SOMMAIRE

BREVETS D'INVENTIONS

	Pages
♦ Brevets d'inventions	3
♦ Formalités liées au dépôt d'une demande de brevet d'inventi	on
♦ Barème des taxes applicables aux brevets d'invention	5-6
Brevets d'invention délivrés	7

Bulletin Officiel de la Propriété Industriel Brevets N° 12 Septembre 2024

Brevets d'inventions

Administration

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

2: 044 19 - 68 - 66

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

Web: http://www.Inapi.org - Email: info-dpitt@inapi.org

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

Déposer un Brevet

- Avant le dépôt de la demande de brevet, nous vous conseillons de procéder à une recherche d'antériorité, moyennant une taxe d'un montant de deux mille quatre cents dinars (2400.00 DA) par objet de recherche.
- Ouvrir un compte sur le site web de l'INAPI, ou se connecter sur votre espace si vous possédez déjà un compte.
- Cliquez sur la rubrique brevet sur le tableau de bord, puis sur nouveau dépôt.
- Remplir les champs requis avec les informations nécessaires.
- Insérer les documents nécessaires pour le dépôt de Brevet tel que : mémoires descriptives en langue national traduite en 02 exemplaires en langue française résumé des mémoires descriptives les Dessins s'il y a lieu.
- Imprimer votre quittance de paiement ainsi que votre formulaire de dépôt en 4 exemplaires.
- Effectuer votre paiement, aller à n'importe quelle agence CNEP sur le territoire national et faite un versement sur le compte de l'INAPI N° 100 00 13733 clé 7 Nom de l'agence de domiciliation de l'INAPI : ESSAFIR ALITTI CNEP Code Agence : 103. Le paiement peut se faire par chèque Directement au niveau de l'INAPI.
- Signer les quatre copies de la demande imprimée et préparer (le dossier à fournir).
- 8. Déposer votre dossier au niveau de l'INAPI Alger ou à l'annexe la plus proche de votre lieu de Résidence.

Dossier a fournir

- Le formulaire déjà renseigné en 04 exemplaires dûment remplis et signé.
- Cliquez sur la rubrique brevet sur le tableau de bord, puis sur nouveau dépôt.
- Remplir les champs requis avec les informations nécessaires.
- Insérer les documents nécessaires pour le dépôt de Brevet tel que : mémoires descriptives en langue national traduite en 02 exemplaires en langue française résumé des mémoires descriptives les Dessins s'il y a lieu.
- Une description aussi claire que possible de l'invention, en langue national traduite en 02 exemplaires en langue française et comportant une ou plusieurs revendications décrivant les caractéristiques principales de l'invention pour lesquelles la protection est demandée. Selon le guide suivant :
- Un abrégé descriptif de l'invention dont le texte ne doit pas excéder 15 lignes.
- Des dessins en 02 exemplaires, s'ils sont nécessaires à l'intelligence de l'invention.
- Un reçu de paiement des taxes au compte de l'INAPI conformément aux barèmes des taxes parafiscales en vigueur, (le paiement par chèque peut être effectué directement à l'INAPI).
- Un document de priorité, lorsqu'une priorité est revendiquée, et une copie certifiée conforme de la demande originale dans un délai de 03 mois après le dépôt de la demande au maximum.
- Une cession du droit de priorité, lorsque le déposant revendique une priorité qui n'est pas en son nom
- Un pouvoir original signé et daté en cas de représentation par un mandataire, et le cas échéant un document justifiant la priorité.

Chers clients : Nous vous informons qu'à partir de vendredi 29 Mars 2024, une taxe sur la valeur ajoutée (TVA) d'un taux de 19 % sera appliquée sur toutes les prestations relatives à la protection des droits de propriété industrielle.

TAXES PARAFISCALES RELATIVES AUX BREVETS EN APPLICATION DE LA LOI DE FINANCES POUR L'ANNEE 2024

Code	Libellé	Tarif HT en DA			
Taxes pour les demandes de brevets et certificat					
762-01	Taxe de dépôt de Brevet d'invention et de première annuité - Entreprises - Université, Centres de recherches, Particuliers - Start-up et Incubateurs en projet	7500 7000 6500			
762-02	Taxe de dépôt de Certificat d'adhésion - Entreprises - Université, Centres de recherches, Particuliers - Start-up et Incubateurs en projet	7500 7000 6500			
762-03	Taxe de revendication de priorité	2000			
762-04	Taxe de publication de brevet d'invention - Entreprises				
Taxes d'annuités					
762-11	De la 2 ^{ème} à la 5 ^{ème} annuité - Entreprises - Université, Centres de recherches, Particuliers - Start-up et Incubateurs en projet	5000 4000 3000			
762-12	De la 6 ^{ème} à la 10 ^{ème} annuité - Entreprises - Université, Centres de recherches, Particuliers - Start-up et Incubateurs en projet	8000 7000 6000			
762-13	De la 11 ^{ème} à la 15 ^{ème} annuité - Entreprises - Université, Centres de recherches, Particuliers - Start-up et Incubateurs en projet	12.000 10000 8000			
762-14	De la 16 ^{ème} à la 20 ^{ème} annuité - Entreprises - Université, Centres de recherches, Particuliers - Start-up et Incubateurs en projet	20000 18000 16000			

Chers clients : Nous vous informons qu'à partir de vendredi 29 Mars 2024, une taxe sur la valeur ajoutée (TVA) d'un taux de 19 % sera appliquée sur toutes les prestations relatives à la protection des droits de propriété industrielle.

TAXES PARAFISCALES RELATIVES AUX BREVETS EN APPLICATION DE LA LOI DE FINANCES POUR L'ANNEE 2023

Code	Taxe supplémentaires	Tarif HT en DA		
762-21	Taxe de publication de brevets et certificat d'addition par tranche de 5 pages en plus des 10 Premières.			
762-22	Taxe de publication des dessins : - Petit format 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 suivantes	750 1400		
762-24	Taxe de transformation en brevet d'invention d'un certificat d'addition non délivrée.			
762-25	Taxe d'inscription relative à une demande de brevet.			
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			
Taxes pour l'obtention des renseignements				
762-31	Taxe de délivrance d'une copie officielle par feuille.	400		
762-32	Taxe d'authentification d'un fascicule imprimé d'un brevet d'invention ou de certificat d'addition.			
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	brevets.			
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

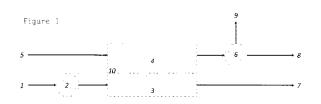
Codes « INID» normalisés recommandés et minimum requis pour l'identification des données bibliographiques des brevets

- (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) 12585

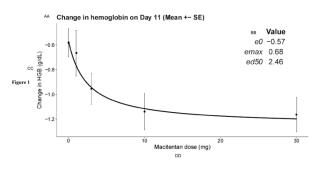
(86) 17 Juin 2020

- (86) PCT/IB2020/055655
- (24) 11 Janvier 2024
- (30) IT 102019000009207 du 17.06.2019
- (73) ENI S.P.A.
 Piazzale Enrico Mattei, 1 00144 Roma
 ITALIE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) B 01D 61/36- C 02F 1/44- C 02F 101/10-C 02F 101/38- C 02F 103/18- C 10L 3/10
- (54) PROCÉDÉ DE CONCENTRATION D'EAU AMINÉE
- (57) La présente invention concerne un procédé de concentration d'eau aminée par déshydratation de celleci par distillation membranaire à une température allant de 30 °C à 95 °C et à une pression allant de 1,0 bar à 1,5 bar absolu.



- (11) 12586
- (86) 24 Janvier 2020
- (86) PCT/EP2020/051707
- (24) 11 Janvier 2024
- (30) EP PCT/EP 2019/ 051874 du 25.01.2019 EP PCT/EP 2019/ 060152 du 18.04.2019 EP PCT/EP 2019/ 066495 du 21.06.2019 EP PCT/EP 2019/067187 du 27.06.2019
- (73) ACTELION PHARMACETICALS LTD. Gewerbestrasse 16 4123 Allschwil SUISSE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) A61K 31/506 A61P 9/10 A61P 9/12
- (54) COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU MACITENTAN POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION PULMONAIRE THROMBOEMBOLIQUE CHRONIQUE
- (57) La présente invention concerne des doses élevées de macitentan (INN), c'est-à-dire le [5-(4-bromo-phényl)-6-[2-(5-bromo-pyrimidin-2-yloxy)-éthoxy]-

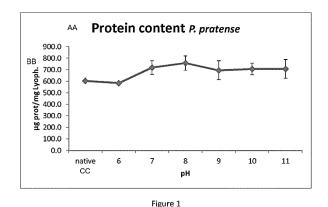
pyrimidin-4-yl]-amide de l'acide propylsulfamique ou ses sels, solvates, hydrates ou formes morphologiques pharmaceutiquement acceptables, ou d'aprocitentan, destinées à être utilisées dans le traitement et/ou la prévention de l'hypertension pulmonaire thromboembolique chronique (HTPC). De plus, la présente 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 de l'HTPC, ainsi qu'un procédé de traitement et/ou de prévention de l'HTPC, comprenant l'admnistration de doses élevées de macitentan ou d'aprocitentan à un patient. En outre, la présente invention concerne un régime posologique pour le traitement et/ou la prévention de l'HTPC ainsi qu'une combinaison de macitentan, ou d'aprocitentan, avec un ou plusieurs inhibiteurs de phosphodiestérase de type 5 (PDE5), analogues de prostacycline, agonistes du récepteur de la prostacycline ou stimulateurs de la guanylate cyclase soluble. De plus, la présente invention concerne une composition pharmaceutique pour le traitement de l'HTPC comprenant une dose élevée de macitentan ou d'aprocitentan.



(11) 12587

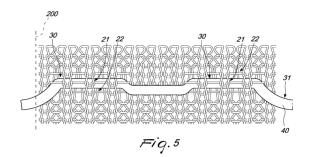
- (86) 26 Mars 2019
- (86) PCT/EP2019/057647
- (24) 11 Janvier 2024
- (**30**) EP 19382030.5 du 17.01.2019
- (73) LETI PHARMA S.L. Calle de Sol 5 28760 Tres Cantos ESPAGNE.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) A61K 35/35 A61K 35/36 1 A61K 35/646
- (54) PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'EXTRAITS D'ALLERGÈNES
- (57) L'invention concerne des procédés de production d'extraits d'allergènes semi-purifiés et purifiés ainsi que des compositions pharmaceutiques et des vaccins destinés à être utilisés dans le diagnostic et le traitement d'allergies. Dans un aspect de l'invention, l'invention concerne un procédé de production d'un extrait d'allergène dépigmenté, le procédé comprenant les étapes suivantes consistant : a) à rendre basique un extrait d'allergène natif ; et b) à éliminer les molécules de poids

moléculaire inférieur à 3,5 kDa ; et c) à ajuster le pH à la neutralité ; permettant ainsi la production d'un extrait d'allergène dépigmenté.



(11) 12588

- (86) 07 Mai 2020
- (86) PCT/EP2020/062769
- (24) 11 Janvier 2024
- (30) IT 102019000007821 du 03.06.2019
- (73) LONATI. S.P.A. Via Francesco Lonati, 3 25124 Brescia ITALIE.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) A43B 1/04 A43B 23/02 A43B 23/04 D04B 1/12
- (54) TIGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TIGE
- (57) La présente invention concerne un composant semi-fini (1) pour la fabrication de tiges tricotées (10), caractérisé en ce qu'il comprend un tricotage uni (21) et un tricotage en mailles retournées (22), il y a au moins un canal à extension longitudinale (30) qui est formé à l'intérieur du tricot entre le plan formé par le tricotage uni (21) et le plan formé par le tricotage en mailles retournées (22), l'au moins un canal à extension longitudinale (30) pouvant être mis en prise par un élément de mise en prise allongé (31) qui forme un lacet (40) ou un élément de renforcement (50) conçu pour venir en prise avec un lacet (40).



- (11) 12589 (86) 15 Janvier 2020
- (86) PCT/IB2020/050283
- (24) 11 Janvier 2024
- (30) IN 201911002128 du 17.01.2019
- (73) PI INDUSTRIES LTD.
 Post Box N° 20, Udaisagar Road Udaipur,
 Rajasthan 313001
 INDE.
- (74) Maître A. Ch. Kerbouche
- (51) A01N 43/56 A01N 47/24 A01P 3/00
- (54) COMPOSITION COMPRENANT DU TOLFENPYRAD ET DE LA PYRA-CLOSTROBINE
- (57) La présente invention concerne une combinaison synergique de tolfenpyrad et de pyraclostrobine avec sa composition et un procédé de lutte contre une grande variété de microorganismes pathogènes indésirables, d'insectes nuisibles et d'acariens pour une plante, lequel comprend le traitement de la plante/de parties de la plante et d'une région autour de la plante. La présente invention concerne également une efficacité améliorée contre les nuisibles et les maladies par rapport à des composants individuels de ladite combinaison. La combinaison élargit également le spectre et permet d'obtenir des effets résiduels plus longs contre des microorganismes pathogènes indésirables, des insectes nuisibles et des acariens.

(11) 12590

- (86) 28 Février 2020
- (86) PCT/EP2020/055292
- (24) 11 Janvier 2024
- (30) EP 19160904.9 du 05.03.2019
- (73) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT. Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen ALLEMAGNE.

BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT. Müllerstrasse 178, 13353 Berlin ALLEMAGNE.

- (74) Maître A. Badri
- (51) C07D 213/73 C07D 471/04 A61K 31/4375 A61P 9/00
- (54) SYNTHÈSE DE LA 4-AMINO-5-MÉTHYL1H-PYRIDIN-2(1H)-ONE (COMPOSÉ INTERMÉDIAIRE DE LA SYNTHÈSE DE
 L'ANTAGONISTE DE MR, LA FINÉRÉNONE) À PARTIR DU 2-CHLORO-5MÉTHYL-4-NITROPYRIDINE-1-OXYDE
 VIA LE COMPOSÉ INTERMÉDIAIRE 2CHLORO-5-MÉTHYL-4-PYRIDINAMINE

(57) La présente invention concerne un procédé pour la préparation de la 4-amino-5-méthyl-2(1H)-pyridinone de formule (I) par la réaction de la 2-chloro-5-méthyl-4-pyridinamine de formule 2 avec du KOH dans du méthanol dans un réacteur à pression, ainsi qu'un procédé pour la préparation de la 2-chloro-5-méthyl-4-pyridinamine de formule 2 par l'hydrogénation du 2-chloro-5-méthyl-4-nitropyridine-1-oxyde de formule 3 au moyen d'un catalyseur au platine. La 4-amino-5-méthyl-1H-pyridin-2(1H)-one de formule (I) est un produit intermédiaire pour la production de l'antagoniste de MR, la finérénone, de formule(II).

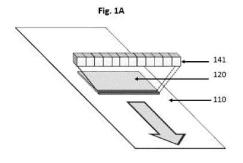
$$\bigcap_{C_1,\ldots,C_n} \bigcap_{C_1,\ldots,C_n} \bigcap_{C_1,\ldots,C_n}$$

(11) 12591

(86) 27 Décembre 2019

- (86) PCT/EP2019/087072
- (24) 11 Janvier 2024
- (30) EP 19151899.2 du 15.01.2019
- (73) SICPA HOLDING SA. Avenue de florissant 41, 1008 Prilly SUISSE.
- (74) Maître A. Badri
- (51) B05D 5/06- B05D 3/00- B05D 3/06
- (54) PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUCHES À EFFET OPTIQUE
- (57) La présente invention se rapporte au domaine de la protection de documents de valeur et de biens commerciaux de valeur contre la contrefaçon et la reproduction illégale. En particulier, la présente invention concerne des procédés de production de couches à effet optique (OELs) comprenant des particules magnétiques ou magnétisables non sphériques et comprenant un motif constitué d'au moins deux zones constituées d'une seule couche appliquée et durcie, ledit motif étant obtenu en utilisant un durcissement sélectif effectué par irradiation avec une source LED à rayonnement acti-

nique (x41) comprenant un réseau d'émetteurs de rayonnement actinique adressables individuellement.



(11) 12592

(86) 20 Décembre 2019

- (86) PCT/CN2019/126798
- (24) 11 Janvier 2024
- (30) CN 201811613197.0 du 27.12.2018
- (73) QINGDAO KINGAGROOT CHEMICAL COMPOUND CO., LTD.

 N° 53, Qindlonghe Road, Huangdao Discrict Qingdao, Shandong 266000
 CHINE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) C07D 213/73 C07D 213/75 C07D 409/12 C07D 405/12 C07D 401/12 C07D 413/12
- (54) ACIDE PYRIDYLOXYCARBOXYLIQUE
 DE TYPE R, SEL ET DÉRIVÉ ESTER DE
 CELUI-CI, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
 CORRESPONDANT, COMPOSITION
 HERBICIDE ET UTILISATION ASSOCIÉES
- (57) La présente invention se rapporte au domaine technique des pesticides, et concerne en particulier un acide pyridyloxycarboxylique de type R, un sel et un dérivé ester de celui-ci, ainsi qu'un procédé de préparation correspondant, une composition herbicide et une utilisation associées. L'acide pyridyloxycarboxylique de type R est représenté par la formule I,

dans laquelle A et B représentent chacun indépendamment halogène, ou alkyle ou cycloalkyle contenant un halogène ou ne contenant pas d'halogène; C représente hydrogène, halogène, alkyle ou haloalkyle; Q représente halogène, cyano ou cyanoalkyle, etc; Y représente nitro ou NR₁R₂; le sel est un sel métallique, un sel d'amine, un sel de sulfonium, ou un sel de phosphonium; et l'ester est représenté par la formule I-1, dans laquelle X représente O ou S, M représente un alkyle,

un alcényle ou un alcynyle, etc, contenant ou ne contenant pas d'halogène. Le composé présente une excellente activité herbicide, une meilleure protection des cultures, et une bonne sélectivité, notamment du riz et d'autres cultures clés.

