéréoisomère, ou un tautomère de celui-ci, leur préparation, des compositions pharmaceutiques les comprenant, et leur utilisation dans le traitement de maladies et de troubles à médiation par une protéine contenant un bromodomaine, telle que la protéine 9 contenant un bromodomaine (BRD9).

(11) 11759 (86) 23 Décembre 2015

(86) PCT/IB2015/059913

(24) 13 Octobre 2022

(30) IT MI2014A002244 du 23.12.2014

(73) ENI S.P.A.  
Piazzale Enrico Mattei, 1 I-00144 Roma  
ITALIE.

(74) Maître N.E. Djellout

(51) G01M 11/00, G01K 11/32, G01H 9/00

(54) SYSTÈME DE MESURE DE VIBRATIONS  
RÉFLECTOMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ AS-  
SOCIÉ PERMETTANT DE SURVEILLER  
DES ÉCOULEMENTS POLYPHASIQUES

(57) L'invention concerne un système de mesure de vibrations réflectométrique permettant de surveiller des écoulements polyphasiques dans des puits ou des canalisations de production à l'aide de fibres multimodales comprenant : une fibre optique multimodale de détection ; une source optique comportant au moins un orifice de sortie de fibre, qui génère des impulsions op-

tiques qui doivent être envoyées à la fibre de détection ; un récepteur optique comportant au moins un orifice d'entrée de fibre multimodale ; un dispositif optique comportant au moins 3 ports de fibre multimodale, dans lequel un orifice est relié à la source optique, un orifice est relié au récepteur optique et un orifice est relié à la fibre multimodale de détection ; \* un système de traitement de signaux de sortie provenant du récepteur optique, comprenant en outre plus d'un filtre de mode spatial. L'invention concerne également un procédé de reconfiguration d'un système de réflectométrie optique qui a déjà été installé dans une structure de surveillance.

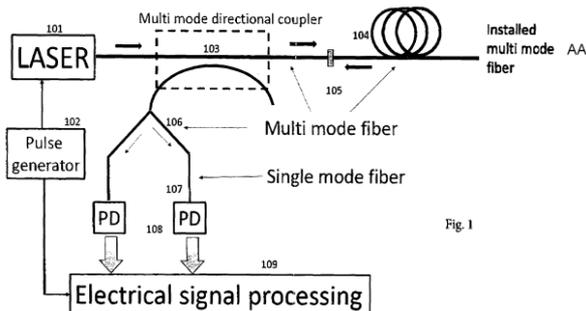


Fig. 1

des capacités variables (30kg, 50kg, 100kg, 200kg, etc .... ), ce système peut être appliqué dans les grande stations d'incinérations des déchets municipaux (managers).

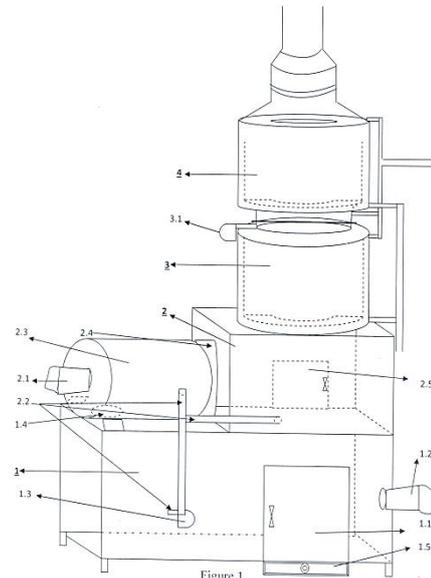


Figure 1

(11) 11760 (22) 21 Mars 2021

(21) 210132

(24) 13 Octobre 2022

(73) Monsieur CHAALAL Hassan  
Cité Oskourt Abdelkrim, N° 18, BP N° 133,  
Chelghoum Laid, Mila  
ALGÉRIE.

(51) F 23G 5/00

(54) INCINÉRATEUR À TRIPLE REFROIDISSEMENT ET TRIPLE FILTRATION

(57) L'idée, et l'objectif de cette nouvelle conception (invention) est de protégé l'Environnement, contribuer notamment à la réduction des émissions atmosphériques des gaz toxiques, et le réchauffement climatique, par l'incinération des déchets quelque soient leurs natures, l'épuration et refroidissement des gaz, par une double combustion (système standards) on combinaison avec cette nouvelle technique à triple refroidissement et triple filtration. Ce nouveau processus donne le sens exact aux termes d'incinération sans fumée et sans odeur. Grace au passage des gaz et les microparticules par les cinq phases détaillées dans la partie (Réalisation et Fonctionnement), on abouti à un meilleur résultat de filtration et refroidissement que les systèmes standards. Je note ici que ce type d'incinérateur est polyvalent, avec cette nouvelle technique il peut être appliqué à un très large éventail de déchets, de manière à en réduire le volume et les dangers, nuisible à l'environnement et la population, ex. : pour les abattoirs, hôpitaux, usines, etc .... à

(11) 11761

(86) 12 Octobre 2017

(86) PCT/US2017/056386

(24) 13 Octobre 2022

(30) US 62/407.979 du 13.10.2016  
US 15/399.524 du 05.01.2017  
US 15/470.647 du 27.03.2017  
US 62/527.926 du 30.06.2017

(73) UNIVERSITY OF LEICESTER.  
University Road Leicester Leicestershire  
LE1 7RH  
GRANDE BRETAGNE.

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

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 31/7105, A61K 39/00, A61K 39/395,  
A61K 45/00, A61K 48/00, A61P 7/00,

(54) MÉTHODES DE RÉDUCTION DE LA PROTÉINURIE CHEZ UN SUJET HUMAIN SOUFFRANT D'UNE NÉPHROPATHIE AUX IMMUNOGLOBULINES A

(57) Dans un aspect, l'invention concerne des méthodes de réduction de la protéinurie chez un sujet humain souffrant ou présentant un risque de développer une néphropathie aux immunoglobulines A (IgAN). Les méthodes comprennent l'étape d'administration, à un sujet qui en a besoin, d'une quantité d'un agent inhibi-

teur de MASP-2 efficace pour inhiber l'activation du complément dépendant de MASP-2.

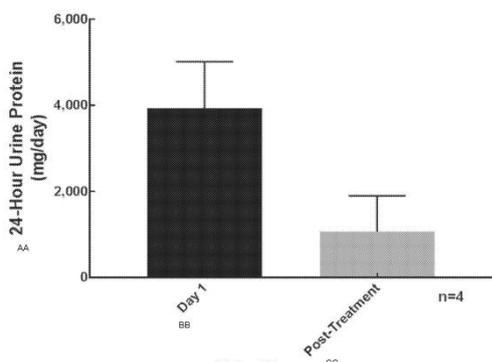


FIG. 43

(11) 11762 (86) 15 Novembre 2017

(86) PCT/US2017/061871

(24) 13 Octobre 2022

(30) US 62/423.124 du 16.11.2016  
US 62/545.857 du 15.08.2017

(73) LUNDBECK A/S.  
Ottilievej 9, DK-2500 Valby  
DANEMARK.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 31/445, C07D 213/55, C07D 295/182

(54) FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES

(57) L'invention concerne des formulations pharmaceutiques comprenant un inhibiteur de monoacylglycérol lipase (MAGL), ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, et au moins un excipient pharmaceutiquement acceptable.

(11) 11763 (86) 20 Décembre 2017

(86) PCT/KR2017/015155

(24) 13 Octobre 2022

(30) KR 10-2016-0178793 du 26.12.2016  
KR 10-2017-0176122 du 20.12.2017

(73) MOGAM INSTITUTE FOR BIOMEDICAL RESEARCH.  
93, Ihyeon-ro 30beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16924  
CORÉE.

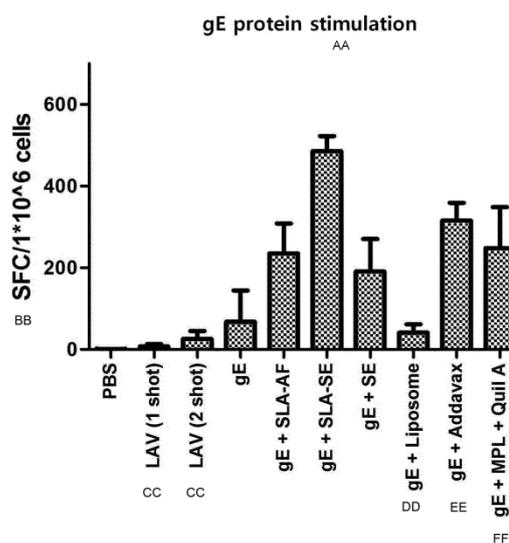
INFECTIOUS DISEASE RESEARCH INSTITUTE (IDRI).  
1616 Eastlake Ave. E., Suite 400, Seattle, Washington 98102  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître N.E. Djellout

(51) A61K 39/25, A61K 39/39, A61K 39/00

(54) COMPOSITION DE VACCIN CONTRE LE ZONA

(57) La présente invention concerne une composition de vaccin contre le zona qui comprend une glycoprotéine E du virus varicelle-zona, un adjuvant lipidique de glucopyranosyle et une huile métabolique, et qui accroît sélectivement une réaction immunitaire à médiation cellulaire sans présenter les inconvénients de vaccins vivants atténués, ce qui lui confère une sécurité élevée et un effet préventif élevé contre le zona.



(11) 11764 (22) 28 Septembre 2021

(21) 210576

(24) 13 Octobre 2022

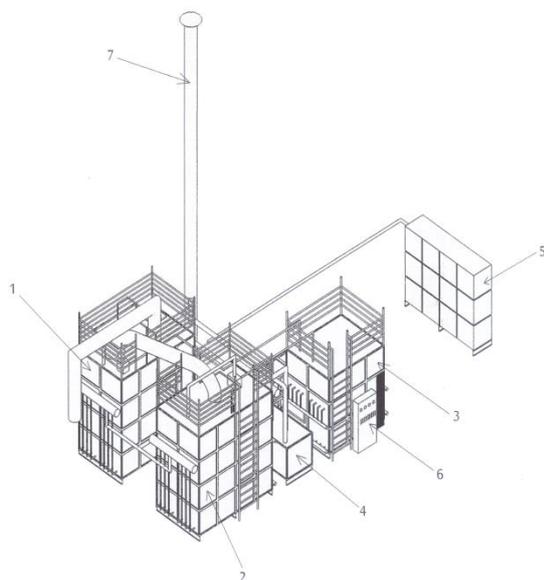
(73) Monsieur MANSOUR Hacene  
Saïd Doukhalfa El-Saïd, Bir El-Arch, Sétif  
ALGERIE.

(51) C 21C 7/072, B 22D 11/117

(54) PROCÉDE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DES GAZ D'INCINÉRATION ET D'ÉLIMINATION DU PANACHE DE FUMÉES PAR LAVAGE À L'EAU SAUMÂTRE ET PLUVIALE

(57) La présente invention est un procédé composé de trois chambres b1(1), b2 (2) et b3 (3). La chambre b1(1) est composée d'une jonction dotée en interne d'un serpent de refroidissement primaire, dont l'eau froide provenant du refroidisseur circule à l'intérieur du serpent. Le refroidissement secondaire et le lavage ainsi que la neutralisation des gaz acides sont effectués à l'aide de buses d'injection d'eau saumâtre/chaux. L'augmentation de la turbulence entre les gaz et l'eau sau-

mâtre/chaux de lavage est réalisée à travers des buses coniques et une turbine. L'absorption de l'humidité est effectuée par un tissu canevas. Le reste de l'humidité est aspiré puis mélangé avec l'eau saumâtre/chaux de lavage stockée dans la chambre bl (1). La chambre b(2) est destinée au lavage secondaire est composée d'une jonction dotée seulement de buses coniques et buse d'injection de l'eau pluviale et turbine de turbulence identique à la chambre bl(1). Dans cette chambre les gaz sortants sont filtrés sur un matériau filtrant en céramique puis évacués dans l'atmosphère à travers une cheminée. La chambre b3(3) est composée de deux compartiments. Un destiné pour alimenter la chambre bl (1) en eau saumâtre/chaux et l'autre destiné pour alimenter la chambre b2(2) en eau pluviale.



(11) 11765 (86) 18 Juillet 2017

(86) PCT/EP2017/068131

(24) 13 Octobre 2022

(30) EP 16382342.0 du 18.07.2016

(73) BIONOU RESEARCH, S.L.  
Avda. Capiscol, N° 3 03530 Sant Joan d'Alacant,  
Alicante  
ESPAGNE.

KOROTT, S.L.  
Calle Fila Benimerines número 61 Polígono I  
Santiago Paya 03801 Alcoy, Alicante  
ESPAGNE.

BIOPOLIS, S.L.  
Calle Catedrático Agustín Escardino Benlloch  
N° 9, Edificio 2, Parc Científic de la Universitat  
de València 46980 Paterna, Valencia  
ESPAGNE.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) A61P 17/00, A61K 35/74, A61K 35/745,  
A61K 35/747,

(54) UTILISATION DE PROBIOTIQUES DANS  
LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVEN-  
TION DE LA DERMATITE ATOPIQUE

(57) La présente invention concerne l'utilisation d'une composition probiotique comprenant Bifidobacterium animalis subsp. lactis (B. Lactis), Bifidobacterium longum et Lactobacillus casei, en particulier les souches B. lactis CECT 8145, B. longum CECT 7347 et/ou L. casei CECT 9104, dans le traitement et/ou la prévention de la dermatite atopique.

(11) 11766 (86) 02 Janvier 2022

(21) 220001

(24) 13 Octobre 2022

(61) N° 10900 du 23 Juin 2016

(73) GENENTECH, INC.  
1 DNA Way South San Francisco, CA 94080-4990  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C 07K 16/30, C 07K 16/32, C 07K 16/28,  
A 61K 39/395, A 61P 35/00, A 61P 37/00

(54) ANTICORPS ANTI-CD3 ET MÉTHODES  
D'UTILISATION

(57) L'invention concerne un anti-cluster d'anticorps de différenciation 3 (CD3) et des méthodes d'utilisation associées.

(11) 11767 (86) 08 Novembre 2016

(86) PCT/US2016/060998

(24) 13 Octobre 2022

(73) BAKER HUGHES A COMPANY LLC.  
17021 Aldine Westfield Houston, TX 770073  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) E21B 47/12, E21B 17/00

(54) SYSTÈME DE COLONNE DE PRODUCTION  
SPIRALÉE TÉLÉMÉTRIQUE DOUBLE

(57) L'invention concerne un train de tiges de colonne de production spiralée télémétrique double permettant de disposer un ensemble de fond de trou dans un puits de forage. Le train de tiges de colonne de production spiralée télémétrique double comprend un train de co-

lonne de production spiralée qui définit un trou d'écoulement le long de sa longueur, un conduit de fil électrique disposé à l'intérieur du trou d'écoulement, et une fibre optique disposée à l'intérieur du trou d'écoulement.

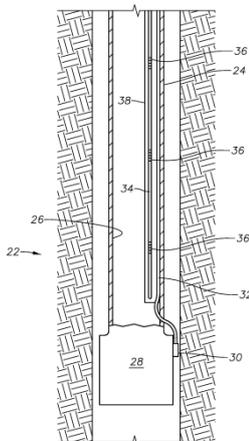


FIG. 2

(11) 11768 (86) 26 Octobre 2017

(86) PCT/US2017/058462

(24) 13 Octobre 2022

(30) US 62/413.586 du 27.10.2016  
US 62/413.613 du 27.10.2016

(73) JANSSEN PHARMACEUTICA NV.  
Tumhoutseweg 30, B-2340 Beerse  
BELGIQUE.

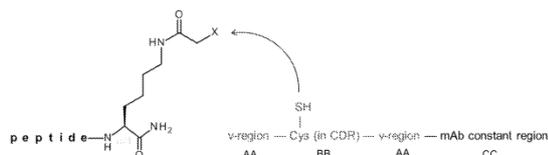
(74) Maître Dj. Boukrami

(51) A61K 39/00, A61K 39/395, C07K 16/00,  
C07K 16/18, C12P 21/08

(54) IMMUNOGLOBULINES ET UTILISATIONS  
DE CELLES-CI

(57) La présente invention concerne une plateforme d'anticorps monoclonaux conçue pour être couplée à des peptides thérapeutiques afin d'augmenter la demi-vie du peptide thérapeutique chez un sujet. L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques et des procédés d'utilisation de celles-ci.

Fig. 1



(11) 11769 (86) 07 Février 2011

(86) PCT/US2011/023923

(24) 13 Octobre 2022

(30) US 12/763.046 du 19.04.2010

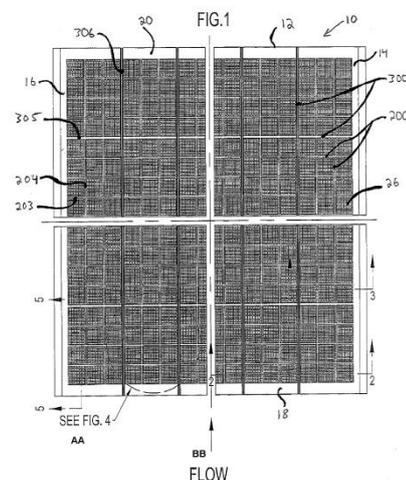
(73) DERRIK CORPORATION.  
590 Duke Road Buffalo, New York 14225  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Sator

(51) B07B 1/46, B07B 13/00

(54) TAMIS VIBRANT EN POLYURÉTHANE

(57) L'invention concerne un tamis vibrant en polyuréthane moulé comprenant un corps présentant des parties de bords latéraux opposés, des parties de bords supérieur et inférieur, une surface supérieure et une surface inférieure, des premiers éléments s'étendant entre les parties de bords latéraux et des deuxièmes éléments s'étendant entre la partie de bord inférieur et la partie de bord supérieur, des troisièmes éléments sensiblement parallèles s'étendant transversalement entre les parties de bords latéraux et comportant entre eux des premiers éléments multiples, des quatrièmes éléments sensiblement parallèles s'étendant transversalement entre la partie de bord inférieur et la partie de bord supérieur et comportant entre eux des deuxièmes éléments multiples, et des éléments de renfort moulés d'un seul tenant avec les troisièmes et quatrièmes éléments.



(11) 11770 (86) 09 Mai 2014

(86) PCT/EP2014/059579

(24) 13 Octobre 2022

(30) EP 13167191.9 du 09.05.2013

(73) BOREALIS AG.  
IZD Tower Wagramerstrasse 17-19 A-1220 Vienna  
AUTRICHE.

ABU DHABI POLYMERS COMPANY LIMITED  
(BOROUGE) L.L.C.  
Sheikh Khalifa Energy Complex Borouge Tower  
Corniche Road, P.O. Box 6925, Abu Dhabi  
EMIRAT ARABES UNIS.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C08L 23/06, C08L 23/08

(54) POLYÉTHYLÈNE HAUTE DENSITÉ

(57) L'invention concerne un polymère de polyéthylène multimodal ayant un indice de fluidité (MFR<sub>2</sub>) compris entre 0,05 et 10,0 g/10 min, une densité supérieure ou égale à 940 kg/m<sup>3</sup>, un module en traction supérieur ou égal à 900 MPa, et selon lequel.

$$\frac{M_z}{M_w} \leq 0.29 \left( \frac{M_w}{M_n} \right) + 0.8$$

(11) 11771 (86) 16 Décembre 2016

(86) PCT/GB2016/053968

(24) 23 Octobre 2022

(30) GB 1522245.8 du 16.12.2015  
GB 1613945.3 du 15.08.2016(73) LOXO ONCOLOGY, INC.  
281 Tresser Blvd. 9<sup>th</sup> Floor Stamford, CT 06901  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 405/14, A61K 31/415, A61K 31/4155,  
C07D 231/14, C07D 401/04, C07D 401/06

(54) COMPOSÉS UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE KINASE

(57) La présente invention concerne de nouveaux composés. Les composés selon l'invention sont des inhibiteurs de tyrosine kinase. De manière spécifique, les composés selon l'invention sont utilisés comme inhibiteurs de la tyrosine kinase de Bruton (BTK). L'invention concerne également l'utilisation de ces composés pour le traitement d'affections pouvant être traitées en inhibant la tyrosine kinase de Bruton, par exemple le cancer, le lymphome, la leucémie et les maladies immunologiques.

(11) 11772 (86) 30 Avril 2021

(86) PCT/RU2021/000182

(24) 23 Octobre 2022

(30) RU 2021103101 du 10.02.2021

(73) FEDERAL STATE BUDGETARY INSTITUTION  
"NATIONAL RESEARCH CENTRE FOR EPI-  
DEMIOLOGY AND MICROBIOLOGY NAMED  
AFTER THE HONORARY ACADEMICIAN N.F.  
GAMALEYA" OF THE MINISTRY OF HEALTH  
OF THE RUSSIAN FEDERATION.  
Gamalei ul. 18, Moscow 123098  
RUSSIE.

(74) Maître Samir Djelliout

(51) C12N 15/50, C12N 15/861, A61K 31/215,  
A61P 31/14, C12R 1/93

(54) AGENT POUR L'INDUCTION DE L'IMMUNITÉ SPÉCIFIQUE CONTRE LE CORONAVIRUS DU SYNDROME RESPIRATOIRE AIGU SÉVÈRE (SARS-COV-2) SOUS FORME LYOPHILISÉE (VERSIONS)

(57) L'invention concerne les domaines de la biotechnologie, de l'immunologie et de la virologie. L'invention concerne l'agent destiné à induire une immunité spécifique contre le SARS-CoV-2, sous forme lyophilisée, qui contient un constituant actif unique, comprenant le vecteur d'expression de l'adénovirus humain de sérotype 26, les régions E1 et E3 étant supprimées et la région ORF6-Ad26 étant remplacée par ORF6-Ad5, avec une cassette d'expression intégrée choisie parmi SEQ ID NO : 1, SEQ ID NO : 2, SEQ ID NO : 3. L'invention concerne également la variante de l'agent destiné à induire une immunité spécifique contre le SARS-CoV-2, sous forme lyophilisée, qui contient un constituant actif unique, comprenant le vecteur d'expression de l'adénovirus humain de sérotype 5, les régions E1 et E3 étant supprimées, avec une cassette d'expression intégrée choisie parmi SEQ ID NO : 1, SEQ ID NO : 2, SEQ ID NO : 3, ou de l'adénovirus simien de sérotype 25, les régions E1 et E3 étant supprimées, avec une cassette d'expression intégrée choisie parmi SEQ ID NO : 4, SEQ ID NO : 2, SEQ ID NO : 3.

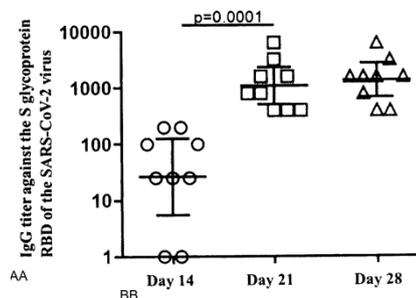


Fig. 1

(11) 11773 (86) 30 Avril 2021

(86) PCT/RU2021/000183

(24) 23 Octobre 2022

(30) RU 2021103099 du 09.02.2021

(73) FEDERAL STATE BUDGETARY INSTITUTION  
"NATIONAL RESEARCH CENTRE FOR EPI-  
DEMIOLOGY AND MICROBIOLOGY NAMED  
AFTER THE HONORARY ACADEMICIAN N.F.  
GAMALEYA" OF THE MINISTRY OF HEALTH  
OF THE RUSSIAN FEDERATION.  
Gamalei ul. 18, Moscow 123098  
RUSSIE.

(74) Maître Samir Djelliout

- (51) C12N 15/50, C12N 15/861, A61K 31/215, A61P 31/14, C12R 1/93
- (54) AGENT POUR L'INDUCTION DE L'IMMUNITÉ SPÉCIFIQUE CONTRE LE CORONAVIRUS DU SYNDROME RESPIRATOIRE AIGU SÉVÈRE (SARS-COV-2) SOUS FORME LIQUIDE (VERSIONS)
- (57) L'invention concerne l'immunologie. L'invention concerne l'agent destiné à induire une immunité spécifique contre le SARS-CoV-2, sous forme liquide, qui contient un constituant actif unique, comprenant le vecteur d'expression de l'adénovirus humain de sérotype 26, les régions E1 et E3 étant supprimées et la région ORF6-Ad26 étant remplacée par ORF6-Ad5, avec une cassette d'expression intégrée choisie parmi SEQ ID NO : 1, SEQ ID NO : 2, SEQ ID NO : 3. Selon une variante, l'agent contient un constituant actif unique, comprenant le vecteur d'expression de l'adénovirus humain de sérotype 5, les régions E1 et E3 étant supprimées, avec une cassette d'expression intégrée choisie parmi SEQ ID NO : 1, SEQ ID NO : 2, SEQ ID NO : 3. Selon une autre variante, ledit agent contient un constituant actif unique, comprenant le vecteur d'expression de l'adénovirus simiens de sérotype 25, les régions E1 et E3 étant supprimées, avec une cassette d'expression intégrée choisie parmi SEQ ID NO : 4, SEQ ID NO : 2, SEQ ID NO : 3 3.

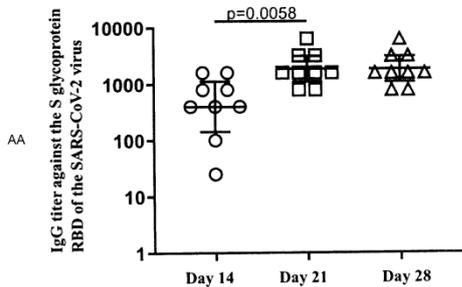


Fig. 1

- (11) 11774 (86) 21 Août 2020
- (86) PCT/RU2020/000445
- (24) 23 Octobre 2022
- (30) RU 2019126509 du 22.08.2019
- (73) LIMITED LIABILITY COMPANY "ANABION". Svyazi str., bld. 34, lit. A, part of room 1H: room N 117 Saint Petersburg, Strelna, 198515 RUSSIE.
- (74) Maître A.Ch. Kerbouche
- (51) C12N 15/861, C12N 15/09, C12N 7/01, C07K 14/005, A61K 48/00
- (54) PROTÉINE MODIFIÉE SÉPARÉE VP1 DE CAPSIDE DE AAV5

(57) La présente invention se rapporte au domaine de la thérapie génique et de la biologie moléculaire. L'invention concerne plus précisément une protéine modifiée séparée VP1 de capsid de virus adéno-associé de sérotype 5 (AAV5), qui comprend une ou plusieurs substitutions d'acide aminé par rapport à la protéine VP1 de capsid AAV5 de type sauvage qui permettent d'augmenter l'efficacité de la transduction, ainsi qu'un capsid et un vecteur à base de celui-ci.

- (11) 11775 (86) 21 Septembre 2020
- (86) PCT/EP2020/076295
- (24) 23 Octobre 2022
- (30) FR 1910463 du 23.09.2019
- (73) ALSTOM HOLDINGS.  
48, Rue Albert Dhalenne 93400,  
Saint-Ouen-Sur-Seine  
FRANCE.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) B61D 3/10, B61G 5/02
- (54) DISPOSITIF D'ARTICULATION DE VÉHICULE ARTICULÉ, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE CORRESPONDANTS

(57) Ce dispositif d'articulation de véhicule articulé comprend une première bride (14), une deuxième bride (16), et un joint d'articulation (18) comprenant un premier organe d'articulation (20) comprenant un seul premier tronçon (52) et un deuxième organe d'articulation (22) comprenant un seul deuxième tronçon (60). Le premier tronçon (52) et le deuxième tronçon (60) sont mobiles en rotation l'un par rapport à l'autre, la première bride (14) est reliée au premier organe d'articulation (20) et la deuxième bride (16) est reliée au deuxième organe d'articulation (22). Le deuxième organe d'articulation (22) comprend un seul organe de liaison (66) par l'intermédiaire duquel le deuxième tronçon (60) est relié à la deuxième bride (16), l'organe de liaison (66) étant adapté pour ajuster la position du deuxième tronçon (60) par rapport à la deuxième bride (16) selon un axe longitudinal (X2-X2) et selon un axe transversal (Y2-Y2).

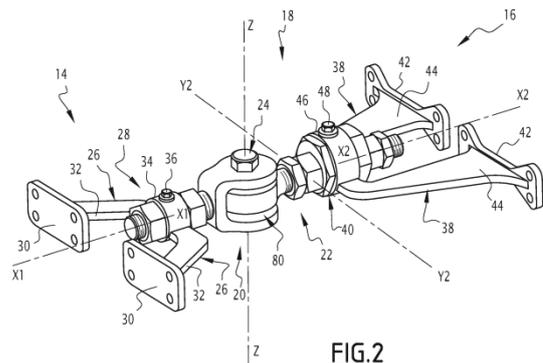


FIG.2

(11) 11776 (86) 28 Août 2020

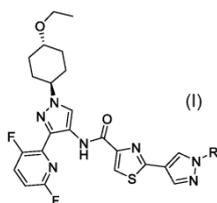
(86) PCT/US2020/048528

(24) 23 Octobre 2022

(30) US 62/894.547 du 30.08.2019

(73) RIGEL PHARMACEUTICALS, INC.  
1180 Veterans Boulevard, South San Francisco,  
CA 94080  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 417/14, C07C 59/255, A61P 29/00,  
A61K 31/4439(54) COMPOSÉS DE PYRAZOLE, FORMULA-  
TIONS DE CEUX-CI, ET PROCÉDÉ  
D'UTILISATION DES COMPOSÉS ET/OU  
DES FORMULATIONS(57) Selon des modes de réalisation, l'invention con-  
cerne un composé pyrazole de formule I :

des compositions comprenant le composé et un procédé de production de la composition. La composition peut comprendre un excipient, tel qu'un polymère et/ou la composition peut être une formulation séchée par pulvérisation. L'invention concerne également un procédé d'utilisation du composé et/ou de la composition. Le composé et/ou la composition peuvent être utiles pour inhiber une protéine IRAK et/ou pour atténuer, traiter et/ou prévenir une maladie ou une affection associée à IRAK chez un sujet.

(11) 11777 (22) 30 Septembre 2021

(21) 210588

(24) 23 Octobre 2022

(73) Monsieur BOUHSI YAHIA,  
26 Rue Nouari Miloud, Cité Ghanbo, Adrar  
ALGÉRIE.Monsieur ABDELALI Abdellah  
Hiha, Ouled Aissa, Charouine, Timimoune,  
Adrar  
ALGÉRIE.Monsieur BELKHIR Mohamed Benkbir  
22 Rue 176 Khatou Mohamed, Cité Kaida  
Boucharite, Adrar  
ALGERIE.

(51) H 02N 11/00

(54) STATION DE PRODUCTION D'ÉLECTRI-  
CITÉ PROPRE PAR LA GRAVITÉ

(57) Le dispositif est une station visant à produire de l'énergie électrique propre et renouvelable grâce au mouvement du pendule d'avant en arrière, en s'appuyant sur la gravité terrestre comme source externe propre et renouvelable. Cette station fonctionne principalement sur le principe de la conservation de l'énergie et des lois physiques de Newton appliquées au pendule pour maintenir son mouvement permanent. Cela nous permet de produire de l'électricité de manière permanente et continue, car cette station nous permet de pallier les problèmes d'interruptions de la production d'électricité, contrairement à d'autres sources renouvelables comme le soleil et le vent. Elle a également su trouver des solutions réalistes aux problèmes de pollution de l'environnement car elle s'appuyait sur une source permanente, renouvelable et propre, contrairement aux énergies fossiles.

(11) 11778

(22) 06 Octobre 2021

(21) 210601

(24) 23 Octobre 2022

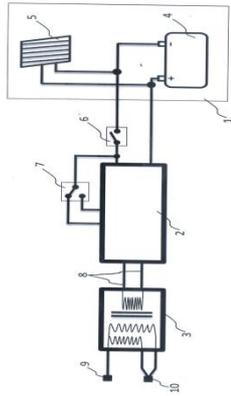
(73) Monsieur LOUKRIZ Abdelhamid  
923/05, Cité Mohamed Chabani, Bou-Saada,  
M'sila  
ALGERIE.Monsieur FEKKAK Bouazza  
04, Rue les Frères Hadjoug, Hydra, Alger  
ALGÉRIE.

(51) A 01K 3/00

(54) DISPOSITIF DE PÂTURAGE D'ANIMAUX  
POUR UN ENVIRONNEMENT DÉSERTIQUE  
SEC

(57) La présente invention concerne un dispositif de pâturage d'animaux pour un environnement désertique sec. L'invention se compose de trois parties principales: la source d'alimentation, la carte mère et la bobine d'impulsion. La source d'énergie est une source renouvelable et elle dépend de l'énergie solaire pour rendre l'appareil adapté aux endroits désertiques isolés. La carte mère est l'une des parties les plus importantes car elle contient le contrôleur principal pour la source d'impulsions électriques. Le niveau et la nature de ces impulsions sont étudiés pour être très efficaces. Ces impulsions sont envoyées à la bobine d'impulsion qui à son tour élève le niveau des impulsions à des niveaux élevés allant jusqu'à 10 000 volts. La bobine d'impulsion a deux sorties de masse qui stimulent la prise de terre et de manière très significative, car elle peut envoyer des impulsions électriques dans le sol sec du désert. Cette invention est facile à installer avec des coûts réduits et en concor-

dance avec le respect de l'environnement puisque elle dépend d'une source d'énergie renouvelable.



(11) 11779 (86) 27 Octobre 2014

(86) PCT/EP2014/072952

(24) 23 Octobre 2022

(30) DE 10 2013 226 147.0 du 17.12.2013

(73) HENKEL AG & CO. KGAA.  
Henkelstr. 67 40589 Düsseldorf  
ALLEMAGNE.

(74) Cabinet Sator

(51) B65D 47/08

(54) FERMETURE POUR RÉCIPIENT

(57) L'invention concerne une fermeture (1) destinée à un récipient (16) qui comprend une partie formant base (3) pouvant être fixée au récipient (16) et un couvercle articulé (2) qui est relié à la partie formant base (3) de manière pivotante autour d'un axe de pivotement (5), qui ferme dans une position de fermeture un orifice de fermeture de la partie formant base (3) et qui comporte une partie supérieure de couvercle (6) délimitée par un bord (7), le couvercle articulé (2) comportant dans la partie avant une zone de pression (14) permettant de presser le couvercle articulé (2) avec une certaine force d'ouverture ( $F_o$ ) par un doigt depuis la position de fermeture. La fermeture de l'invention est caractérisée en ce qu'une zone de support (17) est définie dans une partie arrière du couvercle articulé (2) afin de définir la position d'un autre doigt avec lequel une force antagoniste ( $F_G$ ), sensiblement opposée à la force d'ouverture ( $F_o$ ), peut être exercée sur le couvercle articulé (2).