(11) 12593

(86) 11 Mars 2019

(86) PCT/IB2019/051965

(24) 11 Janvier 2024

(73) THE JLAR GROUP, LTD. 1178 Sapling Spring New Braunfels, Texas 78132 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

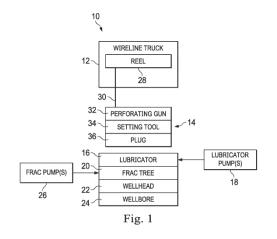
> HOGAN, RICHARD JOEL. 1178 Sapling Spring New Braunfels, Texas 78132 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

DE LOS SANTOS. Santiago Jaime, 1178 Sapling Spring New Braunfels, Texas 78132 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) E21B 33/068 E21B 33/12

(54) SYSTÈME D'INJECTEUR DE LUBRIFIANT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION

(57) L'invention concerne un système d'injecteur de lubrifiant selon lequel un injecteur de lubrifiant définit un passage interne qui s'étend le long d'un trajet curviligne. L'injecteur de lubrifiant est conçu pour être relié à une tête de puits au sommet ou à la tête d'un puits de forage de pétrole et de gaz. Un outil de fond de trou est conçu pour être transporté à travers le passage interne de l'injecteur de lubrifiant et le long du trajet curviligne en combinaison avec une chaîne de transport reliée à l'outil de fond de trou. L'outil de fond de trou peut être, comprendre ou faire partie, par exemple, d'un perforateur.



(11) 12594 (86) 28 Octobre 2021

(86) PCT/US2021/057123

(24) 11 Janvier 2024

(30) US 63/106.790 du 28.10.2020 US 63/155.637 du 02.03.2021

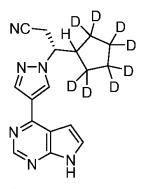
(73) SUN PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, INC. 2 Independence Way Princeton, New Jersey 08540 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) A61K 31/519- A61P 17/14

(54) RÉGIMES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS À LA PERTE DES CHE-VEUX AVEC DES INHIBITEURS DE JAK DEUTÉRÉS

(57) L'invention concerne une méthode pour traiter chez un sujet de troubles liés à la chute de cheveux, qui sont traités de manière bénéfique par l'administration d'un inhibiteur de JAK1 et/ou de JAK2. La méthode comprend l'administration au sujet d'une quantité efficace du composé (I) : ou d'un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci.



Compound (I)

(11) 12595 (86) 14 Février 2020

(86) PCT/US2020/018384

(24) 17 Janvier 2024

(30) US 62/805.359 du 14.02.2019

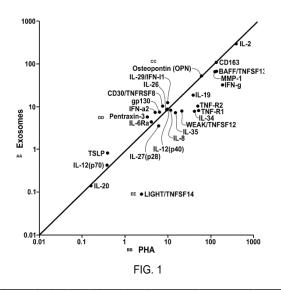
(73) RESEARCH INSTITUTE AT NATIONWIDE CHILDREN'S HOSPITAL 700 Children's Drive, W-148 Columbus, Ohio 43205 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître A. Badri

(51) A61K 47/48- A61K 48/00- C12N 15/88

(54) UTILISATION DE PARTICULES DE MEM-BRANE PLASMIQUE, DE LIPOSOMES ET D'EXOSOMES POUR DOSAGE DE LA PUIS-SANCE D'UNE CELLULE IMMUNITAIRE

(57) L'invention concerne un procédé de détermination de 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 exosome cellulaire et à détecter la quantité d'une cytokine produite par la cellule immunitaire. L'invention concerne également des kits de dosage de la puissance d'une cellule immunitaire. Des dosages de puissance sont importants pour satisfaire aux exigences de la FDA (« Food and Drug Administration », société américaine des denrées alimentaires et des médicaments) pour de nouveaux agents biologiques, tels que des cellules immunothérapeutiques. L'invention concerne des procédés d'utilisation de cellules immunitaires puissantes en tant que traitement immunothérapeutique.



- (11) 12596
- (22) 16 Octobre 2022
- (21) 220795
- (24) 17 Janvier 2024
- (73) INATAA.
 Institut de la Nutrition, de l'Alimentation et Technologies Agro-Alimentaires.
 Université Montouri Constantine (UMC1), 7ème Rue Constantine, RN 79, Constantine ALGÉRIE.

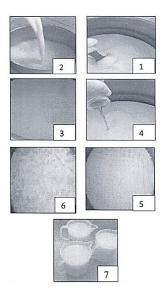
Monsieur MEGHZILI Batoul Rue d'ALN N° 23 Grarem Gouga, Mila ALGÉRIE.

Madame BENYAHIA Fériel Aziza 77, Cité 126/306 LPS URBACO, Bat. N° 77, Haricha Ammar, Ain Smara, Constantine ALGÉRIE.

(51) A 23C 21/00- A 23C 19/068

(54) FABRICATION FROMAGE À PATE MOLLE TYPE "CAMEMBERT" À PARTIR DE LA RÉUTILISATION DE CO-PRODUIT LAITIER BABEURRE

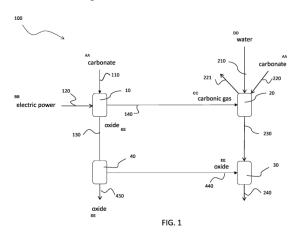
(57) L'industrie laitière est l'un des secteurs qui a le plus d'impacts négatifs sur les écosystèmes au niveau mondial en raison de l'augmentation des rejets de coproduits laitiers. En effet, le babeurre, provenant des activités de l'atelier de beurre, est un coproduit de valeur nutritionnelle élevée. En revanche, il est nocif, car il a une forte teneur en matières organiques, rejetée directement dans l'environnement. A l'échelle nationale, l'Office National Interprofessionnel du Lait (ONIL), indique que le nombre global des unités laitières actives en Algérie est estimé à deux cent dix (210) laiteries en 2018. Parmi elles, soixante-quatre (64) laiteries qui fabriquent du beurre. Les industries laitières en Algérie rejettent plus de 200.000 litres de babeurre dans les canalisations sans confirmer ou estimer leurs composants. Ainsi, nous visons à travers ce projet de brevetage de substituer une proportion du lait par le babeurre dans la fabrication du fromage à pâte molle type « Camembert ». Cette proportion est calculée à l'aide d'un plan expérimental mathématique. Le produit obtenu est caractérisé par des propriétés physico-chimiques et sensorielles approuvables et acceptables.



- (11) 12597
- (86) 16 Décembre 2021
- (86) PCT/IB2021/061832
- (24) 17 Janvier 2024
- (**30**) IT 102020000031562 du 22.12.2020
- (73) LIMENET S.R.L. SOCIETA' BENEFIT. Via Filanda Maggiore, 5 I-23851 Galbiate (LC) ITALIE.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) B01D 53/62 C01F 11/06

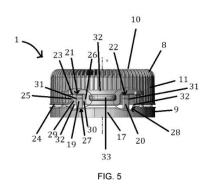
(54) INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRO-DUCTION D'OXYDE OU D'HYDROXYDE DÉCARBONISÉ À L'AIDE DE CARBO-NATE ET D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

(57) L'invention concerne une installation et un procédé de production d'oxyde ou d'hydroxyde décarbonisé à l'aide de carbonate, d'eau et d'énergie électrique. La centrale (100) comprend un four de calcination électrique (10), un contacteur (20), un appareil de correction de pH (30) et un dispositif de dosage (40). L'installation (100) est conçu pour recevoir à la puissance électrique d'entrée, de carbonate et d'eau, et pour libérer au niveau de l'oxyde ou de l'hydroxyde décarbonisé de sortie et un mélange ionique tamponné riche en bicarbonates, qui, une fois libéré dans la mer, représente le stockage Permanent du CO₂. L'installation (100) utilise les bicarbonates en tant que stockage permanent du CO₂ dans la mer : ce stockage Permet un stockage de CO₂ à faibles coûts et dans des plantes modulaires.



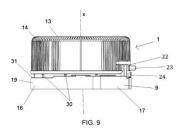
- (11) 12598
- (86) 10 Janvier 2022
- (86) PCT/EP2022/050318
- (24) 17 Janvier 2024
- (30) EP 21382006.1 du 12.01.2021
- (73) BETAPACK, S.A.U.
 Pol. Ind. Oianzabaleta, C/ Oianzabaleta 3 20305
 IRUN (Guipúzcoa)
 ESPAGNE.
- (74) Cbinet Boukrami
- (51) B65D 55/16- B65D 41/34
- (54) DISPOSITIF DE BOUCHAGE COMPRENANT UN BOUCHON ARTICULÉ SUR UNE BASE
- (57) L'invention concerne un dispositif de bouchage (1) comportant : une base (9) destinée à être fixée à un récipient (2); un bouchon (8) comportant une paroi supérieure et une jupe périphérique externe (11); et un dispositif d'articulation comportant au moins une première lamelle (19) reliant la jupe périphérique externe

(11) du bouchon (8) à la base (9, 109), la jupe périphérique externe (11) présentant une première portion échancrée (21) ladite première lamelle (19) étant liée au bord supérieur (23) de la première portion échancrée (21), le bouchon (8) comportant, en outre, au moins un premier voile anti-intrusion (29).

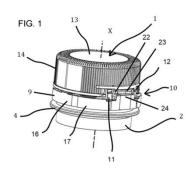


- (11) 12599
- (86) 10 Janvier 2022
- (86) PCT/EP2022/050327
- (24) 17 Janvier 2024
- (30) EP 21382010.3 du 12.01.2021
- (73) BETAPACK, S.A.U.
 Pol. Ind. Oianzabaleta, C/ Oianzabaleta 3 20305
 IRUN (Guipúzcoa)
 ESPAGNE.
- (74) Cbinet Boukrami
- (51) B65D 41/34 B65D 55/16
- (54) DISPOSITIF DE BOUCHAGE DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ SUR LE COL D'UN RÉCIPIENT

(57) L'invention concerne un dispositif de bouchage comportant : - une bague inférieure (9) comportant un premier secteur (16) et un deuxième secteur (17) étant articulés l'un à l'autre de manière à ce que le deuxième secteur (17) pivote par rapport au premier secteur (16), • un bouchon (1); - un dispositif d'articulation qui lie le bouchon (1) au deuxième secteur (17) de la bague inférieure (9); - le premier secteur (16) comportant une zone avant (19) qui est apte et destinée à venir se loger entre le collier de support (4) et la collerette d'accrochage (5) du col (2) du récipient lors du mouvement du deuxième secteur (17) entre la position abaissée et la position libérée de sorte à permettre un mouvement radial de la bague inférieure (9).



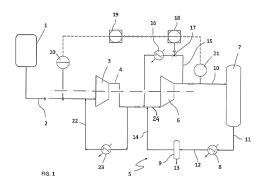
- (11) 12600
- (86) 26 Novembre 2021
- (86) PCT/EP2021/083150
- (24) 17 Janvier 2024
- (**30**) EP 20383031.0 du 26.11.2020
- (73) BETAPACK, S.A.U.
 Pol. Ind. Oianzabaleta, C/ Oianzabaleta 3 20305
 IRUN (Guipúzcoa)
 ESPAGNE.
- (74) Cbinet Boukrami
- (51) B65D 55/16
- (54) ENSEMBLE COMPRENANT UN RÉCIPIENT ET UN DISPOSITIF DE BOUCHAGE AT-TACHÉ AU RÉCIPIENT
- (57) L'invention concerne un ensemble comportant: un récipient comportant un col équipé d'une collerette d'accrochage, et un dispositif de bouchage comportant: une bague inférieure (9), un bouchon (1); un dispositif d'articulation (10) reliant le bouchon (1) à la bague inférieure (9); et un dispositif de blocage configuré pour bloquer le bouchon (1) lorsqu'il est dans la position basculée ouverte, ledit dispositif de blocage comportant un taquet (23) et un portion en saillie (24) qui fait saillie axialement depuis la bague inférieure (9); le taquet (23) et la portion en saillie (24) étant configurés de telle sorte que, lorsque le bouchon (1) est en position basculée ouverte, la portion en saillie (24) est serrée entre le taquet (23) et la collerette d'accrochage.



- (11) 12601
- (86) 10 Septembre 2021
- (86) PCT/EP2021/074911
- (24) 17 Janvier 2024
- (**30**) EP 20204831.0 du 30.10.2020
- (73) CASALE SA. Via Pocobelli 6, 6900 Lugani SUISSE.
- (74) Cabinet Maître Boukrami
- (51) C01C 1/04

(54) CONTRÔLE D'UNE BOUCLE DE SYNTHÈSE D'AMMONIAC À CHARGE PARTIELLE

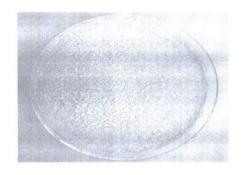
(57) L'invention concerne un procédé de synthèse d'ammoniac, une boucle de synthèse d'ammoniac comprenant un convertisseur d'ammoniac dans lequel un gaz d'appoint est mis à réagir pour former de l'ammoniac, et la boucle est contrôlée à une charge partielle par réduction de la pression de synthèse et maintien de la pression réduite dans une plage souhaitée par contrôle d'une ligne de dérivation de gaz d'appoint du convertisseur.



(11) 12602

(22) 17 Mai 2022

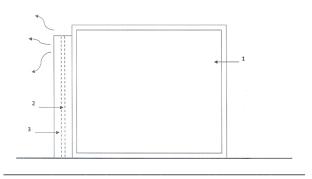
- (21) 220496
- (24) 17 Janvier 2024
- (73) Monsieur FERRADJI Ali 37, Rue Larbi Ben M'Hidi, Alger ALGÉRIE.
- (51) A 23C 21/00- A 23L 19/00
- (54) PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LACTO-SÉRUM EN POUDRE PAR DÉSHYDRA-TATION DE LA COUCHE MOUSSANTE CONTENANT LA GOMME DE CAROUBE
- (57) La gomme de caroube comme émulsifiant et stabilisant est utilisée dans la production de la mousse à partir du lactosérum collecté des industries laitières. Au préalable le lactosérum collecté est concentré à 17 % matière sèche en utilisant le rotavapor .Après la concentration le lactosérum, contenant 8% de gomme de caroube, est prétraité par l'ultrason pour un développement optimal de la mousse. La mousse produite subit un séchage à SOO (et un broyage menant au lactosérum en poudre fine de bonne qualité....



(11) 12603

(22) 30 Octobre 2022

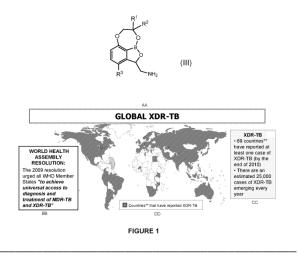
- (21) 220834
- (24) 17 Janvier 2024
- (73) L.G.M.
 Laboratoire de Génie Mécanique
 Université de Biskra, Biskra
 ALGÉRIE.
- (51) F 24D 19/00- F 24D 13/04
- (54) AILETTES MURALES AUTO REFROIDIS-SANTES / AUTO-CHAUFFANTES COUPLÉE AVEC UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR L'AMÉLIORATION DU CONFORT THERMIQUE DANS LES BÂTIMENTS
- (57) L'invention est arrivée comme une solution technique (facile à réaliser) afin de réduire la facture énergétique lors du chauffage et du refroidissement des bâtiments et d'améliorer les conditions internes du bâtiment en réduisant l'influence des conditions externes sur l'enveloppe du bâtiment. En plus d'adoucir l'atmosphère entourant le bâtiment, en particulier dans les endroits très fréquenté des piétons. Le principe de cette invention est de de coupler la technique des échangeurs de chaleur (2) avec les ailettes murales (3). Le couplage de ces deux technologies assure l'isolation thermique, le refroidissement et/ou le chauffage des ailettes murales (3), à l'intérieur et à l'extérieur du bâtiment (1) selon les besoins (saison).



- (11) 12604
- (86) 12 Février 2016
- (86) PCT/IB2016/050775
- (24) 17 Janvier 2024
- (30) EP 15382054.3 du 12.02.2015 EP 15382055.0 du 12.02.2015 EP 15382056.8 du 12.02.2015
- (73) GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL PROPERTY (N° 2) LIMITED.
 980 Great West Road Brentford Middlesex TW89GS
 ROYAUME-UNI.