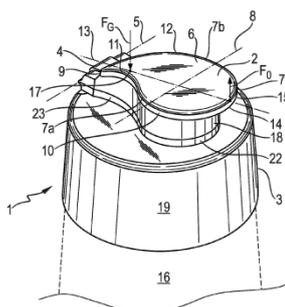


Fig. 1

(11) 11780

(86) 23 Janvier 2013

(86) PCT/US2013/022629

(24) 23 Octobre 2022

(30) US 13/746.441 du 22.01.2013

US 61/590.170 du 24.01.2012

(73) BAKER HUGHES INCORPORATED.  
P.O. Box 4740 Houston, TX 77210  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C09K 8/524, E21B 43/22

(54) INHIBITEURS D'ASPHALTÈNES POUR  
APPLICATIONS D'INJECTION FORCÉE

(57) Les produits de réaction de résines polymères d'alkylphénol-formaldéhyde sont utiles comme additifs pour inhiber ou prévenir le dépôt ou la précipitation des asphaltènes dans des fluides hydrocarbonés, en particulier le pétrole brut produit à partir d'une formation souterraine. Ces produits de réaction sont formés par la mise en réaction d'une résine polymère d'alkylphénol-formaldéhyde avec un coréactif comportant des groupes fonctionnels incluant notamment, mais pas exclusivement, des amines, des esters, des silanes, des cétones, des époxydes, des alcoxydes, des aryloxydes, des halogènes, des métaux alcalins, des métaux alcalino-terreux, des acétamides, des oxydes non métalliques et des oxydes métalliques, le coréactif comportant éventuellement une longueur de chaîne carbonée comprise entre 1 et 22, et la réaction étant mise en oeuvre en présence d'au moins un solvant, choisi parmi divers solvants. Dans un mode de réalisation non limitatif, le coréactif est un dérivé de silicium. Les inhibiteurs d'asphaltènes sont utiles quand ils sont injectés dans une formation souterraine pendant des arrêts temporaires de la production pétrolière, un procédé appelé "injection forcée", parce qu'ils sont retenus dans une certaine mesure dans la formation pendant la production du pétrole brut.

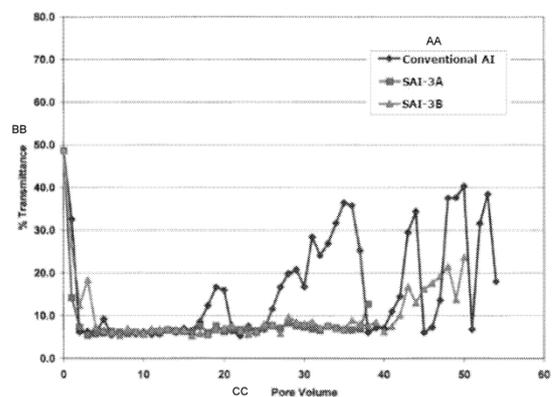


FIG. 2

DD  
Percent Light Transmittance versus Pore Volume for the Squeeze Asphaltene Inhibitors

(11) 11781 (86) 09 Mai 2013

(86) PCT/US2013/040414

(24) 23 Octobre 2022

(30) US 61/645.558 du 10.05.2012

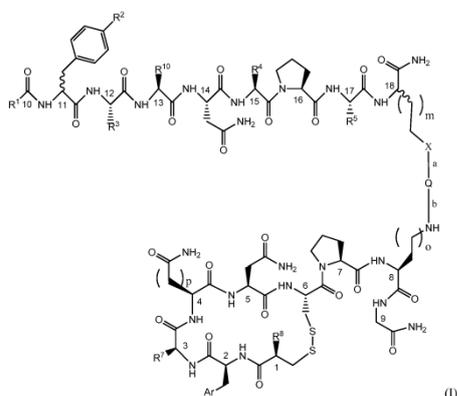
(73) FERRING B.V.  
 Polaris Avenue 144 2132 JX Hoofddorp  
 PAYS-BAS.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07K 7/16, A61K 38/11

(54) AGONISTES DE RÉCEPTEUR V1A

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



des sels de ceux-ci, et des compositions et des utilisations de ceux-ci. Les composés sont utiles en tant qu'agonistes de vasopressine V1a, pour le traitement de, par exemple, complications de cirrhose, dont péritonite bactérienne, HRS2 et ascite réfractaire.

(11) 11782 (86) 16 Septembre 2020

(86) PCT/IB2020/058642

(24) 24 Octobre 2022

(30) US 62/902.071 du 18.09.2019  
 US 62/902.080 du 18.09.2019

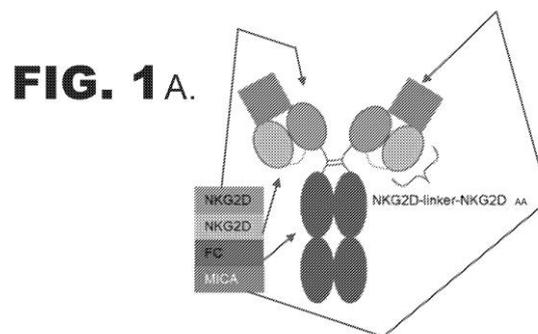
(73) NOVARTIS AG.  
 Lichtstrasse 35, 4056 Basel  
 SUISSE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07K 14/705

(54) PROTÉINES DE FUSION NKG2D ET LEURS UTILISATIONS

(57) L'invention concerne des protéines de fusion NKG2D et leurs utilisations pour le traitement de diverses maladies.



(11) 11783 (86) 07 Octobre 2020

(86) PCT/IB2020/059430

(24) 24 Octobre 2022

(30) US 62/912.980 du 09.10.2019

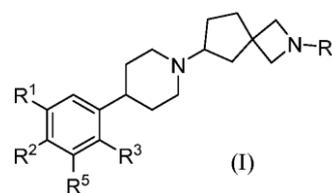
(73) NOVARTIS AG.  
 Lichtstrasse 35, 4056 Basel  
 SUISSE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61P 25/00, C07D 401/04, C07D 401/14,  
 C07D 405/14, C07D 413/14, C07D 417/14

(54) DÉRIVÉS DE 2-AZASPIRO[3,4] OCTANE UTILISÉS EN TANT QU'AGONISTES DE M4

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



ou un sel pharmaceutiquement acceptable de ceux-ci, dans laquelle R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>5</sup> et R<sup>7</sup> sont tels que définis dans la description. L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques comprenant un composé de formule (I) ainsi que l'utilisation de tels composés en tant qu'agonistes du récepteur M4.

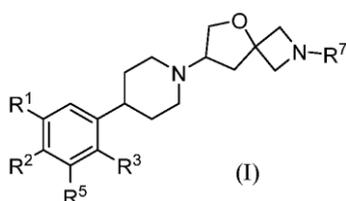
(11) 11784 (86) 07 Octobre 2020

(86) PCT/IB2020/059431

(24) 24 Octobre 2022

(30) US 62/912.986 du 09.10.2019

- (73) NOVARTIS AG.  
Lichtstrasse 35, 4056 Basel  
SUISSE.
- (74) **Cabinet Boukrami**
- (51) C07D 491/107, A61P 25/00, A61K 31/454,  
A61K 31/506
- (54) **DÉRIVÉS DE 5-OXA-2-AZASPIRO[3,4]  
OCTANE UTILISÉS EN TANT QU'AGO-  
NISTES M4**
- (57) L'invention concerne des composés selon la  
formule (I) :

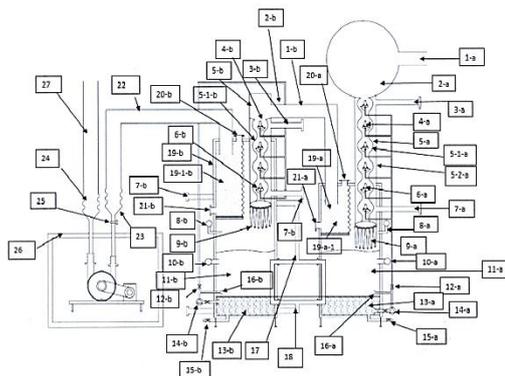


ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci,  
dans laquelle  $R^1$ ,  $R^2$ ,  $R^3$ ,  $R^5$  et  $R^7$  sont tels que définis  
dans la description. L'invention concerne également des  
compositions pharmaceutiques comprenant un composé  
de formule (I) ainsi que l'utilisation de tels composés en  
tant qu'agonistes du récepteur M4.

- (11) 11785 (22) 10 Octobre 2021
- (21) 210608
- (24) 24 Octobre 2022
- (73) Monsieur MANSOUR Hacene  
Said Boukhalfa El-Said, Bir El-Arch, Sétif  
ALGERIE.
- (51) A 62B 11/00
- (54) **LAVEUR DE GAZ ÉQUIPÉ D'UN CONDI-  
TIONNEUR À BOULES ET UNE COLONNE  
À MOUSSE POLYÉTHÈRE D30**

(57) La présente invention est un procédé composé de  
deux laveurs humides (A) et (B), chacun est équipé d'un  
conditionneur de gaz doté de boules de refroidissement,  
calandre et buses de pulvérisation à co-courant qui tour-  
nent dans des directions opposées. Les mélanges va-  
peurs- gaz passent ensuite à travers une série de buses  
coniques placées au bout du tube du conditionneur et  
placées en-dessous de la surface libre de l'eau de lavage  
stockée dans le réservoir du laveur pour une meilleure  
absorption des polluants gazeux et une meilleure sépara-  
tion des particules dans l'eau de lavage. La séparation  
des fines gouttelettes d'eau et l'absorption des gaz acides  
sont effectuées dans une colonne remplie de morceaux  
de mousse D30. L'eau de lavage est refroidie à l'aide

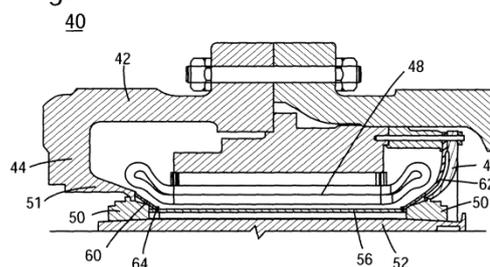
d'un refroidisseur d'eau. Les gaz traités sont aspirés et  
refoulés vers une cheminée à l'aide d'un extracteur.



- (11) 11786 (86) 23 Mars 2011
- (86) PCT/EP2011/054498
- (24) 24 Octobre 2022
- (73) NOVO PIGNONE TECHNOLOGIE S.R.L.  
Via Felici Matteucci, 2 I-50127 Firenze  
ITALIE.
- (74) **Cabinet Boukrami**
- (51) H02K 5/128, H02K 9/197
- (54) **CÔNE ÉLASTIQUE POUR STATOR FERMÉ  
HERMÉTIQUEMENT, MOTEUR CORRES-  
PONDANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(57) L'invention concerne un moteur (40) comportant  
un boîtier (42) présentant une cavité, un stator (48)  
configuré pour être fixé dans une partie intérieure de la  
cavité, un cône élastique (62) configuré pour être fixé à  
une première extrémité du boîtier (42), un cône rigide  
(60) configuré pour être fixé à une seconde extrémité  
du boîtier (42) qui est opposée à la première extrémité,  
une pièce non métallique (56) configurée pour être fixée  
au cône élastique (62) et au cône rigide (60), et un rotor  
(52) disposé à l'intérieur de la cavité et configuré pour  
tourner à l'intérieur du stator (48). Le boîtier (42), le  
cône élastique (62), le cône rigide (60) et la pièce non  
métallique (56) forment une enceinte hermétique dans  
laquelle est logé l'ensemble du stator (48), l'enceinte  
hermétique étant configurée pour contenir un fluide de  
refroidissement refroidissant le stator (48) et pour éviter  
que le fluide de refroidissement n'atteigne le rotor (52).

Figure 3



(11) 11787 (86) 22 Janvier 2014

(86) PCT/EP2014/051192

(24) 24 Octobre 2022

(30) IT CO2013A000001 du 23.01.2013

(73) NUOVO PIGNONE TECHNOLOGIE S.R.L.  
Via Felici Matteucci, 2 I-50127 Firenze  
ITALIE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) F01D 1/02, F01D 1/16, F01D 9/04,  
F01D 17/18, F01D 25/26(54) CARTER INTÉRIEUR DOTÉ D'ÉTAGES  
D'IMPULSION ET DE RÉACTION POUR  
UN MOTEUR DE TURBINE À VAPEUR

(57) La présente invention concerne une turbine à vapeur (10) comprenant un carter extérieur (22) et un carter intérieur (12) disposé à l'intérieur du carter extérieur. Le carter intérieur est fendu horizontalement dans une direction axiale (16) pour former une partie supérieure de carter intérieur (24) et une partie inférieure de carter intérieur (26). La turbine à vapeur comprend également un étage d'impulsion (40) disposé à l'intérieur du carter intérieur (12), le carter intérieur étant configuré pour permettre l'admission d'un arc complet de fluide à l'étage d'impulsion (40). La turbine à vapeur comprend en outre au moins un étage de réaction (42) ayant de multiples pales. L'au moins un étage de réaction est intégré dans le carter intérieur pour limiter la pression exercée sur le carter extérieur.

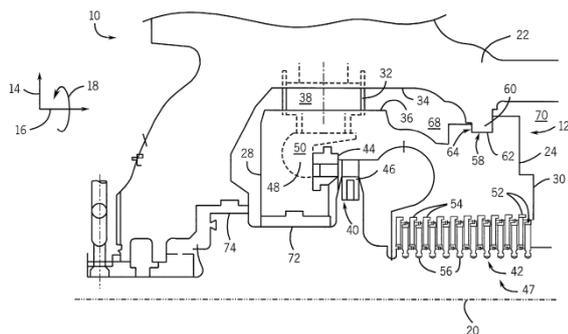


FIG. 1

(11) 11788 (22) 26 Septembre 2021

(21) 210569

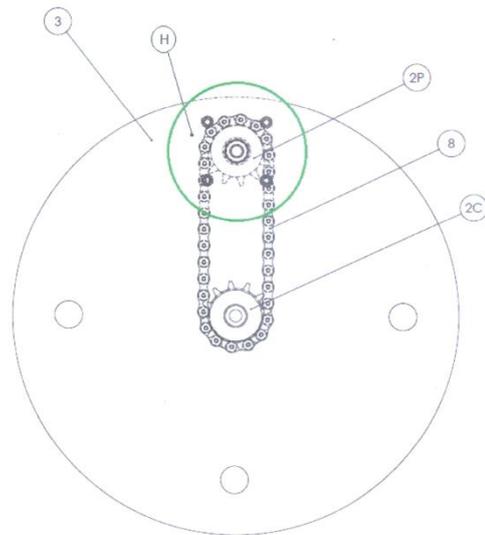
(24) 24 Octobre 2022

(73) Monsieur HINI Abdelhamid  
Lotissement les Amandiers, N° 13, Beni-Amrane  
35006, Boumerdes  
ALGÉRIE.

(51) G 01L 5/00

(54) LE CERCLE SANS MOMENT DE FORCE

(57) Le cercle (ou Roue) sans moment de force, est situé en périphérie d'un mécanisme planétaire à chaîne et à deux pignons, il est associé au pignon planétaire de ce même mécanisme tel que porté sur un plateau tournant. Le phénomène d'absence du moment de force est exclusif à une disposition particulière de ce mécanisme; qui est celle de maintenir le pignon central fixe. Ce phénomène s'explique par l'absence de l'effet du couple lorsqu'une force est appliquée sur n'importe quel point du cercle (ou de la roue), par rapport à son propre centre, ainsi, cette même force est reproduite intégralement au centre du cercle (ou de la roue), qui est en même temps, un point périphérique du mécanisme planétaire. Le cercle (ou roue) sans moment de force, est caractérisé en plus par une trajectoire particulière au sein du même mécanisme, ces propriétés peuvent être utilisés dans quelques applications mécaniques, telles qu'avec des pignons et segments sans moment de force, en marge de l'activité de recherche scientifique à engager à ce sujet.



(11) 11789 (86) 22 Mars 2019

(86) PCT/EP2019/057267

(24) 27 Octobre 2022

(30) EP 18305328.9 du 23.03.2018  
US 62/763.129 du 23.03.2018(73) LABORATOIRES MAJOR.  
6, Rue Copernic, 75116 Paris  
FRANCE.

(74) Maître N.E. Djellout

(51) A61K 31/4045, A61K 45/06, A61K 9/22,  
A61K 9/50, A61P 15/16

**(54) COMPOSITIONS NON HORMONALES ET PROCÉDÉS DE CONTRACEPTION MASCULINE**

(57) La présente invention concerne l'utilisation d'une composition dans un procédé de contraception non hormonale pour un sujet masculin, comprenant l'administration d'un antagoniste d'alpha-1-adréno-récepteur; le procédé de contraception comprenant une administration quotidienne unique de ladite composition environ au même moment chaque jour, le déclenchement d'une asperme réversible continue, d'une azoospermie ou d'une oligozoospermie sévère chez le sujet masculin, et, après une période initiale d'au moins deux jours consécutifs, la contraception n'est pas affectée par un retard de l'ingestion quotidienne unique suivante. La présente invention concerne également l'emballage comprenant 7, 14, 28, 56, 84 ou 168 à 365 doses unitaires; ou 10, 20, 30, 60, 90, ou 180 à 360 doses uniques de la composition à utiliser selon la présente invention.

(11) 11790 (86) 15 Juillet 2016

(86) PCT/EP2016/066999

(24) 27 Octobre 2022

(30) US 14/801.578 du 16.07.2015

(73) MARINOMED BIOTECH AG.  
Veterinärplatz 1 1210 Wien  
AUTRICHE.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) A61K 9/08, A61K 31/58, A61K 47/26

**(54) PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA SOLUBILITÉ AQUEUSE DE MÉDICAMENTS HYDRO-INSOLUBLES OU LÉGÈREMENT HYDROSOLUBLES**

(57) La présente invention concerne un procédé d'augmentation de la solubilité d'un composé organique hydrophobe hydro-insoluble ou légèrement hydrosoluble dans un solvant aqueux consistant à ajouter un constituant saponine choisi dans le groupe constitué par l'escine, la glycyrrhizine, et un extrait de Quillaya saponaria dans ledit solvant aqueux en une proportion suffisante pour déclencher la formation de micelles. Dans une première étape, le composé organique hydrophobe est pré-dissous dans un solvant organique, puis, dans une seconde étape, le solvant organique comprenant le composé pré-dissous est mélangé au solvant aqueux; après quoi au moins une partie dudit composé organique hydrophobe insoluble ou légèrement soluble est solubilisée et dissoute dans le solvant aqueux, produisant ainsi une composition aqueuse ayant une concentration plus élevée en ledit composé organique dissous en son sein. L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques ou cosmétiques comprenant un composé organique hydro-insoluble ou légèrement hydrosol-

uble dissous dans un solvant aqueux à des concentrations sensiblement plus élevées.

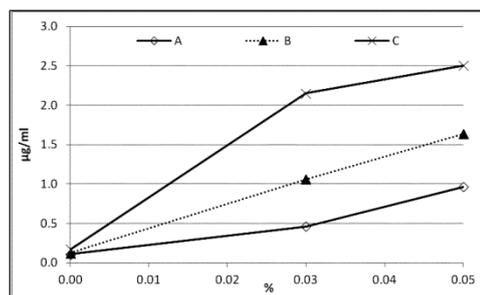


Fig. 10

(11) 11791 (86) 03 Juin 2011

(86) PCT/US2011/039184

(24) 27 Octobre 2022

(30) US 61/351.827 du 04.06.2010  
US 61/352.322 du 07.06.2010  
US 61/452.578 du 14.03.2011

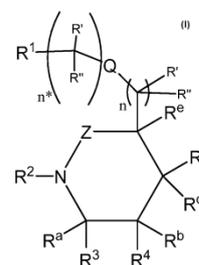
(73) AMGEN INC.  
One Amgen Center Drive, Thousand Oaks,  
California 91320  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) C07D 211/40, C07D 401/04, C07D 401/06,  
C07D 407/04, C07D 407/06, C07D 409/04

**(54) DÉRIVÉS DE LA PIPÉRIDINONE EN TANT QU'INHIBITEURS DE MDM2 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**

(57) La présente invention a pour objet des composés inhibiteurs de MDM2 de Formule (I) :

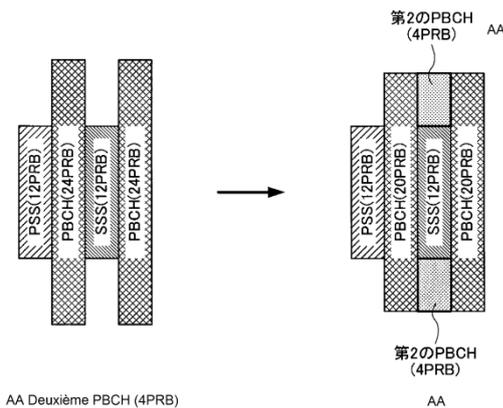


dans laquelle les variables sont définies ci-dessus, lesquels composés sont utiles en tant qu'agents thérapeutiques, en particulier pour le traitement de cancers. La présente invention concerne aussi des compositions pharmaceutiques qui contiennent un inhibiteur de MDM2.

(11) 11792 (86) 02 Octobre 2018

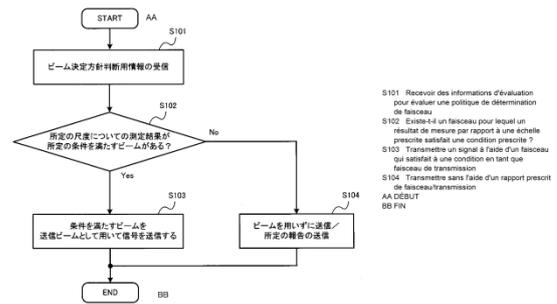
(86) PCT/JP2018/036892

- (24) 27 Octobre 2022
- (30) JP 2017-208619 du 11.10.2017
- (73) NTT DOCOMO, INC.  
11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku,  
Tokyo 1006150  
JAPON.
- (74) Maître N.E. Djellout
- (51) H04W 72/04, H04W 48/10
- (54) **TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO**
- (57) L'objectif de la présente invention est de réduire la charge sur l'UE et/ou le retard dans un système de communication sans fil pour effectuer une communication en utilisant une configuration différente de celle d'un système LTE existant. Selon l'invention, un équipement d'utilisateur comprend : une unité de réception qui reçoit un premier signal de synchronisation (PSS), un deuxième signal de synchronisation (SSS) et un canal de diffusion (PBCH) ; et une unité de commande qui, dans un bloc prédéterminé composé d'un nombre prédéterminé de symboles et d'un nombre prédéterminé de sous-porteuses, commande la réception du PSS et du SSS qui sont disposés dans un premier domaine fréquentiel, et le PBCH qui est disposé dans au moins une partie d'un deuxième domaine fréquentiel plus large que le premier domaine fréquentiel, où, dans le bloc prédéterminé, le PBCH est disposé dans au moins une partie d'un domaine prédéterminé adjacent au SSS dans une direction fréquentielle, et le PBCH n'est pas disposé dans un domaine prédéterminé adjacent au PSS dans la direction fréquentielle.



- (11) 11793 (86) 01 Mai 2017
- (86) PCT/JP2017/017204
- (24) 27 Octobre 2022
- (73) NTT DOCOMO, INC.  
11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku,  
Tokyo 1006150  
JAPON.

- (74) Maître N.E. Djellout
- (51) H04B 7/06, H04B 7/0413, H04W 16/28,  
H04W 88/02
- (54) **TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (57) Selon un mode de réalisation, la présente invention concerne un terminal utilisateur qui est caractérisé en ce qu'il comprend : une unité de réception pour recevoir des informations d'évaluation pour évaluer une politique pour la détermination autonome d'un faisceau de transmission ; une unité de commande pour déterminer, sur la base des informations d'évaluation, qu'un faisceau pour lequel un résultat de mesure par rapport à une échelle prescrite satisfait une condition prescrite est le faisceau de transmission ; et une unité de transmission pour transmettre un signal à l'aide du faisceau de transmission déterminé. Selon un mode de réalisation de la présente invention, des réductions de débit de communication, etc. peuvent être supprimées, même lorsqu'il est possible qu'un UE détermine le faisceau.



- (11) 11794 (86) 16 Novembre 2017
- (86) PCT/CN2017/111310
- (24) 27 Octobre 2022
- (30) CN 201611016435.0 du 18.11.2016
- (73) BEIJING HANMI PHARMACEUTICAL CO., LTD.  
N° 10 Tianzhu West Road, Tianzhu Airport  
Industrial Zone A, Shunyi District Beijing 101312  
CHINE.
- (74) Maître Dj. Boukrami
- (51) C07K 16/30, C07K 16/46, C07K 16/28,  
A61K 39/395, A61P 35/00
- (54) **ANTICORPS BISPÉCIFIQUE DE TYPE STRUCTURE D'ANTICORPS NATUREL ANTI-PD -1/ANTI-HER2 DE FORME HÉTÉRODIMÈRE ET SA PRÉPARATION**
- (57) L'invention concerne un anticorps bispécifique anti-PD -1/anti-HER2 d'une forme hétérodimère ayant les caractéristiques d'une IgG naturelle ainsi que son

procédé de préparation. L'anticorps se lie simultanément aux molécules cibles et peut être utilisé pour traiter des maladies complexes.

(11) 11795 (22) 20 Octobre 2021

(21) 210624

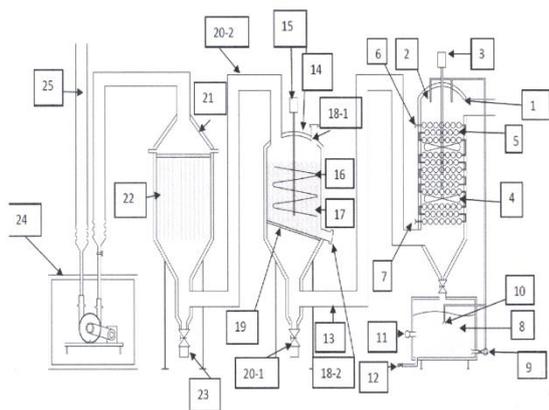
(24) 27 Octobre 2022

(73) Monsieur MANSOUR Hacene  
Said Boukhalfa El-Said, Bir El-Arch, Sétif  
ALGERIE.

(51) A 62B 11/00

(54) **LAVEUR DE GAZ EQUIPE DE COLONNES  
REMPLES DE PIERRES PONCES ET DE  
FILS RECOUVERTS DE GEL DE CACTUS**

(57) La présente invention est un procédé composé d'un conditionneur/condenseur à boules dotée de deux rampes de pulvérisation d'eau sodée et un serpentín à boules pour la condensation des vapeurs. Ce dernier est destiné au lavage, l'absorption des gaz acides, l'élimination des métaux lourds et la condensation des vapeurs. Les gaz traités dans le conditionneur/condenseur passent à travers une colonne de filtration primaire remplie de pierres ponce. Pour un meilleur traitement, les gaz traités dans la première colonne de filtration passent une deuxième fois dans une colonne de filtration secondaire remplie de fils de lin recouverts de gel de cactus. Les gaz traités sont aspirés par un extracteur de fumées et évacués dans l'atmosphère via une cheminée.



(11) 11796 (22) 20 Octobre 2021

(21) 210623

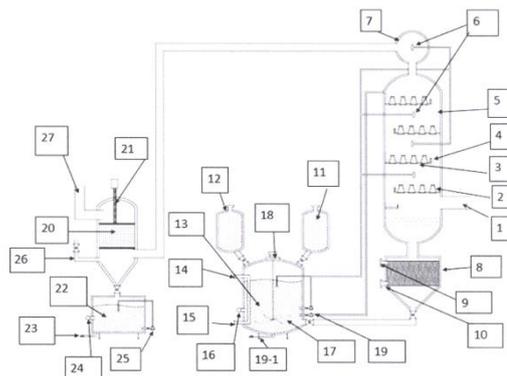
(24) 27 Octobre 2022

(73) Monsieur MANSOUR Hacene  
Said Boukhalfa El-Said, Bir El-Arch, Sétif  
ALGERIE.

(51) A 62B 11/00

(54) **LAVEUR DE GAZ. EQUIPE D'UNE CO-  
LONNE A PLATEAUX ET D'UN DEVESI-  
CULEUR A BASE D'UNE MOUSSE PO-  
LYETHER 014 ET FIBRES DE PLANTE DE  
CAREX**

(57) La présente invention est un procédé composé d'une colonne à plateaux à buses coniques dotée de rampes de pulvérisation d'eau sodée. Ce procédé de traitement est des tinéau lavage, l'absorption des gaz acides et l'élimination des métaux lourds. Le liquide issu de l'opération de lavage est filtré dans un filtre à sable, placé au bas de la colonne dont l'eau traitée est recyclée dans la cuve de recyclage de l'eau de lavage. Les gaz traités dans la colonne passent à travers un ballon supérieur de lavage des gaz puis transférés vers un système de dévésiculation et de déshydratation par compression des gouttelettes d'eau piégées dans la cellule, remplie d'un mélange de morceaux de mousse polyéther Type D 14 et de fibres de plante de carex. Les gouttelettes récupérées sont stockées dans un bac de récupération placé au bas du système de dévésiculation et de déshydratation. Les gaz non traités sont réinjectés dans le circuit de traitement et les gaz traités sont évacués vers l'atmosphère à travers la cheminée.



(11) 11797 (86) 09 Août 2018

(86) PCT/US2018/046110

(24) 03 Novembre 2022

(30) US 62/543.397 du 09.08.2017

(73) BIOVERATIV THERAPEUTICS INC.  
225 Second Avenue Waltham,  
Massachusetts 02451  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Maya Sator

(51) C12N 15/86, C07K 14/755, C12N 9/64

(54) **MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE ET  
LEURS UTILISATIONS**

(57) La présente invention concerne des molécules d'acide nucléique comprenant une première répétition

terminale inversée (ITR), une seconde ITR, et une cassette génétique codant pour un miARN et/ou une protéine thérapeutique. Dans certains modes de réalisation, la protéine thérapeutique comprend un facteur de coagulation, *par exemple* un polypeptide FVIII, un polypeptide FIX, ou un fragment de celui-ci. Dans certains modes de réalisation, la première ITR et/ou la seconde ITR est une ITR d'un virus adéno-associé (AAV). La présente invention concerne également des méthodes de traitement de troubles hémostatiques tels que l'hémophilie, qui comprennent l'administration au sujet de la molécule d'acide nucléique ou d'un polypeptide codé par celle-ci.

(11) 11798 (86) 15 Septembre 2020

(86) PCT/US2020/050823

(24) 03 Novembre 2022

(30) US 62/901.052 du 16.09.2019

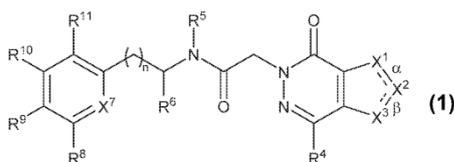
(73) TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED.  
1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 541-0045  
JAPON.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 487/04, A61K 31/5025, A61P 35/00

(54) DÉRIVÉS DE PYRIDAZIN-3(2H)-ONE FUSIONNÉS PAR UN AZOLE

(57) La présente invention concerne des composés de formule (1) :



et des sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci, dans la formule,  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $n$ ,  $R^4$ ,  $R^5$ ,  $R^6$ ,  $R^8$ ,  $R^9$ ,  $R^{10}$ ,  $R^{11}$ ,  $X^1$ ,  $X^2$ ,  $X^3$  et  $X^7$  sont définis dans la spécification. La présente invention concerne également des matériaux et des procédés destinés à la préparation des composés de formule (1), des compositions pharmaceutiques les comprenant, et leur utilisation dans le traitement de maladies, de troubles et d'états pathologiques associés à GPR139.

(11) 11799 (86) 25 Septembre 2020

(86) PCT/EP2020/076999

(24) 03 Novembre 2022

(30) US 62/906.517 du 26.09.2019

(73) JANSSEN PHARMACEUTICA NV.  
Tumhoutseweg 30, 2340 Beerse  
BELGIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 31/498, A61K 39/395, A61K 45/06,  
A61P 35/00

(54) UTILISATION D'INHIBITEURS DE FGFR DANS DES CANCERS GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS PAR FGFR POUR AMÉLIORER LA RÉPONSE DU PATIENT À DES INHIBITEURS DU POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE DANS DES CONDITIONS DE TRAITEMENT SÉQUENTIEL

(57) Des modes de réalisation de la présente invention concernent un procédé de traitement du cancer chez un patient comprenant l'administration d'un inhibiteur du point de contrôle immunitaire au patient, le patient ayant été diagnostiqué avec un cancer génétiquement modifié par FGFR, et ayant été prétraité avec un inhibiteur de FGFR, tel que l'erdafitinib.

(11) 11800 (86) 28 Septembre 2020

(86) PCT/US2020/053102

(24) 03 Novembre 2022

(30) US 62/908.195 du 30.09.2019  
US 62/960.031 du 12.01.2020  
US 63/077.978 du 14.09.2020

(73) JANSSEN PHARMACEUTICA NV.  
Tumhoutseweg 30, 2340 Beerse  
BELGIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) G01N 33/68, C07K 16/24

(54) COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE DOSAGE D'IMPLICATION CIBLE D'IL-17 AVEC DES MODULATEURS À PETITES MOLÉCULES

(57) L'invention concerne des méthodes de mesure d'IL-17 libre dans un échantillon comprenant une IL-17 et un modulateur à petites molécules d'IL-17.

(11) 11801 (86) 05 Juin 2013

(86) PCT/US2013/044368

(24) 03 Novembre 2022

(30) US 61/656.451 du 06.06.2012

(73) OREXIGEN THERAPEUTICS, INC.  
3344 Torrey Pines Court La Jolla, CA 92037  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) A61K 31/24, A61K 31/335, A61K 31/22

(54) MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA SURCHARGE PONDÉRALE ET DE L'OBÉSITÉ

(57) Cette invention concerne des compositions, des kits, des utilisations, des systèmes et des méthodes permettant de traiter la surcharge pondérale et l'obésité en utilisant la naltrexone et le bupropion, de préférence en association avec un programme complet de gestion du poids proposé sur Internet ou par téléphone, et s'adressant de préférence à des sujets présentant un risque élevé d'événements cardiovasculaires indésirables.

(11) 11802 (86) 13 Octobre 2020

(86) PCT/EP2020/078734

(24) 03 Novembre 2022

(30) EP 19382898.5 du 14.10.2019

(73) TÉCNICAS REUNIDAS, S.A.  
Avenida de Burgos, 89 Adequa - Edificio 6  
E-28050 Madrid  
ESPAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C22B 3/26, C22B 3/00

(54) PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA RÉCUPÉRATION DE ZINC À PARTIR DE MATIÈRES PREMIÈRES CONTENANT DU ZINC

(57) La présente invention concerne un procédé amélioré de récupération de zinc à partir de matières premières primaires et secondaires, ledit procédé comprenant une première étape de lixiviation dans laquelle le rapport entre le poids de zinc contenu dans la matière première et le volume de la solution de lixiviation est d'au moins 20 kg de zinc par m<sup>3</sup> de solution aqueuse acide; une étape de neutralisation; et une étape d'extraction de solvant en présence d'un agent d'extraction organique, la température étant maintenue de 47 à 52 °C.

(11) 11803 (86) 09 Octobre 2020

(86) PCT/US2020/054922

(24) 03 Novembre 2022

(30) US 62/913.021 du 09.10.2019

(73) BIOCRYST PHARMACEUTICALS, INC.  
4505 Emperor Blvd. Suite 200 Durham,  
NC 27703  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 307/80, C07D 307/81, A61K 31/343

(54) INHIBITEURS DE FACTEUR D DU COMPLÉMENT ORAL

(57) L'invention concerne des composés de formules I à IV, et des sels pharmaceutiquement acceptables et des promédicaments de ceux-ci, qui sont des inhibiteurs du système du complément. L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques comprenant un tel composé, et des méthodes impliquant l'utilisation des composés et des compositions dans le traitement et la prévention d'une maladie et d'un état pathologique caractérisés par une activité aberrante du système du complément.

(11) 11804 (86) 05 Décembre 2016

(86) PCT/US2016/064969

(24) 03 Novembre 2022

(30) US 62/263.377 du 04.12.2015  
US 62/422.454 du 15.11.2016

(73) DANA-FARBER CANCER INSTITUTE, INC.  
450 Brookline Avenue Boston,  
Massachusetts 02215  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

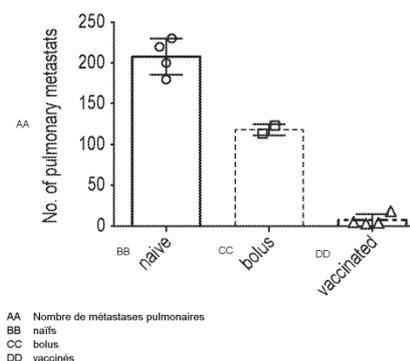
(74) Maître Djellout

(51) A61K 39/00, A61K 47/00

(54) VACCINATION AVEC LE DOMAINE ALPHA 3 MICA/B POUR LE TRAITEMENT DU CANCER

(57) La présente invention concerne des compositions et des méthodes de traitement du cancer chez un sujet, par élicitation d'une réponse immunitaire contre un polypeptide domaine alpha-3 MIC.

Figure 11A



(11) 11805 (86) 30 Octobre 2018

(86) PCT/US2018/058143

(24) 07 Novembre 2022

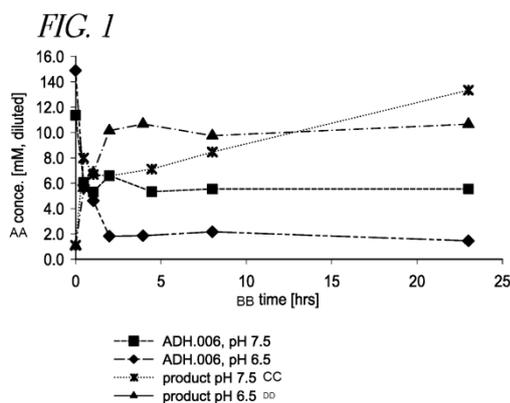
(30) US 62/580.343 DU 01.11.2017

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

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) C07F 5/04, C07F 5/02, C07C 69/675,  
C07C 67/31(54) SYNTHÈSE DE DÉRIVÉS D'ESTERS DE  
BORONATE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES

(57) L'invention concerne des procédés de préparation de dérivés de boronate dans la synthèse de composés antimicrobiens et leurs utilisations. L'invention concerne un procédé de préparation d'un composé de formule (B) par la réduction du groupe cétone du composé céto-ester de formule (A), et la réduction peut être effectuée à l'aide d'un système de catalyseur à base de ruthénium ou à l'aide d'un système de bioréduction à alcool déshydrogénase.



(11) 11806 (86) 22 Mars 2018

(86) PCT/ES2018/070220

(24) 07 Novembre 2022

(30) ES U201700233 du 30.03.2017

(73) MANUFACTURAS INPLAST, S.A.  
Avda. de Navarra 162-164, 03680 Aspe Alicante  
ESPAGNE.

(74) Maître N.E. Djelliout

(51) B65D 47/00

(54) BOUCHON POUR BOUTEILLE DE BOISSON  
OU RÉCIPIENT SIMILAIRE

(57) L'invention concerne un bouchon pour bouteille de boisson ou récipient similaire qui comprend un élément de base comportant une tétine pour boire et une partie sensiblement tubulaire conçue pour être fixée sur un goulot de la bouteille ou du récipient, un élément de recouvrement qui comprend un capuchon rabattable conçu pour obturer de manière hermétique la tétine pour boire de l'élément de base, et des moyens d'inviolabilité du capuchon conçus pour fournir une indication visuelle permettant de déterminer si le capuchon a déjà été retiré une première fois de la tétine pour boire ; l'élément de recouvrement comprend une partie tubulaire conçue pour être fixée à l'extérieur de la partie sensiblement tubulaire de l'élément de base, et les moyens d'inviolabilité du capuchon comprennent un élément de verrouillage s'étendant depuis un bord inférieur du capuchon ; l'élément de verrouillage étant conçu pour s'insérer à l'intérieur d'une fenêtre avant de la partie tubulaire.

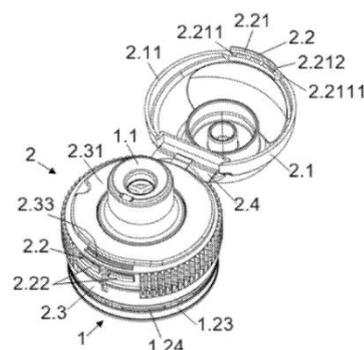


Fig.1

(11) 11807 (86) 24 Septembre 2020

(86) PCT/JP2020/037386

(24) 07 Novembre 2022

(30) JP 2019-177815 du 27.09.2019

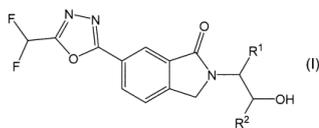
(73) TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY  
LIMITED.  
1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 5410045  
JAPON.

(74) Maître S. Djelliout

(51) C07D 413/04, A61P 25/28, A61K 31/4245,  
C07D 413/14(54) DÉRIVÉS DE 2-ISOINDOL-1,3,4-OXADIA  
ZOLE UTILES EN TANT QU'INHIBI-  
TEURS DE HDAC6

(57) La présente invention concerne un composé hétérocyclique ayant une action inhibitrice de HDAC6, qui est utile pour le traitement de maladies du système nerveux central comprenant des maladies neurodégénératives, et analogues, et un médicament comprenant le

composé. La présente invention concerne un composé représenté par la formule (I) :



dans laquelle chaque symbole est tel que défini dans la description, ou un sel de celui-ci.

(11) 11808 (86) 08 Juin 2020

(86) PCT/US2020/036680

(24) 07 Novembre 2022

(30) US 16/625.074 du 20.12.2019  
US 16/664.172 du 25.10.2019  
PCT/US2019/063387 du 26.11.2019

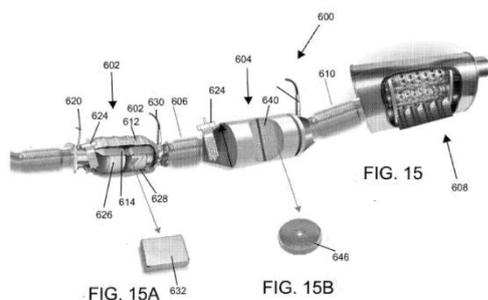
(73) ECC TEC MSJ INCORPORATED.  
8068 Red Jasper LN#101, Delary Beach,  
Florida 33446  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître A. Stambouli

(51) B01D 53/86, B01D 53/94, B01J 35/02,  
B01J 35/04, F01N 3/021, F01N 3/10

(54) SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT ET SES CARACTÉRISTIQUES

(57) Un système d'échappement qui comprend un convertisseur catalytique, un système de réduction catalytique sélective, un silencieux et, pour certaines applications, un filtre à particules diesel qui comprend chacun au moins un filtre qui a un élément chauffant électrique, un revêtement métallique et une pluralité de tiges métalliques s'étendant à travers celui-ci. La combinaison d'éléments est conçue pour chauffer les logements internes du système d'échappement et perturber la direction d'écoulement des gaz d'échappement qui contiennent des gaz toxiques nocifs et des polluants et aider à éliminer et/ou réduire lesdits gaz toxiques et polluants.



(11) 11809 (86) 05 Novembre 2020

(86) PCT/EP2020/081097

(24) 07 Novembre 2022

(30) EP 19207536.4 du 06.11.2019

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

(74) Maître A. Badri

(51) C07D 413/14, C07D 417/14, A61K 31/454,  
A61P 9/00, A61P 11/00, A61P 25/00

(54) INHIBITEURS DE L'ADRÉNORÉCEPTEUR  
ADRAC2

(57) La présente invention concerne de nouveaux carboxamides hétérocycliques substitués, des procédés pour leur préparation, leur utilisation seuls ou en combinaison pour le traitement et/ou la prévention de maladies et leur utilisation pour la production de médicaments pour le traitement et/ou la prévention de maladies, en particulier pour le traitement et/ou la prévention de difficultés respiratoires comprenant des difficultés respiratoires induites par le sommeil telles que l'apnée obstructive du sommeil, le ronflement (le ronflement primaire et le ronflement obstructif), la dysphagie, les troubles vasculaires périphériques et cardiaques, notamment les microangiopathies diabétiques et les troubles du système nerveux périphérique et central, y compris les troubles neurodégénératifs et neuro-inflammatoires.

(11) 11810 (22) 21 Octobre 2021

(21) 210636

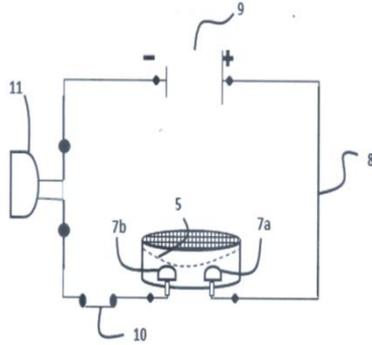
(24) 07 Novembre 2022

(73) Monsieur EL-MEHADI Amine  
Hay Ain El-Houtz, Chetouane, Tlemcen 13000  
ALGERIE.

(51) A 61F 13/42

(54) UN CAPTEUR DE TRACE D'URINE DANS  
LES COUCHES CULOTTES

(57) La présente invention concerne un capteur pour couches culottes destiné aux personnes handicapées, enfants, patients autistes, paraplégiques, enfants atteints de diabète chronique et aux personnes âgées infirmes qui sont incapables de subvenir seules à leurs besoins (uriner). Il contient un capteur en forme de cellule pour l'électrolyse de l'urine, son rôle principal est de détecter les traces d'urine (5) à l'intérieur du rembourrage (2) de couche(14) et d'envoyer un son d'alerte fort grâce à une cloche (buzzer) (11) installé sur le surface des couches culottes (14), il est alimenté par le courant électrique d'une pile au lithium de 9 volts (9), qui indique la présence de traces d'urine (5) à l'intérieur du la cuve (3) et avertit de la nécessité de remplacer les couches (14) qui sont réalisés en enlevant les conducteurs électriques (13).



(11) 11811 (86) 04 Septembre 2020

(86) PCT/FI2020/050572

(24) 07 Novembre 2022

(30) GB 1915748.6 du 30.10.2019

(73) NOKIA TECHNOLOGIES OY.  
Karakaari 7, 02610 Espoo  
FINLANDE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) H04W 48/00, H04W 48/16, H04W 84/04

(54) **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE SÉLECTIONNER MANUELLEMENT UN RÉSEAU**

(57) Un procédé faisant appel aux étapes suivantes : la détermination, par un équipement utilisateur, selon laquelle une cellule de groupe d'accès non fermé est disponible pour l'équipement utilisateur dans un réseau mobile terrestre public, le réseau mobile terrestre public étant identifié par une identité de réseau mobile terrestre public et l'équipement utilisateur n'étant autorisé qu'à accéder au réseau mobile terrestre public par l'intermédiaire d'une ou plusieurs cellules de groupe d'accès fermé; l'affichage de l'identité de réseau mobile terrestre public à un utilisateur; la réception d'une entrée d'utilisateur sélectionnant l'identité de réseau mobile terrestre public; et la transmission d'une demande d'enregistrement au réseau mobile terrestre public identifié par l'identité de réseau mobile terrestre public.

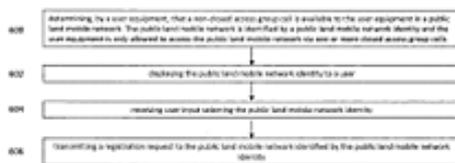


Figure 6

(11) 11812 (22) 28 Juin 2021

(21) 210370

(24) 07 Novembre 2022

(73) CRSP.

Centre de Recherche en Sciences Pharmaceutiques  
Zone d'Activité ZAM, Nouvelle Ville Ali Mendjli,  
Constantine  
ALGÉRIE.

(51) A 61K 31/00

(54) **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR L'OPTIMISATION DU SCORE D'INSLER, L'ATTÉNUATION DES EFFETS DES DYSMÉNORRHÉES, DE L'HYDROSALPINX ET DE L'ENDOMÉTRIOSE, ET AINSI L'AMÉLIORATION DE LA FERTILITÉ**

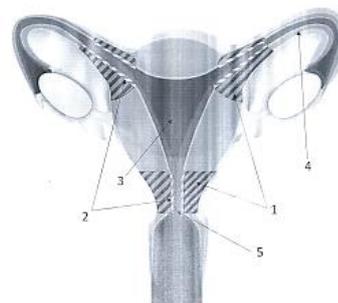
(57) La glaire cervicale joue un rôle important dans la fécondité et la vie conjugale du couple. Si sa qualité n'est pas bonne (de quantité trop faible, trop visqueuse, trop acide, infectée par un germe, porteuse d'anticorps anti-spermatozoïdes, etc.), elle devient un obstacle à la fécondation en faisant barrage aux spermatozoïdes, elle peut même littéralement former un bouchon muqueux vers la fin du cycle, ce qui entrave l'évacuation du contenu de la cavité utérine lors des menstruations, avec des conséquences allant des dysménorrhées jusqu'à l'endométriose dans les cas sévères. Ainsi, l'objectif de cette invention est d'améliorer la qualité de la glaire cervicale de la femme ce qui aura pour conséquences:

1- Amélioration de la mobilité des spermatozoïdes de l'homme dans celle-ci, et ainsi maximiser les chances de conception.

2- Réduction de sa viscosité en fin de cycle afin de favoriser l'évacuation du contenu de la cavité utérine lors des menstruations, et d'atténuer les dysménorrhées mais aussi les effets de l'endométriose.

3- Envisager une nouvelle approche thérapeutique en ce qui concerne l'hydrosalpinx, et ce, en fluidifiant au maximum le contenu muqueux de la trompe de Fallope, afin de faciliter son évacuation.

Sur le plan technique, l'efficacité de la composition pharmaceutique sera vérifiée à l'aide du score d'Inslér, il consiste à prélever un échantillon de la glaire cervicale afin de l'étudier sur plusieurs paramètres, notamment son abondance, sa limpidité et sa filance. L'invention consiste en l'utilisation d'une dose efficace d'une composition pharmaceutique constituée de principes actifs connus: la Carbocistéine (S-carboxyméthyl L-cystéine) d'une part, associée ou non, à un agoniste bêta-2 adrénergique ou un inhibiteur calcique d'une autre part, reconnus pour leurs effets mucolytique et myorelaxant.



(11) 11813 (86) 18 Mai 2020

(86) PCT/KZ2020/000011

(24) 10 Novembre 2022

(30) KZ 2019/0732.1 du 04.10.2019

(73) Mr BUKTUKOV Nikolai Sadvakasovich  
Mkrn Han-Tengri, dom 16 Almaty, 050043  
KAZAKHSTAN.

(74) Maître S. Djellout

(51) H01L 31/054, H01L 31/056, H02S 40/22

(54) BATTERIE PHOTOÉLECTRIQUE SOLAIRE  
(VARIANTES)

(57) L'invention concerne une batterie photoélectrique solaire comportant un élément optique holographique de diffraction consistant en un concentrateur et en un élément dispersif, qui comprend des photorécepteurs pour toutes les longueurs d'onde, une lentille de Fresnel d'entrée ou une lentille normale, un jeu de lentilles disposé sur l'axe optique principal. Les photo-éléments sont concaves, convexes et sous forme de plaques planes, et sont disposés sur l'axe optique principal en aval du lieu d'entrée des rayons solaires derrière le concentrateur holographique. Les photo-éléments plans sont disposés sur ou à proximité du foyer des rayons solaires, les photo-éléments concaves sont disposés derrière le foyer, et ceux convexes devant le foyer. L'invention concerne une batterie photoélectrique solaire comportant un élément optique holographique de diffraction consistant en un concentrateur et en un élément dispersif, qui comprend des photorécepteurs pour toutes les longueurs d'onde, une lentille de Fresnel d'entrée ou une lentille normale, un jeu de lentilles disposé sur l'axe optique principal. Les photo-éléments sont concaves, convexes et sous forme de plaques planes, et sont disposés sur l'axe optique principal en aval du lieu d'entrée des rayons solaires devant le concentrateur holographique. Les photo-éléments plans sont disposés sur ou à proximité du foyer des rayons solaires, les photo-éléments concaves sont disposés derrière le foyer, et ceux convexes devant le foyer. L'invention concerne une batterie photoélectrique solaire comportant un élément optique holographique de diffraction consistant en un concentrateur et en un élément dispersif, qui comprend des photorécepteurs pour toutes les longueurs d'onde, un miroir parabolique (sphérique) et un système optique. Les photo-éléments sont concaves, convexes et sous forme de plaques planes, et sont disposés sur l'axe optique principal entre le concentrateur holographique et le lieu d'entrée des rayons solaires. Les photo-éléments plans sont disposés sur ou à proximité du foyer des rayons solaires, les photo-éléments concaves sont disposés derrière le foyer, et ceux convexes devant le foyer. L'invention concerne une batterie photoélectrique solaire comportant un élément optique holographique de diffraction consistant en un concentrateur et en un élément dispersif, qui comprend des photorécepteurs pour

toutes les longueurs d'onde, un miroir parabolique (sphérique) et un système optique. Les photo-éléments sont concaves, convexes et sous forme de plaques planes, et sont disposés sur l'axe optique principal entre le concentrateur holographique et le miroir sphérique. Les photo-éléments plans sont disposés sur ou à proximité du foyer des rayons solaires, les photo-éléments concaves sont disposés derrière le foyer, et ceux convexes devant le foyer. L'invention concerne une batterie photoélectrique solaire comportant un élément optique holographique de diffraction consistant en un concentrateur et en un élément dispersif, qui comprend des photorécepteurs pour toutes les longueurs d'onde, une lentille de Fresnel d'entrée ou une lentille normale, un jeu de lentilles disposé sur l'axe optique principal. Les photo-éléments sont concaves, convexes et sous forme de plaques planes, et sont disposés sur l'axe optique principal des deux côtés du concentrateur optique holographique de manière symétrique. Les photo-éléments plans sont disposés sur ou à proximité du foyer des rayons solaires, les photo-éléments concaves sont disposés derrière le foyer, et ceux convexes devant le foyer. L'invention concerne une batterie photoélectrique solaire comportant un élément optique holographique de diffraction consistant en un concentrateur et en un élément dispersif, qui comprend des photorécepteurs pour toutes les longueurs d'onde, un miroir sphérique et un jeu de lentilles. Les photo-éléments sont concaves, convexes et sous forme de plaques planes, et sont disposés sur l'axe optique principal des deux côtés du concentrateur optique holographique de manière symétrique. Les photo-éléments plans sont disposés sur ou à proximité du foyer des rayons solaires, les photo-éléments concaves sont disposés derrière le foyer, et ceux convexes devant le foyer. L'invention concerne une batterie photoélectrique solaire comportant un élément optique holographique de diffraction consistant en un concentrateur et en un élément dispersif, qui comprend des photorécepteurs pour toutes les longueurs d'onde, un corps, une lentille de Fresnel d'entrée et un miroir sphérique dont le diamètre est supérieur à la lentille d'entrée, deux jeux de lentilles disposés des deux côtés du concentrateur holographique de manière symétrique, un concentrateur holographique sur l'axe optique principal de la lentille d'entrée et du miroir, et un couvercle transparent. Les photo-éléments sont concaves, convexes et sous forme de plaques planes, et sont disposés sur l'axe optique principal des deux côtés du concentrateur optique holographique de manière symétrique. Les photo-éléments plans sont disposés sur ou à proximité du foyer des rayons solaires, les photo-éléments concaves sont disposés derrière le foyer, et ceux convexes devant le foyer.

(11) 11814 (86) 02 Novembre 2020

(86) PCT/BG2020/000037

(24) 10 Novembre 2022

(30) BG 113020 du 05.11.2019

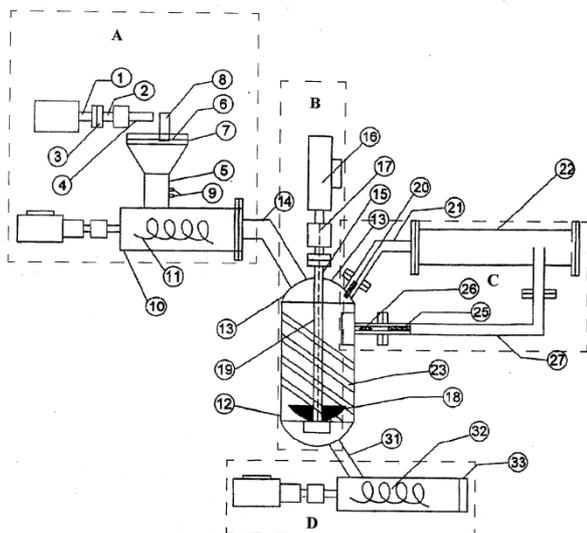
(73) CHEMICAL INNOVATION LTD.  
111 Bulgaria Blvd., bl.A, 3rd Floor 1111, Sofia  
BULGARIE.

(74) Maître A.Ch. Kerbouche

(51) B01J 3/04, B01D 53/14, B01J 19/00, B01J 4/00  
B01J 19/18

(54) INSTALLATION DE POLYMÉRISATION À  
UNITÉ COMBINÉE INTÉGRÉE D'ABSORP-  
TION-DIFFUSION ET D'ABSORPTION-  
CONDENSATION ET SON APPLICATION  
POUR LA PRÉPARATION DE POLYMÈRE  
ET DE COPOLYMÈRE

(57) L'invention concerne une installation de polymérisation avec une unité intégrée d'absorption-diffusion et d'absorption-condensation combinées, ainsi que la possibilité de son utilisation pour la préparation de divers polymères et copolymères par addition, émulsion, suspension ou polymérisation radicalaire, qui trouvera une application dans l'industrie chimique. Selon l'invention, il y a quatre unités structurales dans l'installation, comme suit : une unité d'alimentation (A), une unité de réaction (B), une unité combinée d'absorption-diffusion et d'absorption-condensation (C) et une unité de décharge de produit fini (D).



(11) 11815 (86) 16 Octobre 2020

(86) PCT/EP2020/079166

(24) 10 Novembre 2022

(30) EP 19204189.5 du 18.10.2019

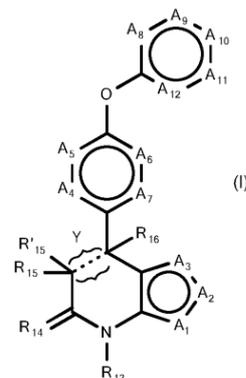
(73) LEAD PHARMA HOLDING B.V.  
Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss  
PAYS-BAS

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07D 471/04, A61K 31/437, A61P 35/00

(54) MODULATEURS DU RÉCEPTEUR ALPHA  
ASSOCIÉ AUX OESTROGÈNES (ERR $\alpha$ )

(57) La présente invention concerne des composés de formule I et leurs sels pharmaceutiquement acceptables. Ces composés peuvent être utilisés en tant que modulateurs du récepteur alpha associé aux oestrogènes (ERR $\alpha$ ) et ont une utilité dans le traitement de maladies ou d'affections médicamenteuses par ERR $\alpha$  (I).



(11) 11816 (86) 12 Novembre 2020

(86) PCT/IB2020/000962

(24) 10 Novembre 2022

(30) JP 2019-206311 du 14.11.2019

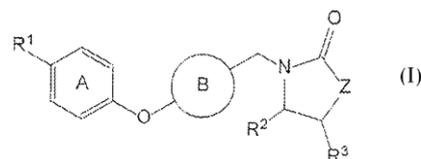
(73) TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY  
LIMITED.  
1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 541-0045  
JAPON.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 207/263, C07D 401/06, C07D 403/06,  
C07D 413/06, A61P 25/28, A61P 25/06

(54) ANTAGONISTES HÉTÉROCYCLIQUES  
DE NMDA

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



(I), ou un sel de celui-ci qui peut avoir une action antagoniste contre un récepteur de NMDA qui comprend une sous-unité NR2B et peut être utile en tant qu'agent prophylactique ou thérapeutique pour la dépression, le trouble bipolaire, la migraine, la douleur, un symptôme périphérique de la démence, ou similaire.

(11) 11817 (86) 28 Octobre 2020

(86) PCT/US2020/057635

(24) 10 Novembre 2022

(30) US 62/926.914 du 28.10.2019

US 63/094.170 du 20.10.2020

(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) C07K 16/10, A61K 39/42, A61K 39/395,  
A61P 31/16(54) ANTICORPS ANTI-HÉMAGGLUTININE  
ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS

(57) Des anticorps monoclonaux, ou des fragments liant l'antigène de ceux-ci, qui se lient à la protéine hémagglutinine (HA) de la grippe B, des compositions pharmaceutiques comprenant les anticorps et des procédés d'utilisation sont divulgués. Les anticorps sont utiles pour inhiber ou neutraliser l'activité du virus de la grippe B et fournissent ainsi un moyen de traitement ou de prévention d'une infection grippale chez les humains. L'invention concerne également l'utilisation d'un ou de plusieurs anticorps qui se lient à la HA de la grippe B pour la prévention de l'attachement et/ou l'entrée du virus dans des cellules hôtes. Les anticorps peuvent être utilisés de manière prophylactique ou thérapeutique et peuvent être utilisés seuls ou en combinaison avec un ou plusieurs autres vaccins ou agents antiviraux.

(11) 11818 (22) 02 Novembre 2021

(21) 210655

(24) 10 Novembre 2022

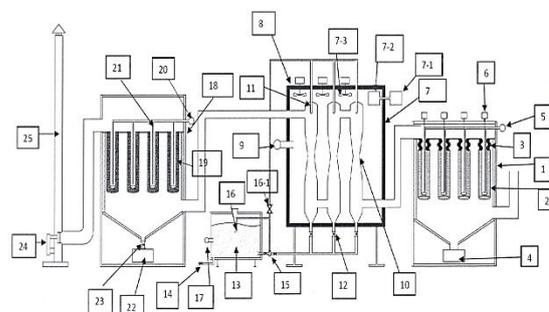
(73) Monsieur MANSOUR Hacene  
Saïd Doukhalfa El-Saïd, Bir El-Arch, Sétif  
ALGERIE.

(51) A 47L 9/00

(54) COMBINAISON DE FILTRES A CAR-  
TOUCHES CONSTITUEES DE GRAINES  
REFRACTAIRES ET DE FIBRES DE LAINE  
A UN LAVEUR VENTURI

(57) La présente invention est une combinaison d'un dépoussiéreur composé de cartouches filtrantes à base de graines réfractaires, de laveurs venturi placés à l'intérieur d'un caisson de refroidissement des gaz et un dépoussiéreur composé de cartouches à base de fibres de laine d'agneau. Les gaz à traiter passent à travers un filtre à cartouches de graines réfractaires. Ce dernier est

composé de média filtrant agencé en cartouches filtrantes à base de grains réfractaire, des vibreurs et des rampes de décolmatage des poussières set un bac de récupération des poussières. Une fois les gaz sont dépoussiérés, ces dernières passent dans des laveurs à venturidotés de rampes de pulvérisation. Ces laveurs sont placés dans un caisson de refroidissement revêtu d'une couche isolante en polyuréthane et doté d'un compresseur avec condenseur, un évaporateur, des ventilateurs d'homogénéisation et une sonde de température type K et des rampes de pulvérisation pour le lavage des gaz. Les gaz refroidis sortants des laveurs, passent à travers un filtre à cartouches de laine d'agneau. Ce dernier est composé de plusieurs cartouches constituées de fibres de laine d'agneau, des rampes de décolmatage et un bac à boues de poussières éliminées. Les gaz traités sont aspirés par un extracteur de fumées et évacués dans l'atmosphère via une cheminée.



(11) 11819 (22) 02 Novembre 2021

(21) 210656

(24) 10 Novembre 2022

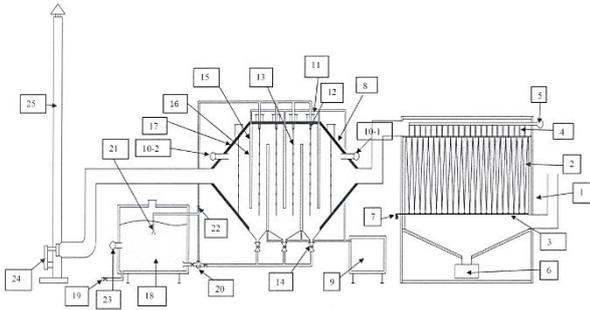
(73) Monsieur MANSOUR Hacene  
Saïd Doukhalfa El-Saïd, Bir El-Arch, Sétif  
ALGERIE.

(51) B 01D 46/00

(54) COMBINAISON D'UN FILTRE A MANCHES  
AVEC UN LAVEUR/CONDENSEUR EQUIPE  
DE PLAQUES DE REFROIDISSEMENT ET  
DE TIGES DOTEES DE FIBRES EN POLY-  
PROPYLENE.

(57) La présente invention est un procédé de traitement de fumées composé d'un dépoussiéreur à manches filtrantes et un laveur/condenseur. Les gaz à traiter passent à travers le dépoussiéreur à manches filtrantes. Ce dernier est composé de média filtrant agencé en manches et des rampes de décolmatage des poussières, d'un système de secouage des filtres à manches et un bac de récupération des poussières. Une fois les gaz sont dépoussiérés, ces dernières passent dans un laveur/condenseur doté d'une série de tiges composées de paquets de fibres en polypropylène, de plaques de refroidissement et des rampes de pulvérisation pour le lavage

des gaz. Les gaz traités sont aspirés par un extracteur de fumées et évacués dans l'atmosphère via une cheminée.



(11) 11820 (86) 16 Mars 2018

(86) PCT/KR2018/003097

(24) 17 Novembre 2022

(30) KR 10-2017-0033188 du 16.03.2017

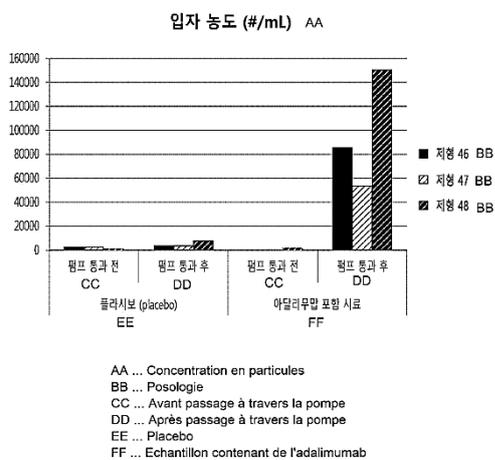
(73) LG CHEM, LTD.  
128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu,  
Séoul 07336  
CORÉE.

(74) Maître M. Elsayegh

(51) A61K 9/08, A61K 47/10, A61K 47/18,  
A61K 47/26, A61K 39/395

(54) FORMULATION LIQUIDE D'ANTICORPS  
ANTI-TNF ALPHA

(57) La présente invention concerne une formulation liquide d'un anticorps anti-TNF alpha, en particulier l'adalimumab.



(11) 11821 (86) 01 Décembre 2017

(86) PCT/US2017/064215

(24) 17 Novembre 2022

(30) US 62/428.672 du 01.12.2016  
US 62/457.267 du 10.02.2017  
US 62/569.773 du 09.10.2017

(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, A61P 35/00, A61K 51/00

(54) ANTICORPS ANTI-PD-L1 RADIOMARQUÉS  
POUR IMAGERIE IMMUNO-PET

(57) L'invention concerne des anticorps anti-PD-L1 radiomarqués et leur utilisation dans l'imagerie immuno-TEP. L'invention concerne également des procédés de détection de la présence de protéines PD-L1 chez un patient ou dans un échantillon.

(11) 11822 (86) 25 Avril 2014

(86) PCT/EP2014/058456

(24) 17 Novembre 2022

(30) EP 13165582.1 du 26.04.2013

(73) AOP ORPHAN PHARMACEUTICALS GMBH.  
Leopold-Ungar-Platz 2, 1190 Vienna  
AUTRICHE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 31/5377, A61P 9/06

(54) UTILISATION DE CHLORHYDRATE DE  
LANDIOLOL DANS LE TRAITEMENT À  
LONG TERME DE LA TACHYARHYTHMIE

(57) L'invention concerne une nouvelle utilisation de chlorhydrate de landiolol pour la réduction constante du rythme cardiaque pendant la période d'administration du chlorhydrate de landiolol dans le traitement d'un être humain souffrant de tachycardie, de tachyarhythmie ou de pression sanguine élevée, dans lequel le chlorhydrate de landiolol est administré à une dose constante de plus de 5 µg/kg/min, de façon spécifique d'au moins 10 µg/kg/min pendant une période d'au moins 2 heures et dans lequel le rythme cardiaque et/ou la pression sanguine dudit patient sont réduits de façon constante pendant la période d'administration par comparaison au rythme cardiaque et/ou la pression sanguine avant le traitement et aucun effet de dépassement n'a lieu après la terminaison de ladite administration.

(11) 11823 (86) 02 Février 2016

(86) PCT/EP2016/052165

(24) 17 Novembre 2022

(30) EP 15153537.4 du 03.02.2015

(73) HELTH TECH BIO ACTIVES S.L.U.  
Diagonal 549 5-08029 Barcelona  
ESPAGNE.

(74) Maître M. Elsayegh

(51) C07H 1/00, C07H 17/07

(54) PROCÉDÉ SANS SOLVANT POUR LA  
PRODUCTION DE DIOSMINE À PARTIR  
D'HESPERIDINE

(57) La présente invention concerne un procédé de préparation de diosmine à partir d'hespéridine. Le procédé implique l'oxydation de l'hespéridine acylée avec de l'iode ou du brome dans un milieu acide carboxylique en C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub> et le traitement subséquent avec une base inorganique pour neutraliser partiellement le milieu acide. Le procédé permet d'obtenir de la diosmine à faible teneur en brome ou iode, tout en évitant l'utilisation de solvants organiques.

(11) 11824 (86) 10 Décembre 2020

(86) PCT/EP2020/085541

(24) 17 Novembre 2022

(30) EP 19215315.3 du 11.12.2019

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

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07K 14/62, A61K 38/28

(54) NOUVEAUX ANALOGUES DE L'INSULINE  
ET LEURS UTILISATIONS

(57) La présente invention s'inscrit dans le domaine thérapeutique des médicaments pour traiter des états médicaux associés au diabète. Plus spécifiquement, l'invention concerne des analogues d'insuline de l'insuline humaine. L'invention concerne des compositions pharmaceutiques comprenant de tels analogues d'insuline et les utilisations de tels analogues pour le traitement ou la prévention d'états médicaux associés au diabète.

(11) 11825 (86) 24 Novembre 2020

(86) PCT/EP2020/083198

(24) 17 Novembre 2022

(30) EP 19212252.1 du 28.11.2019  
EP 20181065.2 du 19.06.2020(73) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT.  
Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen  
ALLEMAGNE.BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.  
Müllerstr. 178 13353 Berlin  
ALLEMAGNE.