ANACOR PHARMACEUTICALS, INC. 1020 East Meadow Circle Palo Alto, California 94303 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) C07F 5/02- A61P 31/06- A61K 31/69
- (54) COMPOSÉS BENZOXABOROLE SUBSTI-TUÉS EN POSITION 4 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
- (57) La présente invention concerne des benzoxaboroles substitués dont la structure comprend la formule (III), dans laquelle R³ est choisi parmi –CH₃, –CH₂CH₃, –CH₂-CH₂, –CH₂-CH₂-CH₂, –CH₂-CH₂-CH₂, et un cyclopropyle, R¹ et R² sont chacun indépendamment choisis parmi H, -CH₃, -CH₂-CH₃, –CH₂-CH₂-CH₃, et –CH(CH₃)₂; des compositions contenant de tels composés, leur utilisation en thérapie, y compris leur utilisation comme agents anti-mycobactériens, par exemple dans le traitement d'une infection mycobactérienne chez un mammifère, et des procédés pour la préparation de tels composés.

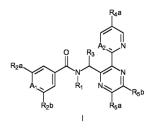


(11) 12605

(86) 27 Mars 2020

- (86) PCT/EP2020/058701
- (24) 17 Janvier 2024
- (30) EP 19166323.6 du 29.03.2019 EP 19204721.5 du 22.10.2019 EP 20151657.2 du 14.01.2020
- (73) SYNGENTA CROP PROTECTION AG. Rosentalstrasse 67 4058 Basel SUISSE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) C07D 401/04- C07D 401/14- C07D 403/04-A01N 43/60
- (54) COMPOSÉS DE DIAZINE-AMIDE À ACTION PESTICIDE
- (57) Les composés de formule I (1) dans laquelle les substituants sont tels que définis dans la revendication 1, et les sels, stéréoisomères, énantiomères, tautomères

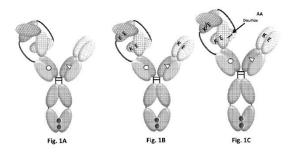
et N-oxydes agrochimiquement acceptables de ces composés peuvent être utilisés comme insecticides.



(11) 12606

(86) 23 Décembre 2019

- (86) PCT/IB2019/061309
- (24) 17 Janvier 2024
- (30) EP 18306843.6 du 24.12.2018 EP 19305812.0 du 21.06.2019
- (73) SANOFI. 54, Rue Boétie, 75008 Paris FRANCE.
- (74) Maître Maya Sator
- (51) C07K 16/00 C07K 16/28 C07K 16/46 A61P 37/00
- (54) PROTÉINES DE LIAISON MULTISPÉCI-FIQUES COMPRENANT DES DOMAINES FAB MUTANTS
- (57) La présente invention concerne des protéines de liaison comprenant une région VL appariée à une région VH, et une région CH1 appariée à une région CL, la région VL et la région VH comprenant des mutations chargées opposées pour faciliter l'appariement, ladite région CH1 et ladite région CL comprenant des mutations pour faciliter l'appariement. L'invention concerne également des protéines de liaison comprenant un ou plusieurs résidus cystéine modifiés dans la paire VH/VL pour former une ou plusieurs liaisons disulfure. L'invention concerne également des protéines de liaison multispécifiques, des acides nucléiques codant pour des protéines de liaison et des protéines de liaison multispécifiques, des vecteurs d'expression, des cellules hôtes, une composition pharmaceutique et des méthodes de traitement dans lesquelles on administre les protéines de liaison ou les protéines de liaison multispécifiques décrites dans la description.



(11) 12607

(86) 15 Février 2018

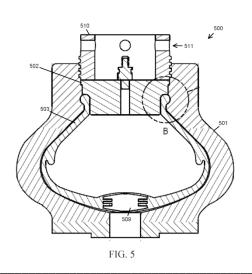
- (86) PCT/US2018/018371
- (24) 17 Janvier 2024
- (30) US 62/460.692 du 17.02.2017 US 62/543.658 du 10.08.2017 US 62/583.314 du 08.11.2017
- (73) DENALI THERAPEUTICS INC. 161 Oyster Point Blvd. South San Francisco, California 94080 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) C07K 14/79 C07K 14/705 A61K 39/00 A61K 38/40
- (54) POLYPEPTIDES DE LIAISON AU RÉCEP-TEUR DE TRANSFERRINE MODIFIÉS
- (57) L'invention concerne des polypeptides qui se lient à un récepteur de transferrine, des procédés de génération de ces polypeptides, et des procédés d'utilisation des polypeptides pour cibler une composition sur une cellule exprimant un récepteur de transferrine.

(11) 12608

(86) 13 Mars 2020

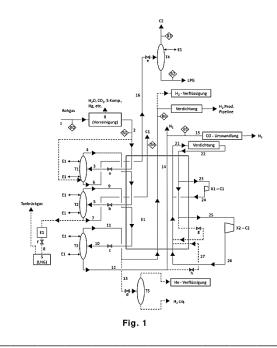
- (86) PCT/EP2020/056884
- (24) 17 Janvier 2024
- (30) EP 19162954.2 du 14.03.2019
- (73) JANSSEN SCIENCES IRELAND UNLIMITED COMPANY.
 Barnahely, Ringaskiddy Co Cork IRLANDE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) C07D 471/04 A61K 31/505
- (54) DÉRIVÉS DE PYRIMIDONE À CYCLES FUSIONNÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'UNE INFEC-TION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B OU DE MALADIES INDUITES PAR LE VI-RUS DE L'HÉPATITE B
- (57) La présente invention concerne des composés selon la formule (I), des compositions pharmaceutiques comprenant au moins l'un desdits composés, leur utilisation en tant que médicament, et leur utilisation dans le traitement d'une infection par le virus de l'hépatite B (HBV) chronique. L'invention concerne en outre des procédés de préparation de composés selon la formule (I).

- (11) 12609
- (86) 30 Décembre 2021
- (86) PCT/US2021/065680
- (24) 17 Janvier 2024
- (30) US 63/132.132 du 30.12.2020
- (73) PERFORMANCE PULSATION CONTROL, INC. 3309 Essex Drive, Suite 200 Richardson, Texas 75082 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) F15B 1/10- F15B 1/02- F15B 1/04- F15B 1/08-F15B 1/12 - F15B 1/14
- (54) AMORTISSEUR DE PULSATIONS DU TYPE VESSIE CHARGÉ AU GAZ RÉPARABLE PAR LE HAUT
- (57) Des conceptions d'amortisseur de pulsations chargé au gaz réparable par le haut (200, 300, 400, 500, 600) comportent un couvercle fileté (310, 410) pour le remplacement de la vessie et une vessie standardisée (303, 403, 503, 603) avec un bouton de vessie antiextrusion à convexité simple ou double (409, 509, 609). Le couvercle fileté, qui accélère le remplacement de la vessie par rapport aux couvercles boulonnés, présente de préférence une structure en deux parties pour réduire la torsion sur le col de la vessie. La conception de vessie, qui comporte un bouton de vessie anti-extrusion à double convexité, facilite l'utilisation de la même conception de vessie dans les amortisseurs de pulsations chargés au gaz réparables par le haut et réparables par le bas.



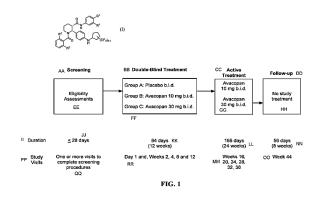
- (11) 12610
- (86) 22 Novembre 2021
- (86) PCT/EP2021/082545
- (24) 17 Janvier 2024
- (30) DE 10 2020 130 946.5 du 23.11.2020

- (73) XENON HOLDING GMBH. Finkenstraße 1 85598 ALLEMAGNE.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) F25J 3/00
- (54) PROCÉDÉ CRYOGÈNE POUR LA RÉCU-PÉRATION DE MATIÈRE VALORISABLE À PARTIR D'UN GAZ D'ALIMENTATION RICHE EN MATIÈRE VALORISABLE
- L'invention concerne un procédé cryogène pour la récupération de matière valorisable, notamment d'hydrogène, à partir d'un gaz d'alimentation riche en hydrogène, en particulier de gaz naturel riche en hydrogène, comprenant les étapes suivantes consistant à : séparer dans une première colonne de séparation (T1) des hydrocarbures comportant au moins deux atomes de carbone; séparer du méthane dans une seconde colonne de séparation (T2); et séparer de l'azote dans une troisième colonne de séparation (T3), le gaz d'alimentation riche en hydrogène, après avoir subi un éventuel prélavage (R), alimentant les colonnes de séparation T1 à T3 dans l'ordre des étapes a) à c), et les colonnes de séparation étant le siège d'une séparation en une fraction liquide, le résidu de distillation, et une fraction gazeuse, le produit de tête. Dans le procédé cryogène selon l'invention, l'apport de froid est réalisé de préférence au moins en partie par l'intermédiaire d'un ou plusieurs circuits de refroidissement.



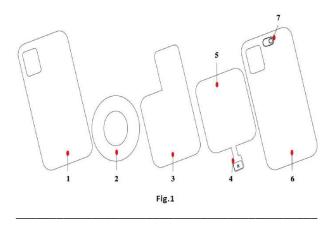
- (11) 12611
- (86) 27 Octobre 2021
- (86) PCT/US2021/056869
- (24) 17 Janvier 2024
- (30) US 63/106.557 du 28.10.2020 US 63/106.858 du 28.10.2020

- (73) CHEMOCENTRYX, INC.
 One Amgen Center Drive Thousand Oaks,
 California 91320
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) C07D 215/54 C07D 405/12
- (54) MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'HI-DRADÉNITE SUPPURÉE
- (57) L'invention concerne des méthodes de traitement d'un sujet souffrant d'une maladie inflammatoire neutrophile cutanée comprenant l'administration à un sujet en ayant besoin d'une quantité thérapeutiquement efficace d'un composé de formule I ou d'un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, chaque position variable étant telle que définie dans la description. Dans certains modes de réalisation, la maladie inflammatoire neutrophile cutanée est l'hidradénite suppurée (HS).



- (11) 12612
- (22) 21 Novembre 2022
- (21) 220909
- (24) 18 Janvier 2024
- (73) UNIVERSITÉ AMAR TELIDJI DE LAGHOUAT. Route de Ghardaia, B.P. G37, (M'kam), Laghouat ALGÉRIE.
- (51) H 04M 19/00 H 04M 1/02
- (54) COUVERT DE TÉLÉPHONE AVEC BANQUE D'ALIMENTATION ET CHARGEUR THERMOÉLECTRIQUE
- (57) La présente invention est une banque d'énergie auto-rechargeable à base de TEG située à l'intérieur du couvert de téléphone qui peut être utilisé pour charger le téléphone et d'autres appareils portables ou accessoires électroniques. Le chargement peut se faire sans fil par l'intermédiaire de l'unité de charge sans fil pour les téléphones et les appareils prenant en charge cette fonctionnalité. Elle peut également se faire via un câble de charge. Le chargement sans fil est activé par l'utilisateur via le bouton marche/arrêt selon les besoins. La re-

charge filaire commence lorsque l'utilisateur connecte le fil de charge de la couverture au port de charge de téléphone Les éléments de la batterie recouverts par le couvert du téléphone sont charge par le TEG. Le TEG transforme la chaleur dissipée par le téléphone lors de son utilisation, captée de l'environnement ou dissipée par le corps humain, en électricité qui alimente les cellules de batterie de réserve. L'invention résout le problème de l'absence de prises de courant adéquates, de l'absence de câbles de charge et de banques d'énergie chargées. Elle se distingue par le fait qu'elle présente une banque d'alimentation mobile à chargement automatique et un chargeur sans fil et filaire. En outre, elle génère de l'énergie propre à partir de la chaleur dissipée, ce qui permet non seulement de maintenir le téléphone chargé, mais aussi de recharger de manière cyclique la banque d'énergie du couvert à partir de la chaleur.



- (11) 12613
- (22) 21 Septembre 2022
- (21) 220723
- (24) 18 Janvier 2024
- (73) CENTRE DE RECHERCHE SUR
 L'INFORMATION SCIENTIFIQUE ET
 TECHNIQUE.
 05, Rue des des 3 Frères Aissou, Ben Aknoun,
 Alger
 ALGÉRIE.

LABORATOIRE VILLE ARCHITECTURE ET PATRIMMOIN ÉCOLE POLYTECHNIQUE D'ARCHITECTURE ET D'URBANISME. Route de Beaulieu, El Harrach, B.P. 177, El Harrach 16200, Alger ALGÉRIE.

UNIVERSITÉ HASSIBA BENBOUALI DE CHLEF. B.P 78C, Ouled Fares 02180, Chlef ALGÉRIE.

- (51) C 04B 11/00 E 04B 1/62
- (54) MATERIAU ISOLANT COMPOSITE A BASE DE PLATRE ET DE L'AMPELODES-MOS MAURITANICUS

(57) Le présent travail concerne l'invention d'un nouveau matériau composite thermiquement isolant issue de plâtre et d'autres produits bio-sourcés. L'intérêt de ce matériau réside en ses doubles objectifs à savoir Le premier est de produire un matériau isolant limitant les déperditions thermiques des constructions du coup réduire leur consommation énergétique. Le deuxième est de valoriser les sources naturelles.

12614

(22) 27 Septembre 2022

(21) 220740

(11)

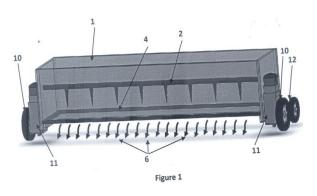
(24)18 Janvier 2024

UNIVERCITE DJILALI LIABES. 22000 Sidi-Bel-Abbes ALGÉRIE.

H 02S 40/10 **(51)**

DISPOSITIF D'AUTO-NETTOYAGE ET DE (54)REFROIDISSEMENT DES PANNEAUX SOLAIRES PAR VENT ÉLECTRIQUE

(57) L'invention consiste en un nouveau dispositif pour l'auto-nettoyage des panneaux solaires et leur refroidissement en utilisant un actionneur à plasma qui produit un vent artificiel appelé « vent électrique », sans contact avec le panneau et sans recours à l'eau. L'actionneur est un dispositif comprenant une électrode haute tension constituée par un fil fin ou une série de pointes métalliques et une autre électrode constituée par un cadre rectangulaire reliée à la terre. Lors de l'application de la haute tension, a lieu une décharge électrique appelée « décharge couronne» qui cause l'ionisation de l'air et la création de charges électriques positives et négatives. Le déplacement de ces charges sous l'action d'un champ électrique intense cause la formation d'un vent, appelé « vent électrique ». Le mouvement de l'actionneur à la surface du panneau cause d'une part le soulèvement et le déplacement de la poussière et d'autre part le refroidissement de la surface du panneau solaire, et ce grâce au vent électrique produit par l'actionneur. Le mouvement de l'actionneur est assuré par des roues motrices roulant dans deux rails placées aux extrémités du panneau solaire et entrai nées chacune par un micromoteur.



- **(11)** 12615
- (86) 14 Décembre 2020
- PCT/US2020/064776 (86)
- (24)18 Janvier 2024
- (30)US 62/948.445 du 16.12.2019 US 63/040.602 du 18.06.2020
- (73)ALNYLAM PHARMACEUTICALS, INC. 675 West Kendall Street Henri A, Termeer Square Cambridge, MA 02142 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- **(74)** Maître S. Djelliout
- (51)C12N 15/113- A61K 31/713- A61P 1/16
- (54)COMPOSITIONS D'ARNI DU GÈNE CO-DANT POUR LA PROTÉINE 3 CONTENANT UN DOMAINE PHOSPHOLIPASE DE TYPE PATATINE (PNPLA3) ET LEURS MÉ-THODES D'UTILISATION
- (57) La présente invention concerne des agents d'ARNi, par exemple, des agents d'ARN double brin (ARNdb), ciblant le gène codant pour la protéine 3 contenant un domaine phospholipase de type patatine (PNPLA3). L'invention concerne également des méthodes d'utilisation de tels agents ARNi pour inhiber l'expression d'un gène PNPLA3 et des méthodes de prévention et de traitement d'un trouble associé au PNPLA3, par exemple, la stéatose hépatique non alcoolique (NAFLD).
- (11)12616
- (86) 31 Janvier 2020
- (86)PCT/US2020/016194
- (24)18 Janvier 2024
- (30)US 62/800.370 du 01.02.2019
- (73)TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED. 1-1 Doshomachi 4- Chome-Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka JAPON.
- (74)Maître Maya Sator
- (51)A61K 38/36- A61K 38/37- A61P 7/04-C07K 14/745- C07K 14/755
- PROCÉDÉS DE TRAITEMENT PROPHY-LACTIQUE UTILISANT VWF RECOMBI-NANT (RVWF)
- (57) La présente invention concerne un procédé pour le traitement prophylactique d'un saignement spontané chez un sujet atteint d'une maladie De von Willebrand Sévère comprenant L'administration d'une quantité thérapeutique de facteur de von Willebrand recombinant (rVWF) au sujet.