(74) Maître A. Badri

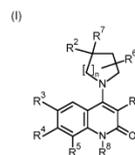
(51) C07D 403/04, A61K 31/4353, A61P 35/00

(54) AMINOQUINOLONES SUBSTITUÉES EN  
TANT QU'INHIBITEURS DE DGKALPHA  
POUR ACTIVATION IMMUNITAIRE

(57) La présente invention concerne des composés d'aminoquinolone de formule générale (I) :

Figure 6

Ser Met Leu Val Leu Leu Pro Asp Glu Val Ser Gly Leu Glu Gln Leu  
1 5 10 15  
Glu Ser Ile Ile Asn Phe Glu Lys Leu Thr Glu Trp Thr Ser  
20 25 30



dans laquelle R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8 et n sont tels que définis dans la description, des procédés de préparation desdits composés, des intermédiaires utiles pour la préparation desdits composés, des compositions pharmaceutiques et des combinaisons comprenant lesdits composés et l'utilisation desdits composés pour la fabrication de compositions pharmaceutiques pour le traitement et/ou la prophylaxie de maladies, en particulier de troubles régulés par la diacylglycérol kinase alpha, en tant qu'agent unique ou en combinaison avec d'autres principes actifs.

(11) 11826 (86) 01 Novembre 2017

(86) PCT/EP2017/077956

(24) 23 Novembre 2022

(30) EP 16197217.9 du 04.11.2016  
EP 1660588 du 02.11.2016(73) ALPHANOSOS S.A.S.  
20-22 rue Henri et Gilberte Goudier,  
Zone Industrielle La Varenne 63200 Riom  
FRANCE.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) A61K 36/82, A61K 36/84, A61K 36/85,  
A61K 36/87, A61K 36/03, A61K 36/14(54) EXTRAIT D'UNE COMPOSITION À BASE  
DE PLANTES MÉDICINALES EN TANT  
QU'AGENT ANTIMICROBIEN ET/OU AN-  
TIBIOFILM

(57) Un extrait d'une composition à base de plantes médicinales comprenant au moins deux plantes médicinales séchées différentes utiles en tant qu'agent antimicrobien et/ou antibiofilm dans le traitement ou la prévention d'infections microbiennes provoquées par des bactéries, telles que par exemple Escherichia, Klebsiella, Listeria, Pseudomonas, Salmonella, Streptococcus ou Staphylococcus, ou par des champignons, tels que par exemple est décrit ici. Il a été découvert que dans un tel extrait, les principes actifs exercent leurs effets biologiques d'une manière synergique. L'extrait peut constituer l'ingrédient actif d'un complément alimentaire, d'une composition nutraceutique, pharmaceutique ou cosmétique ou d'un aliment fonctionnel ou d'un additif alimentaire. L'invention concerne également un procédé de préparation dudit extrait.

(11) 11827 (86) 21 Décembre 2017

(86) PCT/EP2017/084116

(24) 23 Novembre 2022

(30) FR 1663205 du 22.12.2016

(73) ANTOFENOL.

Place Eugène Bataillon Université Montpellier II  
Bt 15 - 3 étage 34095 Montpellier Cedex 5  
FRANCE.

(74) Maître N.E. Djelliout

(51) A01N 37/10, A01N 65/00, A01P 3/00

(54) PRÉPARATION D'UN EXTRAIT DE BIOMASSE SÈCHE RICHE EN POLYPHENOLS

(57) La présente invention concerne un procédé de préparation d'un extrait de biomasse végétale sèche, en particulier de parties de vigne, riche en polyphénols, l'extrait obtenu et son utilisation pour des applications antifongiques, en particulier pour la prévention et le traitement des infections fongiques sur les fruits et légumes après récolte, mais aussi pour des applications liées à ses propriétés antibactériennes et antioxydantes.

(11) 11828 (86) 04 Novembre 2020

(86) PCT/US2020/058788

(24) 23 Novembre 2022

(30) US 62/931.065 du 05.11.2019  
US 62/943.627 du 04.12.2019

(73) JANSSEN BIOTECH, INC.  
800/850 Ridgeview Drive Horsham, PA 19044  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07K 16/28, A61K 39/00, A61P 35/00,  
C07K 14/725

(54) THÉRAPIE DU MYÉLOME MULTIPLE  
BASÉE SUR DES CELLULES CAR-T CIBLÉES PAR BCMA

(57) L'invention concerne une méthode de traitement d'un sujet atteint d'un cancer. Au moins une dose de cellules T du récepteur antigénique chimérique (CAR)-T comprenant un CAR comprenant un polypeptide est administrée au sujet. Le peptide comprend un domaine de liaison à l'antigène extracellulaire ayant au moins deux fractions de liaison à BCMA, un domaine transmembranaire et un domaine de signalisation intracellulaire. La dose des cellules CAR-T administrées au sujet est de  $4,0 \times 10^5$  à  $1,0 \times 10^6$  de cellules CAR-T par kilogramme de la masse du sujet. En variante, la dose comprend  $1 \times 10^6$  à  $1 \times 10^8$  des cellules CAR-T.

(11) 11829 (86) 04 Décembre 2020

(86) PCT/EP2020/084735

(24) 23 Novembre 2022

(30) EP 19214069.7 du 06.12.2019

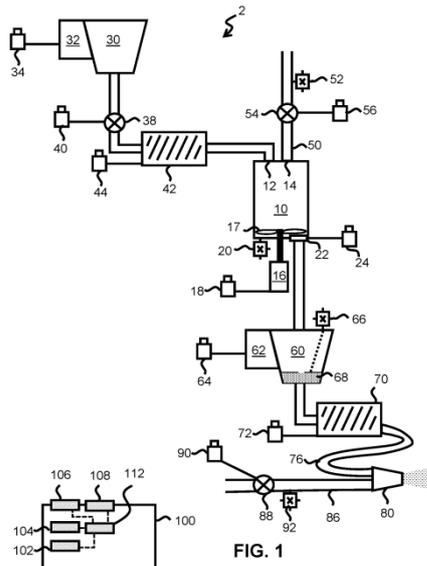
(73) VESUVIUS U S A CORPORATION.  
1404 Newton Drive Champaign, IL61822  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B28C 7/02, B28C 7/04, B28C 5/02, C21C 5/44,  
B28C 7/16, B21B 41/02

(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRODUCTION PAR LOTS ET L'APPLICATION CONTINUE D'UNE COMPOSITION RÉFRACTAIRE SUR UNE SURFACE

(57) L'invention concerne un dispositif et un procédé pour l'application continue d'une bouillie réfractaire sur une surface comprenant un réacteur discontinu (10) pour le mélange contrôlé de la bouillie, un récipient de produit (60) en communication avec le réacteur discontinu (10) pour contenir la bouillie mélangée et un applicateur ou buse de pulvérisation à vitesse variable en communication avec le récipient de produit et avec une alimentation en air. Un dispositif de commande (100) commande l'entrée, la sortie et le fonctionnement du mélangeur discontinu (10), et surveille la production par lots. Le dispositif de commande (100) surveille la quantité de bouillie contenue dans le récipient de produit (60). Si le niveau de bouillie dans la trémie de produit est tel que la trémie de produit ne peut pas recevoir un lot supplémentaire de bouillie, le dispositif de commande interrompt la production par lots et reprend la production lorsque la trémie de produit peut accepter le contenu du réacteur discontinu (10).



(11) 11830 (86) 04 Décembre 2020

(86) PCT/US2020/063290

(24) 23 Novembre 2022

(30) US 62/944.869 du 06.12.2019

(73) VERTEX PHARMACEUTICALS INCORPORATED.  
50 Northern Avenue Boston, MA 02210  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 405/12, C07D 405/14, A61P 29/00,  
A61K 31/443

(54) TÉTRAHYDROFURANES SUBSTITUÉS EN  
TANT QUE MODULATEURS DE CANAUX  
SODIQUES

(57) L'invention concerne des composés, et des sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci, utiles en tant qu'inhibiteurs de canaux sodiques. L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques comprenant les composés ou des sels pharmaceutiquement acceptables et des procédés d'utilisation des composés, des sels pharmaceutiquement acceptables, et des compositions pharmaceutiques dans le traitement de divers troubles, y compris la douleur.

(11) 11831 (86) 12 Mai 2014

(86) PCT/GB2014/051442

(24) 23 Novembre 2022

(30) GB 1308933.9 du 17.05.2013

(73) DIURNAL LIMITED  
Diurnal Limited Cardiff Medicentre Heath Park  
Cardiff South Glamorgan CF14 4UJ  
ROYAUME UNI.

(74) Maître M.A. Badri

(51) A61K 9/50, A61K 31/57

(54) COMPOSITION COMPRENANT DE  
L'HYDROCORTISONE

(57) L'invention concerne des compositions pharmaceutiques utiles dans le traitement de l'insuffisance surrénale chez des sujets pédiatriques ou âgés.

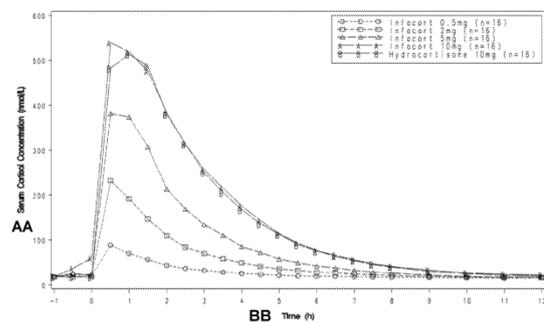


Figure 1

(11) 11832 (22) 16 Novembre 2021

(21) 210698

(24) 23 Novembre 2022

(73) Madame MEZOUE Imene  
Cité 185 Logt AADL, Btm 7, Soudania, Alger  
ALGÉRIE.

Monsieur MELLAH Mazen Abderrahim  
Cité 630 Logt LPP, Btm a2, N° 18, Bousmail,  
Tipasa  
ALGÉRIE.

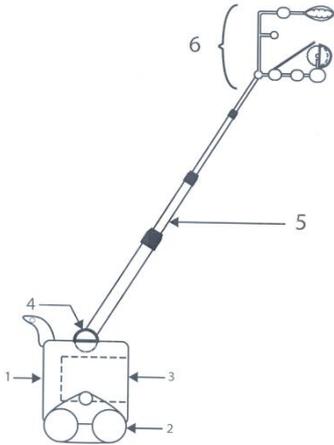
Monsieur ETSOURI Salim  
Cité Mohammadia Btm18, N° 39, Alger  
ALGÉRIE.

(51) A 01D 85/00

(54) DISPOSITIF DE RÉCOLTE ET DE TAIL-  
LAGE DES PALMES

(57) La machine de récolte et de taillage des palmes se compose de 3 grands éléments: une base interchangeable entre chariot pour la locomotion en cas de travail précis, ou sac à dos en cas de travail ne nécessitant pas beaucoup de précisions. Une perche rétractable de 2 à 10 m d'envergure est attachée à la première partie de la base. Cette dernière est le support du 3<sup>ème</sup> élément qui

est le système de fixation et de coupe à distance évitant ainsi l'escalade des palmiers.



(11) 11833 (22) 21 Novembre 2021

(21) 210712

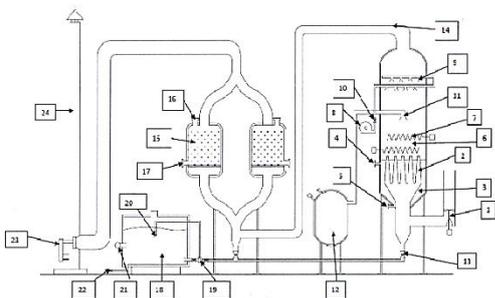
(24) 23 Novembre 2022

(73) Monsieur MANSOUR Hacene  
Saïd Doukhalfa El-Saïd, Bir El-Arch, Sétif  
ALGERIE.

(51) B 01D 47/00

(54) COMBINAISONN D'UN LAVEUR A MOUSSE  
AVEC DES COLONNESREMPLEES DE  
POMMES DE PIN

(57) La présente invention est un procédé composé d'un laveur à mousse et des colonnes à garnissage remplies de pommes de pin. Les gaz entrent à travers une turbine d'aspiration passent à l'intérieur des buses de distribution qui sont enfermées dans une calandre dans laquelle circule l'eau de refroidissement. Les gaz refroidis passent ensuite dans un laveur à mousse doté de mélangeurs en spirale, d'une buse d'injection de mousse, de rampes d'injection d'air et d'un réservoir de stockage du mélange eau-tensioactif L'eau sodée est stockée dans le bac de récupération et de recyclage d'eau sodée. Les gaz traités dans le laveur à mousse entrent ensuite dans deux colonnes remplies de pommes de pin pour finaliser le traitement. Ces derniers sont aspirés à l'aide d'un extracteur est évacués dans l'atmosphère à travers une cheminée.



(11) 11834 (22) 21 Novembre 2021

(21) 210713

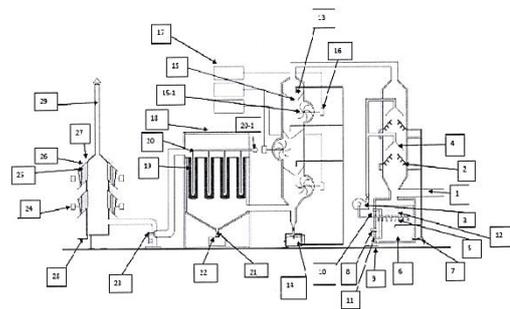
(24) 23 Novembre 2022

(73) Monsieur MANSOUR Hacene  
Saïd Doukhalfa El-Saïd, Bir El-Arch, Sétif  
ALGERIE.

(51) H 05B 39/00, H 05B 3/80

(54) LAVEURPAR IMMERSION SUIVI D'UN LA-  
VEUR DE GAZHUMIDE EQUIPE DE GENE-  
REUTEURS DE COURANT ELECTRIQUE  
ET D'UN FIL TREA CARTOUCHES CONS-  
TITUEES D'UN MATERIAU A BASE DE  
CARTON BROYE.

(57) La présente invention est un système de traitement de gaz composé d'un laveur par immersion suivi d'un laveur de gaz humide équipé de générateurs de courant électrique et d'un filtre à cartouches constituées d'un matériau à base de carton broyé. Les gaz à traiter passent à travers un laveur de gaz par immersion où ils sont lavés par pulvérisation d'eau sodée et barbotage dans la cuve de recyclage des eaux de lavage par un système d'aspiration muni d'un extracteur et d'entonnoirs d'aspiration. Les gaz traités passent ensuite par un deuxième laveur générateur de courant électrique. Ce dernier est équipé de buses de pulvérisation, de déversoirs, des turbines hydrauliques, générateurs et batteries de stockage d'énergie électrique. Les gaz sortants du deuxième laveur sont traités dans un dépoussiéreur à cartouches filtrantes composé de filtres à cartouches constituées- d'un matériau à base de carton broyé, des rampes de décolmatage et un bac à poussières. Les gaz traités sont aspirés par un extracteur de fumées et refroidis dans une cheminée équipée de ventilateurs de refroidissement, des registres de réglage de débit d'air et des circuits de refroidissement.



(11) 11835 (22) 21 Novembre 2021

(21) 210714

(24) 23 Novembre 2022

(73) Monsieur MANSOUR Hacene  
Saïd Doukhalfa El-Saïd, Bir El-Arch, Sétif  
ALGERIE.

(51) B 03B 5/00

## (54) SEPARATEUR CONIQUE A LAMELLES SUIVI D'UN FILTRE A CARTOUCHES CONSTITUEES DE FOIN D'AVOINE ECRASEES

(57) La présente invention est un système de traitement de gaz composé d'un séparateur conique à lamelles, chambre de sédimentation et un filtre à cartouches constituées de foin d'avoine. Les gaz à traiter passent à travers un turbo d'accélération de gaz et un déflecteur pour être mélangés avec le mélange de sable/chaux/sel. Le mélange gaz-solide entre ensuite dans un séparateur, dépoussiéreurs coniques à lamelles suivi d'une chambre de sédimentation dotée d'un conduit à chicanes pour la séparation et l'élimination des poussières. Les particules éliminées et le mélange sable/chaux/sel déposé au niveau du séparateur conique et la chambre de sédimentation sont évacués par des vis sans fin vers un système de mixage et de recyclage de mélange sable/chaux/sel. Les gaz sortants de la chambre de sédimentation passent à travers un dépoussiéreur à cartouches filtrantes composé de filtres à cartouches constituées de foin d'avoine, des rampes de décolmatage et un bac à poussières. Les gaz traités sont aspirés par un extracteur de fumées et évacués dans l'atmosphère via une cheminée.

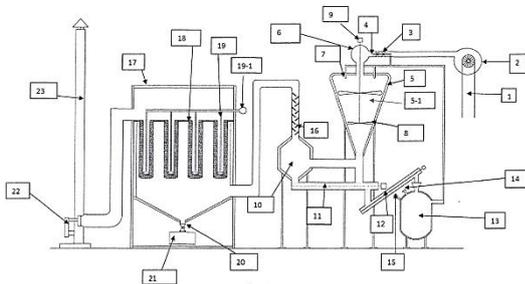


Figure 1

(57) La présente invention concerne un procédé d'élimination du CO<sub>2</sub> d'un gaz acide par distillation par voie cryogénique effectuée en deux étapes. Le mélange d'alimentation est tout d'abord distillé à pression élevée (au moins 45 bar) dans une première colonne de distillation. Tout ou partie du produit de tête est ensuite, après chauffage, soumis à une deuxième étape de distillation à une pression plus faible (inférieure à 45 bar). Le produit de tête de la seconde étape de distillation est du méthane de pureté élevée (plus de 99 % en moles). Le produit de queue de la seconde étape de distillation est recyclé dans la première colonne de distillation. Le procédé selon l'invention permet une séparation complète du méthane, même à un niveau plus élevé de constituants acides, est économique et n'aboutit pas à l'accumulation de CO<sub>2</sub> solide, ce qui est un problème courant en distillation par voie cryogénique.

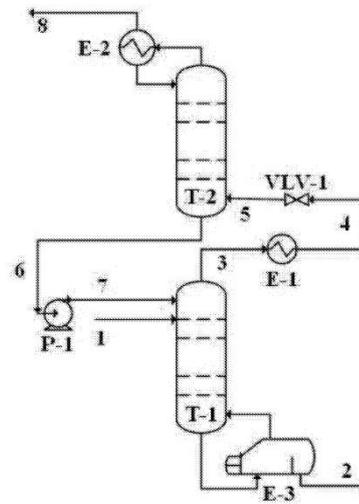


Figure 1

(11) 11836 (86) 01 Octobre 2013

(86) PCT/NL2013/050698

(24) 01 Décembre 2022

(30) EP 12186850.9 du 01.10.2012

(73) PELLEGRINI, Laura Annamaria  
Via Solferino, 1 I-24022 Alzano Lombardo (BG)  
ITALIE.TECNIMONT S.P.A.  
Via Gaetano de Castillia 6/A, Milano 20124  
ITALIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) F25J 3/02, C10L 3/10

(54) PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU CO<sub>2</sub> D'UN GAZ ACIDE

(11) 11837 (86) 13 Novembre 2017

(86) PCT/US2017/061346

(24) 01 Décembre 2022

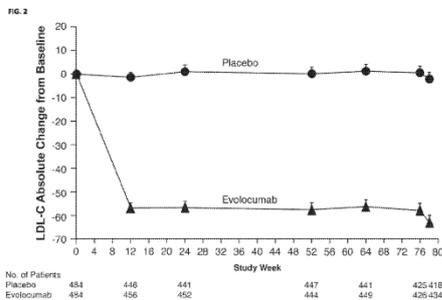
(30) US 62/421.685 du 14.11.2016  
US 62/471.874 du 15.03.2017  
US 62/515.117 du 05.06.2017  
US 62/581.244 du 03.11.2017  
US 62/584.600 du 10.11.2017(73) AMGEN INC.  
One Amgen Center Drive Thousand Oaks,  
CA 91320-17995  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) A61K 39/395, C07K 16/40, A61P 3/06

(54) TRAITEMENTS COMBINÉS POUR L'ATHÉROSCLÉROSE, Y COMPRIS UNE MALADIE CARDIOVASCULAIRE ATHÉROSCLÉROTIQUE

(57) L'invention concerne des combinaisons de thérapies qui permettent le traitement, notamment la régression, de l'athérosclérose et/ou l'amélioration des issues cardiovasculaires. D'une manière générale, la présente invention concerne un premier agent d'abaissement des LDL-C qui n'est pas PCSK9 (tel qu'une statine ou une autre thérapie d'abaissement des LDL-C non PCSK9), combiné à une seconde thérapie par inhibiteur de PCSK9 (tel qu'un anticorps anti-PCSK9 ou un anti-ARN). On a déterminé que l'application des deux thérapies, à des niveaux suffisamment élevés pour réduire le niveau de LDL-C du sujet à des niveaux très faibles, pendant une période de temps adéquate, apportait un bénéfice ajouté d'une protection supplémentaire contre l'athérosclérose et améliorait les issues cardiovasculaires d'un sujet.



(11) 11838 (86) 06 Octobre 2016

(86) PCT/US2016/055768

(24) 01 Décembre 2022

(30) US 62/239.416 du 09.10.2015

(73) TENSAR CORPORATION, LLC.  
 2500 Northwinds Parkway Suite 500 Alpharetta,  
 Georgia 30009  
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) E02D 17/20, E02D 29/02

(54) GÉOGRILLE RÉALISÉE À PARTIR DE  
 POLYMÈRE MULTICOUCHE COEXTRUDÉ

(57) L'invention concerne une géogrille d'une seule pièce, qui comprend une pluralité de brins interconnectés et orientés ayant un réseau d'ouvertures à l'intérieur de ces derniers, et qui est produite à partir d'un matériau de départ de feuille de polymère multicouche coextrudé. Au moyen de la construction, les éléments de feuille multicouche coextrudés fournissent un effet synergique cristallin pendant l'extrusion et l'orientation de la géogrille d'une seule pièce, fournissant des propriétés de matériau améliorées qui fournissent des avantages de performance pour l'utilisation de la géogrille d'une seule pièce dans le renforcement géosynthétique de sol.

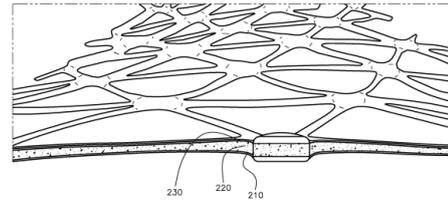


FIG. 7

(11) 11839 (22) 22 Septembre 2020

(21) 200482

(24) 01 Décembre 2022

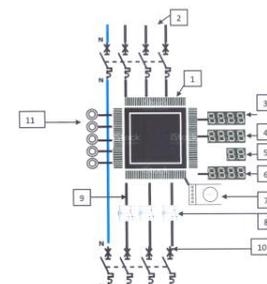
(73) Monsieur BOUTAF Mohamed Said  
 49 El-Fedj, Ain El-Bey, Constantine  
 ALGERIE.

(74) Maître M. Benkhaled

(51) G 05B 19/00, G 05B 19/048, G 06F 1/32

(54) APPAREIL DE CONTROLE D'ELECTRI-  
 CITE DANS LES MOSQUEES EN FONCTION  
 DES HORAIRES DE PRIERE

(57) Les fils sortant de ce disjoncteur sont connectés au microcontrôleur qui contrôle le courant électrique en fonction des horaires de prière et de l'heure choisie avant et après la prière mais aussi en fonction du numéro d'identification de la wilaya (1à58). Le microcontrôleur assure le passage et l'interruption du courant électrique vers le disjoncteur de sortie au moyen d'un ensemble de relais. Les horaires de prière sont programmés en fonction de la date et de la méthode de calcul arrêtée par le Ministère des Affaires Religieuses, l'heure choisie avant et après la prière est définie par l'utilisateur et stockée dans la mémoire du microcontrôleur ; il en est de même du numéro de la wilaya. L'heure et la date sont déterminées par une pièce électronique équipée d'une batterie connectée au microcontrôleur. L'alimentation électrique peut être directe et en continu ou contrôlée. L'appareil de contrôle peut être utilisé dans divers domaines (habitations, bureaux, usines ...) en modifiant le programme du contrôleur électronique en fonction des exigences du domaine d'utilisation.



1-microcontrôleur  
 2-Câble d'électricité pour l'alimentation  
 3-Afficheur pour la date  
 4-Afficheur pour de l'heure  
 5-Afficheur pour le numéro de wilaya.  
 6-Afficheur de temps (début et fin).  
 7-composant électronique pour sauvegarder la date et l'heure.  
 8-relais  
 9-Câble de connexion  
 10-Câble d'électronique sous contrôle  
 11-boutons poussoirs pour le réglage des paramètres

(11) 11840 (86) 16 Décembre 2019

(86) PCT/EP2019/000337

(24) 01 Décembre 2022

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

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B32B 3/04, B32B 3/06, B32B 7/12, B32B 7/14,  
B32B 13/08, B32B 13/14

(54) **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE  
PLAQUE CIMENTAIRE, APPAREIL DE  
PRODUCTION D'UNE PLAQUE CIMEN-  
TAIRE ET PLAQUE CIMENTAIRE**

(57) L'invention concerne un procédé de production d'une plaque cimentaire (1) dans lequel un premier revêtement (2) avec des premières sections de chevauchement (5) est fourni et muni d'au moins une couche d'au moins une bouillie comprenant un matériau cimentaire (3) ; un second revêtement (4) avec des secondes sections de chevauchement (8) est fourni et disposé de telle sorte qu'il entre en contact avec les premières sections de chevauchement (5) du premier revêtement (2), ladite au moins une couche de ladite au moins une bouillie (3) étant disposée entre le premier revêtement (2) et le second revêtement (4) ; une mousse adhésive (6) est disposée au moins partiellement sur au moins l'une des première ou seconde sections de chevauchement (5, 8) ; et le premier revêtement (2) et le second revêtement (4) sont liés par l'intermédiaire de la mousse adhésive (6) dans les sections de chevauchement (5, 8).

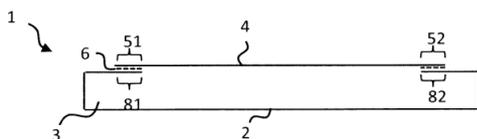


Fig. 1

(11) 11841 (86) 02 Septembre 2020

(86) PCT/IB2020/058148

(24) 01 Décembre 2022

(30) HU P1900315 du 03.09.2019

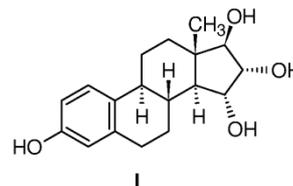
(73) RICHTER GEDEON NYRT.  
Gyömrői út 19-21, H-1103 Budapest  
HONGRIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07J 1/00, A61K 31/565, A61P 5/30,  
A61P 15/02, A61P 15/18, A61P 15/00

(54) **PROCÉDÉ INDUSTRIEL POUR LA PRÉ-  
PARATION D'ESTÉROL DE PURETÉ  
ÉLEVÉE**

(57) L'invention concerne la préparation d'estérol de formule (I) :



des dérivés de ceux-ci protégés aux positions 3,15 $\alpha$ , 16 $\alpha$ , 17 $\beta$  de formule générale (III), et des dérivés 3-hydroxy de ceux-ci protégés aux positions 15 $\alpha$ , 16 $\alpha$ , 17 $\beta$  de formule générale (IV), et des intermédiaires des formules générales (III) et (IV) appliqués dans le procédé. Un autre aspect de l'invention concerne l'utilisation d'estérol de formule (I) obtenu par le procédé de l'invention pour la préparation d'une composition pharmaceutique.

(11) 11842 (86) 04 Décembre 2020

(86) PCT/EP2020/084567

(24) 01 Décembre 2022

(30) IN 201911049982 du 04.12.2019

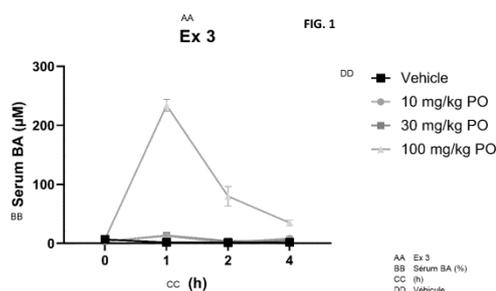
(73) ALBIREO AB.  
Arvid Wallgrens Backe 20, 41346 Göteborg  
SUEDE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61P 5/00, C07D 281/10, A61K 31/554

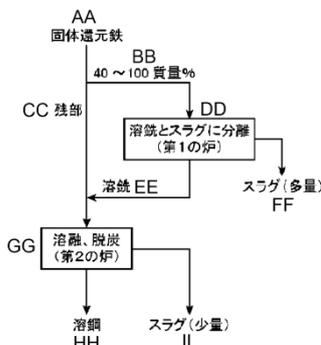
(54) **COMPOSÉS DE BENZOTHIA(DI)AZÉPINE  
ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE  
MODULATEURS DE L'ACIDE BILIAIRE**

(57) L'invention concerne des dérivés de 1,5-benzothiazépine et de 1,2,5-benzothiadiazépine de formule (I). Ces composés sont des modulateurs de l'acide biliaire ayant une activité inhibitrice du transporteur de l'acide biliaire dépendant du sodium apical (ASBT) et/ou de transport de l'acide biliaire hépatique (LBAT). L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques comprenant ces composés et l'utilisation de ces composés dans le traitement de maladies cardiovasculaires, de troubles du métabolisme des acides gras et de l'utilisation de glucose, de maladies gastro-intestinales et de maladies hépatiques.



- (11) 11843 (86) 11 Novembre 2020  
 (86) PCT/JP2020/042005  
 (24) 01 Décembre 2022  
 (30) JP 2019-210829 du 21.11.2019  
 (73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO  
 (KOBELITEEL, LTD.).  
 2-4, Wakinoama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku  
 Kobe-shi, Hyogo 6518585  
 JAPON.  
 (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property  
 (51) C21B 11/10, C21C 5/52  
 (54) PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIER  
 FONDU

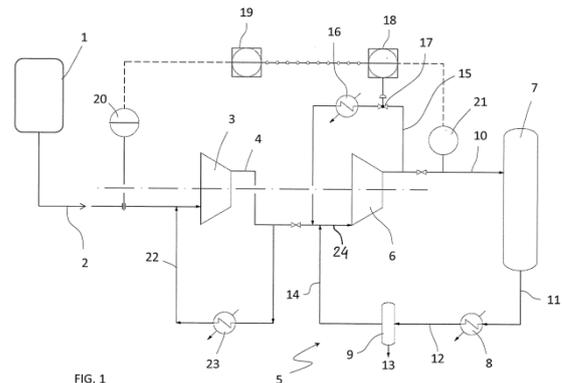
(57) Par rapport à un procédé de production d'un acier fondu, selon un aspect de la présente invention, un fer massif réduit contient un total de 3,0 % en masse ou plus de SiO<sub>2</sub> et d'Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> et 1,0 % en masse ou plus de carbone ; la proportion de métal ferreux dans toutes les teneurs en fer présentes dans le fer massif réduit est supérieure ou égale à 90 % en masse ; et la teneur excessive en carbone C<sub>x</sub> dans le carbone présent dans le fer massif réduit est supérieure ou égale à 0,2 % en masse. Ce procédé de production d'un acier fondu comprend : une étape dans laquelle de 40 % en masse à 100 % en masse du fer massif réduit est fondu dans un premier four, le séparant ainsi en un fer fondu qui a une teneur en carbone de 2,0 % en masse à 5,0 % en masse et une température allant de 1 350 °C à 1 550 °C et en un laitier qui a un degré de basicité de 1,0 à 1,4 ; et une étape dans laquelle le reste du fer massif réduit est fondu conjointement avec le fer fondu, qui a été séparé dans le premier four, et le matériau fondu est décarburé par soufflage d'oxygène sur ce dernier dans un second four, ce qui permet d'obtenir un acier fondu.



- AA Fer massif réduit  
 BB 40-100 % en masse  
 CC Reste  
 DD Séparation en fer fondu et en laitier (premier four)  
 EE Fer fondu  
 FF Laitier (en grande quantité)  
 GG Fusion et décarburation (second four)  
 HH Acier fondu  
 II Laitier (en petite quantité)

- (11) 11844 (86) 12 Octobre 2020  
 (86) PCT/EP2020/078605  
 (24) 01 Décembre 2022  
 (30) EP 19208075.2 du 08.11.2019  
 (73) CASALE SA.  
 Via Pocobelli 6, 6900 Lugano  
 SUISSE.  
 (74) Cabinet Boukrami  
 (51) C01C 1/04  
 (54) CONTRÔLE D'UNE BOUCLE DE SYNTHÈSE  
 D'AMMONIAC À CHARGE PARTIELLE

(57) L'invention concerne un procédé de synthèse d'ammoniac comprenant la génération de gaz d'appoint dans une extrémité avant et la conversion dudit gaz d'appoint dans une boucle de synthèse d'ammoniac (5) comprenant un circulateur (6), un convertisseur (7), une section de condensation (8) et une section de séparation d'ammoniac liquide (9), comprenant : lorsque la boucle fonctionne à une charge partielle et qu'un débit de gaz d'appoint transféré de l'extrémité avant à la boucle de synthèse est réduit, la boucle est contrôlée par séparation d'un flux de gaz provenant d'une ligne d'alimentation de convertisseur (10) en un point en amont du convertisseur (7) formant ainsi un flux de dérivation (15) ; réintroduction dudit flux de dérivation au niveau du côté d'aspiration (24) du circulateur (6) ou en un point de la boucle (5) en aval de ladite section de séparation (9).



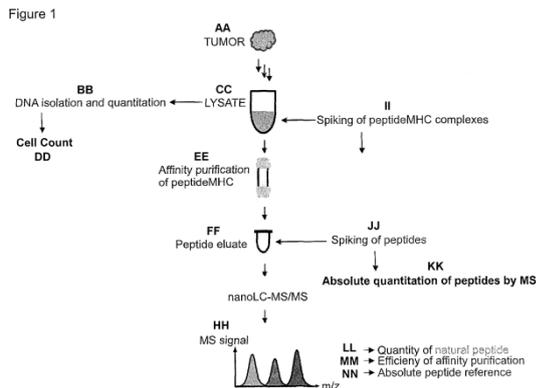
- (11) 11845 (86) 15 Décembre 2015  
 (86) PCT/EP2015/079873  
 (24) 01 Décembre 2022  
 (30) GB 1423361.3 du 30.12.2014  
 US 62/097.994 du 30.12.2014  
 (73) IMMATICS BIOTECHNOLOGIES GMBH.  
 Paul-Ehrlich-Strasse 15 72076 Tübingen  
 ALLEMAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) G01N 33/68

(54) **PROCÉDÉ PERMETTANT LA QUANTIFICATION ABSOLUE DES PEPTIDES CONTRE LE CANCER RESTREINTS AUX MOLÉCULES HLA TRAITÉS NATURELLEMENT**

(57) La présente invention se rapporte à un procédé permettant la quantification absolue des peptides contre le cancer restreints aux molécules HLA traités naturellement, à savoir la détermination du nombre de copies d'un ou de plusieurs peptides tel que présenté par cellule. La présente invention peut non seulement être utilisée pour le développement des traitements par anticorps ou des vaccins peptidiques mais est également très précieuse pour une immunosurveillance dont la composition moléculaire a été définie, et utile dans les procédés d'identification de nouveaux antigènes peptidiques pour des stratégies immunothérapeutiques, telles que des vaccins respectifs, des thérapies à base d'anticorps ou des approches de transfert adoptif de lymphocytes T dans la lutte contre le cancer et/ou les maladies auto-immunes.



(11) 11846 (86) 18 Mai 2015

(86) PCT/AT2015/000074

(24) 01 Décembre 2022

(30) AT A433/2014 du 02.06.2014

(73) INNOVA PATENT GMBH.  
Rickenbacherstrasse 8-10, A-6922 Wolfurt  
AUTRICHE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B61B 1/02, B61B 12/00

(54) **TÉLÉPHÉRIQUE DE TRANSPORT DE PERSONNES**

(57) L'invention concerne un téléphérique, destiné à à transporter des personnes, qui comprend au moins un véhicule (3) qui peut être accouplé à un câble de trans-

port (2) le long du parcours, le véhicule traversant les stations en passant devant au moins une zone d'entrée ou de sortie (11) dans laquelle les passagers montent dans le véhicule ou en descendent, un transporteur à bande (10) étant prévu dans la zone d'entrée ou de sortie (11). Selon l'invention, entre la voie de déplacement du véhicule (3) et la zone d'entrée ou de sortie des passagers, il est prévu une protection qui permet de protéger les passagers contre les conditions climatiques et acoustiques régnant à l'extérieur du bâtiment (1) de la station et qui est formée avec au moins une ouverture (13) que les passagers empruntent pour aller vers au moins un véhicule (3) ou vers la zone de sortie (11), le transporteur à bande (10) est situé à l'intérieur de cette ouverture (13) et s'étend dans la direction de déplacement du véhicule (3) seulement sur une partie de la longueur de cette ouverture (13).

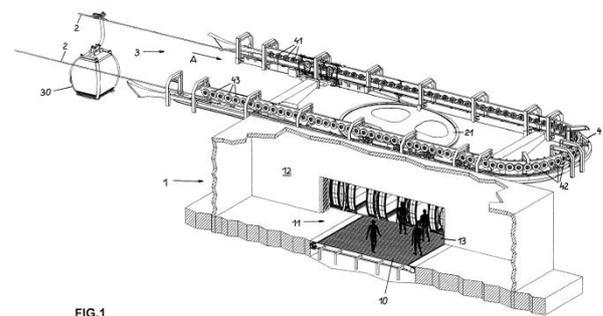


FIG.1

(11) 11847 (86) 05 Janvier 2018

(86) PCT/EP2018/050298

(24) 01 Décembre 2022

(30) EP 17157779.4 du 24.02.2017  
US 62/443.082 du 06.01.2017  
US 62/527.360 du 30.06.2017

(73) LES LABORATOIRES SERVIER.  
35, Rue de Verdun, 92284 Suresnes  
FRANCE.

NOVARTIS AG.  
Lichtstrasse 35, 4056 Basel  
SUISSE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 31/337, A61K 31/519, A61K 45/06,  
A61P 35/00

(54) **COMBINAISON D'UN INHIBITEUR DE MCL-1 ET D'UN COMPOSÉ DE TAXANE, SES UTILISATIONS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LA COMPRENANT**

(57) L'invention concerne une combinaison comprenant un inhibiteur de MCL-1 et un composé de taxane, ainsi que des compositions la comprenant et ses utilisations.

(11) 11848 (86) 30 Décembre 2016

(86) PCT/US2016/069454

(24) 01 Décembre 2022

(73) BALL CORPORATION.  
10 Longs Peak Drive Broomfield,  
CO 80021-2510  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C22C 21/00, C22F 1/04

(54) ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR RÉCIPIENTS EXTRUDÉS PAR CHOC ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER

(57) La présente invention concerne de nouveaux alliages d'aluminium destinés à être utilisés dans un procédé de fabrication par extrusion par choc pour créer des récipients façonnés et d'autres articles manufacturés. Dans un mode de réalisation, des mélanges de résidus d'aluminium recyclés sont utilisés en association avec de l'aluminium relativement pur pour créer de nouvelles compositions qui peuvent être formées et façonnées selon un procédé respectueux de l'environnement. D'autres modes de réalisation comprennent des procédés de fabrication d'un matériau d'ébauche comprenant des mélanges d'alliages d'aluminium destinés à être utilisés dans le procédé d'extrusion par choc, un récipient fabriqué à l'aide de l'alliage d'aluminium dans un procédé d'extrusion par choc, et le récipient, le matériau du récipient étant l'alliage d'aluminium.

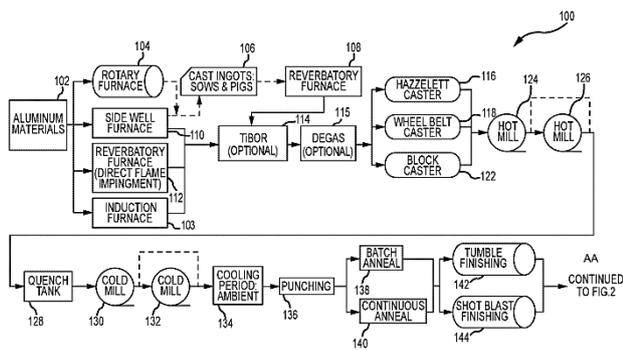


FIG. 1

(11) 11849 (86) 22 Décembre 2017

(86) PCT/EP2017/084468

(24) 01 Décembre 2022

(30) EP 16206423.2 du 22.12.2016

(73) Monsieur TESCH Rainer  
Apt 1003 Bldg. 4686, Road 2468 324 Manama,  
Al Fateh  
BAHREINE.

(74) Maître N.E. Djellout

(51) C10G 29/00, C10G 32/00, C10L 3/10

(54) PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PÉTROLE OU DE GAZ NATUREL

(57) L'invention concerne un procédé de traitement de pétrole, d'une fraction pétrolière ou de gaz naturel, le procédé consistant à : ajouter a) un premier constituant qui est choisi parmi le matériel, en particulier les racines, d'une plante du genre *Glycyrrhiza* et/ou un champignon mycorhizien arbusculaire et b) un deuxième constituant qui est choisi parmi un matériel ou un ingrédient végétal comprenant les plastides, les algues et/ou les cyanobactéries, au pétrole, à la fraction pétrolière ou au gaz naturel.

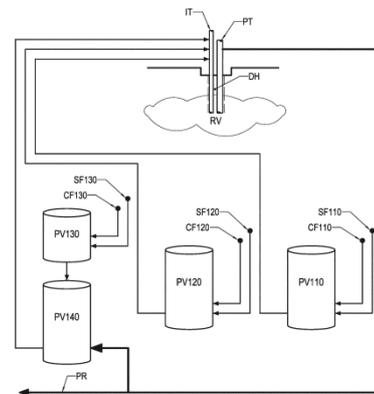


Fig. 1

(11) 11850 (86) 13 Décembre 2017

(86) PCT/EP2017/082569

(24) 01 Décembre 2022

(30) EP 16205339.1 du 20.12.2016

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

(74) Maître M.A. Badri

(51) A61K 31/513, A61P 15/00

(54) UTILISATION D'INHIBITEURS DE LA CHYMASE POUR LE TRAITEMENT DE L'ENDOMÉTRIOSE, DE LA FIBROSE POST-OPÉATOIRE ET DES MALADIES CARACTÉRISÉES PAR LA FORMATION D'UNE FIBROSE

(57) La présente invention concerne l'utilisation de dérivés de l'uracile à substitution bicyclique, seuls ou combinés à d'autres principes actifs, pour le traitement et/ou la prophylaxie de maladies, en particulier pour le traitement et/ou la prophylaxie de maladies inflammatoires et fibrotiques, pour le traitement de l'endométriose,

de la fibrose associée à l'endométriose, de l'adénomyose et de troubles associés à l'endométriose, ainsi que de la fibrose péritonéale post-opératoire et la formation d'adhérences.

(11) 11851 (86) 28 Novembre 2017

(86) PCT/US2017/063417

(24) 01 Décembre 2022

(30) US 62/427.365 du 29.11.2016

(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) A61K 39/395, C07K 16/22, A61K 39/00

(54) COMPOSITION PHARMACEUTIQUE  
DESTINÉE À PRÉVENIR UNE DÉPENDANCE  
AUX OPIOÏDES

(57) L'invention concerne une composition pharmaceutique destinée à prévenir une dépendance aux opioïdes chez un patient. La composition peut être utilisée chez un patient souffrant de lombalgie (LBP) modérée à sévère. La composition est avantageuse chez un patient ayant reçu un diagnostic de lombalgie, et comprend une quantité thérapeutiquement efficace d'un anticorps qui se lie plus particulièrement au facteur de croissance nerveuse (NGF) ou d'un fragment de liaison à l'antigène de ce dernier; et elle est utilisée en l'absence d'un opioïde servant à atténuer la douleur, et prévient la dépendance aux opioïdes chez un patient.

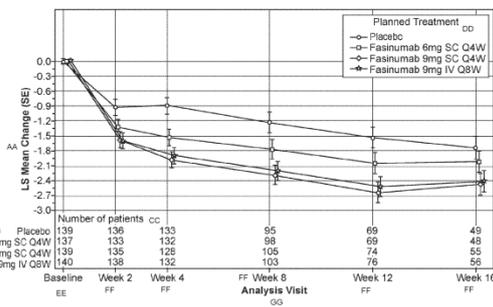


FIG. 4

(11) 11852 (86) 27 Janvier 2016

(86) PCT/ES2016/070045

(24) 01 Décembre 2022

(73) PRENSOLAND S.A.  
C/Industria N° 5-9 08592 Sant Marti de Centelles,  
Barcelona  
ESPAGNE.

(74) Cabinet Maya Sator

(51) B28B 1/08, B28B 23/04

(54) MACHINE POUR FABRIQUER EN CONTINU DES PLAQUES PRÉCONTRAINES DE BÉTON

(57) La présente invention concerne une machine pour fabriquer en continu des plaques précontraintes de béton, laquelle machine comprend une structure de support (3), une alimentation (4) en béton et des guides (5, 5') situés de chaque côté d'une sortie (6) par où sort le béton en continu, laquelle sortie est facultativement dotée d'éléments (7) pour former des cavités alvéolaires (8) et comporte des moyens intégrés pour appliquer un marquage denté (9) d'une épaisseur, d'au moins, 5 millimètres, sur un ou deux côtés (2a) des plaques (2). Lesdits moyens sont un mécanisme (10) comprenant des moules (11) de marquage qui sont pressés contre le béton frais, sur les côtés (2a). Le mécanisme (10) à actionnement hydraulique, est sélectionné manuellement de manière à fonctionner automatiquement, sous le contrôle d'un automate programmable qui calcule à quel moment son mouvement doit être commandé.

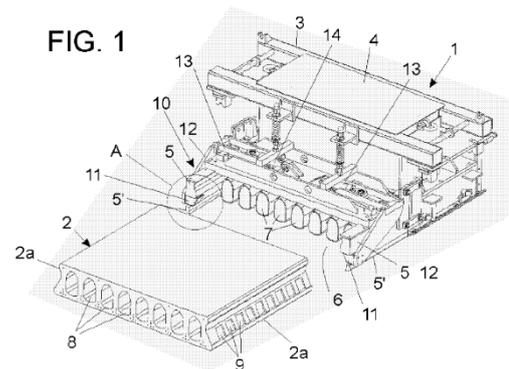


FIG. 1

(11) 11853 (22) 05 Février 2020

(21) 200097

(24) 01 Décembre 2022

(73) C.D.T.A.

Centre de Développement des Technologies  
Avancées.

Cité 20 Août 1956, BP 17, 16303 Baba Hassen,  
Alger  
ALGÉRIE.

(51) H 05K 1/00

(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PORTER  
L'AUTOCOMMUTATEUR ASTERISK-PBX  
SUR LE PROCESSEUR LIBRE OPEN RISC  
ET SON IMPLÉMENTATION SUR FPGA  
ET SUR CIRCUIT IMPRIMÉ

(57) Un Système et procédé pour porter l'autocommutateur ASTERISK-PBX sur le processeur libre Open

Risc et son implémentation sur FPGA et sur circuit imprimé sont présentés. Le système, sert pour développer application VOIP (voix sur le protocole Internet) ; Il se présente sous forme d'une carte qui intègre en même temps le matériel (hardware) et le logiciel (software) nécessaires pour développer une application VOIP. Le système permet d'offrir à l'utilisateur la possibilité d'effectuer des appels téléphoniques selon les scénarios suivants: d'un PC vers un autre PC en utilisant des soft phones, d'un PC vers un Téléphone (téléphone analogique, téléphone-IP ou bien téléphone mobile), d'un téléphone analogique ou téléphone-IP vers un autre téléphone analogique ou téléphone-IP, ainsi que la possibilité d'envoyer des FAX via l'internet. Le système VOIP que nous proposons est basé sur un processeur possédant une unité de traitement en virgule flottante (FPU), une mémoire MMU et dont la fréquence pouvant atteindre les 300Mhz. Dans un premier temps, les étapes de conception de l'architecture hardware du système son développées, celle-ci se présente comme un système sur puce construit autour du processeur OPENRISC-V3 et d'un certain nombre de périphériques (USB, UART, JTAG, SPI, 12C, DDR, RAM, flash, DMA, VGA, GPIO, Ethernet, Audio-CODEC AC97, clavier PS2 ). Le tout est implémenté sur un circuit FPGA de la famille VIRTEX-5 XC5VLX50-1 FF676. Dans un second temps, le logiciel ASTERISK-PBX est porté (embarqué) sur le processeur OPENRISC-V3. Après validation et test applicatifs sur une carte de prototypage générale, on passe la conception d'un circuit imprimé (PCB) dédié à la VOIP. Le circuit imprimé ainsi conçu, est un circuit multicouche de 10 couches (8 couches pour les signaux et 2 plans d'alimentation) et de dimensions 20cm x 20 cm.

(11) 11854 (22) 15 Juillet 2021

(21) 210429

(24) 08 Décembre 2022

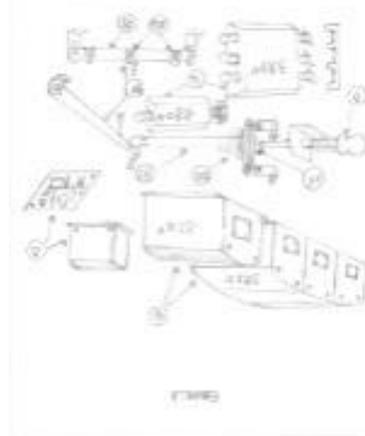
(73) Monsieur SLIMANI Slimane  
Cité 180 Logements, Block B 6-1, N° 84,  
Bordj Bou Arreridj  
ALGÉRIE.

(51) H 01H 71/00, H 01H 35/00

(54) **DISJONCTEUR INTELLIGENT (AUTOMATIQUE ET MANUEL)**

(57) L'appareil contient une méthode de travail moderne et avancée, travaillant pour protéger les appareils et équipements électriques contre les risques de dommages et de combustion, résultant de charges électriques excessives, l'appareil fonctionne en permanence et dans un confort continu car il n'est exposé à aucune forme de dommage ou de combustion, et travaille pour protéger Et garder les appareils électriques et électroménagers, y compris électroniques, dans les maisons contre tout courant électrique excessif, et en cas de charges

excessives, le courant est coupé de lui-même immédiatement et avec précision, et fonctionne également pour protéger les appareils et équipements dans les usines, entreprises, et institutions disposant d'équipements à forte pression 10 auxquels sont connectés des appareils électriques sensibles, et se réfère au domaine relatif à l'invention « champ électrique ». Remarque : cet appareil ne fonctionne pas comme les séparateurs normaux utilisés dans les maisons ou les usines, qui est un séparateur électrique uniquement en cas d'étincelle électrique, et ne protège pas les appareils en cas de charges électriques excessives, mais cet appareil fonctionne pour 15 se déconnecter. le courant en cas de surcharge pour protéger les appareils. Comment l'appareil fonctionne à travers la bobine qui contient une colonne qui fonctionne pour ouvrir et fermer le courant : cette bobine fonctionne avec des privilèges avancés pour ouvrir et fermer le courant, en affaiblissant le courant pour le transformer en un état non fonctionnel, et retravailler seul alors qu'il était surchargé acceptable.



(11) 11855

(22) 15 Juillet 2021

(21) 210430

(24) 08 Décembre 2022

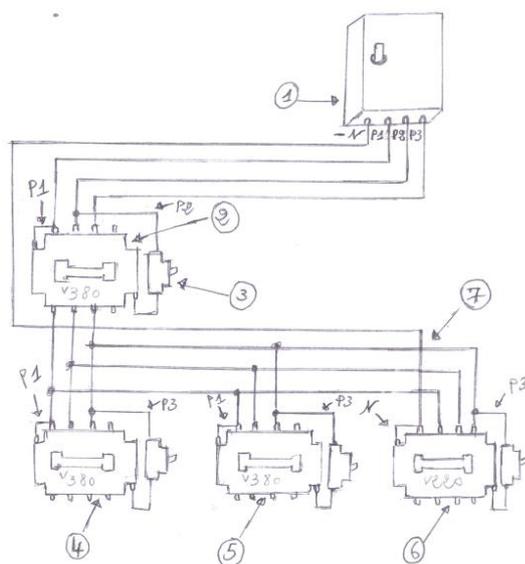
(73) Monsieur SLIMANI Slimane  
Cité 180 Logements, Block B 6-1, N° 84,  
Bordj Bou Arreridj  
ALGÉRIE.

(51) H 02H 3/1

(54) **MÉTHODE DE PROTECTION DES APPAREILS ÉLECTRIQUES**

(57) Cette méthode fonctionne pour protéger les appareils et équipements électriques à haute pression, tels que les pompes, les moteurs électriques, les équipements et les machines, où leur fonction est lorsque le courant est coupé dans l'un des trois fils électriques à haute pression qui fournissent de l'électricité, qui sont trouvés dans les usines, les entreprises et les lieux à haute

pression électrique, et en conséquence, Et lorsque l'alimentation est coupée de l'un des trois fils, le courant est déconnecté de l'enroulement, protégeant ainsi les appareils contre les dommages.



(11) 11856 (22) 14 Juillet 2021

(21) 210326

(24) 08 Décembre 2022

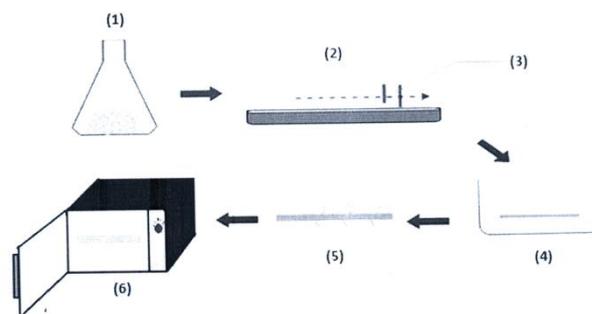
(73) UDES.  
Unité de Développement des Équipements  
Solaires.  
Bou Ismail 42415, Tipaza  
ALGÉRIE.

(51) B 01D 71/68

(54) MEMBRANES EN POLYSULFONE/ ACÉTATE DE CELLULOSE: DE L'ULTRAFILTRATION À LA NANOFILTRATION VIA LE RECUI THERMIQUE

(57) La performance d'une membrane est un facteur clé pour prédire sa fiabilité. La conception des membranes dépend de leurs caractéristiques morphologiques et moléculaires pour des applications spécifiques. Ce travail porte sur l'amélioration du comportement d'une membrane PSf-CA d'acétate de cellulose-polysulfone en présence d'additif PEG 400, à différentes concentrations, en utilisant un recuit thermique à la surface de la membrane. La membrane a été préparée par le processus d'inversion de phase NIPS ; les films membranaires obtenus ont été soumis à un recuit thermique à 90 ° C pendant 15 minutes. L'influence de l'effet de recuit thermique sur la performance des membranes ont été étudiés. Les membranes ont été caractérisées en termes de seuil de coupure MWCO, par microscopie à balayage électronique SEM et par l'évaluation du flux pour deux membranes de même composition et qui se diffère par le recuit thermique. Les résultats au SEM suggèrent que

le traitement de recuit thermique a donné lieu à des membranes de NF; les couches superficielles sont devenues plus denses et plus resserrées, avec une couche intermédiaire poreuse, ces résultats ont été confirmés par le seuil de coupure MWCO qui est de l'ordre de 300-600 Dalton pour toutes les membranes traitées. Le rejet du sel monovalent NaCl a été évalué, la membrane ayant subi le recuit thermique MC présente une rétention de 28% en NaCl par rapport à une rétention quasi nulle pour la membrane sans traitement thermique MC.



(11) 11857 (86) 22 Décembre 2020

(86) PCT/KR2020/018929

(24) 08 Décembre 2022

(30) KR 10-2019-0173487 du 23.12.2019

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

(74) Maître A.Ch. Kerbouche

(51) C07D 417/14, A61K 31/497, A61K 31/506,  
C07D 413/14

(54) NOUVEAU DÉRIVÉ AMINO-ARYLE UTILE EN TANT QU'INHIBITEUR DE DIACYLGLYCÉROL ACYLTRANSFÉrase 2 ET SON UTILISATION

(57) La présente invention concerne un composé dérivé amino-aryle, représenté par la formule chimique (1) et présentant l'activité d'un inhibiteur de la diacylglycéról acyltransférase 2 (DGAT2), une composition pharmaceutique comprenant celui-ci en tant que principe actif, et son utilisation.

(11) 11858 (86) 20 Février 2020

(86) PCT/RU2020/050024

(24) 08 Décembre 2022

(30) RU 2018146031 du 25.12.2018

(73) JOINT STOCK COMPANY "BIOCAD".  
Liter A, Bld. 34, ul. Svyazi, Strelna,  
Petrodvortsoviy District, Saint Petersburg 198515  
RUSSIE.

(74) Maître A. Ch. Kerbouche

(51) C07K 16/28, C12N 15/13, C12N 15/63,  
C12N 5/10, C12P 21/08, A61K 39/395

(54) ANTICORPS HUMANISÉS CONTRE UN  
FRAGMENT BÊTA D'UNE CHAÎNE DE LA  
FAMILLE 9 DU RÉCEPTEUR CELLULAIRE  
TRBV-9 DE L'HUMAIN ET MÉTHODES DE  
LEUR APPLICATION

(57) L'invention concerne un anticorps monoclonal humanisé ou son fragment de liaison d'antigène qui se lie spécifiquement à la famille TRBV-9 des récepteurs cellulaires T de l'humain. L'invention concerne également un acide nucléique codant pour cet anticorps ou un fragment de liaison à un antigène de celui-ci, un vecteur d'expression, un procédé de production d'un anticorps et l'utilisation d'un anticorps pour traiter des maladies ou des troubles associés à la famille des récepteurs des lymphocytes T humains. L'invention vise notamment la création d'anticorps qui peuvent être utilisés pour la thérapie, notamment lors d'une spondylarthrite ankylosante (SA ou maladie de Bechterew), de la la maladie cœliaque et des maladies sanguines malignes dont la pathogenèse est liée à l'implication du récepteur des cellules T TRBV9.

(11) 11859 (86) 09 Décembre 2020

(86) PCT/EP2020/085237

(24) 08 Décembre 2022

(30) EP 19215247.8 du 11.12.2019

(73) BASELL POLYOLEFINE GMBH.  
Brühler Straße 60 50389 Wesseling  
ALLEMAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B01J 8/00, B01J 19/24

(54) APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA PO-  
LYMÉRISATION EN PHASE GAZEUSE

(57) L'invention concerne un appareil pour réaliser une polymérisation catalytique d'oléfines en phase gazeuse, comprenant une première zone de polymérisation pour que des particules de polymère en croissance s'écoulent vers le haut dans des conditions de fluidisation ou de transport rapides, une seconde zone de polymérisation pour que les particules de polymère en croissance s'écoulent vers le bas et une zone de séparation gaz/solide. Selon l'invention, la seconde zone de polymérisation présente une partie supérieure reliée à la

zone de séparation et une partie inférieure reliée à la partie supérieure ; le rapport entre la hauteur H01 de la zone de séparation et le diamètre D01 de la zone de séparation est compris entre 2,5 et 4,5. L'invention concerne en outre un procédé pour réaliser une polymérisation catalytique d'oléfines en phase gazeuse dans ledit appareil.

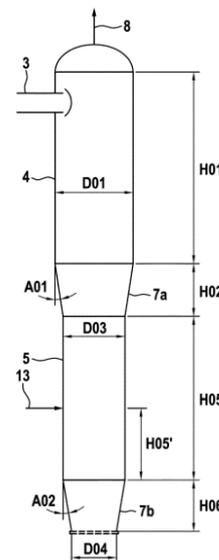


Figure 2

(11) 11860 (22) 02 Décembre 2021

(21) 210751

(24) 08 Décembre 2022

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

(51) A 01D 34/00, A 23N 4/08

(54) DISPOSITIF DE COUPE ET DE DESCENDRE  
DU RÉGIME DE DATTES DU PALMIER

(57) Le palmier dattier nécessite des opérations culturales spécifiques qui imposent des efforts pénibles et voire dangereux pour les agriculteurs, car elles sont effectuées, généralement, manuellement quelques soit l'hauteur des arbres. Parmi ces opérations culturales on peut citer la récolte de dattes. La pénurie du grimpeur qualifié tandis que le nombre de pieds est en accroissement sans cesse et le coût élevé de cette opération constituent des contraintes majeures pour le développement de phœniculture. En ces raisons nous ont incitées à réfléchir pour développer un dispositif adapté au pratiques phœnicole tout en minimisant les risques liés à cette opération tout en préservant la qualité de produits. Ce dispositif comprend cinq composants principaux, à savoir: le support de dispositif, la partie de fixation,

partie de coupe, partie de descente et partie de surveillance et de contrôle. Ce dispositif pèse autour de 10 kg, léger et facile à installer sur tous de relevage (à mât télescopique, articulé, hydraulique et autres ....). L'utilisation de ce dispositif élimine la monté d'opérateur au palmier puisqu'elle peut couper et descendre le régime de datte en même temps. L'utilisation de ce dispositif (Dispositif de coupe et de descendre du Régime de Dattes du palmier) nous permet de gagner un temps important.

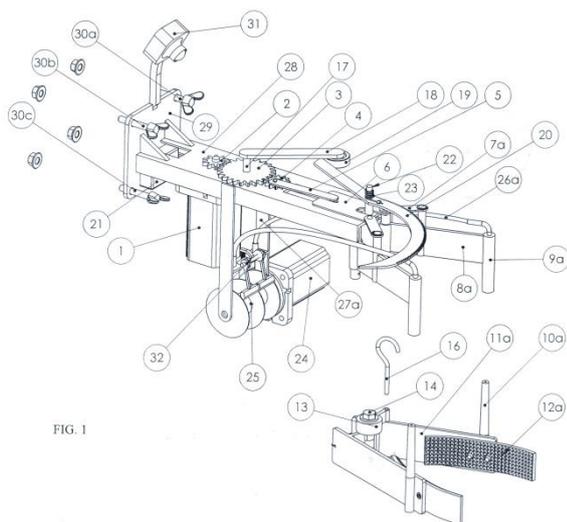
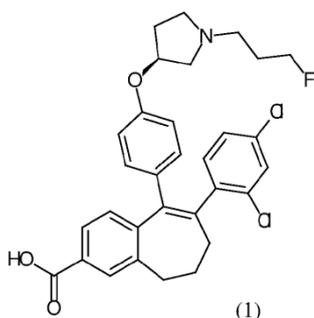


FIG. 1

- (11) **11861** (86) **08 Décembre 2020**  
 (86) **PCT/EP2020/085011**  
 (24) **15 Décembre 2022**  
 (30) EP 19306599.2 du 09.12.2019  
 (73) SANOFI.  
 54, Rue la Boétie, 75008 Paris  
 FRANCE.  
 (74) **Maître Maya Sator**  
 (51) **C07D 207/12, A61P 35/00, A61K 31/40**  
 (54) **FORME CRISTALLINE D'UN DÉRIVÉ  
 D'ACIDE 7H-BENZO[7]ANNULÈNE-2-  
 CARBOXYLIQUE**

(57) La présente invention concerne un composé de formule (1) :



sous forme anhydre qui se présente sous une forme cristalline 2, caractérisé en ce qu'il a un diffractogramme de rayons X sur poudre affichant des pics exprimés en degrés 2-thêta à environ 9,5 ; 11,8 ; 14,1 ; 14,6 ; 17,7 et 18,5 et une forme solide de celui-ci. La présente invention concerne également des procédés pour sa préparation, ainsi qu'un médicament et une composition pharmaceutique le comprenant. La présente invention concerne en outre la forme cristalline 2 anhydre du composé de formule (1) destinée à être utilisée en tant que médicament et plus particulièrement dans le traitement du cancer.

- (11) **11862** (86) **18 Novembre 2020**  
 (86) **PCT/EP2020/082588**  
 (24) **15 Décembre 2022**  
 (30) EP 19209841.6 du 18.11.2019  
 (73) UNIVERSITÄT BERN.  
 Hochschulstrasse 6, 3012 Bern  
 SUISSE.  
 (74) **Cabinet Boukrami**  
 (51) **C12N 15/67, A61K 48/00, C12N 15/861,  
 A61K 38/16, A61P 27/02, C07K 14/72**  
 (54) **PROMOTEURS SPÉCIFIQUES D'UNE CEL-  
 LULE BIPOLAIRE POUR L'ADMINISTRA-  
 TION DE GÈNES IMPLIQUÉS DANS LE DÉ-  
 VELOPPEMENT OCULAIRE**

(57) La présente invention concerne des séquences de promoteur spécifiques de cellules rétinienne bipolaires ON synthétiques et leur utilisation dans l'administration de transgènes thérapeutiques à l'œil pour l'amélioration et/ou la restauration de la vision. L'invention concerne des promoteurs du récepteur métabotropique du glutamate 6 (mGluR6) pour une expression accrue et plus spécifique dans des cellules électro-bipolaires ON, en particulier dans des cellules bipolaires ON de cônes de la macula humaine.

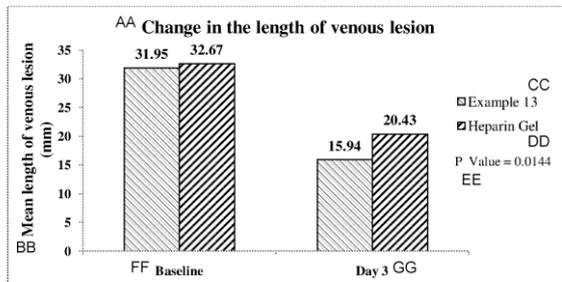
- (11) **11863** (86) **10 Février 2015**  
 (86) **PCT/IB2015/050986**  
 (24) **15 Décembre 2022**  
 (30) IN 475/MUM/2014 du 10.02.2014  
 (73) TROIKAA PHARMACEUTICALS LIMITED.  
 Commerce House-1, Satya Marg, Bodakdev  
 Ahmedabad, 380054 Gujarat  
 INDE.  
 (74) **Maître Dj. Sator**

(51) A61K 9/00, A61K 38/00, A61K 47/02, A61K 9/08

(54) FORMULATIONS TOPIQUES D'HÉPARINE

(57) La présente invention se rapporte à des formulations topiques avancées de sels pharmaceutiquement acceptables d'héparine fournissant une meilleure pénétration transdermique. La présente invention concerne des formulations transparentes, non collantes liquides dans lesquelles le médicament est prêt pour l'absorption et qui sont appropriées pour l'administration sous la forme d'une solution ou d'une pulvérisation. Les formulations topiques de la présente invention ne forment pas de film de type feuilleté ou en gel sur la surface de la peau lors d'une application topique.

Figure 1



(11) 11864 (86) 13 Juillet 2016

(86) PCT/US2016/042074

(24) 15 Décembre 2022

(30) US 62/192.269 du 14.07.2015  
US 62/197.966 du 28.07.2015  
US 62/277.201 du 11.01.2016

(73) IMMUNEXT INC.  
16 Cavendish Court Lebanon,  
New Hampshire 03766  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Maya Sator

(51) A61K 38/16, A61K 39/00, A61K 39/395

(54) ANTICORPS ANTI-CD154 OFFRANT DES CARACTÉRISTIQUES DE LIAISON, FONCTIONNALITÉ ET SÉCURITÉ AMÉLIORÉES ET SON UTILISATION DANS L'IMMUNOTHÉRAPIE HUMAINE

(57) La présente invention concerne des anticorps anti-CD154 qui présentent des propriétés améliorées en termes de pouvoir thérapeutique, demi-vie *in vivo* et liaison à un FcR d'ablation et/ou liaison/activation d'un complément. L'invention concerne également l'utilisation de ces anticorps pour l'induction de la tolérance et le traitement de maladies immunitaires, comprenant

l'auto-immunité, l'inflammation, les personnes transplantées, la fibrose et les troubles allergiques.

FIGURE 1A

AA Heavy Chain

BB Variable region shown in bold  
CDRs highlighted in yellow  
Affinity maturation mutated residues underlined  
Fc mutations (E→R and K→A) shown in red

```

10 20 30 40 50 60
EVTQLQESGPV ITRPSETLSL TCTVSGDSIT NGRFTWTRRP DGNRLFYMGF TSYSGSTYYN

70 80 90 100 110 120
PSLKRISIS REYTSKNQFSL KLSSTVAADI GVIYCAIARSY GRTPTTFDQV GQGTTLIVSS

130 140 150 160 170 180
ASTEGPVSFF LAEESKSTSG GTAALGCLVLR DYPPEPVTVS WNSGALITSGV HFFPAVLQSS

190 200 210 220 230 240
GLYLSISVVT VESSLSGTQT YICNVNKKPS NTKVDKRAEP KSCDKTHTCP PCRPELLEGS

250 260 270 280 290 300
PSVLFPPPKF EETILMISRTF EYTCVVVDVS HRDPEVKFNW YVDGVEVHNA KTKEREQYN

310 320 330 340 350 360
STYRVSVLT VHQDWLNGR EYKCAVSNKLPAPIETIS KAKGQPREPO VYTLPPSRDE

370 380 390 400 410 420
LTRNQVSLT LVEGFYFSDI AVEWESNGQE ENNYKTIPTV LDSGGSFFLY SKLTVDKSRW

430 440 450
QQGNVFSQSV NHEALHNYHT QKSLSLSPGR
    
```

(11) 11865 (86) 08 Décembre 2017

(86) PCT/US2017/065425

(24) 15 Décembre 2022

(30) US 62/432.537 du 09.12.2016

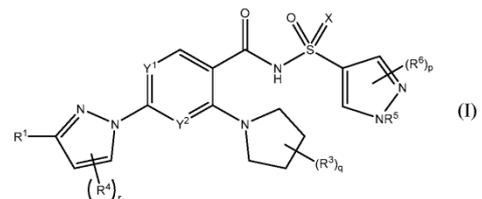
(73) VERTEX PHARMACEUTICALS INCORPORATED.  
50 Northern Avenue Boston, MA 02210  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 401/14, C07D 401/04, C07D 231/20, A61K 31/455, A61P 11/00

(54) MODULATEUR DE RÉGULATEUR DE CONDUCTANCE TRANSMEMBRANAIRE DE FIBROSE KYSTIQUE, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES, PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MODULATEUR

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



des sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci, des dérivés deutérés et des métabolites de l'un quelconque des précédents. L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques comprenant les composés de l'invention, des procédés de traitement de

la fibrose kystique à l'aide de celles-ci, et des procédés de fabrication de celles-ci. L'invention concerne en outre des formes à l'état solide du composé 1, des sels et des solvates de celui-ci.