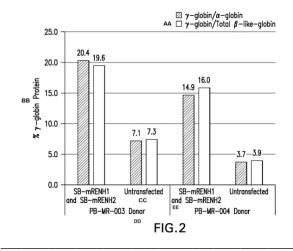
- (11) 12617
- (86) 29 Décembre 2021
- (86) PCT/RU2021/000618
- (24) 18 Janvier 2024
- (30) RU 2020144070 du 30.12.2020
- (73) "TOPAZ" LIMITED LIABILITY COMPANY ("TOPAZ" LLC).
 Territoriya Innovacionnogo Centra "Skolkovo"
 Bolshoy Bulvar, d. 42, str. 1, et. 1, pom. 334,
 Rab. 54, Moscow 121205
 RUSSIE.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) H01M 8/0232- H01M 8/0252- H01M 4/92
- (54) ÉLÉMENT COMBUSTIBLE À OXYDE SO-LIDE TUBULAIRE AVEC COLLECTEUR CATHODIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMA-TION
- (57) L'invention concerne des éléments combustibles à oxyde solide haute température de structure tubulaire comportant une électrode porteuse anodique et servant à former des élément tubulaires unitaires comportant un collecteur de courant cathodique d'une grande efficacité. Ce collecteur de courant cathodique est fait d'un matériau à base de poudre métallique et/ou de poudre d'oxydes métalliques et/ou d'intermétallides, sous forme d'une bande appliquée sur la surface du côté externe de l'électrode cathodique ou du côté interne de l'électrode cathodique orientée vers l'électrolyte; le collecteur de courant est connecté de manière inamovible à la surface sur laquelle il est appliqué, et possède une structure poreuse avec un porosité volumétrique de 10-70%. Le procédé de formation d'un collecteur cathodique de courant d'un élément tubulaire consiste à préparer une composition à base de poudre métallique et/ou de poudre d'oxydes métalliques et/ou d'intermétallides ayant une taille des particules de 0,5-50 microns, laquelle est appliquée à la surface de l'électrode cathodique sous forme d'une bande ou sur la surface d'une couche adjacente à celle-ci orientée vers l'électrode cathodique, après quoi on effectue une calcination à la température de cuisson de l'électrode cathodique.

(11) 12618

(86) 31 Mars 2020

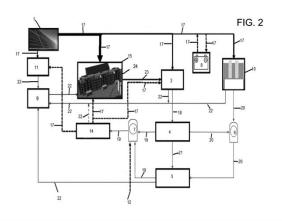
- (86) PCT/US2020/025919
- (24) 18 Janvier 2024
- (30) US 62/828.182 du 02.04.2019 US 62/930.846 du 05.11.2019 US 62/944.626 du 06.12.2019
- (73) SANGAMO THERAPEUTICS, INC.
 Point Richmond Tech Center 501 Canal Blvd.,
 Suite A100 Richmond, California 94804
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

- (74) Maître Maya Sator
- (51) A61K 35/18- A61P 7/06- C12N 5/10
- (54) PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE BÉTA-THALASSÉMIE
- (57) La présente invention concerne des procédés et des compositions pour le traitement de la bétathalassémie.



- (11) 12619
- (86) 18 Novembre 2021
- (86) PCT/EP2021/082229
- (24) 23 Janvier 2024
- (30) EP 20208567.6 du 19.11.2020
- (73) IGAS ENERGY GMBH.
 Cockrillstrasse 100 52222 Stolberg
 ALLEMAGNE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) C10B 53/02- C10J 1/20- C10J 1/24- C10L 9/08-C25B 1/04- C25B 15/08
- (54) CENTRALE HYBRIDE POUR ALIMENTER DE MANIÈRE AUTONOME EN ÉNERGIE DES BÂTIMENTS ET DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES
- (57) L'invention concerne une centrale hybride destinée à alimenter de manière autonome en énergie des bâtiments, en particulier des bâtiments résidentiels, et des installations industrielles qui sont disposés dans une zone qui comprend une source de biomasse. La centrale hybride est de préférence disposée à proximité de bâtiments et d'installations industrielles à alimenter pour fournir localement de l'énergie. La centrale hybride comprend au moins un système de génération d'énergie à partir de sources d'énergie renouvelable et un dispositif P2X pour convertir thermochimiquement l'électricité provenant de sources d'énergie renouvelable et de biomasse en d'autres vecteurs énergétiques qui sont stockés

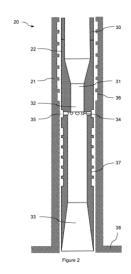
et reconvertis en électricité à la demande. Afin d'alimenter en énergie les bâtiments et les installations industrielles devant être alimentés pendant périodes de potau-noir, la centrale électrique hybride comprend un ou plusieurs dispositifs de stockage d'énergie et au moins un système pour reconvertir l'énergie en électricité. L'alimentation de bâtiments ou d'installations industrielles en énergie au moyen de la centrale hybride est neutre du point de vue du climat et des émissions de CO₂.



- (11) 12620
- (86) 08 Février 2022
- (86) PCT/GB2022/050318
- (24) 23 Janvier 2024
- (30) GB 2102787.5 du 26.02.2021
- JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY.
 5th Floor 25 Farringdon Street London EC4A, 4AB ROYAUME-UNI.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) F28D 7/16- F28F 9/16- F28D 21/00- B01J 8/06-C01B 3/38- F28F 9/22
- (54) APPAREIL D'ÉTANCHÉITÉ POUR RÉ-ACTEUR D'ÉCHANGE DE CHALEUR

(57) L'invention concerne un dispositif d'étanchéité de tube approprié pour une utilisation dans un réacteur d'échange de chaleur comprenant un ou plusieurs tubes, ledit dispositif d'étanchéité de tube comprenant un tube d'étanchéité et un tube interne disposé à l'intérieur du tube d'étanchéité pour fournir une région de chevauchement, ledit tube interne présentant, à l'intérieur de ladite région de chevauchement, (i) un étranglement interne de section transversale réduite formant une région de basse pression, (ii) une région d'expansion adjacente au rétrécissement dont la section transversale est supérieure à celle du rétrécissement, et (iii) un ou plusieurs passages à travers la paroi du tube interne reliant ladite région de basse pression à l'extérieur du tube interne, le dispositif d'étanchéité de tube comprenant en

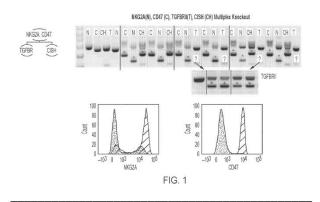
outre une ou plusieurs rainures formées autour d'une face interne du tube d'étanchéité dans la région de chevauchement correspondant à la région de basse pression du tube interne.



(11) 12621

- (86) 15 Mars 2022
- (86) PCT/US2022/020297
- (24) 23 Janvier 2024
- (30) US 63/162.333 du 17.03.2021
- (73) MERCK SHARP & DOHME LLC. 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Maître A. Badri
- (51) C07D 417/14- A61K 31/506- A61P 25/18
- (54) PROMÉDICAMENTS DE COMPOSÉS PDE10
- (57) La présente invention concerne des promédicaments de 2-méthyl-N-((5-méthyl-1,3,4-thiadiazol-2-yl)méthyl)-6-(((1S,2S)-2-(5-méthylpyridin-2-yl) cyclo-propyl)méthoxy)pyrimidin-4-amine qui sont utiles en tant qu'agents thérapeutiques pour le traitement de troubles du système nerveux central associés à la phosphodiestérase 10 (PDE10). La présente invention concerne en outre l'utilisation de tels composés pour traiter des troubles neurologiques et psychiatriques, tels que la schizophrénie, la psychose ou la maladie de Huntington, et les troubles associés à une hypofonction striatale ou à un dysfonctionnement des noyaux gris centraux.
- (11) 12622
- (86) 27 Novembre 2019
- (86) PCT/US2019/063641
- (24) 25 Janvier 2024
- (30) US 62/772.406 du 28.11.2018

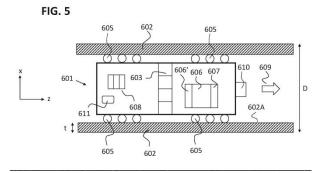
- (73) BOARD OF REGENTS, THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM.
 210 West 7th Street Austin, Texas 78701 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Maître N. E. Djelliout
- (51) C12N 15/10- C12N 5/10- C12N 15/86-A61K 35/17- A61P 35/00- C12N 5/078
- (54) ÉDITION DE GÉNOME MULTIPLEX DE CELLULES IMMUNITAIRES POUR AMÉ-LIORER LA FONCTIONNALITÉ ET LA RÉSISTANCE À UN ENVIRONNEMENT DE SUPPRESSION
- (57) L'invention concerne des procédés de production de cellules immunitaires avec interruption de multiples gènes. L'invention concerne en outre des procédés d'insertion d'un récepteur d'antigène chimère au niveau d'un locus de gène d'une cellule immunitaire.



(11) 12623

- (86) 20 Mai 2020
- (86) PCT/EP2020/064143
- (24) 25 Janvier 2024
- (30) NL 2023174 du 21.05.2019
- (73) P&L PIPE SURVEY B.V.
 Donjonweide 14, 3223 MN Hellevoetsluis PAYS-BAS.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) G01N 29/04 G01N 29/24 G01N 29/44
- (54) APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE PIPELINE UTILISANT DES ONDES DE CISAILLEMENT GÉNÉRÉES PAR EMAT
- (57) L'invention concerne un procédé et un appareil de détection et de classification de fissures dans des pipelines. Le procédé de détection et de classification de fissures consiste : à émettre une première onde de cisaillement le long d'une région d'inspection, la première onde de cisaillement étant polarisée dans une première direction; à recevoir la première onde de cisaillement; à

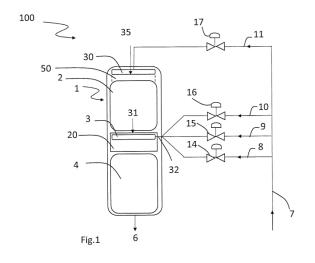
émettre une seconde onde de cisaillement le long de la région d'inspection, la seconde onde de cisaillement étant polarisée dans une seconde direction à un angle minimal d'environ 10 ° de différence par rapport à la première direction, de préférence à un angle d'environ 30 ° ou plus; à recevoir la seconde onde de cisaillement; à examiner l'anisotropie des première et seconde ondes de cisaillement reçues par la comparaison d'au moins une propriété d'onde desdites première et seconde ondes de cisaillement reçues afin de détecter et de classifier des fissures dans la région d'inspection. L'appareil selon l'invention comprend des dispositifs d'émission et de réception, et est conçu pour mettre en œuvre ledit procédé.



(11) 12624

- (86) 05 Juin 2020
- (86) PCT/DK2020/050159
- (24) 25 Janvier 2024
- (30) DK PA 2019 00698 du 07.06.2019 DK PA 2019 70610 du 30.09.2019 DK PA 2019 70611 du 30.09.2019 DK PA 2019 70612 du 30.09.2019
- (73) PHILP MORRIS PRODUCTS S.A. Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchatel SUISSE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) A61K 9/00- A61K 31/465
- (54) COMPOSITION DE SACHET DE NICO-TINE ET SACHET COMPRENANT UNE TELLE COMPOSITION
- (57) L'invention concerne une composition de sachet de nicotine, la composition du sachet comprenant de la nicotine à base libre et ayant une teneur en eau d'au moins 15% en poids de ladite composition de sachet. En outre, l'invention concerne un produit de sachet de nicotine oral comprenant la composition de sachet et un procédé de fabrication du produit de sachet de nicotine oral.
- (11) 12625
- (86) 24 Février 2022
- (86) PCT/EP2022/054698

- (24) 25 Janvier 2024
- (30) EP 21162870.6 du 16.03.2021
- (73) CASALE SA.
 Via Pocobelli 6, 6900 Lugano
 SUISSE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) B01J 8/04
- (54) SYSTÈME DE RÉACTEUR POUR MÉLAN-GER UNE OPÉRATION À UNE CHARGE PARTIELLE
- (57) L'invention concerne un système de réacteur (100) comprenant un convertisseur catalytique à lits multiples (1) comprenant une région de mélange (50, 20) en amont d'un lit catalytique, la région de mélange étant agencée pour mélanger un gaz d'alimentation du lit catalytique avec un gaz de mélange, le gaz de mélange est introduit dans la zone de mélange par l'intermédiaire d'une pluralité de conduites d'amenée de gaz de mélange, chacune desdites lignes comprenant au moins un dispositif de régulation de débit de telle sorte que la quantité de gaz de mélange admise dans la région de mélange par chacune des lignes d'alimentation en gaz de mélange est commandée de manière indépendante.



(11) 12626

- (86) 03 Mars 2022
- (86) PCT/ES2022/070119
- (24) 25 Janvier 2024
- (30) ES P202130190 du 04.03.2021
- (73) RIERA I BOIX, Daniel Carrer Del Serrat 24 08472 Campins ESPAGNE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) B29B 17/00- C08J 11/06

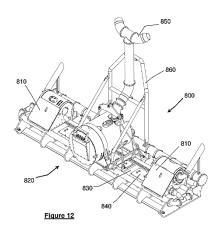
(54) PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FEUILLES COMPLEXES

(57) La présente invention concerne un procédé de traitement de feuilles complexes, du type de celles comprenant au moins une première feuille simple formée d'un polymère, de préférence du PET, une seconde feuille simple formée d'un polymère, de préférence du PET, et au moins une couche d'adhésif, de préférence en EVA ou en acrylique. Les feuilles se présentent sous forme d'écailles et se séparent lorsqu'on les soumet à un premier bain d'agitation dans de l'eau chaude avec au moins un acide dicarboxylique et au moins un acide gras, de préférence de l'acide oxalique et de l'acide oléique; plus un second bain d'agitation avec un agent caustique, de préférence de la soude caustique et un agent tensioactif. Les feuilles en PE et en PET se séparent à l'aide d'au moins un bain de densification. Les feuilles en PET sont ensuite traitées au moyen d'un bain d'agitation, d'un silo de séchage et d'une machine de séparation de particules étrangères. Après chaque bain, sauf entre les deux bains de densification, les écailles sont envoyées à une centrifugeuse.



- (11) 12627
- (86) 27 Octobre 2020
- (86) PCT/EP2020/080155
- (24) 25 Janvier 2024
- (**30**) GB 1916776.6 du 18.11.2019 GB 2007660.0 du 22.05.2020
- (73) HARWICH HAVEN AUTHORITY. Navigation House Angel Gate Harwich Essex CO12 3EJ ROYAUME-UNI.
- (74) Maître N. E. Djelliout
- (51) E02F 3/92
- (54) PROCÉDÉ DE DRAGAGE, APPAREIL DE DRAGAGE ET UTILISATION D'UN APPAREIL DE DRAGAGE
- (57) L'invention concerne un procédé de dragage qui comprend la suspension d'un appareil de dragage (200) à partir d'un véhicule (360). L'appareil d'agitation de sédiments comprend un châssis (210), et un extracteur, un appareil d'agitation de sédiments et des pompes respectives (220, 230) sont montés sur le châssis. L'appareil de dragage (200) est disposé au-dessus d'un lit (340), mais pas en contact avec celui-ci, dont les sédiments (350) sont à draguer. Les sédiments (350) sont

agités puis extraits avec l'extracteur. L'appareil de dragage (200) est déplacés dans l'eau et les sédiments extraits (400) sont déposés sous l'eau et au-dessus de l'appareil de dragage (200), de sorte que les sédiments (400) soient transportés et déposés à distance d'une zone qui est draguée par le mouvement naturel de l'eau. L'invention concerne également un appareil et l'utilisation de l'appareil.



(11) 12628

(86) 30 Janvier 2019

- (86) PCT/JP2019/003052
- (24) 29 Janvier 2024
- (30) JP 2018-016328 du 01.02.2018
- (73) JAPAN TOBACCO INC.1-1, Toranomon 4-chome, Minato-ku,Tokyo 105-6927JAPON.
- (74) Maître N. E. Djelliout
- (51) C07D 487/04- A61K 31/437- A61K 31/4985-A61K 31/506- A61P 3/10- A61P 9/04
- (54) COMPOSÉ AMIDE HÉTÉROCYCLIQUE AZOTÉ ET SON UTILISATION À DES FINS MÉDICALES

(57) La présente invention concerne un composé ayant une activité d'inhibition de PDHK et étant utile pour le traitement ou la prévention du diabète (diabète de type 1, diabète de type 2, etc.), le syndrome de résistance à l'insuline, le syndrome métabolique, l'hyperglycémie, l'hyperlactatémie, les complications du diabète (neuropathie diabétique, rétinopathie diabétique, néphropathie diabétique, cataracte, etc.), l'insuffisance cardiaque (insuffisance cardiaque aiguë, insuffisance cardiaque chronique), la cardiomyopathie, l'ischémie myocardique, l'infarctus du myocarde, l'angine de poitrine, la dyslipidémie, l'athérosclérose, la maladie artérielle périphérique, la claudication intermittente, la bronchopneumopathie chronique obstructive, l'ischémie cérébrale, l'accident vasculaire cérébral, la maladie mitochondriale, l'encéphalomyopathie mitochondriale,

le cancer, l'hypertension pulmonaire ou la maladie d'Alzheimer. La présente invention concerne un composé représenté par la formule [I-a] ou [II] ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci. [Dans les formules, chaque symbole est tel que défini dans la description.].

$$\begin{array}{c} (R^{2})_{n} \\ (R^{2})_{n} \\ (R^{3})_{n} \\ (R^{1a})_{m} \end{array}$$

(11) 12629

(86) 09 Février 2022

- (86) PCT/US2022/015870
- (24) 29 Janvier 2024
- (30) US 63/147.737 du 09.02.2021 US PCT/US22/15627 du 08.02.2022
- (73) TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED.
 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka 540-8645
 JAPON.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) A01N 1/02
- (54) PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE CONGÉLATION ET DE DÉCONGÉLATION DE CELLULES DE MAMMIFÈRE
- (57) La présente divulgation concerne, entre autres, un procédé de cryoconservation et de décongélation de cellules qui conduit à des cellules décongelées présentant une viabilité cellulaire et une fonctionnalité élevées après décongélation. Dans certains modes de réalisation, l'invention concerne un procédé à grande échelle de cryoconservation de cellules, le procédé consistant à : (a) mettre en contact les cellules avec un milieu de cryoconservation ; (b) refroidir les cellules à -80 °C à une vitesse régulée afin de réduire au minimum l'enthalpie de fusion ; et (c) stocker les cellules en phase vapeur d'azote liquide, ce qui permet de cryoconserver les cellules immunitaires.