(11) 11866 (22) 15 Décembre 2021

(21) 210787

(24) 15 Décembre 2022

(73) UNIVERSITÉ SALAH BOUBNIDER CONSTANTINE 3.  
LABORATOIRE DE L'INGÉNIERIE DES PROCÉDÉS DE L'ENVIRONNEMENT.  
Nouvelle Ville Ali Mendjeli, BP 72, El-Khroub, Constantine  
ALGÉRIE.

(51) C 07C 209/24

(54) **MÉTHODE DE RÉDUCTION DES ACIDES GRAS LIBRES DES HUILES SANS AJOUT DE PRODUITS CHIMIQUES ET UTILISATION DE L'HUILE PRÉTRAITÉE**

(57) L'invention se rapporte à une méthode permettant la réduction des acides gras libres dans les huiles, plus particulièrement, les huiles végétales utilisées, en appliquant un prétraitement par des radiations microondes sans produits chimiques et en un temps très court. En effet, Il existe plusieurs méthodes de prétraitement des huiles utilisées, ou les huiles de friture, telles que l'estérification, l'adsorption et la glycérolyse. Toutefois ces méthodes consomment des produits chimiques, de l'eau, de l'énergie, du temps et génèrent des déchets. Cette invention propose une méthode plus verte et respectueuse de l'environnement qui réduit le temps de prétraitement à l'ordre de quelques secondes et sans l'utilisation de produits chimiques ni la génération de déchets. L'invention a trait à l'utilisation des microondes avec un temps et une puissance optimisés permettant d'atteindre des valeurs acceptables des acides gras libres dans l'huile pour différentes utilisations ultérieures telle que la production du biodiesel par transesterification.

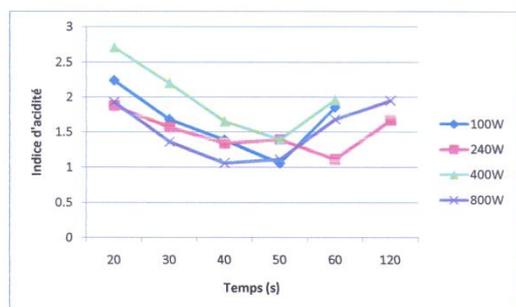


Figure3-

(11) 11867 (22) 19 Janvier 2021

(21) 210017

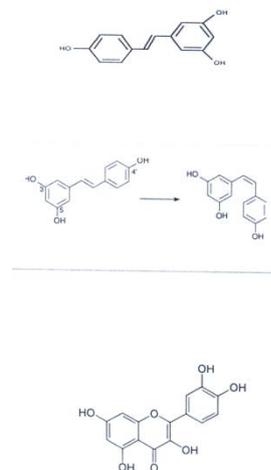
(24) 15 Décembre 2022

(73) SARL LABORATOIRE BEKER.  
Cité Aissat Idir, Villa 2, Dar El-Beida 16100,  
Alger  
ALGERIE.

(51) C 08G 59/06, C 08K 5/107

(54) **FORMULATION D'UNE SOLUTION DE POLYPHÉNOLS ( RESVÉRATROL ET DE QUERCÉTINE ) À INHALER POUR LA PRISE EN CHARGE DU COVID 19**

(57) La présente invention décrit la formulation d'un produit de la phytothérapie, il s'agit d'une solution pour inhalation élaborée à base d'extrait naturel de quercétine et de resveratrol, rigoureusement sélectionnés pour leurs effets synergiques sur le système respiratoire. La solution est destinée à être inhalée à l'aide d'un nébuliseur qui vise à transformer la solution en aérosol afin d'avoir un effet direct sur les bronches et minimiser les effets secondaires. Le resveratrol et la quercétine ont des propriétés anti inflammatoires, anti oxydantes, immunomodulatrices, et antivirales notamment contre certains coronavirus, rhinovirus, influenza, virus respiratoire syncytial. Ce document décrit d'une manière détaillée à travers différents exemples, le procédé de fabrication développé pour l'obtention d'une solution pour inhalation contenant la quercétine et le resveratrol.



(11) 11868 (86) 20 Mars 2018

(86) PCT/EP2018/056968

(24) 15 Décembre 2022

(30) ES P 201730587 du 31.03.2017

(73) LABORATORIOS FARMACEUTICOS ROVI S.A.  
Calle Julián Camarillo, 35 28037 Madrid  
ESPAGNE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) B65B 1/06, B65B 1/34, B65B 31/02, G01G 15/00, G01G 13/06, G01G 21/23

(54) PROCÉDÉ POUR LE REMPLISSAGE GRAVIMÉTRIQUE DANS DES CONDITIONS STÉRILES D'UN RÉCIPIENT PHARMACEUTIQUE À L'AIDE DE SOLIDES

(57) L'invention concerne un procédé de remplissage gravimétrique, à l'aide d'un produit solide et dans des conditions stériles, d'un récipient pharmaceutique (1) de petite dimension, par exemple de seringues, flacons, capsules, ampoules, dispositifs unidose, inhalateurs, bouteilles, blister de cartouches, sachets ou sachets-doses, les substances solides étant sélectionnées dans le groupe formé des poudres, des lyophilisats, des granules, des granulés, des nanoparticules ou des microparticules. Plus particulièrement, l'invention concerne un procédé de remplissage gravimétrique de récipients pharmaceutiques (1) à l'aide d'une ou plusieurs substances pharmaceutiques solides stériles ou d'excipients stériles dosés et préparés dans un environnement aseptique.

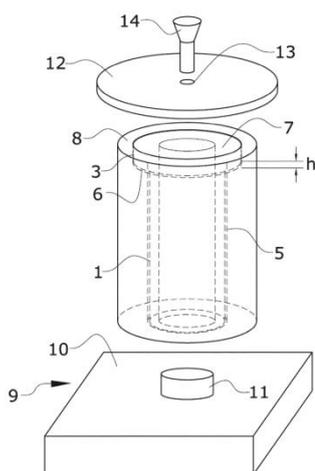


FIG. 4

(11) 11869 (86) 29 Juin 2020

(86) PCT/EP2020/068183

(24) 15 Décembre 2022

(30) EP 19183643.6 du 01.07.2019

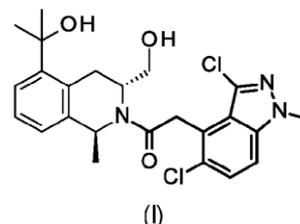
(73) UCB BIOPHARMA SRL.  
60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels  
BELGIQUE.

(74) Maître A. Badri

(51) A61K 31/4725, A61P 25/00, C07D 401/06

(54) DÉRIVÉ DE TÉTRAHYDROISOQUINO-LÉINE SUBSTITUÉ UTILISÉ EN TANT QUE MODULATEUR ALLOSTÉRIQUE POSITIF D1

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



(I) qui est un modulateur allostérique positif de D1 et, par conséquent, utile en tant qu'agent pharmaceutique pour le traitement de maladies dans lesquelles les récepteurs D1 jouent un rôle.

(11) 11870 (86) 19 Janvier 2018

(86) PCT/IB2018/000088

(24) 15 Décembre 2022

(30) EP 17305061.8 du 20.01.2017  
US 62/448.800 du 20.01.2017

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

(74) Maître Maya Sator

(51) C07K 16/22, C07K 16/28, A61P 35/00

(54) ANTICORPS ANTI-TGF-BÊTA ET LEUR UTILISATION

(57) L'invention concerne un anticorps pan-TGF- $\beta$  amélioré pour le traitement d'états pathologiques qui sont induits par le TGF- $\beta$ , notamment des maladies auto-immunes, des états pathologiques fibrotiques et des cancers. L'invention concerne également des procédés et des utilisations de l'anticorps conjointement avec d'autres agents immunomodulateurs, tels qu'un anticorps anti-PD-1.

(11) 11871 (22) 17 Août 2021

(21) 210498

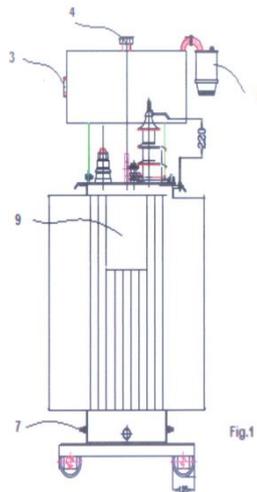
(24) 15 Décembre 2022

(73) ELSEWEDY CABLES ALGERIA SPA.  
Zone Industrielle, N° 108, Ain Défia  
ALGÉRIE.

(51) H 01F 27/00

(54) TECHNIQUE DE FABRICATION DE TRANSFORMATEURS MOYENNE TENSION/ BASSE TENSION ET DE TRANSFORMATEURS A USAGE INDUSTRIEL AINSI OBTENUS

(57) La présente invention se rapporte à une technique de fabrication de transformateurs moyenne tension / basse tension pour un usage Industriel. D'une manière, l'invention se rapporte aux domaines des équipements de transformation du courant électrique et de la puissance d'une valeur supérieure à une valeur inférieure et vice versa. Cet équipement comprenant un transformateur et des annexes comme certains composants électriques pour la bonne réalisation avec un rendement efficace de cette transformation électrique. Il est connu de nos jours que le transformateur du courant électrique, est un dispositif complexe dans un poste de transformation électrique, est généralement composé d'un noyau de fer et de deux bobines de fils de cuivre comportant une protection une isolation externe. Le courant passe dans un premier temps dans une bobine primaire puis dans un second temps dans une bobine secondaire, qui contient moins de spires de fils de cuivre, ce qui permet d'en diminuer la tension. Une partie non négligeable de ce procédé est le refroidissement du transformateur par des techniques appropriées, avec un apport d'huile rntnérale et d'air circulant respectivement à l'intérieur et à l'extérieur du radiateur.



(11) 11872 (22) 27 Septembre 2021

(21) 210572

(24) 15 Décembre 2022

(73) Monsieur BOUMHIRA Ali Zineddine  
Cité 5 Juillet, 16115 El Marsa, Alger  
ALGÉRIE.

Madame REBAH Amira  
Cité des Annassers 01, Bt 810, N° 24, Kouba,  
Alger  
ALGÉRIE.

Madame LIBDRI Lina  
Cité AADL, Belle Vue, Bt E2, N° 40, Ain Benian,  
Alger  
ALGERIE.

Madame SIBOUS Lamia  
Cité des 150 Logts, Bloc 42, N° 01, Ain Benian,  
Alger  
ALGÉRIE.

(51) A 21D 13/00

(54) PÂTES PROBIOTIQUES, SANS GLUTEN À BASE DE SACCHAROMYCES BOULARDII

(57) L'invention concerne une formulation alimentaire de pâtes probiotiques sans gluten avec une composition comprenant une combinaison de farines, accompagnées d'herbes et d'épices bénéfiques et d'une souche probiotique « *Saccharomyces boulardii* ». Cette formulation fonctionnelles concerne les personnes souffrants de troubles digestives, en particulier les personnes intolérantes au gluten ou celles atteintes de maladies inflammatoires chroniques de l'intestin.

(11) 11873 (86) 22 Décembre 2020

(86) PCT/KR2020/018931

(24) 15 Décembre 2022

(30) KR 10-2019-0173414 du 23.12.2019  
KR 20-2020-0061907 du 22.05.2020

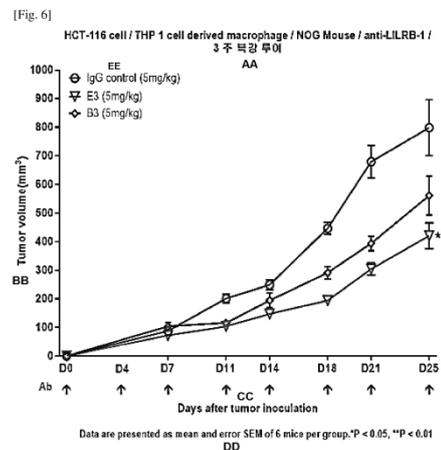
(73) LG CHEM, LTD.  
128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu,  
Séoul 07336  
CORÉE.

(74) Maître Abu-Ghazalel Intellectual Property

(51) C07K 16/28, A61P 35/00, A61K 39/00

(54) ANTICORPS ANTI-LILRB1 ET SES UTILISATIONS

(57) La présente invention a pour objet un anticorps anti-LILRB1 présentant une spécificité accrue pour LILRB1, et ses utilisations. L'invention concerne précisément, un anticorps anti-LILRB1 ou un fragment de liaison à l'antigène de ce dernier, et ses utilisations dans le traitement du cancer.



AA ... Cellule HCT-116 / Cellule THP 1 dérivée de macrophages / Souris NOG / anti-LILRB-1 / Injection intrapéritonéale 3 semaines  
BB ... Volume tumoral  
CC ... Jours après inoculation tumorale  
DD ... Les données sont présentées sous forme de moyenne et d'erreur type de 6 souris par groupe  
EE ... Témoin IgG

(11) 11874 (86) 18 Octobre 2017

(86) PCT/EP2017/076554

(24) 15 Décembre 2022

(30) IT 102016000105178 du 19.10.2016

(73) VERSALIS S.P.A.  
Piazza Boldrini, 1 I-20097 San Donato,  
Milanese (MI)  
ITALIE.

(74) Maître N.E. Djellouit

(51) C07C 1/24, C07C 11/167, C07C 29/60,  
C07C 33/025, C07C 33/03, B01J 23/10

(54) PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIÈNES

(57) La présente invention concerne un procédé de production d'un diène, de préférence un diène conjugué, de préférence encore de 1,3-butadiène, comprenant la déshydratation d'au moins un alcénol ayant un nombre d'atomes de carbone supérieur ou égal à 4, en présence d'un matériau catalytique comprenant au moins un métalosilicate cristallin sous forme acide, de préférence une zéolite macroporeuse, de préférence encore une zéolite avec une structure FAU, BEA ou MTW. De préférence, ledit alcénol ayant un nombre d'atomes de carbone supérieur ou égal à 4 peut être obtenu directement par des procédés biosynthétiques, ou par des procédés de déshydratation catalytique d'au moins un diol. Lorsque ledit alcénol est un buténol, ledit diol est de préférence un butanediol, de préférence encore le 1,3-butanediol, encore plus préférentiellement le bio -1,3-butanediol, c'est-à-dire le 1,3-butanediol issu de processus biosynthétiques. Lorsque ledit alcénol est le 1,3-butanediol, ou le bio -1,3-butanediol, le diène obtenu avec le procédé selon la présente invention est, respectivement, le 1,3-butadiène, ou le bio -1,3-butadiène.

(11) 11875 (22) 01 Mars 2016

(21) 160104

(24) 15 Décembre 2022

(30) FR 1551777 du 03.03.2015

(73) GROUPE BRANDT  
89/91 Boulevard Franklin-Roosevelt,  
92500 Rueil Malmaison  
FRANCE.

(74) Maître Maya Sator

(51) G 01K 7/00000, G 01K 17/00

(54) DISPOSITIF POUR MESURER LA TEMPERATURE, NOTAMMENT POUR TABLE DE CUISSON

(57) Un dispositif pour mesurer la température d'un récipient placé au-dessus d'un inducteur dans une table de cuisson comporte un capteur de température (2), un élément de support (1) du capteur de température (2) et un conducteur thermique (3). L'élément de support (1) comporte deux excroissances (4) et le conducteur thermique (3) comporte deux pièces de maintien (5), chaque pièce de maintien (5) comportant un évidement (50) destiné à loger une excroissance (4) de l'élément de support (1).

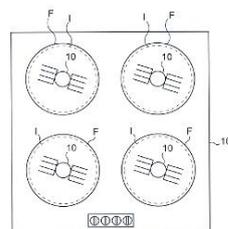


Fig. 1

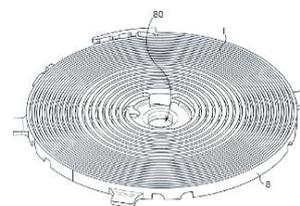


Fig. 3

(11) 11876 (86) 13 Mars 2013

(86) PCT/US2013/030904

(24) 22 Décembre 2022

(30) US 61/617.814 du 30.03.2012

(73) ECOLAB USA INC.  
370 N. Wabasha Street, St. Paul, MN 55102  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazalel Intellectual Property

(51) C02F 1/50, A01N 31/02

(54) UTILISATION DE L'ACIDE PERACÉTIQUE/PEROXYDE D'HYDROGÈNE ET D'AGENTS RÉDUCTEURS DE PEROXYDE POUR LE TRAITEMENT DES FLUIDES DE FORAGE, DES FLUIDES FRAC, DES EAUX REFOULÉES ET DES EAUX USÉES

(57) Cette invention concerne des procédés d'utilisation de compositions de peracides ayant une concentration réduite de peroxyde d'hydrogène pour divers traitements de l'eau, comprenant l'exploitation des gisements de pétrole et de gaz, et/ou autres traitements aseptiques. Selon de nombreux aspects, l'acide peracétique est le peracide préféré et est traité avec un agent réducteur de peroxyde pour réduire sensiblement sa teneur de peroxyde d'hydrogène. Des procédés d'utilisation des compositions de peracides traités pour le traitement des fluides de forage, des fluides frac, des eaux refoulées et des eaux usées visant à améliorer la qualité de l'eau, à

réduire les dommages d'oxydation associés au peroxyde d'hydrogène et/ou à réduire l'infestation par des bactéries sont également décrits.

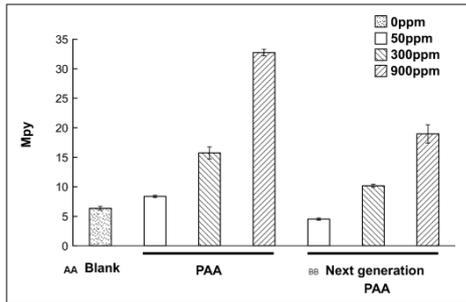


FIG. 1

(11) 11877 (86) 26 Juin 2014

(86) PCT/AT2014/000133

(24) 22 Décembre 2022

(30) AT A574/2013 du 11.07.2013

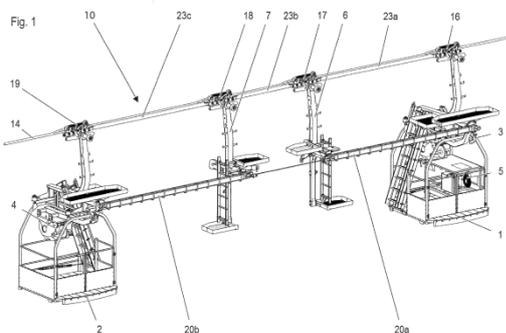
(73) INNOVA PATENT GMBH.  
Rickenbacherstrasse 8-10, A-6960 Wolfurt  
AUTRICHE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B61B 12/00

(54) DISPOSITIF PERMETTANT DE REMPLACER DES BATTERIES DE GALETS

(57) L'invention concerne un dispositif permettant de remplacer des batteries de galets (15) sur des pylônes supports (13) de téléphériques. Ce dispositif comprend un véhicule de remplacement (10), lequel est mobile sur le câble (14) du téléphérique, et est pourvu d'au moins deux treuils (3, 4) comportant des câbles (8, 9) permettant d'abaisser une batterie de galets (15) à remplacer et de soulever une nouvelle batterie de galets (15). Le véhicule de remplacement (10) comprend au moins deux véhicules (1, 2, 6, 7) reliés entre eux, lesquels sont reliés au câble (14) par des éléments de serrage (16 à 19).



(11) 11878 (86) 04 Juillet 2017

(86) PCT/CH2017/000070

(24) 22 Décembre 2022

(30) CH 00852/16 du 05.07.2016

(73) HEMO PLUS SARL.  
Rue du Grand-Pont 18, 1003 Lausanne  
SUISSE.

(74) Maître N.E. Djellout

(51) E04H 1/00, E04H 1/12, E04H 3/08

(54) UNITE AUTONOME DE TRAITEMENT POUR DES SOINS PAR HEMODIALYSE

(57) L'invention concerne un centre (10) pour traiter par hémodialyse, une pluralité de patients, avec une solution préparée avec au moins une solution de concentrés pour hémodialyse ledit centre (10) comportant une salle de soins pour des patients reçus dans une zone d'accueil (13) puis pris en charge par une division médicale (15) avant le début d'une séquence de traitement en salle de soins. L'unité de soins (10) comporte en outre : - un local dédié (32) qui regroupe les stocks de concentrés, - un local dédié (33) de stockage de produits pharmaceutiques susceptibles d'être utilisés avant, pendant ou après un traitement par un patient; - un local dédié (34) de gestion et, en cas de défaillance d'un réseau, de production d'énergie électrique; - un local dédié (35) de stockage de produits chimiques, notamment pour le nettoyage et la désinfection des installations et des équipements; - un local dédié (36) de traitement et/ou d'inertage et/ou d'élimination de déchets résultant du traitement; et - un local dédié (37) de stockage de pièces techniques pour assurer la maintenance des équipements.

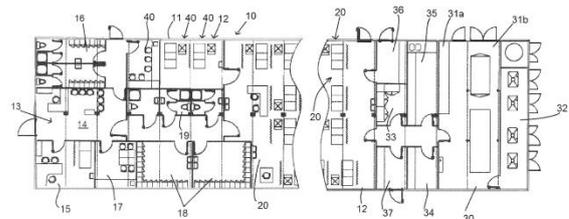


Fig. 1

(11) 11879 (86) 16 Mars 2017

(86) PCT/EP2017/056260

(24) 22 Décembre 2022

(30) GB 1604492.7 du 16.03.2016  
US 62/308.975 du 16.03.2016

(73) IMMATICS BIOTECHNOLOGIES GMBH.  
Paul-Ehrlich-Straße 15 72076 Tübingen  
ALLEMAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07K 14/435, A61K 35/12, A61K 35/66,  
C12N 15/09, C12N 15/10

**(54) LYMPHOCYTES T TRANSFECTÉS ET RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE DES CANCERS**

(57) La présente invention concerne des récepteurs de lymphocytes T (TCR) se liant à des antigènes associés à une tumeur (TAAs) pour cibler des cellules cancéreuses, des lymphocytes T les exprimant, des méthodes pour les produire, et des méthodes pour traiter des cancers à l'aide de ceux-ci. En particulier, la présente invention concerne des TCR et leurs variants qui se lient à des molécules HLA de classe I ou II avec un peptide, telles que MAG-003, ayant la séquence d'acides aminés de KVLEHVVRV (SEQ ID NO : 1). La présente invention concerne en outre des peptides, des protéines, des acides nucléiques et des cellules destinés à être utilisés dans des méthodes immunothérapeutiques. En particulier, la présente invention concerne l'immunothérapie du cancer. La présente invention concerne, en outre, des épitopes peptidiques des lymphocytes T associés à une tumeur, seuls ou en combinaison avec d'autres peptides associés à une tumeur, qui peuvent, par exemple, servir de principes pharmaceutiques actifs pour des compositions vaccinales qui stimulent les réponses immunitaires antitumorales, ou pour stimuler des lymphocytes T ex vivo et les transférer aux patients. Des peptides liés aux molécules du complexe majeur d'histocompatibilité (CMH), ou des peptides en tant que tels, peuvent également être des cibles d'anticorps, de récepteurs des lymphocytes T solubles et d'autres molécules de liaison.

**(11) 11880 (86) 08 Mai 2017****(86) PCT/EP2017/060900****(24) 22 Décembre 2022****(30) EP 16168809.8 du 09.05.2016****(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, A61K 31/437, A61K 31/444, A61K 31/4375, A61K 31/4709****(54) 5,6,7,8-TÉTRAHYDRO[1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A]PYRIDIN-3(2H)-ONES ET 2,5,6,7-TÉTRAHYDRO-3H-PYRROLO[2,1-C][1,2,4]TRIAZOL-3-ONES SUBSTITUÉES ET LEUR UTILISATION**

(57) La présente invention concerne de nouvelles 5,6,7,8-tétrahydro[1,2,4]triazolo[4,3-a]pyridin-3(2H)-ones et 2,5,6,7-tétrahydro-3H-pyrrolo[2,1-c][1,2,4]triazol-3-ones substituées, leurs procédés de production, leur utilisation seuls ou en association pour le traitement

et/ou la prophylaxie de maladies, ainsi que leur utilisation pour la production de médicaments servant au traitement et/ou à la prophylaxie de maladies, notamment au traitement et/ou à la prophylaxie de maladies pulmonaires.

**(11) 11881 (22) 21 Mars 2021****(21) 210135****(24) 22 Décembre 2022****(73) Monsieur SEHAIRI Kamal**  
N° 350, Rue de la Ligne N° 7, Cité Oasis Nord,  
Laghouat  
ALGÉRIE.**(51) H 04N 13/322, H 04N 13/00****(54) UN SYSTÈME DE VISION INTELLIGENT POUR L'ÉVITEMENT DES ACCIDENTS DANS LES TRÉMIES**

(57) On estime que les accidents de la route sont la huitième cause de décès dans le monde pour tous les groupes d'âge et la principale cause de décès chez les enfants et les jeunes de 5 à 29 ans. Plus de personnes meurent aujourd'hui dans des accidents que des maladies mortelles. Les accidents de la route et les décès sont largement évitables en élaborant et en mettant en œuvre des programmes nationaux de sécurité routière. L'objectif de ce brevet est de développer et mettre en œuvre un système de vision intelligent pour la sécurité routière. Son but est d'informer les conducteurs de la présence d'êtres humains à l'intérieur des trémies afin qu'ils puissent ralentir avant d'entrer sur la rampe. Ce système est composé de deux sous-systèmes. Le premier sous système a pour rôle de détecter la présence d'être humain, en temps réel, en utilisant des techniques d'apprentissage profond. S'il y a une détection, ce sous-système génère une alerte et envoie un signal radio au deuxième sous-système. L'application se fait sur un ordinateur mono-carte (Single board computer) ou une carte d'intelligence artificielle composée d'un processeur ARM et un accélérateur graphique GPU embarqué. Le deuxième sous système est basé sur un microcontrôleur, son rôle est de détecter le signal radio généré par le premier sous-système et de déclencher une alerte sonore et visuelle, à l'entrée de trémie, en actionnant une sirène et un gyrophare.

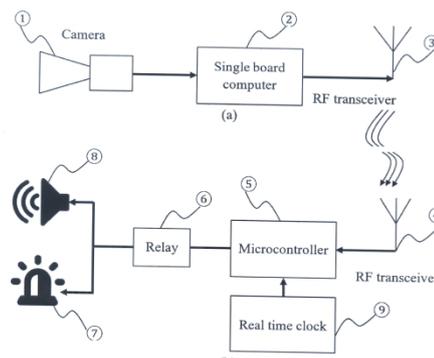


Figure -1-

(11) 11882 (22) 08 Avril 2021

(21) 210165

(24) 22 Décembre 2022

(73) CENTRE DE DÉVELOPPEMENTS DES TECHNOLOGIES AVANCÉES.  
Cité du 20 Août 1956, Baba-Hassen, Alger  
ALGÉRIE.

(51) G 08G 1/14, G 08G 1/127

(54) **SYSTÈME DE GESTION INTELLIGENTE DE PARC DE STATIONNEMENT POUR LES ENTREPRISES ET LES ETABLISSEMENTS**

(57) Le procédé de gestion intelligente de parkings d'entreprise et d'établissement incorpore dans un même système cinq modules complémentaires nécessaires dans notre société. Ces modules sont: (i) Identification du conducteur et mesure de son taux de stress (ii) Identification du propriétaire du véhicule par mobile dans les grands parkings, (iii) comptage d'entrées/sorties des voitures et localisation des places disponibles (iv) surveillance multimodale (audio et vidéo) et (v) communication entre parkings. En effet, l'aspect enregistrement du personnel, leurs états émotionnels, la protection de leurs véhicules, la sécurité de l'institution, et la connexion entre parking en cas de surcharge de leurs capacités d'accueil, sont des atouts majeurs dans une gestion optimale, de parking. L'innovation dans ce procédé consiste à gérer de manière intelligente avec une grande sécurité des parkings d'entreprise et d'établissement. Toutes ces caractéristiques représentant une gestion de parkings intelligente constituent une nouveauté dans la conception d'une ville connectée et dynamique (Smart-City).

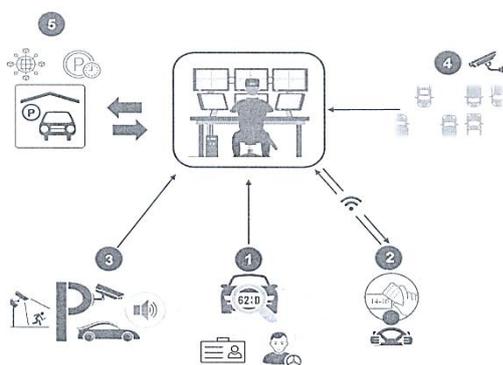


Fig. 1

(11) 11883 (86) 12 Février 2013

(86) PCT/GB2013/050311

(24) 22 Décembre 2022

(30) GB 1202433.7 du 13.02.2012  
US 61/599.704 du 16.02.2012  
US 61/600.958 du 20.02.2012

(73) DIURNAL LIMITED.

Suite 18, Cardiff Medi Centre, Heath Park,  
Cardiff CF14 4UJ  
ROYAUME-UNI

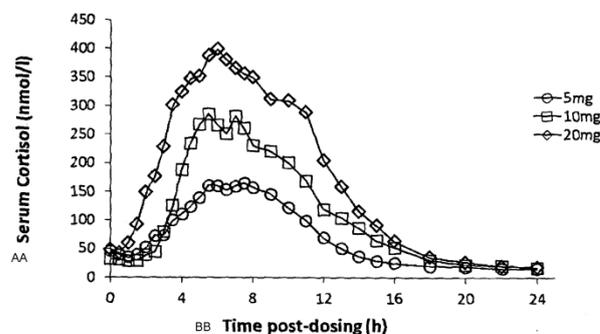
(74) Maître M.A. Badri

(51) A61K 9/50, A61K 31/573

(54) **PRÉPARATION À LIBÉRATION CONTRÔLÉE D'HYDROCORTISONE**

(57) Cette invention concerne une préparation pharmaceutique comprenant de l'hydrocortisone et son utilisation dans le traitement des affections dont les symptômes sont atténués par la libération contrôlée d'hydrocortisone, en particulier les affections telles que l'insuffisance surrénalienne, les affections inflammatoires et la dépression.

Figure 5



(11) 11884

(22) 30 Mai 2021

(21) 210288

(24) 22 Décembre 2022

(73) UNIVERSITÉ SALAH BOUBNIDER CONSTANTINE 3.  
LABORATOIRE DE L'INGÉNIERIE DES PROCÉDÉS DE L'ENVIRONNEMENT.  
Nouvelle Ville Ali Mendjeli, BP 72, El-Khroub,  
Constantine  
ALGÉRIE.

(51) A 61P 3/10

(54) **ACTIVITÉ ANTIDIABÉTIQUE, ET ANTI ALZHEIMER DE L'HUILE DE LA NOIX TIGRÉE (CYPERUSESCULENTUS) ET OPTIMISATION DU PROCÈDES DE PRODUCTION.**

(57) L'invention concerne une huile extraite de la noix tigrée (Cyperusesculentus) caractérisée par son activité antidiabétique et son activité Alzheimer obtenue par un procédé d'extraction par CO<sub>2</sub> supercritique caractérisé par des conditions optimales en température et pression permettant d'atteindre un rendement en huile de plus de

30%. L'origine de la plante, sa composition et le procédé d'extraction par CO<sub>2</sub> supercritique, permettent d'obtenir des caractéristiques spécifiques de l'huile et des activités qui peuvent varier en fonction des conditions opératoires du procédé. Ces activités biologiques permettent une utilisation de l'huile dans des médicaments ou des compléments alimentaires pour ses effets anti-diabétique et anti Alzheimer.

(11) 11885 (22) 30 Mai 2021

(21) 210289

(24) 22 Décembre 2022

(73) UNIVERSITÉ SALAH BOUBNIDER CONSTANTINE 3.  
 LABORATOIRE DE L'INGÉNIERIE DES PROCÉDÉS DE L'ENVIRONNEMENT.  
 Nouvelle Ville Ali Mendjeli, BP 72, El-Khroub, Constantine  
 ALGÉRIE.

(51) C 11B 1/10

(54) **OPTIMISATION DU PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE L'HUILE DE GERMANDRÉE TOMENTEUSE (TEUCRIUM POLIUM) PAR CO<sub>2</sub> SUPERCRITIQUE ET DÉTERMINATION DE L'ACTIVITÉ BIOLOGIQUE DES EXTRAITS**

(57) L'invention concerne une huile extraite de la plante Germandrée tomenteuse (*Teucrium polium*) d'origine algérienne, caractérisée par son activité anti-diabétique, son activité Alzheimer, son activité antioxydante par sa composition riche en composés phénoliques, obtenue par un procédé d'extraction par CO<sub>2</sub> supercritique caractérisé par des conditions optimales en température, pression et granulométrie permettant d'atteindre un rendement en huile de plus de 21%. L'origine de la plante, sa composition et le procédé d'extraction par CO<sub>2</sub> supercritique, permettent d'obtenir des caractéristiques spécifiques de l'huile et des activités qui peuvent varier en fonction des conditions opératoires du procédé. Ces activités biologiques permettent une utilisation de l'huile dans des médicaments ou des compléments alimentaires pour ses effets antioxydant, antidiabétique et anti Alzheimer.

(11) 11886 (86) 30 Novembre 2020

(86) PCT/EP2020/083960

(24) 22 Décembre 2022

(30) CH 01509/19 du 29.11.2019

(73) UNIVERSITÄT BERN.  
 Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 6,  
 3012 Bern  
 SUISSE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 38/17, A61K 48/00, A61P 27/02

(54) **PROTÉINES OPSINE RCPG CHIMÉRIQUES**

(57) L'invention concerne une protéine opsine RCPG chimérique, comprenant une partie opsine amont sensible à la lumière et une partie RCPG cible comprenant un domaine C-terminal (CT) chimérique, qui est exprimée fortement et qui est ciblée dans le compartiment intracellulaire correct de cellules cibles. La protéine opsine RCPG chimérique active efficacement la protéine G native spécifique de la voie du RCPG cible provoquant une réponse physiologique comparable au RCPG cible natif. L'invention concerne également des molécules d'acides nucléiques codant pour la protéine opsine RCPG chimérique ainsi que des capsides, des vecteurs, des cellules et des véhicules comprenant ou exprimant la protéine opsine RCPG chimérique. L'invention concerne en outre un procédé de génie génétique d'une protéine opsine RCPG chimérique et des applications médicales de la protéine opsine RCPG chimérique.