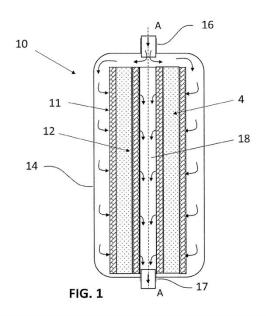
FIG. 1A

FIG. 1B

- (11) 12630
- (86) 09 Février 2022
- (86) PCT/EP2022/053063
- (24) 29 Janvier 2024
- (30) EP 21156311.9 du 10.02.2021
- (73) CASALE SA. Via Pocobelli 6.6900 Lugano SUISSE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) B01J 8/02

(54) RÉACTEUR DE SYNTHÈSE CATALYTIQUE

(57) L'invention concerne un réacteur de synthèse catalytique, ledit réacteur comprenant un lit catalytique ayant une forme cylindrique annulaire délimitée par un collecteur d'entrée de gaz et un collecteur de sortie de gaz, au moins l'un desdits collecteurs ayant une structure à parois multiples comprenant une plaque perforée externe (1) ayant une fonction de support de charge, une plaque métallique expansée (2) servant d'élément d'espacement, et une mince plaque micro-perforée (3) faisant face au catalyseur et ayant une fonction de retenue du catalyseur.



- (11) 12631
- (86) 24 Janvier 2022
- (86) PCT/HU2022/050005
- (24) 29 Janvier 2024
- (30) HU P2100019 du 22.01.2021 HU P2100021 du 22.01.2021
- (73) EGIS GYÓGYSZERGYÁR ZRT. Keresztúri út 30-38. 1106 Budapest HONGRIE.

- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) A61K 31/197- A61P 25/00

(54) FORMULATION TOPIQUE CONTENANT DE LA PRÉGABALINE DISPERSÉE

(57) L'invention concerne une formulation topique contenant de la prégabaline pour une activité analgésique à long terme. La composition est préparée à l'aide de mélangeurs ou homogénéisateurs à cisaillement élevé tels que des dispositifs HHP ou ultrasonores, permettant de modifier la structure de la composition. L'effet analgésique des composés de la présente invention est significativement augmenté par comparaison avec des formulations de référence homogénéisées avec un équipement de la même composition quantitative mais présentant moins de forces de cisaillement.

(11) 12632

(86) 21 Mars 2022

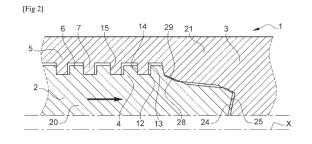
- (86) PCT/FR2022/050508
- (24) 29 Janvier 2024
- (30) FR FR2103327 du 31.03.2021
- (73) VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE.
 54, Rue Anatole France 59620
 Aulnoye-Aymeries
 FRANCE.

NIPPON STEEL CORPORATION. 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku Tokyo, 100-8071 JAPON.

- (74) Maître Maya Sator
- (51) E21B 17/042- F16L 15/06
- (54) DIMENSIONNEMENT D'UN JEU AXIAL DE FILETAGE

(57) Joint fileté tubulaire (1) pour le forage, l'exploitation des puits hydrocarbures, le transport de pétrole et de gaz, la captation carbone ou la géothermie, comprenant un élément tubulaire mâle (2) et un élément tubulaire femelle (3) chacun desdits éléments tubulaires mâle (2) ou femelle (3) comprenant respectivement une portion filetée mâle (4) et une portion filetée femelle (5), l'une ou l'autre des portions filetées mâle (4) ou femelle (5) comprenant optionnellement un revêtement solide anticorrosif et/ou lubrifiant (10), ladite portion filetée mâle (4) et portion filetée femelle (5) comprends respectivement au moins une dent de filetage mâle (6) ou une dent de filetage femelle (5) et un jeu axial de filetage TAG (8) assurant un espace, à l'état monté, entre un flanc d'engagement (14) de ladite dent de filetage mâle et un flanc porteur (15) de ladite dent de filetage femelle (7), caractérisé en ce que ledit jeu axial de

filetage TAG (8) est supérieur ou égal à un jeuminimal TAGmin.



- (11) 12633
- (86) 15 Janvier 2020
- (86) PCT/US2020/013722
- (24) 29 Janvier 2024
- (30) US 62/793.058 du 16.01.2019
- (73) BAXALTA INCORPORATED. 1200 Lakeside Drive Bannockburn, IL 60015 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

BAXALTA GMBH. Zaehlerweg 4 6300 Zug SUISSE.

- (74) Maître Maya Sator
- (51) C07K 14/755
- (54) VECTEURS VIRAUX CODANT POUR DES VARIANTS FVIII DE RECOMBINAISON AVEC UNE EXPRESSION ACCRUE POUR LA THÉRAPIE GÉNIQUE DE L'HÉMO-PHILIE A
- (57) La présente invention concerne, entre autres aspects, des polynucléotides à codon modifié qui codent des variants du facteur VIII destinés à être exprimés dans des cellules de mammifère. Selon certains modes de réalisation, l'invention concerne également des vecteurs de thérapie génique pour mammifère et des méthodes de traitement de l'hémophilie A.

	AA	cc				
vCS04 (5153 nt)	mTTR enhancer/promoter	FVII-BDD codon-optimized - Syn pA - E				
vCS115 (5097 nt)	E 1x hTTR BB promoter	FVIII-BDD codon-optimized Syn pA				
vCS116 (5170 nt)	1x 1x 1x hTTR cRMB promoter	FVIII-BDD codon-optimized Syn pA				
vNG5/CS04 (5174 nt)	mTTR enhancer/promoter	NG5 FVIII-BDD codon-optimized Syn pA				
vNG5/CS117 (5118 nt)	E 1x nTTR cRM8	NG5 FVII-BDD codon-optimized Syn pA				
vNG5/CS118 (5191 nt)	1x CRM8 CRM8 promoter	NG5 FVII-BDD codon-optimized Syn pA				
vX5/CS24 (5153 nt)	mTTR enhancer/promoter	FVIII-BDD codon-optimized - Syn pA - E				
vX5/CS101 (5097 nt)	E 1x hTTR promoter	FVII-BDD codon-optimized Syn pA				
vX5/CS105 (5170 nt)	E 1x CRM8 1x promoter	FVIII-BDD codon-optimized Syn pA				
vX5/NG5/CS125 (5174 nt)	mTTR enhancer/promoter	NG5 FVII-BDD codon-optimized Syn pA				
vX5/NG5/CS119 (5118 nt)	E CRMB promoter	NG5 FVIII-BDD codon-optimized - Syn pA - E				
vX5/NG5/CS120 (5191 nt)	1x CRM8 CRM8 Promoter	X5 NG5 FVIII-BDD codon-optimized Syn pA				
vX5/NG5/CS12 (5120 nt)	# 1x 1x hTTR CRMB CRMB possible	NG5 FVIII-BDD codon-optimized SynpA 5				
Figure 11						

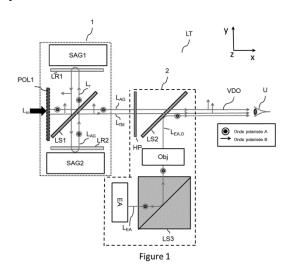
- (11) 12634
- (86) 08 Novembre 2021
- (86) PCT/EP2021/080956
- (24) 29 Janvier 2024
- (30) US 63/110.957 du 06.11.2020 US 63/231.877 du 11.08.2021
- (73) AMGEN INC.
 One Amgen Center Drive Thousand Oaks,
 California 91320-1799
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

AMGEN RESEARCH (MUNICH) GMBH. Staffelseestrasse 2 81477 Munich ALLEMAGNE.

- (74) Cabinet Maître Boukrami
- (51) C07K 16/28 C07K 16/30 A61K 39/395
- (54) MOLÉCULES BISPÉCIFIQUES MULTI CIBLES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE À SÉLECTIVITÉ ACCRUE
- (57) La présente invention concerne des molécules bispécifiques multicibles de liaison à un antigène caractérisées en ce qu'elles comprennent une première et une seconde entité bispécifique comprenant chacune un domaine de liaison à une cible, un second domaine de liaison à un épitope extracellulaire humain et à la chaîne de CD3ɛ du macaque, les deux entités bispécifiques étant liées l'une à l'autre par un espaceur qui écarte les première et seconde entités bispécifiques. En outre, l'invention concerne un polynucléotide, codant pour la molécule bispécifique multicible de liaison à un antigène, un vecteur comprenant ce polynucléotide, des cellules hôtes, exprimant la construction, et une composition pharmaceutique comprenant celui-ci.
- (11) 12635

- (86) 01 Avril 2022
- (86) PCT/EP2022/058760
- (24) 29 Janvier 2024
- (30) FR FR2103380 du 01.04.2021
- (73) THALES. Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord 92400 Courbevoie FRANCE.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) F41G 1/38 G02B 23/02
- (54) SYSTÈME D'OBSERVATION À GROSSIS-SEMENT AJUSTABLE
- (57) Lunette de tir (LT) observant une scène, ladite lunette de tir comprenant un premier sous-ensemble (1)

optique, nommé module afocal et un deuxième sous ensemble optique (2), nommé module d'affichage, ledit module afocal (1) comprenant: un polariseur rectiligne (POL1) amovible et commutable, un premier élément séparateur de polarisation (LS1), un système optique afocal le premier élément séparateur de polarisation (LS1) ledit module d'affichage comprenant: une lame demi-onde dite de répartition (HP), un afficheur (EA), un objectif optique (Obj) adapté pour collimater la lumière afficheur; un deuxième élément séparateur de polarisation (LS2) agencé après la lame demi onde de répartition.

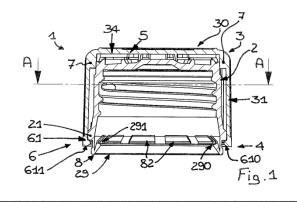


(11) 12636

- (86) 30 Mars 2016
- (86) PCT/IB2016/051797
- (24) 31 Janvier 2024
- (30) IT PR2015A000023 du 10.04.2015
- (73) BORMIOLI PHARMA S.P.A. Corso Magenta 84, 20123 Milan ITALIE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) B65D 41/34 B65D 50/04
- (54) CAPSULE DE SÉCURITÉ POUR UN CONTENANT

(57) La présente invention concerne une capsule de sécurité pour un contenant, comprenant: un bouchon (2) servant à fermer le contenant et comprenant un filetage (20) pour permettre la liaison avec le contenant ; un capuchon (3) pour le bouchon (2), ledit capuchon (3) comprenant une base (30) et une paroi latérale (31) s'étendant depuis la base (30) ; ladite base (30) et ladite paroi latérale (31) recouvrant ledit bouchon (2), ladite base (30) se trouvant à l'extrémité opposée par rapport à une zone (4) de la capsule qui comprend une bande d'intégrité (8) conçue pour être reliée au contenant; un moyen de coopération à ajustement serré (5) qui met

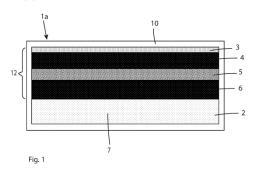
ledit bouchon (2) et ledit capuchon (3) en communication fonctionnelle, permettant une transmission de mouvement du capuchon (3) au bouchon (2) dans le but de rendre possible un dévissage dudit bouchon (2); un moyen (6) permettant d'empêcher une extraction du capuchon (3) du bouchon (2), comprenant un premier moyen de liaison (61) destiné à relier le capuchon (3) au bouchon (2) et s'étendant le long d'une première ligne annulaire imaginaire; le moyen de coopération (5) et ledit premier moyen de liaison (61) étant au moins partiellement intégrés au bouchon (2) et au capuchon (3); un moyen (27) permettant de refermer le bouchon (2) sur le contenant après son ouverture, et comprenant des protubérances souples (23,32) intégrées respectivement audit bouchon (2) et audit capuchon (3).



(11) 12637

- (86) 08 Mars 2022
- (86) PCT/EP2022/055892
- (24) 31 Janvier 2024
- (30) EP 21163437.3 du 18.03.2021
- (73) EXEGER OPERATIONS AB. Box 55597 SE-102 04 Stockholm SUÈDE.
- (74) Maître M. A. Badri
- (51) H01G 9/20
- (54) CELLULE SOLAIRE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE COUCHES POREUSES ET MILIEU CONDUCTEUR DE CHARGE PÉ-NÉTRANT DANS LES COUCHES POREUSES
- (57) La présente invention concerne une cellule solaire (1a) comprenant un empilement de couches poreuses, un substrat de support (2) pour supporter l'empilement, et un milieu conducteur de charge (7) pénétrant à travers les couches poreuses. L'empilement comprend une couche poreuse absorbant la lumière (3), une première couche conductrice poreuse (4) comprenant un matériau conducteur pour extraire les électrons photogénérés par la couche absorbant la lumière, une contreélectrode poreuse (6) comprenant un matériau conducteur, et une couche de séparation (5) constituée d'un matériau poreux électriquement isolant et disposée entre

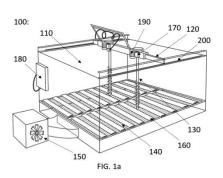
la couche conductrice (4) et la contre-électrode (6), et la couche conductrice (4) étant disposée plus près de la couche absorbant la lumière (3) que la contre-électrode (6). Le substrat de support (2) est poreux, et le milieu conducteur de charge (7) pénètre à travers le substrat de support (2).



- (11) 12638
- (86) 17 Novembre 2021
- (86) PCT/EP2021/081962
- (24) 31 Janvier 2024
- (30) EP 20209217.7 du 23.11.2020
- (73) INSECTUM APS. c/o David Munk-Bogballe Fastrupvej 5 Fastrup 8830 Tjele DANEMARK.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) A01K 67/033

(54) APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉLEVAGE D'INSECTES

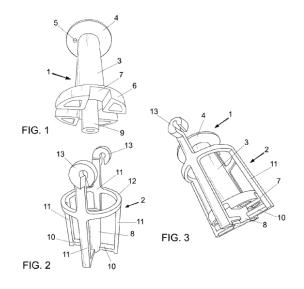
(57) L'invention concerne un appareil (100) et un procédé d'élevage d'insectes, de préférence de larves, et/ou d'incubation d'œufs d'insectes. L'appareil comprend : un boîtier (110) conçu pour comprendre une masse d'insectes et/ou d'œufs d'insectes et de nourriture, au moins une poutre (120) étant montée mobile sur la partie supérieure et/ou sensiblement au centre du boîtier, au moins une vis sans fin orientée sensiblement vertica-lement (130) suspendue à la poutre, la vis sans fin étant rotative et conçue pour mélanger la masse d'insectes et de nourriture dans le boîtier, un plancher perforé (140), et une alimentation en air (150) fournissant un flux d'air à travers le plancher perforé dans le boîtier.



- (11) 12639 (86) 16 Novembre 2021
- (86) PCT/ES2021/070826
- (24) 31 Janvier 2024
- (30) ES P202031156 du 17.11.2020
- (73) GP TECNIC SL.
 Las Adelfas, 6 5B Puebla de Vicar 04738
 Almeria
 ESPAGNE.
- (74) Maître N. E. Djelliout
- (51) A01G 9/12- A01G 17/04- B65H 75/40

(54) DISPOSITIF POUR LE TUTEURAGE DE PLANTES

(57) L'invention concerne une bobine (1) qui est reliée à un support (2) de fixation au fil correspondant de tuteurage. Sur la bobine (1) est enroulé le cordon destiné à être fixé par son extrémité libre au pied de la plante à accrocher, de sorte que la bobine est emboîtable et mobile tant axialement qu'en rotation sur un téton (8) prévu à la base du support (2). La base du support comprend une paire de bras (10) perpendiculaires qui déterminent les moyens de blocage pour la bobine (1), laquelle à sa base comprend deux évidements ou rainures (7) diamétrales et perpendiculaires entre elles emboîtables et désemboîtables dans les bras (7) de la base du support (2). Ainsi, la bobine tendra à tout moment à rester dans sa position de blocage, laquelle peut être libérée en faisant pression sur la bobine dans le sens ascendant.



(11) 12640

(22) 12 Juin 2013

- (21) 130369
- (24) 05 Février 2024
- (61) N° 7754, le 29 Août 2009

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

ASTEX THERAPEUTICS LTD.
436 Cambridge Science Park, Milton Road,
Cambridge CB4 0qa
GRANDE-BRETAGNE.