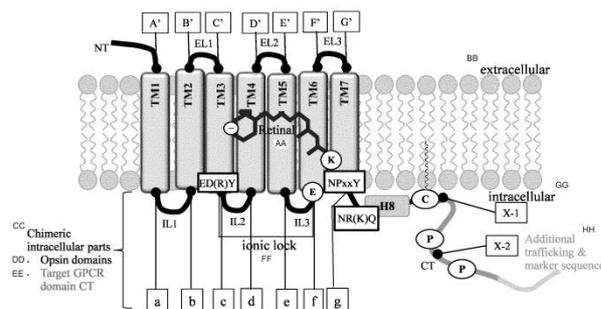


Figure 2

(11) 11887 (86) 13 Décembre 2019

(86) PCT/US2019/066262

(24) 22 Décembre 2022

(73) CHEMETICS INC.  
 #200-2930 Virtual Way Vancouver, British  
 Columbia V5M 0A5  
 CANADA.

(74) Cabinet Djelliout

(51) C01B 17/76, C01B 17/80, C01B 21/087,  
 C01B 25/22, C01B 25/28, C01C 1/04

(54) **INSTALLATION ET PROCÉDÉ INTÉGRÉS DE PRODUCTION D'AMMONIAC ET D'ACIDE SULFURIQUE**

(57) Des installations intégrées et des procédés associés pour produire de l'ammoniac et de l'acide sulfurique ont été développés, comprenant des sous-systèmes de séparation d'air et d'électrolyse de l'eau et qui permettent une utilisation étonnamment efficace des produits de ces sous-systèmes (c'est-à-dire l'oxygène et l'azote du pre-



(73) Monsieur MOUALEK Kamel  
Zone d'Activité, N° 81, BP 75E,  
Draa Ben Khadda, Tizi-Ouzou  
ALGÉRIE.

(51) A 47G 9/00

(54) **COUVERTURE EN TISSUS IGNIFUGES ET ISOLANTE À LA CHALEUR GRÂCE À UN EMMAGASINAGE D'AIR DE MANIÈRE INCOMPRESSIBLE CONJUGUÉ À UNE RÉFLEXION INTERNE DE LA CHALEUR RADIANTE**

(57) L'invention concerne un dispositif permettant de protéger l'objet ou la personne qui le porte de la chaleur sous toutes ses formes de transferts pendant une longue durée. Il est constitué d'une partie extérieure contenant un ou plusieurs tissus auto-extinctifs et carbonisant (2,3), assemblés en sandwich entre deux autres tissus en fibres à haut point de fusion (1,4), le tout est séparé à son tour par deux étages d'air incompressible (9,10), de la partie intérieure (5) en tissu ignifuge également, via des rouleaux de séparation (6) cousus sur la partie extérieure, (1,2,3,4), et (7), sur la partie intérieure, de manière à se correspondre en croix, et entre lesquels est placée une feuille d'aluminium (8) pour réfléchir l'essentiel de la chaleur venant de la partie extérieure qui se fera désormais uniquement sous forme de radiations, le tout solidement relié de part et d'autre grâce à la couture (11), en passant par les points de croisement des rouleaux de séparation pour éviter tout affaissement pouvant entraîner un contact entre les éléments constitutifs de la couverture, avant de coudre celle-ci au niveau des contours grâce aux dépassements de tissus prévus à cet effet (12). Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à la protection des biens et des personnes face au feu et à la chaleur.

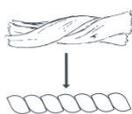
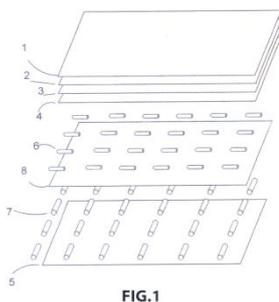


FIG.1A

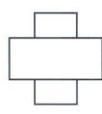


FIG.1B

(11) 11891 (22) 21 Novembre 2021

(21) 210716

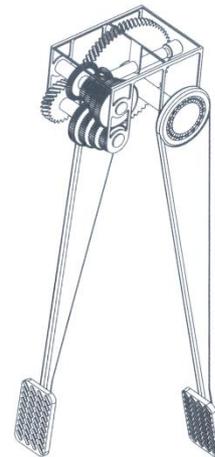
(24) 22 Décembre 2022

(73) Monsieur BENTERKI Mohamed Sadek  
Cité 100 Logts, Houch Meghrouche, Bt 03,  
N° 18, Gué de Constantine 16048, Alger  
ALGÉRIE.

(51) B 60W 30/18, B 60W 30/00

(54) **MÉCANISME DE PROPULSION DE VÉHICULES À PROPULSION HUMAINE PAR DES LEVIERS QUI PIVOTENT SUR UN AXE HORIZONTAL ET/OU DEUX AXES VERTICAUX PARALLÈLES ET SYMÉTRIQUES**

(57) La présente invention concerne un mécanisme comportant un châssis (10) des leviers (7) des pédales (19,17,13) des embrayages (01), et/ou des roues libres, des engrenages et/ou des poulies, des arbres de rotation (8,9, 11, 14, 15), et/ou des arbres de poussée des leviers (20) qui convertissent le mouvement de poussée alternatif en un mouvement de rotation des différents véhicules ou de tout ce qui a besoin de force motrice, par l'effort musculaire des jambes d'au moins un utilisateur en position verticale (debout) et/ou un utilisateur en position horizontale (assise) voir complètement allongé sur le dos ou sur le ventre afin de pousser les leviers (7) qui rebondissent en va-et-vient autour d'un axe horizontal (HX) et/ou deux axes verticaux parallèles et symétriques (VX1 et VX2).



(11) 11892 (22) 23 Novembre 2021

(21) 210727

(24) 22 Décembre 2022

(73) Monsieur ZENNANI Imame  
Cité Nasr 337 Lots, N° 67, Tindouf 37000  
ALGÉRIE.

Monsieur ZELMAT Samir  
Appt N° 14, Bloc 4, Résidence El Médina Hasnaoui  
180 Logements, Madina Mounaouara,  
Sidi Bel Abbes 22000  
ALGÉRIE.

Monsieur TILMATINE Amar  
Cité 126, Villas N° 37, Sidi-Djilali,  
Sidi-Bel-Abbes 22000  
ALGÉRIE.

(51) B 03C 7/00

(54) **PROCÉDÉ DE SÉPARATION ÉLECTROSTATIQUE DE MÉLANGES DE PARTICULES "MÉTAL/PLASTIQUE" AVEC UN DISQUE ROTATIF**

(57) Le rendement des séparateurs électrostatiques utilisés actuellement chute considérablement quand le mélange granulaire à séparer est en présence d'humidité. L'invention présentée dans le cadre de ce brevet propose une nouvelle configuration du séparateur en utilisant un disque rotatif contenant des électrodes isolées par un film isolant, qui n'est pas affecté par l'humidité. Ce dispositif est basé sur l'utilisation d'un disque qui comprend une électrode métallique de forme hélicoïdale sur sa face supérieure et une électrode plane circulaire sur sa face inférieure. Le mélange de particules « métal/plastique » est déposé sur la surface du disque en rotation. Un aspirateur placé au-dessus du disque permet d'aspirer les particules de plastique tandis que les particules de métal sont soumises à une force d'attraction qui permet de les rendre attachées à la surface du disque.

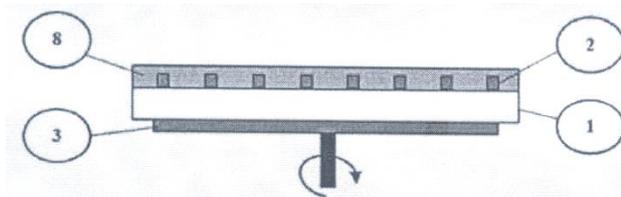


Figure 1

(11) 11893 (86) 30 Novembre 2017

(86) 170675

(24) 26 Décembre 2022

(73) CENTRE DE RECHERCHE TECHNIQUE EN ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES (CRAPC). BP 384, Bou-Ismaïl, RP 42004, Tipaza ALGÉRIE.

(51) A 23L 19/18

(54) **CROUSTILLE DE POMMES CONFITE AU SIROP DE DATTES**

(57) L'invention concerne une préparation de croustille de pommes osmodéhydratées et stabilisées au sirop de dattes. Suivi d'un séchage à l'air chaud. Le procédé utilisé est entièrement biologique. Aucun additif chimique n'est utilisé. Dans cette invention les croustilles de pommes sont caractérisées par leurs qualité nutritionnelles et .enrichissement en antioxydants, en bio pigment et micronutriments apporté par le sirop de dattes. Elles sont pauvres en sodium et en lipides, riches en fibre alimentaires. Le produit obtenu est un produit plus complet et plus équilibré sur le plan nutritionnel.

L'utilisation d'un sirop biologique permet une amélioration de leurs caractéristiques sensorielles ainsi que leur stabilité.

(11) 11894 (86) 11 Décembre 2017

(86) PCT/EP2017/082247

(24) 26 Décembre 2022

(30) DE 10 2016 124 495.3 du 15.12.2016

(73) RHEINMETALL MAN MILITARY VEHICLES GMBH.  
Henschelplatz 1 34127 Kassel  
ALLEMAGNE

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) B25H 1/20

(54) **POSTE DE SÉCURITÉ, LABORATOIRE MOBILE ET PROCÉDÉ**

(57) L'invention concerne un poste de sécurité (3) pour un laboratoire (1) mobile. Le poste de sécurité comprend : un espace de travail (4) servant à examiner un échantillon (5); et un ensemble de mesure (21) qui est mis au point pour détecter une charge d'impact agissant sur l'espace de travail (4) et la comparer à une charge d'impact maximale admissible.

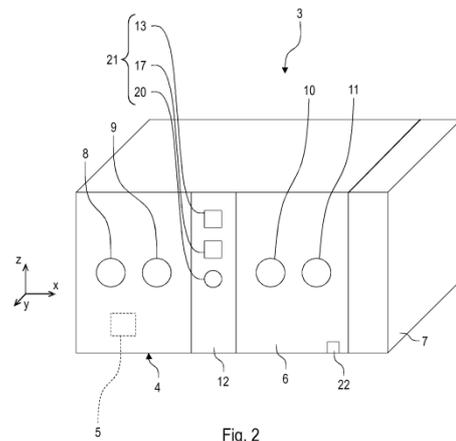


Fig. 2

(11) 11895 (86) 25 Janvier 2017

(86) PCT/EP2017/051486

(24) 26 Décembre 2022

(30) US 62/286.552 du 25.01.2016

(73) AMGEN RESEARCH (MUNICH) GMBH.  
Staffelseestrasse 2 81477 Munich  
ALLEMAGNE.

AMGEN INC.

One Amgen Center Drive Thousand Oaks,  
California 91320-1799  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) C07K 16/28, A61K 39/395, A61K 47/00

(54) COMPOSITION PHARMACEUTIQUE  
COMPRENANT DES CONSTRUCTIONS  
D'ANTICORPS BI-SPÉCIFIQUES

(57) La présente invention concerne de nouvelles compositions pharmaceutiques stables comprenant des constructions d'anticorps bi-spécifiques à chaîne unique, ainsi que des cyclodextrines et un tampon.

(11) 11896 (86) 09 Décembre 2020

(86) PCT/EP2020/085233

(24) 26 Décembre 2022

(30) EP 19215247.8 du 11.12.2019

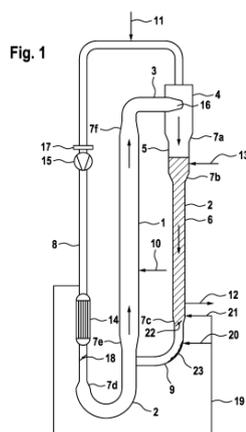
(73) BASELL POLYOLEFINE GMBH.  
Brühler Straße 60, 50389 Wesseling  
ALLEMAGNE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B01J 8/00, B01J 19/24

(54) APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA PO-  
LYMÉRISATION EN PHASE GAZEUSE

(57) Un appareil pour effectuer une polymérisation d'oléfines en phase gazeuse comprenant une première zone de polymérisation comprenant un segment cylindrique de diamètre D01, une seconde zone de polymérisation comprenant une partie supérieure de diamètre D05 et une partie inférieure de diamètre D06, une zone de séparation de diamètre D04, un premier élément de liaison de diamètre D03 qui est une courbure de rayon R03 ou comprend une partie courbée de rayon R03, une conduite de recyclage de gaz ayant un diamètre D08, un segment de transition de diamètre D02, et un second élément de liaison d'un diamètre D09 qui est une courbure ou comprend une partie courbée, le rapport D04 à D05 étant de 1,0 à 1,5, le rapport D05 à D06 est de 1,2 à 2, le rapport R03 à D03 est de 1 à 6, le rapport D03 à D01 est de 0,3 à 0,85, et le rapport D08a à D02 est de 1,0 à 2,2.



(11) 11897

(22) 15 Décembre 2021

(21) 210788

(24) 26 Décembre 2022

(73) UNIVERSITÉ SALAH BOUBNIDER CONS-  
TANTINE 3.  
LABORATOIRE DE L'INGÉNIERIE DES  
PROCÉDÉS DE L'ENVIRONNEMENT.  
Nouvelle Ville Ali Mendjeli, BP 72, El-Khroub,  
Constantine  
ALGÉRIE.

(51) C 08F 6/00

(54) PROCEDE HYBRIDE BIOCOAGULATION-  
BIOFLOCCULATION- BIOSORPTION A BASE  
DE LA POUDRE DES CLADODES DU FI-  
GUIER BARBARIE (OPUNTIA FICUS-  
INDICA) ET LA POUDRE DE CAROUBE  
(CERATONIASILQUA) POUR LE TRAITÉ-  
MENT DES LIXIVIATS DES CENTRES  
D'ENFOUISSEMENT TECHNIQUES

(57) Procédé hybride pour le traitement des eaux usées fortement chargées; les lixivats des centres d'enfouissement techniques ou faiblement chargées, constituées de matières organique ou inorganique colloïdales ou dissoutes. Le procédé est constitué d'une succession d'opérations physicochimiques: biocoagulation- biofloculation-décantation- biosorption, en utilisant des matériaux naturels à savoir la poudre des cladodes du figuier de barbarie comme coagulant/floculant qui sert à éliminer 4468 mg/L de la charge organique en termes de DCa à une dose de 1 g à 1.5 g/L et à un pH de 2 à 4. Et la caroube comme biosorbant qui sert à éliminer 2124 mg/L de la charge organique en termes de DCa à une dose de la caroube de 5g à 10 g/L et un pH de 2 à 4.

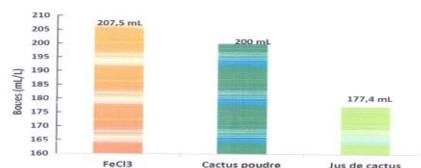
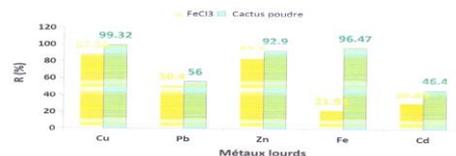


Figure 3 : Volume de boue généré avec coagulant conventionnel et naturels

Figure 4 Comparaison de l'élimination des métaux lourds par la poudre du cactus et FeCl<sub>3</sub>

(11) 11898

(86) 19 Octobre 2017

(86) PCT/US2017/057451

(24) 26 Décembre 2022

(30) US 62/431.059 du 07.12.2016

(73) SAFEKICK AMERICAS LLC.  
1350 Ravello Drive Katy, Texas 77449  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) G06F 19/00

(54) FORAGE BASÉ SUR UN MODÈLE AUTO-MATISÉ

(57) L'invention concerne un système de forage basé sur un modèle automatisé, qui comprend une pluralité de capteurs à base de surface configurés pour détecter un ou plusieurs paramètres d'appareil de forage en temps réel, une unité de modélisateur hydraulique configurée pour générer un modèle en temps réel d'une densité de circulation équivalente sur la base d'un ou de plusieurs paramètres d'appareil de forage, un module de commande configuré pour déterminer en continu si la densité de circulation équivalente se situe dans des marges de sécurité prédéterminées d'une fenêtre de pression sûre, et un simulateur de paramètres avant configuré pour déterminer un paramètre de forage optimal à modifier et une variation de paramètre de forage optimale, lorsque la densité de circulation équivalente se trouve à l'intérieur des marges de sécurité prédéterminées de la fenêtre de pression sûre. Le module de commande modifie un paramètre d'appareil de forage correspondant au paramètre de forage optimal pour passer à la valeur de paramètre de forage optimale automatiquement ou délivre le paramètre de forage optimal à modifier et la valeur de paramètre de forage optimale à un affichage pour un réglage manuel par un foreur.

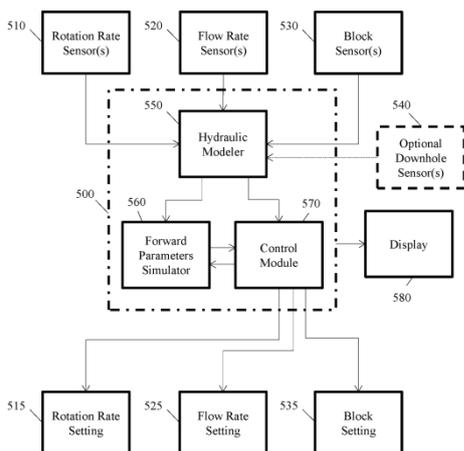


FIG. 5

(11) 11899 (86) 30 Novembre 2017

(86) PCT/US2017/064041

(24) 26 Décembre 2022

(30) US 62/428.634 du 01.12.2016  
US 62/473.738 du 20.03.2017  
US 62/567.318 du 03.10.2017

(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) C07K 16/24, C07K 16/28, A61K 39/00,  
C07K 14/715

(54) MÉTHODES DE TRAITEMENT D'ÉTATS INFLAMMATOIRES

(57) La présente invention concerne des méthodes destinées à traiter les maladies ou états inflammatoires associés à des taux élevés d'IL-33 et d'IL-4 ou résultant en partie de ceux-ci, en particulier les affections pulmonaires inflammatoires. Les méthodes selon l'invention comprennent l'administration à un sujet en ayant besoin d'une ou de plusieurs doses thérapeutiquement efficaces d'un antagoniste d'IL-33 seul ou en association avec une ou plusieurs doses thérapeutiquement efficaces d'un antagoniste d'IL-4R. Dans certains modes de réalisation, les méthodes comprennent l'utilisation d'antagonistes pour traiter toute maladie ou état inflammatoire en partie médié(e) par une signalisation médiée par IL-33 et une signalisation médiée par IL-4 accrues.

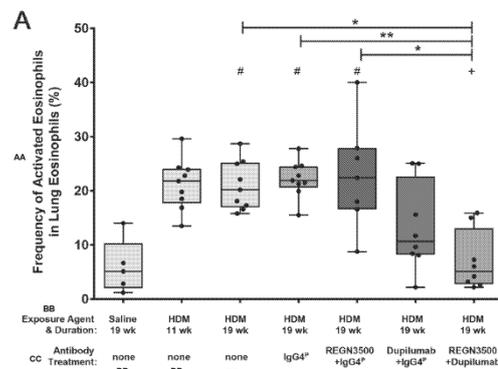


Figure 4A

(11) 11900 (86) 29 Novembre 2018

(86) PCT/JP2018/043949

(24) 26 Décembre 2022

(30) JP 2017-230074 du 30.11.2017

(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 5/079, C12N 5/071, C12N 5/0735,  
C12N 5/10

(54) MÉTHODE DE CULTURE DE CELLULES

(57) L'invention concerne comme technique de propagation de cellules de crête neurale sans abaissment de la capacité de différenciation, une méthode de production de cellules de crête neurale qui comprend (1) une étape d'obtention de cellules de crête neurale et (2) une étape de culture en suspension des cellules de crête neurale dans un milieu contenant un inhibiteur de GSK3 $\beta$  et un facteur de croissance fibroblastique basique (bFGF), le milieu comprenant un inhibiteur de GSK3 $\beta$  à une concentration qui présente un effet équivalent à l'effet présenté par CHIR99021 à une concentration de plus de 1  $\mu$ M à moins de 5  $\mu$ M.

(11) 11901 (86) 28 Juin 2017

(86) PCT/KR2017/006855

(24) 29 Décembre 2022

(30) KR 10-2016-0083039 du 30.06.2016

(73) CELLTRION INC.  
23, Academy-ro, Yeonsu-gu, Incheon 22014  
COREE.

(74) Maître N.E. Djelliout

(51) A61K 9/08, A61K 39/00, A61K 39/395,  
A61K 47/10, A61K 47/14, A61K 47/26

(54) UNE FORMULATION PHARMACEUTIQUE  
CONTENANT UN ANTICORPS QUI SE  
LIE AU TNF- $\alpha$

(57) Une préparation pharmaceutique liquide stable selon la présente invention contient : un anticorps ou un fragment de liaison à l'antigène de celui-ci ; un tensioactif ; un sucre ou un dérivé de celui-ci ; et un tampon. La préparation pharmaceutique liquide stable selon la présente invention a une faible viscosité tout en contenant une quantité élevée de l'anticorps, présente une excellente stabilité au stockage à long terme sur la base d'une excellente stabilité dans des conditions accélérées et des conditions extrêmes, et peut être administrée par voie sous-cutanée.

(11) 11902 (86) 05 Avril 2017

(86) PCT/IB2017/051937

(24) 29 Décembre 2022

(30) IN 201731003857 du 02.02.2017

(73) SAROJ VANIJYA PRIVATE LIMITED.  
7th floor, 3A Ecospace, Plot N° 2F/11 New  
Town, Rajarhat, West Bengal, Kolkata 700156  
INDE.

(74) Maître M. Elsayegh

(51) C04B 111/00, C04B 7/00

(54) COMPOSITION DE LIANT DE BÉTON  
MISE AU POINT

(57) L'invention concerne une nouvelle composition de liant de béton mise au point fournissant un facteur de clinker réduit global et de meilleures propriétés de liaison. Ladite composition de liant de béton comprend un liant primaire dans un rapport de 10 à 60 pour cent en poids et un liant secondaire dans un rapport de 40 à 90 pour cent en poids. Ledit liant primaire est choisi parmi un groupe de matériaux primaires ayant une propriété d'hydratation spontanée. Ledit liant secondaire est choisi dans un groupe de matériaux secondaires ayant une propriété d'hydratation induite.

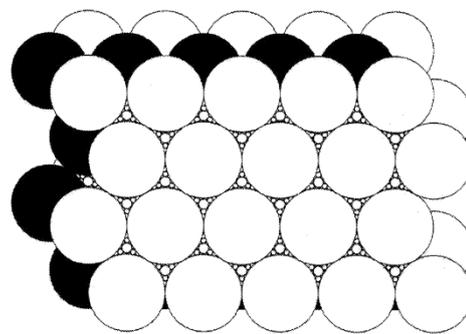


FIG. 3

(11) 11903 (86) 02 Mars 2018

(86) PCT/JP2018/008155

(24) 29 Décembre 2022

(30) JP 2017-070649 du 31.03.2017

(73) NIPPON STEEL CORPORATION.  
6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku,  
Tokyo 1008071  
JAPON.

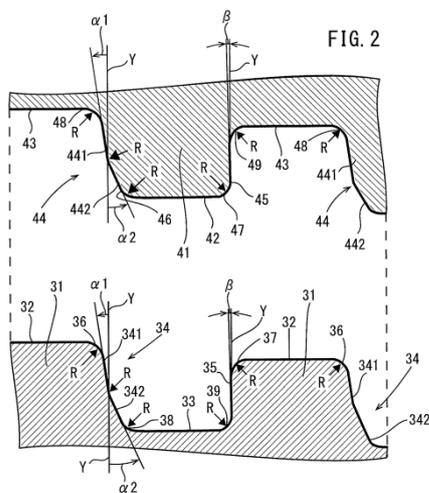
(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) F16L 15/04, E21B 17/042

(54) RACCORD FILETÉ POUR TUYAU EN  
ACIER

(57) L'invention concerne un raccord fileté destiné à un tuyau en acier, dans lequel un filetage transversal est moins susceptible de se produire et qui présente une bonne résistance aux charges de compression. Le raccord fileté (10) est pourvu d'une broche (30) et d'une boîte (40). Une surface d'engagement de filetage mâle (34) de la broche (30) comporte deux étages d'engagement de filetage mâle (341, 342). L'étage d'engagement de filetage mâle (341) est formé sur un côté plus éloigné

de l'axe de tuyau X du tuyau en acier (20), et a un angle d'engagement ( $\alpha 1$ ) situé dans la plage allant de -10 à 15 degrés. L'étage d'engagement de filetage mâle (342) est formé sur un côté plus proche de l'axe de tuyau (X), et a un angle d'engagement ( $\alpha 2$ ) situé dans la plage allant de 20 à 60 degrés. Une surface d'engagement femelle (44) de la boîte (40) comporte deux étages d'engagement de filetage femelle (441, 442). L'étage d'engagement de filetage femelle (441) est formé sur un côté plus éloigné de l'axe de tuyau (X), et a un angle d'engagement ( $\alpha 1$ ) égal à l'angle d'engagement ( $\alpha 1$ ) de l'étape d'engagement de filetage mâle (341). L'étage d'engagement de filetage femelle (442) est formé sur un côté plus proche de l'axe de tuyau (X), et a un angle d'engagement ( $\alpha 2$ ) égal à l'angle d'engagement ( $\alpha 2$ ) de l'étape d'engagement de filetage mâle (342).



(11) 11904 (86) 16 Janvier 2018

(86) PCT/US2018/013918

(24) 29 Décembre 2022

(30) US 62/447.332 du 17.01.2017

(73) AMGEN INC.  
One Amgen Center Drive, Thousand Oaks,  
California 91320  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 39/395, C07K 16/28, A61P 3/10

(54) PROCÉDÉ DE TRAITEMENT OU D'AMÉLIORATION DE TROUBLES MÉTABOLIQUES À L'AIDE D'AGONISTES DU RÉCEPTEUR DU GLP-1 CONJUGUÉS À DES ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DU PEP-TIDE INHIBITEUR GASTRIQUE (GIPR)

(57) L'invention concerne des procédés de traitement de maladies et de troubles métaboliques à l'aide d'une composition comprenant une protéine de liaison à l'antigène spécifique du polypeptide GIPR conjugué à un

agoniste du récepteur du glucagon-like peptide-1 (GLP-1). Dans divers modes de réalisation, la maladie ou le trouble métabolique est le diabète de type 2, l'obésité, la dyslipidémie, la glycémie élevée, le taux d'insuline élevé et la néphropathie diabétique. Dans certains modes de réalisation, la composition comprend un anticorps ou un fragment fonctionnel de celui-ci comprenant une cystéine au niveau d'un ou de plusieurs sites de conjugaison, l'agoniste du récepteur du GLP-1 étant conjugué à l'anticorps ou à un fragment fonctionnel de celui-ci par l'intermédiaire de la chaîne latérale du résidu de cystéine.

(11) 11905 (86) 11 Juillet 2018

(86) PCT/KR2018/007835

(24) 29 Décembre 2022

(30) KR 10-2017-0088694 du 12.07.2017  
KR 10-2017-0127702 du 29.09.2017

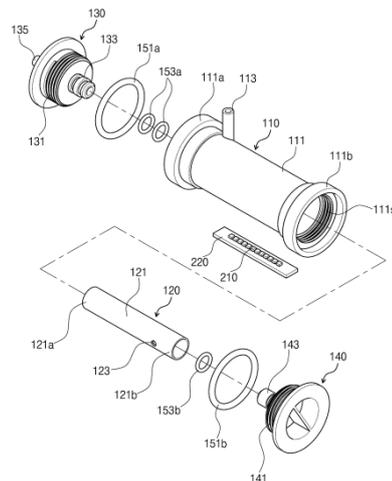
(73) SEOUL VIOSYS CO., LTD.  
1B-36, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil,  
Danwon-gu Ansan-si Gyeonggi-do 15429  
COREE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) C02F 1/32, A61L 9/20

(54) APPAREIL DE TRAITEMENT DE FLUIDE

(57) Un appareil de stérilisation de fluide qui comprend une conduite pour fournir un chemin à travers lequel un fluide s'écoule, et au moins un module de source lumineuse couplé à la conduite et qui émet de la lumière pour traiter le fluide dans la conduite. La conduite comprend une conduite externe ayant un orifice d'entrée à travers lequel le fluide est introduit à un premier débit, et une conduite interne qui est disposée à l'intérieur de la conduite externe et qui possède un orifice de sortie à travers lequel le fluide est évacué à un débit différent du premier débit.



(11) 11906 (86) 26 Décembre 2018

(86) PCT/JP2018/047872

(24) 29 Décembre 2022

(30) JP 2017-252616 du 27.12.2017

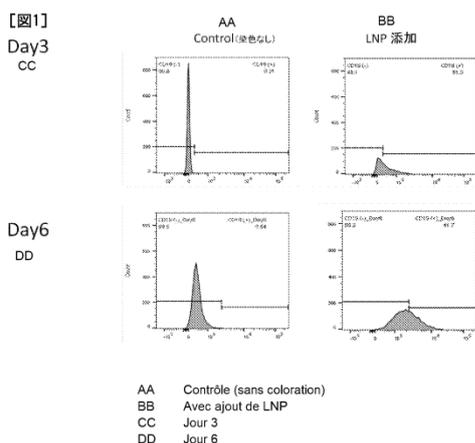
(73) TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED.  
1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 5410045  
JAPON.

(74) Maître N.E. Djelliout

(51) A61K 48/00, A61K 9/127, A61K 31/7105, A61K 31/711, A61K 47/18, A61K 47/24

(54) NANOPARTICULE LIPIDIQUE CONTENANT UN ACIDE NUCLÉIQUE ET UTILISATION DE CELLE-CI

(57) La présente invention concerne une nanoparticule lipidique contenant les composants suivants (a) à (c) : (a) un acide nucléique codant pour un récepteur antigénique chimérique (CAR) ou un récepteur de lymphocyte T (TCR) exogène ; (b) un lipide cationique ; et (c) un lipide non cationique. La présente invention concerne également : un immunocyte exprimant un CAR ou exprimant un TCR exogène, produit par introduction de la nanoparticule lipidique dans une cellule T *in vivo* ou *ex vivo* ; et un moyen pour le traitement *in vivo* ou *ex vivo* de maladies, dont le cancer, à l'aide de l'immunocyte.



(11) 11907 (86) 06 Mai 2019

(86) PCT/CN2019/085647

(24) 29 Décembre 2022

(30) CN 201810932429.2 du 16.08.2018  
CN 201810985768.7 du 28.08.2018  
CN 201810994672.7 du 28.08.2018  
CN 201811285168.6 du 31.10.2018  
CN 201811285170.3 du 31.10.2018

(73) YUNNAN XIKE SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.  
Room 1104, 11th-12th F, Block 2, Yunshi Trading Mall, Shi'an Road, Xishan District, Kunming, Yunnan 650000  
CHINE.

(74) Maître A. Stambouli

(51) A24F 47/00, A24D 1/00, A24B 15/16, A24C 5/00, A24D 3/02, A24D 3/04

(54) PRODUIT À FUMER CHAUFFÉ SANS COMBUSTION FORMÉ D'UN SEUL TENANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(57) L'invention concerne un produit à fumer chauffé sans combustion, formé d'un seul tenant et son procédé de préparation, le produit à fumer comprenant une extrémité proche des lèvres et une extrémité éloignée des lèvres, le produit à fumer étant composé d'au moins quatre segments unitaires différents emballés d'un seul tenant depuis l'extrémité proche des lèvres jusqu'à l'extrémité éloignée des lèvres au moyen d'un papier de façonnage présentant une épaisseur fixe, lesdits au moins quatre segments unitaires différents comprenant une unité filtre (1), une unité gélatineuse aromatisée ayant une fonction de refroidissement (2), une unité particulaire spécifique creuse (3), une unité de support creuse (6), une unité cavité (5), une unité film barrière (4) et une unité à fumer (7). Le procédé de préparation fait appel à un moyen d'emballage d'un seul tenant correspondant, le moyen d'emballage assurant le positionnement et l'emballage des unités indépendantes et l'emballage des unités combinées.

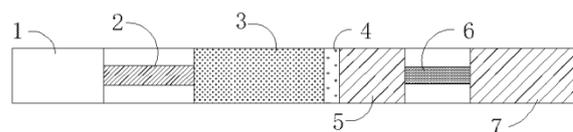


圖 1

(11) 11908 (22) 22 Mai 2019

(21) 190268

(24) 11 Janvier 2023

(73) Monsieur DJOUAMA Amir  
3, Rue Ahmed Bessa, Alger Centre  
ALGERIE.

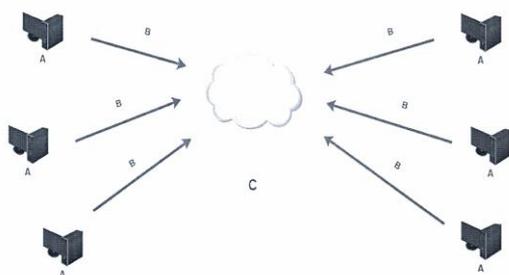
Monsieur BAZA Yacine  
N° 45, Rue Ali Saidi, Beaulieu, Oued Smar,  
Alger  
ALGERIE.

Madame BAZA Meriem Affaf  
N° 4, Bt 9A, Cité 5 Juillet, Bordj El-Bahri,  
Alger  
ALGERIE.

(51) **H 04L 29/08**

(54) **SYSTEME DE STOCKAGE DISTRIBUE DANS LE Fog COMPUTING**

(57) L'infrastructure du *Fog* a été introduite comme un nouveau modèle pour faciliter le transfert de données sans fil vers des périphériques distribués dans le paradigme de réseau Internet des objets (IoT). Elle représente une plateforme intermédiaire entre le Cloud et les objets connectés, elle fournit des services de traitement, de stockage et de réseau. L'invention traite l'un des services les plus importants dans le Fog, il s'agit du stockage, il consiste en la réalisation d'un système de stockage distribué dans le Fog Computing. Chaque nœud, une fois adhérent à un réseau, devra libérer une partie de sa capacité de stockage. Cette capacité libérée ira s'ajouter aux autres espaces libérés par les autres nœuds. Cet espace supplémentaire sera un espace de stockage commun à tous les nœuds participants. L'invention permet aussi l'exploitation de cet espace par les utilisateurs finaux à travers des mécanismes bien définis.



(11) **11909** (86) **17 Décembre 2020**

(86) **PCT/IB2020/062144**

(24) **11 Janvier 2023**

(30) US 62/951.400 du 20.12.2019  
 CN PCT/CN2020/125425 du 30.10.2020

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

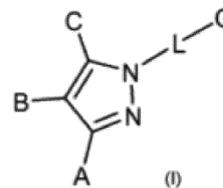
(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **A61P 35/00, C07D 401/14, C07D 403/04, C07D 403/14, C07D 405/14, C07D 413/14**

(54) **DÉRIVÉS DE PYRAZOLYLE UTILES EN TANT QU'AGENTS ANTICANCÉREUX**

(57) La présente invention concerne un composé de formule (I) ou un stéréoisomère de celui-ci, ou un atropisomère de celui-ci, ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, ou un sel pharmaceutiquement acceptable d'un stéréoisomère de celui-ci, ou un sel pharmaceutiquement acceptable d'un atropisomère de

celui-ci ; un procédé de fabrication dudit composé, et ses utilisations thérapeutiques. L'invention concerne également une combinaison d'agents pharmacologiquement actifs et une composition pharmaceutique comprenant ledit composé.