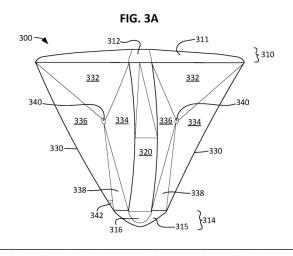
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) A61K 35/00- A61P 37/06
- (54) COMPOSÉS DE PYRROLOPYRIMIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS CDK
- (57) L'invention concerne des composés concernant des traitements et des thérapies contre des pathologies associées à des protéines kinases. L'invention concerne également des composés utilisés dans le traitement, la prévention ou l'amélioration d'un ou plusieurs symptômes du cancer, des rejets de greffes, et des maladies autoimmunes. De plus, l'invention concerne des méthodes pour moduler l'activité des protéines kinases, telles que la CDK1, CDK2, CDK4, CDK5, CDK6, CDK7, CDK8 et CDK9, à l'aide des composés de l'invention.

(11) 12641

(86) 08 Février 2022

- (86) PCT/IB2022/051093
- (24) 05 Février 2024
- (30) US 17/665.520 du 05.02.2022 US 63/146.812 du 08.02.2021
- (73) PHILERGOS GROUP FOUNDATION. 201-309 1Street East, Cochrane, Alberta T4C 1Z3 CANADA.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) C10C 3/14
- (54) FORMATIONS SOLIDES DE MATÉRIAUX BITUMINEUX NON VOLATILS APPRO-PRIÉES POUR RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DE DIOXYDE DE CARBONE PENDANT LE TRANSPORT
- (57) Une brique sensiblement solide de matériau bitumineux non volatil a une forme qui est définie par une surface externe irrégulière pour réduire à un minimum le contact de surface avec les briques à proximité lorsqu'elles sont expédiées en vrac. La forme globale est de préférence celle d'un tétraèdre modifié ayant trois surfaces de faces non planes, une surface supérieure et une surface ou un point. Les surfaces supérieure et inférieure ont de préférence des formes bombées modifiées constituées de plusieurs sections. Les sections des faces

sont de préférence des surfaces concaves modifiées constituées de plusieurs sections triangulaires qui peuvent être planes, concaves ou convexes. Des bords incurvés relient les sections des faces les unes aux autres et peuvent comprendre plusieurs sections de bords planes. Le matériau bitumineux peut comprendre des additifs, et la brique peut en outre comprendre un squelette réparti sur toute la brique. Le squelette peut être une matrice, une ossature de groupes de fibres ou une autre structure personnalisable et peut comprendre des éléments flottants personnalisables tels que des poches d'air ou des capsules.



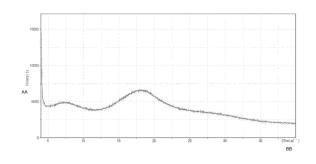
- (11) 12642
- (86) 09 Décembre 2021
- (86) PCT/EP2021/084980
- (24) 05 Février 2024
- (**30**) EP 20213016.7 du 10.12.2020
- (73) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT. Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen ALLEMAGNE.
- (74) Maître A. Badri
- (51) C07D 401/04- A61P 9/10- A61K 31/496
- (54) ACIDES PYRAZOLO PIPÉRIDINE CAR-BOXYLIQUES SUBSTITUÉS
- (57) L'invention concerne des acides pyrazolo pipéridine carboxyliques substitués, leurs sels et leurs procédés de préparation, ainsi que leur utilisation pour la préparation de médicaments pour le traitement et/ou la prophylaxie de maladies, en particulier de maladies cardiovasculaires et cardiaques, de préférence l'insuffisance cardiaque avec fraction d'éjection réduite et préservée (HFrEF, HFmrEF et HFpEF), l'hypertension (HTN), des maladies artérielles périphériques (PAD, PAOD), des maladies cardio-rénales et rénales, de préférence des maladies rénales chroniques et diabétiques (CKD et DKD), des maladies cardio-pulmonaires et pulmonaires, de préférence l'hypertension pulmonaire (PH), et d'autres maladies, de préférence des maladies

neurodégénératives et différentes formes de démences, des maladies fibrotiques, la sclérose systémique (SSc), la drépanocytose (SCD), les troubles de cicatrisation tels que l'ulcère du pied diabétique (DFU).

(11) 12643

(86) 29 Octobre 2021

- (86) PCT/KR2021/015467
- (24) 05 Février 2024
- (30) KR 10-2020-0142399 du 29.10.2020
- (73) LG CHEM, LTD. 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Séoul 07336 COREE.
- (74) Maître A. Ch. Kerbouche
- (51) C07D 403/06- A61K 31/5377- A61P 3/04-A61P 3/10- A61P 29/00- A61P 15/10
- (54) AGONISTE DU RÉCEPTEUR DE LA MÉ-LANOCORTINE-4 AMORPHE
- (57) La présente invention concerne un composé amorphe représenté par la formule chimique 1, un procédé de préparation associé et une composition pharmaceutique le comprenant. Le composé amorphe représenté par la formule chimique 1 selon la présente invention peut être caractérisé par un motif XRD, un profil DSC et/ou un profil TGA.



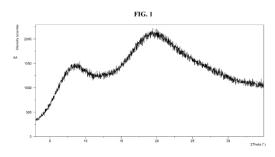
- (11) 12644
- (86) 16 Décembre 2021
- (86) PCT/EP2021/086066
- (24) 05 Février 2024
- (**30**) EP 20215255.9 du 18.12.2020
- (73) UCB BIOPHARMA SRL.60, Allée de la Recherche 1070 Brussels BELGIQUE.
- (74) Maître A. Badri
- (51) C07D 401/06- A61K 31/454- A61P 25/00

- (54) DÉRIVÉ DE TÉTRAHYDROISOQUINO-LÉINE SUBSTITUÉ UTILISÉ EN TANT QUE MODULATEUR ALLOSTÉRIQUE D1-POSITIF
- (57) La présente invention concerne un composé selon la formule (I) qui est un modulateur allostérique D1-positif et, par conséquent, utile en tant qu'agent pharmaceutique pour le traitement de maladies dans lesquelles les récepteurs D1 jouent un rôle.

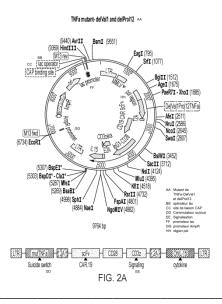
- (11) 12645
- (86) 19 Novembre 2021
- (86) PCT/US2021/060183
- (24) 05 Février 2024
- (30) US 63/116.568 du 20.11.2020 US 63/275.222 du 03.11.2021
- (73) JANSSEN PHARMACEUTICA NV. Turnhoutseweg 30 2340 Beerse BELGIQUE.

PROTAGONIST THERAPEUTICS, INC. 7707 Gateway Boulevard, Suite 140 Newark, California 94560 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

- (74) Cabinet Boukrami
- (51) A61K 38/00- A61K 9/20- C07K 7/02-A61P 17/06- A61P 37/02- A61P 1/00
- (54) COMPOSITIONS D'INHIBITEURS PEPTI-DIQUES DU RÉCEPTEUR DE L'INTERLEU-KINE-23
- (57) La présente invention concerne des compositions d'inhibiteurs peptidiques du récepteur de l'interleukine 23 (IL -23R) ou des formes de sel ou de solvate pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci, des compositions pharmaceutiques correspondantes, des procédés et/ou des utilisations pour le traitement d'une inflammation auto-immune et de maladies et de troubles apparentés.



- (11) 12646
- (86) 18 Novembre 2019
- (86) PCT/US2019/062009
- (24) 05 Février 2024
- (30) US 62/769.405 du 19.11.2018 US 62/773.372 du 30.11.2018 US 62/791.464 du 11.01.2019
- (73) BOARD OF REGENTS, THE UNIVERSITY
 OF TEXAS SYSTEM.
 210 West 7th Street Austin, Texas 78701
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Maître N. E. Djelliout
- (51) C07K 14/725- C07K 14/525- A61K 38/19
- (54) GÈNE SUICIDE BASE SUR LE TNF-ALPHA
- (57) Des modes de réalisation de l'invention concernent des mutants de TNF-alpha particuliers qui sont non sécrétables et liés à une membrane, fournissant ainsi une cible pour l'inhibition dans les cellules qui expriment les mutants. Dans des modes de réalisation spécifiques, les mutants de TNF-alpha sont utilisés en tant que gène suicide dans des cellules utilisées pour une thérapie cellulaire adoptive pour un individu, un ou plusieurs anticorps anti-TNF-alpha qui se lient au TNF-alpha lié à la membrane et déclenchent une cytotoxicité dépendante du complément pour les cellules étant administrés à un moment souhaité à l'individu. Le mutant de TNF-alpha peut également être utilisé en tant que moyen de suivi des cellules transduites in vivo.



- (11) 12647
- (86) 17 Décembre 2021
- (86) PCT/US2021/064073
- (24) 05 Février 2024
- (30) US 63/127.959 du 18.12.2020

- (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 16/42- A61P 9/12- A61K 31/165
- (54) PROTÉINES D'IMMUNOGLOBULINE QUI SE LIENT À DES AGONISTES DE NPR1
- (57) La présente divulgation concerne de nouvelles protéines d'immunoglobuline qui se lient à un agoniste du récepteur 1 du peptide natriurétique (NPR1) humain, de préférence un anticorps anti-NPR1. Dans certains modes de réalisation, les protéines selon la divulgation comprennent au moins un domaine variable d'immunoglobuline qui se lie à un anticorps anti-NPR1. Dans certains modes de réalisation, les protéines selon la divulgation sont utiles pour bloquer et/ou inverser l'effet d'un anticorps anti-NPR1 administré. Dans certains modes de réalisation, les protéines de liaison à l'antigène sont utiles pour une gestion efficace de la pression artérielle et de l'hémodynamique chez l'être humain.

(11) 12648

(86) 07 Février 2020

- (86) PCT/US2020/017264
- (24) 05 Février 2024
- (30) US 62/802.614 du 07.02.2019 US 62/853.659 du 28.05.2019 US 62/932.315 du 07.11.2019
- (73) ARROWHEAD PHARMACEUTICALS, INC. 177 East Colorado Boulevard, Suite 700 Pasadena, California 91105 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

JANSSEN PHARMACEUTICALS, INC. 1125 Trenton-Harbourton Road Titusville, New Jersey 08560 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIOUE.

- (74) Cabinet Boukrami
- (51) A61K 9/00- A61K 31/713- C12N 15/113- A61P 31/20- A61P 1/16
- (54) AGENTS ARNI CONTRE L'INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B
- (57) L'invention concerne des procédés d'inhibition de l'expression du gène du virus de l'hépatite B ou de traitement de symptômes et/ou de maladies associés à l'infection par le virus de l'hépatite B. L'invention concerne également des schémas posologiques pour administrer ces agents ARNi. L'invention concerne des agents d'interférence ARN (ARNi) pour inhiber l'expression de gènes du virus de l'hépatite B. Les agents

ARNi du VHB de l'invention peuvent être ciblés vers des cellules, telles que des hépatocytes, par exemple, à l'aide de ligands de ciblage conjugués. L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques comprenant un ou plusieurs agents ARNi du VHB avec éventuellement un ou plusieurs agents thérapeutiques supplémentaires. L'administration in vivo des agents ARNi du VHB de l'invention dans le foie infecté permet l'inhibition de l'expression génique du VHB et le traitement de maladies et d'affections associées à l'infection par le VHB.

(11) 12649

(86) 17 Novembre 2021

- (86) PCT/US2021/072475
- (24) 05 Février 2024
- (30) US 63/115.552 du 18.11.2020
- (73) VERTEX PHARMACEUTICALS INCORPORATED.
 50 Northern Avenue Boston,
 Massachusetts 02210
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) C07D 498/18- C07D 498/22- C07D 513/22-A61P 11/00- A61P 43/00- A61K 31/439
- (54) MACROCYCLES CONTENANT UN CYCLE 1,3,4-OXADIAZOLE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉGULATEUR DE LA CONDUCTANCE TRANSMEMBRANAIRE DE LA FIBROSE KYSTIOUE
- (57) La présente invention concerne des modulateurs du régulateur de la conductance transmembranaire de la fibrose kystique (CFTR), des compositions pharmaceutiques contenant au moins un tel modulateur, des méthodes de traitement de la fibrose kystique à l'aide de tels modulateurs et des compositions pharmaceutiques, et des procédés de fabrication de tels modulateurs.

$$X \longrightarrow (Y)_n$$
 $N \longrightarrow Z$
 $(R^1)_m \longrightarrow N \longrightarrow N$

(11) 12650

(86) 24 Novembre 2020

- (86) PCT/US2020/062020
- (24) 05 Février 2024
- (30) US 62/939.821 du 25.11.2019

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

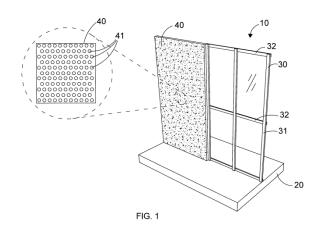
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) A61P 3/00- A61K 31/519- A61P 9/00-C07D 487/04- C07D 498/04- C07D 513/04
- (54) COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE DELTA-5 DÉSATURASE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (57) La présente invention concerne des composés utiles pour l'inhibition de delta-5 désaturase (« D5D »). Les composés ont la formule générale (I) dans laquelle les variables de la formule (I) sont définies dans la description. L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques comprenant les composés, des utilisations des composés et des compositions pour le traitement, par exemple, d'un trouble métabolique ou cardiovasculaire. L'invention concerne en outre des intermédiaires destinés à être utilisés dans la synthèse de composés de formule (I).

(11) 12651

(86) 13 Février 2020

- (86) PCT/IB2020/051197
- (24) 05 Février 2024
- (**30**) IT 102019000002079 du 13.02.2019
- (73) ENI S.P.A.
 Piazzale Enrico Mattei, 1 00144 Roma
 ITALIE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) E04B 2/74- E21F 7/00- E21B 41/00-E04G 21/24- E04B 1/92- E04B 1/94
- (54) UN ENSEMBLE BARRIÈRE BARRIÈRE
 DESTINE A ETRE UTILISE DANS LA PROTECTION DU PERONNE DES ECHAPPEMENT DE GAZ AU NIVEAU DES SITES DE
 TRAVAIL ET/OU/ DES ZONES RÉSIDENTIELLES
- (57) La présente invention concerne un ensemble barrière destiné à être utilisé dans la protection du personnel des échappements de gaz au niveau des sites de

travail et/ou des zones résidentielles. Plus particulièrement, la présente invention concerne un ensemble barrière permettant de réguler la propagation latérale et verticale d'un gaz en cas de fuite dudit gaz, plus particulièrement encore de gaz toxique. L'invention trouve une application dans tous les sites de fonctionnement où des gaz sont produits, et en particulier lorsque des concentrations élevées de gaz toxiques (par exemple, CO₂, H₂S, SO₂, mercaptans, etc.), agissant éventuellement en tant que système de sécurité en cas de libération accidentelle incontrôlée de ces gaz toxiques dans l'atmosphère.



(11) 12652

(86) 21 Décembre 2021

- (86) PCT/US2021/064651
- (24) 07 Février 2024
- (30) US 63/128.967 du 22.12.2020
- (73) BIOGEN MA INC. 225 Binney Street Cambridge, MA 02142 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) C07D 405/12- C07D 471/04- A61K 31/416-A61P 27/00- A61P 29/00- A61P 35/00
- (54) DÉRIVÉS DE 2H-INDAZOLE SERVANT D'INHIBITEURS D'IRAK4 ET LEUR UTI-LISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES
- (57) La présente divulgation concerne des dérivés de 2H-indazole de formule (I), ou des sels pharmaceutiquent acceptables de ceux-ci, toutes les variables étant telles que définies dans la spécification, qui sont capable de moduler l'activité d'IRAK4. La divulgation 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 une maladie inflammatoire, une maladie autoimmune, un cancer, une maladie cardiovasculaire, une maladie du système nerveux central, une maladie de la

peau, une maladie et une affection ophtalmiques, et une maladie des os.

$$\begin{array}{c|c} R^1 & & \\ Z-N & & \\ N & & \\ Z-N & & \\ N & & \\ R^5 & & \\ R^7 & & \\ (I) \end{array}$$

(11) 12653

(86) 05 Novembre 2021

- (86) PCT/US2021/058206
- (24) 07 Février 2024
- (30) US 63/110.643 du 06.11.2020
- (73) ELI LILLY AND COMPANY. Lilly Corporate Center Indianapolis, Indiana 46285 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) C07D 413/12- C07D 417/12- C07D 417/14-C07D 413/14- A61K 31/443- A61K 31/4436
- (54) DÉRIVÉS DE PYRAZOLE EN TANT OU'INHIBITEURS DE KINASE RET
- (57) L'invention concerne des composés de formule I : ou un sel pharmaceutiquement acceptable de ceux-ci, les variables étant telles que définies dans la description. Ces composés sont utiles dans le traitement de cancers associés à RET. L'invention concerne également des formulations contenant les composés de formule I et des procédés de préparation des composés de formule I.

$$\begin{array}{c|c} H_2N & O & X_3 & X_4 & H \\ H_2N & X_2 & X_1 & O & A \\ \hline & N-N & X_2 & X_1 & O & A \\ \hline & R_2 & & & & \end{array}$$

(11) 12654

(86) 09 Décembre 2021

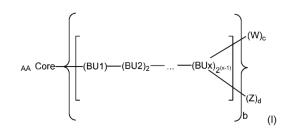
- (86) PCT/EP2021/084987
- (24) 07 Février 2024
- (30) EP 20213020.9 du 10.12.2020
- (73) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT. Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen ALLEMAGNE.
- (74) Maître A. Badri

- (51) C07D 401/04- A61P 7/00- A61P 9/00-A61P 11/00- A61P 13/12- A61K 31/496
- (54) ACIDES PYRAZOLO PIPÉRIDINE CAR-BOXYLIQUES SUBSTITUÉS
- (57) L'invention concerne des acides pyrazolo pipéridine carboxyliques substitués, leurs sels et leurs procédés de préparation, ainsi que leur utilisation pour la préparation de médicaments pour le traitement et/ou la prophylaxie de maladies, en particulier de maladies cardiovasculaires et cardiaques, de préférence l'insuffisance cardiaque avec une fraction à éjection réduite et préservée (HFrEF, HFmrEF et HFpEF), l'hypertension (HTN), des maladies artérielles périphériques (PAD, PAOD), des maladies cardio-rénales et rénales, de préférence des maladies rénales chroniques et diabétiques (CKD et DKD), des maladies cardio-pulmonaires et pulmonaires, de préférence l'hypertension pulmonaire (PH), et d'autres maladies, de préférence des maladies neurodégénératives et différentes formes de démences, des maladies fibrotiques, la sclérose systémique (SSc), la drépanocytose (SCD), les troubles de cicatrisation tels que l'ulcère du pied diabétique (DFU).
- (11) 12655
- (86) 22 Novembre 2021
- (86) PCT/US2021/060332
- (24) 07 Février 2024
- (30) US 63/117.937 du 24.11.2020
- (73) AMGEN INC.
 One Amgen Center Drive Thousand Oaks,
 California 91320-1799
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) C07D 471/04- A61K 31/4355- A61K 31/437- A61K 31/501- A61P 35/00- C07D 491/048
- (54) DÉRIVÉS DE CARBOXAMIDE TRICY-CLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PRMT5
- (57) L'invention concerne des composés représentés par la formule I et des sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci, ainsi que des compositions pharmaceutiques de ceux-ci. Les composés de la présente invention sont utiles pour inhiber l'activité de PRMT5 et peuvent avoir une utilisation dans le traitement de troubles prolifératifs, tels que le cancer, les troubles métaboliques et sanguins. Les composés représentés par le formule I ont la structure suivante de formule I.

$$R_1$$
 Ar_1 R_3 R_3 R_4

(11) 12656

- (86) 15 Août 2019
- (86) PCT/IB2019/056924
- (24) 07 Février 2024
- (30) US 62/719.319 du 17.08.2018
- (73) ASTRAZENECA AB. SE-151-85 Södertälje SUEDE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) A61P 35/00- A61K 47/56- A61K 47/60- A61K 49/12- A61K 49/14- B82Y 5/00
- (54) FORMULATIONS DE DENDRIMÈRES
- (57) L'invention concerne des compositions pharmaceutiques comprenant un composé lyophilisé de formule (I): (I) ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, et des procédés d'utilisation de celui-ci pour le traitement du cancer.



- (11) 12657
- (86) 13 Décembre 2021
- (86) PCT/EP2021/085367
- (24) 07 Février 2024
- (30) EP 20214144.6 du 15.12.2020
- (73) CHIESI FARMACEUTICI S.P.A. Via Palermo 26/A, 43122 Parma ITALIE.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) C07D 491/048- A61K 31/506- A61P 11/00-A61P 11/06
- (54) DÉRIVÉS DE DIHYDROFUROPYRIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA RHO-KINASE
- (57) L'invention concerne des composés de formule (I) inhibant la Rho-kinase qui sont des dérivés de dihydrofuropyridine, des procédés de préparation de tels composés, des compositions pharmaceutiques les contenant et leur utilisation thérapeutique. En particulier, les composés de l'invention peuvent être utiles dans le traitement de nombreux troubles associés à des mécanismes

des enzymes ROCK, tels que des maladies pulmonaires comprenant l'asthme, la broncho-pneumopathie chronique obstructive (BPCO), la fibrose pulmonaire idiopathique (FPI) et l'hypertension artérielle pulmonaire (HTAP).

(11) 12658

(86) 27 Août 2019

(86) PCT/IB2019/000707

(24) 11 Février 2024

(73) LAMRANI, Amirouche Boulevard Krim Belkacem Résidence Zhira, 2eme étage Bejaia 06000 ALGÉRIE.

> BENADJAOUD, Ania Boulevard Krim Belkacem Résidence Zhira, 2ème étage Bajaia 06000 ALGÉRIE.

(51) G06Q 50/10

(54) LE NATIOMETRE : UN DISPOSITIF TECHNOLOGIQUE DE DIAGNOSTIC DES NATIONS

(57) Le NATIOMETRE est un outil de diagnostic global des nations en temps réel, sa fonction principale est l'élaboration et l'affichage sur écran de l'imagerie scientifique relative au phénomène "nation". Le NA-TIOMETRE opère un traitement massif et croisé de données de divers nature, en temps réel, et livre sur écran les images et des indications graphiques et numériques relatives aux fonctions vitales qui assure le métabolisme d'une nation. La nation considérée comme étant l'organisme collectif global, qui réuni en une seule entité, une communauté humaine ou plusieurs, en grand ensemble, ce qu'on qualifie communément de peuple : une communauté humaine ayant en commun, un territoire, une histoire, un vécu et une projection de l'avenir. Le traitement massif et croisé en temps réel des données relatives au domaine de définition du phénomène nation, devient possible grâce à un Algorithme que nous avons mis au point. Un Algorithme extrait d'un formalisme mathématique adapté à la complexité du phénomène nation, que nous avons dénommé, "Algorithme de la Nation". Ce formalisme mathématique que nous avons nous-mêmes élaboré, nous l'avons dénommé "Loi scientifique sur révolution des nations". C'est en se basant sur la nature cyclique des dynamiques sociales que avons dégagés une représentation graphique de la fréquence d'apparition d'une classe de régularités caractérisant les grands ensembles humains depuis la nuit des temps. Cette représentation que nous dénommons "Cycle d'évolution des Nations" nous a permis de construire l'espace des phases du phénomène «nation», c'està-dire, sa propre logique d'évolution, et de déterminer la loi physique qui régit le métabolisme du phénomène nation perçu comme un système vivant, donc répondant au principe du vivant, principes largement mis en évidence par les lois de la Biologie et de la physique. L'Algorithme issu de ce formalisme, est programmable en langage informatique de façon à s'adapter à l'utilisation des différentes ressources technologiques, nécessaires à l'exécution de fonctionnalités adaptées à chaque cas et situation d'utilisation. Auquel on a adapté un circuit processuel doté d'une architecture spéciale et un ensemble de logiciels et utilitaires adaptés à chaque cas et situation d'utilisation. Deux version du NATIOMETRE sont conçues: I- Version soft: La partie soft peut être utilisé indépendamment du dispositif Hard du NA-TIOMETRE (Types et usages définies dans la fiche technique du NATIOMETRE). II-Version soft et hard: La partie Hard du NATIOMETRE, fonctionne exclusivement avec le système d'exploitation et les logiciels d'applications est utilitaires adaptés. (Types et usages définies dans la fiche technique du NATIOMETRE).

(11) 12659

(86) 11 Mars 2022

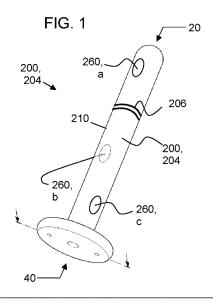
- (86) PCT/CN2022/080430
- (24) 11 Février 2024
- (30) CN 202110265997.3 du 11.03.2021 CN 202210195905.3 du 01.03.2022
- (73) SHANGHAI JEMINCARE PHARMACEUTICAL CO., LTD. 1st Floor, Block 1 No. 1118 Halei Road Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area Shanghai 201203 CHINE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) C07D 213/89- A61K 31/44- A61P 29/00-A61P 11/14-
- (54) FORME CRISTALLINE D'UN COMPOSÉ D'OXYDE D'AZOTE DE PYRIDINE ET SON UTILISATION
- (57) L'invention concerne une forme cristalline d'un composé d'oxyde d'azote de pyridine et son utilisation. Plus précisément, la présente invention concerne une forme cristalline d'un composé de formule (I), une composition pharmaceutique et son utilisation.

(11) 12660

(86) 24 Novembre 2021

(86) PCT/EP2021/082759

- (24) 11 Février 2024
- (30) EP 20209522.0 du 24.11.2020
- (73) POPOWSKI, Georg Michel-Servet 16 1206 Geneva SUISSE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) A61N 5/10- A61B 90/14- A61B 90/00-A61B 90/17
- (54) DISPOSITIF D'INSERTION POUVANT ÊTRE PORTÉ POUR UN ALIGNEMENT REPRODUCTIBLE DE TISSU CORPOREL POUR UN PROGRAMME DE TRAITE-MENT DE RADIOTHÉRAPIE EXTERNE
- (57) Outil de positionnement (200) pour aider au traitement d'un sujet dans un programme de radiothérapie externe comprenant une ou plusieurs sessions de traitement de radiothérapie externe comprenant : un dispositif d'insertion (204) ayant une extrémité proximale (40) et une extrémité distale (20), ledit dispositif d'insertion comprenant : un élément allongé (210) configuré pour être inséré à travers une entrée dans un canal (602) en liaison avec un tissu corporel (610) du sujet, et pourvu d'une lumière d'élément allongé (214) configuré pour recevoir un arbre effecteur (310) d'un guide de direction (300); et un brin de guidage (218) pour guider l'arbre effecteur (310) dans la lumière (214) depuis l'extérieur de l'entrée jusqu'au canal, le brin de guidage (218) étant disposé au moins partiellement à l'intérieur de la lumière (214) et étant retenu au niveau ou en direction d'une extrémité distale (20) du brin de guidage (218) pour limiter ou empêcher le coulissement du brin de guidage (218) dans une direction proximale par rapport à la lumière (214), l'outil de positionnement (200) étant configuré pour déplacer et/ou fixer le canal (602) et le tissu corporel (610) du sujet par rapport à un faisceau de radiothérapie ionisante pour la session de traitement de radiothérapie externe.



- (11) 12661 (86) 23 Avril 2020
- (86) PCT/EP2020/061340
- (24) 11 Février 2024
- (30) EP 20305145.3 du 17.02.2020 US 62/837.518 du 23.04.2019
- (73) SANOFI. 54, Rue La Boétie 75008 Paris FRANCE.
- (74) Maître Maya Sator
- (51) A61K 39/395- C07K 16/28
- (54) FORMULATIONS D'ANTICORPS STABLES ET À FAIBLE VISCOSITÉ ET LEURS UTILISATIONS
- L'invention concerne des formulations d'anticorps aqueux qui présentent une stabilité améliorée et une faible viscosité. Les formulations comprennent un anticorps ou un fragment de liaison d'antigène, un tampon et un sel choisi dans le groupe constitué de glutamate de magnésium, d'acétate de magnésium, d'aspartate de magnésium, de sulfate de magnésium, d'acétate d'arginine, d'aspartate d'arginine, de glutamate d'arginine, de sulfate d'arginine, d'acétate de lysine, d'aspartate de lysine, de glutamate de lysine, de sulfate de lysine, d'acétate de sodium, d'aspartate de sodium, de glutamate de sodium, de sulfate de sodium, d'acétate de lithium, d'aspartate de lithium, de glutamate de lithium, ou de sulfate de lithium, les formulations ayant un pH d'environ 4 à environ 8 et, facultativement, une osmolalité d'environ 250 mOsm/kg à environ 1 500 mOsm/kg.
- (11) 12662 (86) 14 Mars 2022
- (86) PCT/EP2022/056541
- (24) 11 Février 2024
- (30) EP 21162650.2 du 15.03.2021
- (73) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT. Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen ALLEMAGNE.
- (74) Maître A. Badri
- (51) C07D 257/02- C07F 5/00- A61K 49/10
- (54) NOUVEL AGENT DE CONTRASTE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
- (57) La présente invention concerne une nouvelle classe de composés de formule générale (I), les complexes chélates Gd³⁺ de ceux-ci, des procédés de prépa-

ration desdits composés, et l'utilisation desdits composés en tant qu'agents de contraste IRM. Formule (I).

$$Ar \times N \qquad N \qquad OH \qquad (I)$$

$$HO \qquad N \qquad R^2 \qquad (I)$$

$$O \qquad R^3 \qquad HO \qquad O$$

(11) 12663

(86) 10 Décembre 2021

- (86) PCT/US2021/062831
- (24) 11 Février 2024
- (30) US 63/124.581 du 11.12.2020 US 63/134.884 du 07.01.2021 US 63/178.340 du 22.04.2021 US 63/261.505 du 22.09.2021
- (73) CIVI BIOPHARMA, INC. 5425 Wisconsin Avenue Chevy Chase, Maryland 20815 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Maître A. Badri
- (51) C12N 15/113- A61K 47/54
- (54) ADMINISTRATION ORALE DE CONJU-GUÉS ANTISENS CIBLANT PCSK9
- (57) La présente invention concerne des compositions pharmaceutiques pour administration orale comprenant un oligonucléotide antisens (par exemple, la CIVI 008) et un agent d'administration orale tel que le 5-CNAC. Dans certains aspects, l'invention concerne une capsule comprenant un mélange sec de CIVI 008 et de 5-CNAC, et facultativement une statine.

(11) 12664

(22) 06 Septembre 2022

- (21) 220688
- (24) 11 Février 2024
- (61) N° 11480, le 25 Juillet 2021
- (73) JOINT STOCK COMPANY "BIOCAD". Liter A, Bld 34 ul, Svyazi st., Strelna, Petrodvortsoviy district Saint.Petersburg, 198515 RUSSIE.
- (74) Maître A. Ch. Kerbouche
- (51) C 07K 16/28- C 12N 15/13- C 12N 5/10-C 12N 15/63- C 12P 21/08- A 61K 39/395

(54) ANTICORPS HUMANISÉS CONTRE LE SEGMENT DE CHAÎNE BÊTA DE LA FAMILLE TRBV9 DU RÉCEPTEUR CELLULAIRE T DE L'HUMAIN ET PROCÉDÉS DE LEUR UTILISATION

(57) L'invention concerne un anticorps mononoclonal 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 anticoprs 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

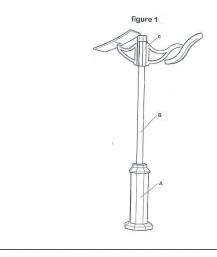
(11) 12665

(22) 29 Août 2022

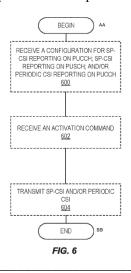
- (21) 220663
- (24) 13 Février 2024
- (73) ADJAL Farid Bn Hocine Ain Roua 19019, Sétif ALGÉRIE.
- (51) F 21S 8/00

(54) CANDÉLABRE D'ÉCLAIRAGE PUBLIC AVEC UNE CROSSE COULISSANTE

(57) Le candélabre d'éclairage public avec la crosse coulissante est une invention composée de 3 parties. Il est fabriqué en acier et en résine comprenant une crosse coulissante vers le haut et le bas à travers un dispositif de levage à fonctionner au moyen d'une clé sans fil spéciale. Cette invention vise à faciliter le remplacement de la lampe et le nettoyage des panneaux photovoltaïques sans recourir à un camion de levage et pour éviter toute chute de personnel elle a pour but de se débarrasser du problème des embouteillages causés par le camion de levage de même qu'elle est facile, rapide l'arc glisse jusqu'à la pointe du travailleur au sol et sécurisée.



- (11) 12666
- (86) 29 Novembre 2021
- (86) PCT/IB2021/061086
- (24) 13 Février 2024
- (30) US 63/118.841 du 27.11.2020
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL).
 SE-164 83 Stockholm
 SUEDE.
- (74) Maître Maya Sator
- (51) H04L 5/00- H04B 7/0408- H04L 1/06-H04L 1/08- H04W 72/00
- (54) RÉTROACTION FIABLE DE CSI VERS DE MULTIPLES TRPS
- L'invention concerne des systèmes et des procédés permettant une rétroaction fiable d'informations d'état de canal (CSI) vers de multiples points d'émission/de réception (TRP). Dans certains modes de réalisation, un dispositif sans fil reçoit une configuration pour un ou plusieurs éléments parmi : un rapport de CSI (SP-CSI) semi-persistantes sur un PUCCH comprenant une première ressource PUCCH; un rapport SP-CSI sur un PUSCH comprenant une périodicité de rapport et un décalage d'intervalle ; et un rapport CSI périodique sur un PUCCH comprenant une seconde ressource PUCCH activée avec des troisième et quatrième relations spatiales ou des états TCI de liaison montante, ainsi qu'une périodicité de rapport et un décalage d'intervalle. Le dispositif sans fil reçoit également une instruction d'activation appropriée et transmet les CSI-CSI dans une ressource PUCCH; un CSI périodique dans une ressource PUCCH; et/ou une SP-CSI dans une ressource PUSCH. De cette manière, la fiabilité des SP-CSI sur un PUSCH, ou des SP-CSI sur un PUCCH, ou des CSI périodiques sur un PUCCH peut être améliorée en répétant les CSI-CSI ou les CSI périodiques sur de multiples TRP.