(11) **11910** (86) **22 Février 2018**

(86) **PCT/EP2018/054420**

(24) **11 Janvier 2023**

(30) US 62/461.983 du 22.02.2017  
 US 62/488.151 du 21.04.2017  
 US 62/591.823 du 29.11.2017

(73) **ASTRAZENECA AB.**  
 151 85 Södertälje  
 SUEDE.

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **A61K 47/60, C08G 69/10, C08G 69/40, C08G 83/00, A61P 35/00**

(54) **DENDRIMERES THERAPEUTIQUES COMPRENANT LES INHIBITEURS BCL2/BCL-XL POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**

(57) L'invention concerne des dendrimères de formule (I) : et des sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci. L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques comprenant les dendrimères de formule (I) et des procédés d'utilisation de ces compositions pour traiter un cancer.

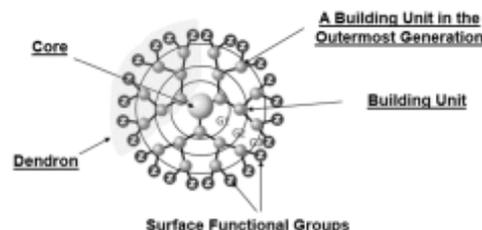


Figure 1

(11) **11911** (22) **09 Août 2020**

(21) **200415**

(24) **11 Janvier 2023**

(73) Monsieur CHORFI Hicham  
Pharmacie Abbas CHORFI  
Cheria 12002, Tebessa  
ALGERIE.

Monsieur DHAHOUA El-Hadi  
BP 371, Biskra 07000  
ALGERIE.

(51) A 01G 25/16

(54) UTILISATION DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR L'ECONOMISATION ET LE CONTROLE DE L'IRRIGATION EN EXPLOITANT DES PHENOMENES NATURELS

(57) Notre projet est une nouvelle méthode proposée afin de réduire le gaspillage de l'eau d'irrigation tout en améliorant sa qualité par l'auto-filtrage par le système lui-même et à faible consommation d'énergie. Cette technique est basée sur l'intelligence artificielle en analysant les données de la propriété osmotique des racines de la plante, ce qui rend le système, après une étude rapide de l'interaction de la plante avec l'humidité environnante, capable de déterminer l'heure exacte d'irrigation et la quantité d'eau de manière optimisée en tenant compte le type de sol, et les conditions météorologiques, nous utilisons dans ce projet des matériaux biologiques respectueux de l'environnement tout en éliminant le phénomène d'évaporation de l'eau et de fuite des canalisations. Les données d'irrigation pour chaque type de plante ou d'arbre constituent une base de données très importante pour les agriculteurs et les chercheurs scientifiques dans le domaine de l'agriculture et les ressources d'eau. La maintenance du système est facile et à faible coût, ce qui augmente la durée de vie du système qui est capable d'être un très bon concurrent des systèmes actuels.

(11) 11912 (22) 30 Décembre 2021

(21) 210849

(24) 11 Janvier 2023

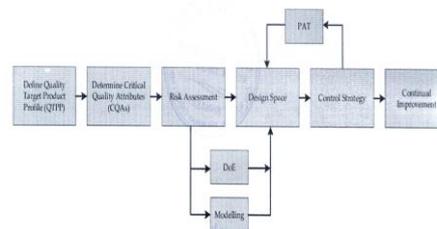
(73) SARL LABORATOIRE BIO PHARM HADOK.  
Cité Ryme Lotissement Sidi Achour, P5K, N° 4  
RDC, Annaba  
ALGERIE.

(51) A 61K 8/49

(54) SYSTEME DE VECTORISATION TRANSDERMIQUE DE L'ALLANTOÏNE ET D-PANTHENOL PAR NANOENCAPSULATION POUR LA FABRICATION DES COMPOSITIONS DERMO-PHARMACEUTIQUE

(57) La présente invention concerne la composition d'un système de vectorisation de l'allantoïne et du D-panthenol par nanoencapsulation type nanoémulsion. Destinée à être utilisée dans la fabrication des compositions dermo-pharmaceutique, notamment les savons

et/ou les pains dermatologiques. L'invention concerne également un procédé de préparation du dit système de vectorisation des dits principes actifs hydrophiles et son utilisation dans le domaine de la dermo-pharmaceutique notamment dans le traitement du prurit dermatologique.



(11) 11913 (86) 20 Décembre 2016

(86) PCT/IB2016/001789

(24) 11 Janvier 2023

(73) EMPHASYS IMPORTADORA EXPORTADOR E DISTRIBUDORA LTDA  
Av. Florent Deleu, 640 18540-000 Porto Feliz, SP  
BRESIL.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61M 15/00

(54) INHALATEUR DE POUDRE SECHE

(57) La présente invention concerne un inhalateur de poudre sèche pour une capsule contenant de la poudre sèche, l'inhalateur comprenant un boîtier ayant un réceptacle de capsule, deux boutons d'actionneur disposés sur des côtés opposés du boîtier et deux aiguilles de perforation, chaque aiguille étant reliée de manière fixe à un bouton d'actionneur et mobile par rapport au boîtier de manière réciproque entre une position normale et une position de perforation le long d'une direction d'actionnement pour perforer une capsule disposée dans le réceptacle de capsule, une première extrémité de chaque bouton d'actionneur étant reliée au boîtier au niveau d'une partie inférieure du boîtier, et une seconde extrémité libre de chaque bouton d'actionneur étant mobile dans la position de perforation de telle sorte que l'aiguille de perforation est déplacée le long d'une ligne circulaire.

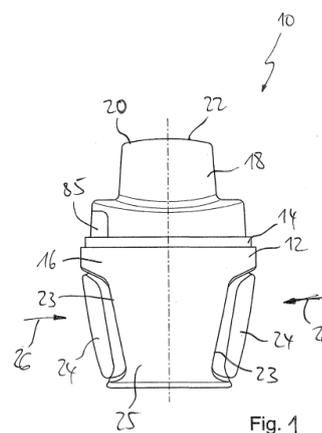


Fig. 1

(11) 11914 (22) 29 Décembre 2021

(21) 210834

(24) 11 Janvier 2023

(73) CENTRE DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE EN ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES (CRAPC).  
BP 384, Zone Industrielle RP 42004, Bou-Ismaïl, Tipaza  
ALGÉRIE.

UNIVERSITE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE HOUARI BOUMEDIENE (USTHB).  
BP 32, Bab-Ezzouar 16111, Alger  
ALGERIE.

(51) A 61K 31/14

(54) NOUVEAU TYPE DE MATERIAUX A BASE D'HYDROTALCITE-ANTIMOINE TRIVALENT POUR INHIBITION DE LA PROLIFERATION PARASITAIRE DE LEISHMANIEN

(57) La présente nano-formulation innovante de nanoparticules à base d'hydroxydes doubles lamellaires (HDL) pour les dérivés d'antimoniés stibiés vise à améliorer l'efficacité pharmacologique par ciblage des sites infectés et à *diminuer la toxicité* par diminution de la dose administrée. Les nanovecteurs HDLs de type MgAl et MgFe sont obtenus par la méthode à microondes. L'analyse des HDLMgAl et MgFe vides et chargées avec le Sb(III) par la diffraction des rayons X, infra-rouge et microscopie électronique à balayage ont permis de caractériser la structure des vecteurs HDL et l'intercalation du Sb(III). Les résultats soulignent l'activité antiproliférative des molécules Sb(III), MgAl-HDLSb (III) et MgFe-HDLSb (III). Ils montrent que la nano vectorisation du Sb(III) dans les MgAl ou MgFe HDL réduit significativement le taux de prolifération et les ICs comparés au Sb(III) seul. Ceci permet de proposer cette nano formulation pour le traitement des souches résistantes au Sb(III) en augmentant les doses afin d'exercer des effets pharmacologiques bénéfiques sans accentuer la stibiotoxicité et les effets secondaires.

(11) 11915 (86) 14 Janvier 2021

(86) PCT/US2021/013463

(24) 11 Janvier 2023

(30) US 62/961.624 du 15.01.2020

(73) JANSSEN BIOTECH, INC.  
800/850 Ridgeview Drive Horsham,  
Pennsylvania 19044  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

PROTAGONIST THERAPEUTICS, INC.  
7707 Gateway Boulevard Suite 140 Newark,  
California 94560  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07K 7/08, C07K 7/04, C07K 7/02

(54) INHIBITEURS PEPTIDIQUES DU RÉCEPTEUR DE L'INTERLEUKINE-23 ET LEUR UTILISATION POUR TRAITER DES MALADIES INFLAMMATOIRES

(57) La présente invention concerne de nouveaux inhibiteurs peptidiques du récepteur de l'interleukine-23, et des compositions associées et des procédés d'utilisation de ces inhibiteurs peptidiques pour traiter ou prévenir une variété de maladies et de troubles, y compris des maladies intestinales inflammatoires.

(11) 11916 (22) 08 Novembre 2020

(21) 200563

(24) 11 Janvier 2023

(73) Monsieur TOUIL Salah-Eddine  
Hai 05 Juillet 1962, Baba Hcen, Alger  
ALGERIE.

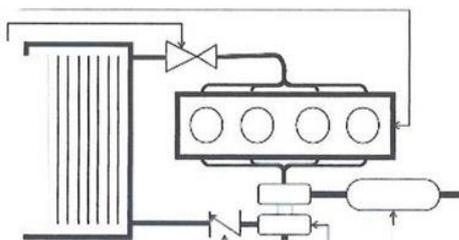
(74) Maître W. Ameyar

(51) F 01B 29/10, F 02G 1/00, F 25B 9/00

(54) SYSTEME DE GESTION DE LA PRESSION ET LA TEMPERATURE DE L'AIR D'ADMISSION PAR UN DETENDEUR ET TURBOREFRIGERATEUR A CIRCUIT OUVERT

(57) Ce système permet d'améliorer l'efficacité énergétique et réduire les émissions néfastes des moteurs à combustion interne turbo-compresser, en réduisant la consommation spécifique et le risque de détonation à forte charge ce système récupère une plus grande partie de l'énergie du gaz d'échappement en éliminant la soupape de dépression, l'énergie récupérée est utilisée par le système en refroidissant l'air de l'admission pour augmenter le rejet thermique par l'échangeur, ce qui permet de réduire le risque de détonation et d'améliorer la qualité de la combustion, permettant d'utiliser plus de degrés d'avance par le système d'allumage, résultant dans une augmentation dans l'efficacité énergétique du moteur à moyen et haut régime, A faible charge, le détendeur élimine le besoin d'utiliser un système EGR en réduisant la pression de l'air d'admission par le détendeur ce qui réduit la masse d'oxygène disponible et permet une meilleure évaporation du carburant, ce qui permet au moteur d'atteindre une combustion optimale à faible charge et à bas régime, augmentant ainsi son efficacité énergétique et réduisant les émissions néfastes, L'invention facilite aussi l'implémentation des différentes techniques de combustion à basse température en offrant la possibilité de la gestion active de la température et la pression d'air d'admission.

FIGURE 1



(11) 11917 (22) 03 Janvier 2022

(21) 220004

(24) 16 Janvier 2023

(73) Monsieur BOUMEHIRA Ali Zineddine  
Cité 50Juillet, El-Marsa,  
ALGERIE.Madame LIBORI Lina  
Cité AADL Belle Vue, Bâtiment E2, N° 40,  
Ain Benian, Alger  
ALGERIE.Madame REBAH Amira  
Cité des Annassers 01, Bâtiment 810, N° 24,  
Kouba, Alger  
ALGERIE.Madame SIBOUS Lamia  
Cité des 150 Logements, Bloc 42, N° 01,  
Ain Benian, Alger  
ALGERIE.

(51) C 12R 1/85

(54) CHIPS PROBIOTIQUES A BASE DE  
SACCHAROMYCES BOLARDII(57) L'invention concerne une formulation alimentaire de chips probiotiques exemptes de matière grasse nocive, croustillantes et savoureuses avec une composition comprenant une combinaison de riz, d'épices, d'herbes aromatiques, de graines et d'une souche probiotique « *Saccharomyces boulardii* ». Une telle combinaison peut être une alternative des chips conventionnelles consommées fréquemment par les enfants.

(11) 11918 (86) 22 Mars 2018

(86) PCT/GB2018/050747

(24) 16 Janvier 2023

(30) GB 1705487.5 du 05.04.2017

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

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C01B 3/02, C01C 1/04, C07C 29/151,  
C07C 31/04, C07C 273/04, C07C 45/38(54) PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'URÉE  
STABILISÉE PAR DU FORMALDÉHYDE

(57) L'invention concerne un procédé de production d'urée stabilisée par du formaldéhyde comprenant les étapes consistant à : (a) générer un gaz de synthèse ; (b) soumettre le gaz de synthèse à une ou plusieurs étapes de conversion à la vapeur d'eau dans un ou plusieurs réacteurs de conversion à la vapeur d'eau pour former un gaz converti ; (c) refroidir le gaz converti au-dessous du point de rosée et récupérer le condensat pour former un gaz converti séché ; (d) récupérer le dioxyde de carbone à partir du gaz converti séché dans une unité d'élimination de dioxyde de carbone pour former un gaz de synthèse appauvri en dioxyde de carbone ; (e) synthétiser du méthanol à partir du gaz de synthèse appauvri en dioxyde de carbone dans une unité de synthèse de méthanol et récupérer le méthanol et un effluent gazeux de la synthèse du méthanol ; (f) soumettre au moins une partie du méthanol récupéré à une oxydation par de l'air pour former du formaldéhyde dans une unité de production de stabilisant ; (g) soumettre l'effluent gazeux de la synthèse du méthanol à une méthanation dans un réacteur de méthanation contenant un catalyseur de méthanation pour former un gaz de synthèse d'ammoniac ; (h) synthétiser de l'ammoniac à partir du gaz de synthèse d'ammoniac dans une unité de production d'ammoniac et récupérer l'ammoniac ; (i) 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 pour former un flux d'urée ; et (j) stabiliser l'urée par le mélange du flux d'urée et d'un stabilisant préparé à l'aide du formaldéhyde produit dans l'unité de production de stabilisant, l'unité d'élimination de dioxyde de carbone fonctionnant au moyen d'une absorption à l'aide d'un absorbant liquide et comprenant une unité de régénération de l'absorbant, le procédé comprenant la récupération d'un flux gazeux contenant du dioxyde de carbone à partir de l'unité de régénération de l'absorbant, la compression d'au moins une partie du flux gazeux contenant du dioxyde de carbone récupéré pour former un flux de gaz comprimé contenant du dioxyde de carbone et faire passer le flux de gaz comprimé contenant du dioxyde de carbone dans l'unité de synthèse de méthanol.

(11) 11919 (86) 02 Février 2018

(86) PCT/EP2018/052695

(24) 16 Janvier 2023

(30) US 62/453.931 du 02.02.2017

(73) OTOLANUM AG.  
 c/o Auris Medical Holding AG Bahnhofstrasse  
 21 CH-6300 Zug  
 SUISSE.

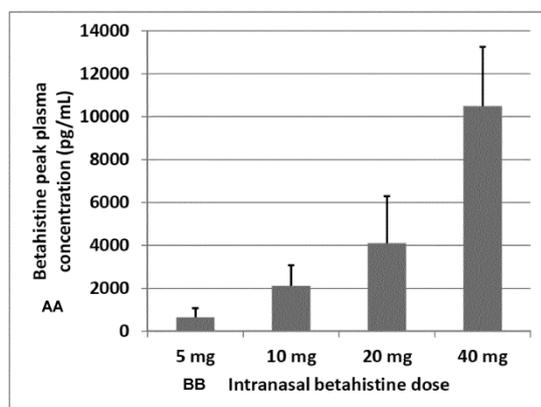
(74) Maître Dj. Sator

(51) A61K 31/4402, A61P 27/16, A61K 47/32,  
 A61K 9/08

(54) COMPOSITION INTRANASALE COMPRE-  
 NANT DE LA BÉTAHISTINE

(57) La présente invention concerne une composition pharmaceutique comprenant en tant que substance active de la bêtahistine ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celle-ci, destinée à être utilisée dans le traitement de troubles otologiques ou neurologiques chez un sujet humain par application intranasale.

FIG. 3



(11) 11920 (86) 27 Février 2018

(86) PCT/IB2018/000249

(24) 16 Janvier 2023

(30) JP 2017-035594 du 27.02.2017

(73) TEIJIN PHARMA LIMITED.  
 2-1, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku,  
 Tokyo 100-0013  
 JAPON.

MERCK SHARP & DOHME CORP.  
 126 East Lincoln Avenue Rahway, NJ 07065  
 ETATS-UNIS D'AMERIQUE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) C07K 16/18, C07K 16/44

(54) ANTICORPS HUMANISÉ POUR LE TRAI-  
 TEMENT OU LA PRÉVENTION DE  
 TROUBLES COGNITIFS, SON PROCÉDÉ  
 DE PRODUCTION ET AGENT POUR LE  
 TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE  
 TROUBLES COGNITIFS L'UTILISANT

(57) L'invention concerne des procédés d'utilisation et des compositions d'anticorps humanisés qui se lient à la protéine tau phosphorylée au niveau de la sérine en position 413.

(11) 11921 (86) 29 Février 2012

(86) PCT/EP2012/053390

(24) 16 Janvier 2023

(30) EP 11156665.9 du 02.03.2011

(73) ROCHE GLYCART AG.  
 Wagistrasse 18, CH-8952 Schlieren  
 SUISSE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C07K 16/30

(54) ANTICORPS ANTI-CEA

(57) La présente invention concerne des molécules de liaison à un antigène (ABM) qui se lient au CEA lié à la membrane, comprenant des ABM ayant des propriétés thérapeutiques améliorées, et des procédés d'utilisation de celles-ci.

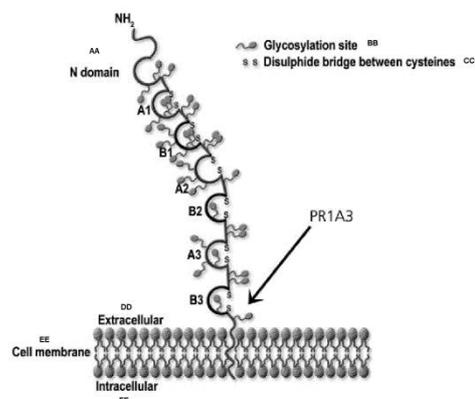


Fig. 1

(11) 11922 (86) 26 Avril 2017

(86) PCT/EP2017/059882

(24) 16 Janvier 2023

(30) EP 16167996.4 du 03.05.2016

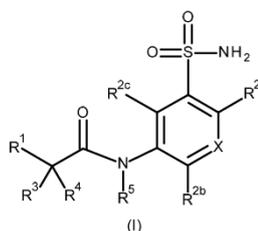
(73) BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT.  
 Müllerstr. 178 13353 Berlin  
 ALLEMAGNE.

(74) Maître M.A. Badri

(51) C07D 213/85, C07D 231/12, C07D 231/14,  
 C07D 231/16, C07D 231/18, C07D 233/16

**(54) DÉRIVÉS SULFONAMIDES AROMATIQUES**

(57) La présente invention concerne des sulfonamides aromatiques substitués de formule (I) :



des compositions pharmaceutiques et des associations comprenant lesdits composés, et l'utilisation desdits composés pour produire une composition pharmaceutique pour le traitement ou la prophylaxie d'une maladie.

**(11) 11923 (86) 06 Juin 2014**

**(86) PCT/US2014/041405**

**(24) 16 Janvier 2023**

**(30) US 61/832.302 du 07.06.2013**

**(73) GENZYME CORPORATION.**  
500 Kendall Street Cambridga, MA 02142  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

**(74) Cabinet Sator**

**(51) G01N 33/92**

**(54) MARQUEURS POUR TROUBLES LIÉS À LA SPHINGOMYÉLINASE ACIDE ET LEURS UTILISATIONS**

(57) La présente invention concerne des procédés de dépistage, de diagnostic, de suivi et/ou de traitement de troubles liés à la sphingomélinase acide (ASM) comme la maladie de Niemann-Pick. En particulier, les procédés comprennent des techniques pour un diagnostic et/ou un traitement amélioré d'un trouble ASM, par exemple au moyen d'une enzymothérapie de remplacement.

**(11) 11924 (86) 13 Mars 2018**

**(86) PCT/EP2018/056185**

**(24) 23 Janvier 2023**

**(30) EP PCT/EP2017/055994 du 14.03.2017**

**(73) ACTELION PHARMACEUTICALS LTD.**  
Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil  
SUISSE.

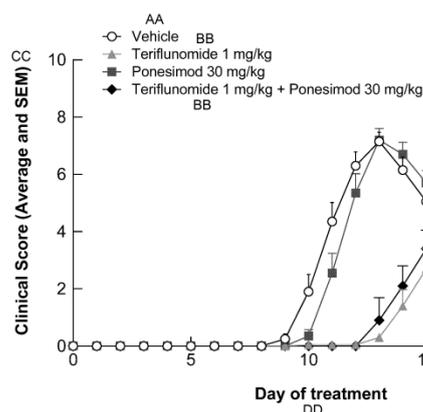
**(74) Maître Dj. Boukrami**

**(51) A61K 31/426, A61K 31/277, A61K 31/42, A61P 25/00, A61P 37/00, A61P 37/06**

**(54) COMBINAISON PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU PONESIMOD**

(57) La présente invention concerne une combinaison pharmaceutique comprenant un premier principe actif qui est du ponesimod et un second principe actif qui est choisi dans le groupe constitué par le térlunomide et le léflunomide.

Fig. 1



**(11) 11925 (86) 24 Mai 2018**

**(86) PCT/IB2018/053714**

**(24) 23 Janvier 2023**

**(30) US 15/609.870 du 31.05.2017**

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

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

**(51) A61J 1/10, A61J 1/20, F26B 5/06**

**(54) SAC FLEXIBLE À CHAMBRES MULTIPLES ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(57) La présente invention concerne un procédé de préparation d'un produit pharmaceutique dans un sac flexible unique à chambres multiples. Un produit pharmaceutique est introduit dans un état liquide dans une première chambre du sac flexible par un premier orifice. Le produit pharmaceutique est lyophilisé dans la première chambre du sac flexible pour obtenir un produit pharmaceutique lyophilisé. Le sac flexible comporte une deuxième chambre et la première chambre et la deuxième chambre sont séparées par un joint cassable. La deuxième chambre comprend en outre une solution de reconstitution pour reconstituer le produit pharmaceutique lyophilisé dans la première chambre. Un utilisateur peut appliquer une pression sur le sac flexible pour rompre le joint et mélanger le produit pharmaceu-

tique lyophilisé et la solution de reconstitution afin d'administrer le produit pharmaceutique à un patient.

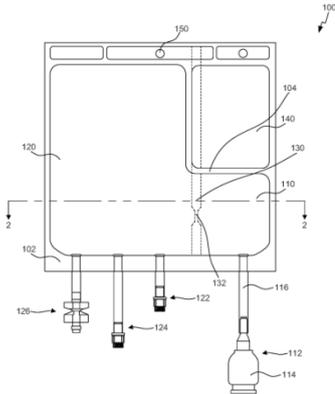


FIG. 1

(11) 11926 (86) 02 Octobre 2018

(86) PCT/JP2018/036859

(24) 23 Janvier 2023

(30) JP 2017-206157 du 25.10.2017

(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.

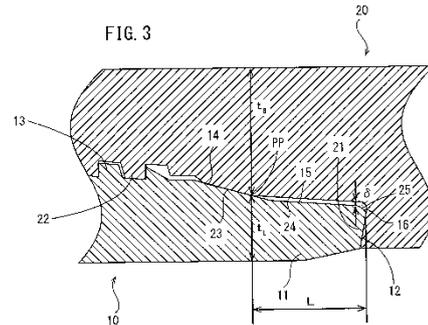
(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) F16L 15/04, E21B 17/042

(54) RACCORD FILETE POUR TUYAU EN ACIER

(57) L'invention concerne un raccord fileté pour un tuyau en acier, le raccord présentant une efficacité d'étanchéité à pression interne améliorée tout en conservant une efficacité d'étanchéité à pression externe élevée, obtenue à l'aide d'un raccord fileté busqué utilisé pour un tuyau en acier à paroi épaisse et de grand diamètre. Le raccord fileté, permettant de raccorder des corps de tuyau en acier présentant un diamètre extérieur supérieur ou égal à 7 pouces et une épaisseur supérieure ou égale à 0,7 pouce, satisfait l'expression (1) dans la description et satisfait l'inéquation  $t_B/t_L > 1,4$ , dans laquelle : l'espace entre la surface externe d'une broche et la surface interne d'une boîte au niveau de la limite entre une surface conique de broche et une surface arrondie de broche, lorsque la broche et la boîte sont fixées l'une à l'autre, est représenté par  $\delta$  [mm]; le diamètre extérieur du corps du tuyau en acier est représenté par  $D$  [pouces]; l'épaisseur du corps du tuyau en acier est re-

présenté par  $t$  [pouces]; la longueur entre un point de pivot, qui constitue la position la plus proche de l'extrémité distale de la broche dans la zone sur laquelle une surface d'étanchéité de broche et une surface d'étanchéité de boîte sont en contact l'une avec l'autre, et l'extrémité distale de la broche dans la direction de l'axe du tuyau lorsque la broche et la boîte sont fixées l'une à l'autre, est représentée par  $L$  [mm]; l'épaisseur de la broche au niveau du point de pivot est représentée par  $t_L$  [mm]; et l'épaisseur de la boîte au niveau du point de pivot est représentée par  $t_B$  [mm].



(11) 11927 (86) 20 Septembre 2018

(86) PCT/EP2018/075536

(24) 23 Janvier 2023

(30) EP 17192254.5 du 20.09.2017

(73) SESTEC INNOVATIONS SP. Z.O.O.  
Ul. Prof. M. Zyczkowskiego 16 31-864 Kraków  
POLANDE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B27N 3/00, C08L 97/02

(54) LIANT POUR MATÉRIAUX CONTENANT DE LA CELLULOSE

(57) L'invention concerne un liant destiné à des matériaux contenant de la cellulose, ce liant contenant a) un hydroxyaldéhyde, b) un composant protéique d'origine animale et c) un composant contenant des oligomères phénoliques. L'invention concerne également l'utilisation du liant selon l'invention pour fabriquer un matériau composite, un procédé de fabrication d'un matériau composite, ainsi qu'un matériau composite pouvant être obtenu par le procédé selon l'invention.

(11) 11928 (86) 09 Décembre 2020

(86) PCT/EP2020/085304

(24) 23 Janvier 2023

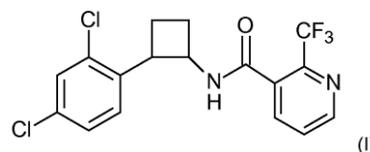
(30) EP 20305064.6 du 27.01.2020  
US 62/945.391 du 09.12.2019

- (73) ABLYNX NV.  
Technologiepark 21 9052 Zwijnaarde  
BELGIQUE.
- SANOFL.  
54 Rue La Boétie, 75008 Paris  
FRANCE.
- (74) Maître Maya Sator
- (51) A61P 11/00, C07K 16/18, C07K 16/24
- (54) POLYPEPTIDES COMPRENANT DES DOMAINES VARIABLES UNIQUES D'IMMUNOGLOBULINE CIBLANT L'IL-13 ET LA TSLP
- (57) La présente technologie vise à fournir un nouveau type de médicament pour traiter un sujet souffrant d'une maladie inflammatoire. Spécifiquement, la présente technologie concerne des polypeptides comprenant au moins quatre domaines variables uniques d'immunoglobuline (ISVD), et se caractérise en ce qu'au moins deux ISVD se lient à l'IL-13 et au moins deux ISVD se lient à la TSLP. La présente technologie concerne également des acides nucléiques, des vecteurs et des compositions.

- (11) 11929 (86) 18 Décembre 2020
- (86) PCT/IB2020/062227
- (24) 23 Janvier 2023
- (30) US 62/951.221 du 20.12.2019  
US 63/064.502 du 12.08.2020
- (73) NUEVOLUTION A/S.  
Rønnegade 8 DK-2100 Copenhagen  
DANEMARK.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) A61P 35/00, C07D 401/14, A61P 29/0,  
A61P 37/00, A61K 31/506, C07D 401/12
- (54) COMPOSÉS ACTIFS VIS-À-VIS DES RÉ-  
CEPTEURS NUCLÉAIRES
- (57) L'invention concerne des composés actifs vis-à-vis des récepteurs nucléaires, des compositions pharmaceutiques contenant les composés et l'utilisation des composés en thérapie.

- (11) 11930 (86) 11 Février 2019
- (86) PCT/EP2019/053292
- (24) 23 Janvier 2023
- (30) EP 18156463.4 du 13.02.2018

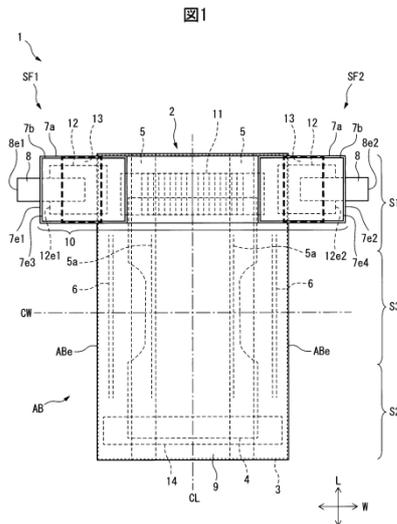
- (73) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG.  
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel  
SUISSE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) C07D 213/81, A01N 43/40, A61K 31/44,  
A61P 33/00
- (54) NOUVELLES FORMES CRISTALLINES, DES COMPOSITIONS COMPRENANT LESDITES FORMES CRISTALLINES ET LEURS PROCÉDES D'UTILISATION EN TANT QUE NEMATOCIDES OU FONGICIDES
- (57) L'invention concerne des formes cristallines de N-[2-(2,4-dichlorophényl)cyclobutyl]-2-(trifluorométhyl)pyridine-3-carboxamide de formule (I) :



des compositions comprenant lesdites formes cristallines et leurs procédés d'utilisation en tant que nématocides ou fongicides.

- (11) 11931 (86) 24 Juin 2016
- (86) PCT/JP2016/068918
- (24) 23 Janvier 2023
- (73) UNICHARM CORPORATION.  
182, Shimobun, Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi,  
Ehime 7990111  
JAPON.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) A61F 13/15
- (54) PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE  
ABSORBANT
- (57) Selon l'invention, un article absorbant (1) est équipé d'un corps principal absorbant (AB), et d'une paire de rabats latéraux (SF1, SF2) se prolongeant depuis les deux parties extrémité du corps principal absorbant dans une direction latérale vers un côté externe. Les rabats latéraux contiennent un tissu non-tissé (7a), et un élément élastomère (12) stratifié sur ce tissu non-tissé. Plus précisément, l'invention concerne un procédé de fabrication d'article absorbant qui comporte : une étape de formation au cours de laquelle un matériau de tissu non-tissé pour tissu non-tissé sur lequel un premier traitement d'étirement d'engrenage est exécuté de manière préalable, est partiellement lié de manière à permettre un allongement sur ledit élément élastomère, et le stratifié est ainsi formé; et une étape d'étirement au

cours de laquelle un second traitement d'étirement d'engrenage est exécuté sur le stratifié, et la direction dans laquelle le matériau de tissu non-tissé est étiré par le second traitement d'étirement d'engrenage, et la direction dans laquelle le matériau de tissu non-tissé avait été étiré par le premier traitement d'étirement d'engrenage, consistent en une même direction d'étirement à l'intérieur d'une plage d'angle prédéfinie.



(11) 11932 (86) 24 Décembre 2020

(86) PCT/JP2020/048337

(24) 23 Janvier 2023

(30) JP 2019-233673 du 25.12.2019

(73) ASTELLAS PHARMA INC.  
5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku,  
Tokyo 1038411  
JAPON.

KOTOBUKI PHARMACEUTICAL CO., LTD.  
6351, Oaza-Sakaki, Sakaki-machi, Hanishina-  
gun, Nagano 3890697  
JAPON.

(74) Maître A.Ch. Kerbouche

(51) C07D 417/14, A61K 31/501, A61K 31/5377,  
A61K 31/5386, A61P 35/00, A61P 43/00

(54) COMPOSÉ PYRIDAZINYL THIAZOLE-  
CARBOXAMIDE

(57) La présente invention concerne un composé qui est utile comme ingrédient actif d'une composition médicamenteuse de traitement du cancer lié à l'activation des immunocytes ou du cancer résistant à la thérapie par anticorps anti-PD-1/anti-PD-L1. Les présents inventeurs ont étudié des composés utiles comme ingrédient actif d'une composition médicamenteuse de traitement du cancer lié à l'activation des immunocytes ou du cancer résistant

à la thérapie par anticorps anti-PD-1/anti-PD-L1 et confirmé qu'un composé pyridazinyl thiazolecarboxamide présente un effet d'inhibition de DGKζ (DGKzeta) pour achever ainsi la présente invention. Le composé pyridazinyl thiazolecarboxamide de la présente invention présente un effet d'inhibition DGKζ et est utilisable comme agent thérapeutique pour le cancer lié à l'activation des immunocytes ou le cancer résistant à la thérapie par anticorps anti-PD-1/anti-PD-L1.

(11) 11933 (86) 19 Mars 2018

(86) PCT/KR2018/003140

(24) 23 Janvier 2023

(30) KR 10-2017-0034059 du 17.03.2017

(73) DAEWOONG PHARMACEUTICAL CO.,  
LTD.  
35-14, Jeyakongdan 4-gil, Hyangnam-eup,  
Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18623  
COREE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07D 487/04, A61K 31/53

(54) DÉRIVÉS DE PYRROLOTRIAZINE UTILI-  
SÉS EN TANT QU'INHIBITEUR DE KINASE

(57) La présente invention concerne un composé représenté par la formule chimique 1 définie dans la spécification, ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci. Le composé selon la présente invention peut être utilisé de manière utile pour la prévention ou le traitement de maladies associées à des actions inhibitrices de la kinase.

(11) 11934 (86) 22 Mars 2017

(86) PCT/JP2017/011506

(24) 23 Janvier 2023

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

(74) Maître N.E. Djellout

(51) H04W 24/10, H04W 16/28

(54) TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ  
DE COMMUNICATION RADIO

(57) Afin d'éviter la dégradation de la qualité de communication même si un terminal utilisateur applique une formation de faisceau en réception, la présente invention concerne un terminal utilisateur comprenant :

une unité de réception qui reçoit des signaux DL ; et une unité de commande qui commande la communication d'un rapport de mesure correspondant à un faisceau de réception prédéterminé sur la base des signaux DL reçus, l'unité de commande déterminant le faisceau de réception prédéterminé de manière autonome ou sur la base d'informations émises à partir d'une station de base radio.

図2A

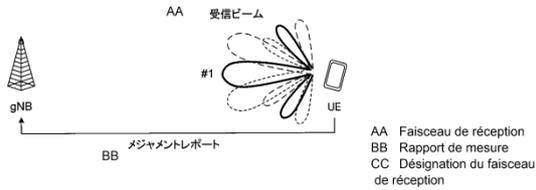


図2B