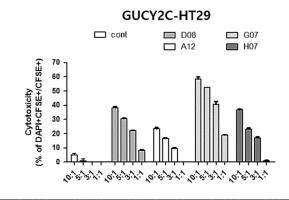


- (11) 12667
- (86) 20 Décembre 2021
- (86) PCT/US2021/064350

- (24) 13 Février 2024
- (30) US 63/128.397 du 21.12.2020
- (73) CHEMOCENTRYX, INC.
 One Amgen Center Drive Thousand Oaks,
 California 91320
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) A61K 31/451- A61K 45/06- C07K 16/28
- (54) TRAITEMENT DE LA GLOMÉRULOPA-THIE À C3 À L'AIDE D'UN INHIBITEUR DE C5A
- (57) L'invention concerne des méthodes de traitement de certaines populations de patients humains souffrant ou susceptibles de souffrir d'une glomérulopathie à C3, comprenant l'administration au patient humain d'une quantité efficace d'un antagoniste de C5aR.

...

- (11) 12668 (86) 07 Avril 2022
- (86) PCT/KR2022/005030
- (24) 13 Février 2024
- (30) KR 10-2021-0045510 du 07.04.2021
- (73) LG CHEM, LTD. 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Séoul 07336 COREE.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) C07K 16/40- C12N 15/85- C12N 15/62-G01N 33/68- G01N 33/574- A61P 35/00
- (54) POLYPEPTIDE DE LIAISON DE GUCY2C ET SES UTILISATIONS
- (57) La présente invention concerne un polypeptide de liaison de GUCY2C et ses utilisations et, spécifiquement, un polypeptide de liaison de GUCY2C, une protéine de fusion comprenant celui-ci, un récepteur d'antigène chimérique, une cellule immunitaire exprimant le récepteur d'antigène chimérique, et une utilisation de celui-ci pour le traitement et/ou le diagnostic du cancer.



(11) 12669

(86) 16 Décembre 2021

- (86) PCT/EP2021/086101
- (24) 13 Février 2024
- (30) US 63/127.341 du 18.12.2020
- (73) GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL PROPERTY DEVELOPMENT LIMITED. 980 Great West Road, Brentforf Middlesex TW8 9GS GRANDE-BRETAGNE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) A61P 3/12- A61P 9/00- A61P 29/00-C07F 9/6561
- (54) COMPOSÉS CHIMIQUES UTILES POUR INHIBER LES CANAUX SODIQUES SEN-SIBLES À LA TENSION NAV1.8 ET TRAI-TER LES MALADIES MÉDIÉES PAR NAV1.8
- (57) L'invention concerne des composés de formule (I), chacun des groupes variables étant tel que défini dans la description. L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques contenant un composé de formule (I), et des utilisations des composés et des compositions pharmaceutiques pour inhiber les canaux sodiques sensibles à la tension Nav1.8 et traiter les maladies, les troubles et les états médiés par Nav1.8, tels que la douleur et les maladies, les troubles et les états associés à la douleur, ainsi que les maladies, les troubles et les états cardiovasculaires.

(11) 12670

(86) 09 Décembre 2021

- (86) PCT/EP2021/084916
- (24) 13 Février 2024
- (30) US 63/199.160 du 10.12.2020
- (73) ASTRAZENECA AB. 151-85 Södertälje SUEDE.

- (74) Cabinet Boukrami
- (51) C07D 487/04- A61K 31/519- A61K 31/5025-A61P 11/00- A61P 11/06- A61P 35/00
- (54) DÉRIVÉS DE N-(IMIDAZO[1,2-B] PYRIDA-ZIN-3-YL)-1-CYCLOHEXYL-2H-INDAZOLE-5-CARBOXAMIDE ET DE N-(PYRAZOLO [1,5-A]PYRIMIDIN-3-YL)-1-CYCLOHEXYL-2H-INDAZOLE-5-CARBOXAMIDE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS D'IRAK4 POUR LE TRAITEMENT DE L'ASTHME
- (57) La présente invention concerne un composé de formule (A), dans laquelle R1 est choisi parmi la formule (II) et la formule (III) et R2 est choisi parmi la formule (IV), la formule (V) et la formule (VI) utilisé en tant qu'inhibiteur d'IRAK4 destiné à être utilisé dans des méthodes de traitement, par exemple, de l'asthme et de la bronchopneumopathie chronique obstructive (BPCO), le cancer, les maladies inflammatoires et les maladies auto-inflammatoires/auto-immunes comme par exemple le lupus érythémateux disséminé, la polyarthrite rhumatoïde, la myosite, le syndrome de Sjögren, la sclérose systémique, la goutte, l'endométriose, la dermatite atopique et le psoriasis. Les composés préférés selon la présente invention sont par exemple : N-(imidazo[1,2b|pyridazin-3-yl)-1-cyclohexyl-2H-indazole-5boxamide. N-(pyrazolo[1,5-a]pyrimidin-3-yl)-1cyclohexyl-2H-indazole-5- carboxamide, N-(imidazo [1,2-b]pyridazin-3-yl)-1-azaspiro[4.5]décan-8-yl-2Hindazole-5-carboxamide, et des dérivés de N-(pyrazolo [1,5-a]pyrimidin-3-yl)-1-azaspiro[4.5]décan-8-yl-2Hindazole-5-carboxamide. Un exemple de composé selon la présente invention est, par exemple, le N- (imidazo[1,2-b]pyridazin-3-yl)-6-méthoxy-2-((5r,8r)-1-méthyl -2-oxo-1azaspiro[4.5]décan-8-yl)-2H-indazole-5carboxamide (exemple 1): formule (VII).

(11) 12671

(86) 23 Mars 2022

(86) PCT/EP2022/057654

- (24) 15 Février 2024
- (30) US 63/165.501 du 24.03.2021 US 63/286.309 du 06.12.2021
- (73) JANSSEN BIOTECH, INC. Ridgeview Drive Horsham, Pennsylvania 19044 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) C07K 16/28- A61P 35/00- A61K 39/395
- (54) ANTICORPS TRISPÉCIFIQUE CIBLANT CD79B, CD20 ET CD3
- (57) L'invention concerne des anticorps multispécifiques, comprenant des anticorps trispécifiques qui se lient à CD79b, CD20 et CD3, et des anticorps bispécifiques qui se lient à CD79b et à CD3, et des fragments multispécifiques de liaison à l'antigène de ceux-ci. L'invention concerne aussi des polynucléotides correspondants aptes à coder lesdits anticorps multispécifiques ou fragments de liaison à l'antigène multispécifiques, des cellules exprimant lesdits anticorps multispécifiques ou fragments de liaison à l'antigène multispécifiques, ainsi que des vecteurs associés et des anticorps multispécifiques ou des fragments de liaison à un antigène multispécifiques marqués de manière détectable. L'invention concerne également des méthodes de production et d'utilisation desdits anticorps multispécifiques et fragments de liaison à l'antigène multispécifiques. La présente invention concerne, de même, des anticorps isolés qui se lient à CD79b et des fragments de liaison à l'antigène de ceux-ci. L'invention concerne, par ailleurs, des polynucléotides correspondants aptes à coder lesdits anticorps ou fragments de liaison à l'antigène spécifiques à CD79b, des cellules exprimant lesdits anticorps ou fragments de liaison à l'antigène spécifiques à CD79b, ainsi que des vecteurs associés et des anticorps ou des fragments de liaison à l'antigène spécifiques à CD79b marqués de manière détectable. L'invention concerne, en outre, des méthodes de production et d'utilisation desdits anticorps et fragments de liaison à l'antigène spécifiques à CD79b.

(11) 12672

(86) 07 Janvier 2022

- (86) PCT/US2022/011643
- (24) 15 Février 2024
- (30) EP 21315241.6 du 10.11.2021 US 63/135.238 du 08.01.2021
- (73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC. 777 Old Saw Mill River Road Tarrytown, New York 10591 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

SANOFI BIOTECHNOLOGY. 54 rue La Boétie 75008 Paris FRANCE.

- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) A61K 39/35- A61K 39/395- A61P 37/08-C07K 16/28
- (54) MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'AL-LERGIE À L'ARACHIDE ET D'AMÉLIO-RATION DE L'IMMUNOTHÉRAPIE SPÉ-CIFIQUE AUX ALLERGÈNES DE L'ARA-CHIDE PAR L'ADMINISTRATION D'UN ANTAGONISTE DE IL-4 R
- (57) L'invention concerne des procédés pour améliorer l'efficacité, la sécurité et/ou la tolérabilité d'un régime d'immunothérapie spécifique d'un allergène d'arachide chez un sujet présentant une allergie à l'arachide, comprenant l'administration d'un récepteur d'interleukine 4 (IL-4R) tel qu'un anticorps anti-IL-4R ou d'un fragment de liaison à l'antigène de celui-ci en combinaison avec l'immunothérapie.

(11) 12673

(86) 21 Mars 2022

- (86) PCT/US2022/021080
- (24) 15 Février 2024
- (**30**) US 63/164.135 du 22.03.2021
- (73) NEUROCRINE BIOSCIENCES, INC. 12780 El Camino Real San Deigo, California 92130 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) C07D 471/04- A61K 31/4745- A61P 25/00
- (54) INHIBITEURS DE VMAT2 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (57) La présente invention concerne de manière générale des composés inhibiteurs de VMAT2 de formule (I), des compositions et des procédés associés à ceux-ci.

(11) 12674

(22) 11 Octobre 2022

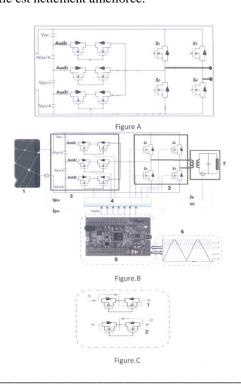
- (21) 220786
- (24) 20 Février 2024

(73) LOUKRIZ Abdelhamid. LORIS ELECTRONICS 923/05 Cité Chabani , Bou-saada- M'sila ALGÉRIE.

FEKKAK Bouazza, 04 Rue des Frères Hadjouj, Hydra, Alger ALGÉRIE.

AZOUG Hakim Cité Agagna Kouider N° 42 Bourouba, Alger ALGÉRIE.

- (51) H 02M 7/00
- (54) ONDULEUR DE TENSION MONOPHASÉ À NEUF NIVEAUX
- (57) La présente invention concerne un dispositif d'électronique de puissance permettant de générer des tensions alternatives à partir d'une source de tension continue. Ce nouvel onduleur monophasé à 09 niveaux est conçu suivant une nouvelle topologie qui réside en pont du type H en série avec une topologie du type T dont la structure des interrupteurs auxiliaires est totalement différente par rapport aux autres onduleurs multiniveaux. Cet onduleur à 09 niveaux peut être adapté à des systèmes photovoltaïques ou à n'importe quelle autre application. L'onduleur multiniveaux monophasé proposé présente les avantages suivants l'interférence électromagnétique (EMI) ainsi que le taux de distorsion harmonique (THD) sont réduits. La taille des filtres de sortie est aussi rétrécie. Par conséquent, le cout du nouvel onduleur est réduit et la forme d'onde de la tension de sortie est nettement améliorée.



(11) 12675

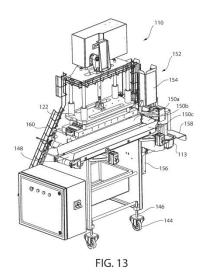
- (86) 22 Mai 2020
- (86) PCT/JP2020/020210

- (24) 20 Février 2024
- (30) US 62/851.880 du 23.05.2019
- (73) KAKEN PHARMACEUTICAL CO., LTD. 28-8, Honkomagome 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 1138650 JAPON.

BRICKELL BIOTECH, INC. 5777 Central Avenue, Suite 102, Boulder, Colorado 80301 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

- (74) Maître A. Badri
- (51) C07D 207/12- A61K 31/4015- A61P 17/00-A61P 43/00
- (54) FORME CRISTALLINE DE BROMURE DE SOFPIRONIUM ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ
- (57) L'invention concerne un cocristal contenant du 1'R-diastéréomère et du 1'S-diastéréomère de bromure de sofpironium à un rapport de 1 : 3 (forme CO), un mélange de cristaux (par exemple, forme B) contenant la forme CO et une forme cristalline de 1'R-diastéréoisomère (forme MN), ainsi qu'un procédé de préparation de bromure de sofpironium, qui est approprié pour la fabrication du mélange cristallin. La forme CO et une forme cristalline de bromure de sofpironium contenant la forme CO (par exemple, forme B) ont une stabilité supérieure sans propriété hygroscopique, et par conséquent elles peuvent être utilisées de préférence en tant que matière première médicamenteuse.
- (11) 12676 (86) 08 Juin 2020
- (86) PCT/US2020/036550
- (24) 20 Février 2024
- (30) US 62/858.541 du 07.06.2019
- (73) MAXWELL CHASE TECHNOLOGIES, LLC. 125 Westlake Parkway Suite 100 Atlanta, Georgia 30336 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Maître A. Ch. Kerbouche
- (51) B26D 1/553- B26D 3/26- B26D 7/06
- (54) APPAREIL DE TRANCHAGE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (57) Appareil de tranchage comprenant au moins une tête de poussée et au moins une lame. La tête de poussée est mobile à partir d'une première position, un objet à trancher pouvant être placé entre la tête de poussée et la lame, et une seconde position, la tête de poussée entrant

en contact et/ou poussant l'objet à trancher contre l'au moins une lame.



(11) 12677

(86) 24 Janvier 2022

(86) PCT/HU2022/050003

(24) 20 Février 2024

(30) HU P2100019 du 22.01.2021 HU P2100021 du 22.01.2021

(73) EGIS GYÓGYSZERGYÁR ZRT. Keresztúri út 30-38. 1106 Budapest HONGRIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61K 31/197- A61P 25/00

(54) FORMULATION TOPIQUE CONTENANT DES COMPOSÉS PHOSPHOLIPIDES MO-DIFIÉS

(57) La présente invention concerne une composition pharmaceutique topique comprenant de la prégabaline et un phospholipide micellaire réduit en tant que principe actif, ce qui conduit à un effet analgésique prolongé de prégabaline. Le produit peut réduire la douleur neuropathique pendant au moins 5 heures.

(11) 12678

(86) 03 Mars 2022

(86) PCT/US2022/018644

(24) 20 Février 2024

(**30**) US 63/156.527 du 04.03.2021

(73) ELI LILLY AND COMPANY. Lilly Corporate Center Indianapolis, Indiana 46285 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE. (74) Cabinet Boukrami

(51) A61P 35/00- C07D 471/04

(54) COMPOSÉS INHIBITEURS DE FGFR3

(57) La présente invention concerne des composés de formule : destinés à être utilisés dans le traitement de la sclérodermie généralisée, de la fibrose (par exemple, la fibrose pulmonaire), l'achondroplasie, la dysplasie thanatophore (par exemple, de type I), l'achondroplasie sévère avec un retard de développement et une acanthosis nigricans (SADDAN), le syndrome de Muenke ou le cancer.

NC
$$Y_3$$
 Y_4 Y_2 Y_4 Y_2 Y_4 Y_2 Y_4 Y_2 Y_4 Y_5 Y_4 Y_5 Y_5 Y_5 Y_6 Y_6

(11) 12679

(86) 15 Mars 2022

(86) PCT/IB2022/052300

(24) 20 Février 2024

(30) US 63/162.640 du 18.03.2021 US 63/165.459 du 24.03.2021

(73) PFIZER INC. 66 Hudson Boulevard East, New York, New York 10001-2192 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Maya Sator

(51) C07D 471/04- C07D 487/04- A61P 35/00-A61K 31/437- A61K 31/519

(54) MODULATEURS DE STING (STIMULA-TEUR DES GÈNES DE L'INTERFÉRON)

(57) L'invention concerne des composés de formule générale (I) : et des sels pharmaceutiquement acceptables de ceux-ci, des procédés pour la préparation de ces composés, des compositions contenant ces composés, et leurs utilisations en tant que modulateurs de STING (stimulateur des gènes d'interféron).

$$0 \xrightarrow{NH_2} R^6 \qquad \qquad N \xrightarrow{N} 2^2 \xrightarrow{N} N \qquad \qquad (1)$$

(11) 12680

(86) 06 Juillet 2020

(86) PCT/US2020/040881

- (24) 20 Février 2024
- (30) US 62/871.965 du 09.07.2019
- (73) ELI LILLY AND COMPANY. Lilly Corporate Center Indianapolis, IN 46285 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) A61K 31/444- A61P 25/06- C07D 401/06
- (54) PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRE DE PRÉ-PARATION À GRANDE ÉCHELLE D'HÉMI-SUCCINATE DE 2,4,6-TRIFLUORO-N-[6-(1-MÉTHYL-PIPÉRIDINE-4-CARBONYL)-PYRIDINE-2-YL]-BENZAMIDE, ET PRÉPA-RATION D'ACÉTATE DE 2,4,6-TRIFLUORO-N-[6-(1-MÉTHYL-PIPÉRIDINE-4-CARBONYL)-PYRIDINE-2-YL]-B
- (57) Les modes de réalisation de la présente invention concernent des procédés et un intermédiaire de préparation à grande échelle d'hémisuccinate de 2,4,6-trifluoro-N-[6-(1-méthylpipéridine-4-carbonyl)-2-pyridyl] benzamide, et des formulations et formes de produits fabriquées par ces procédés. Les modes de réalisation de la présente invention concernent également la préparation d'acétate de lasmiditan, d'un sel d'acétate de 2,4,6-trifluoro-N-[6-(1-méthylpipéridine-4-carbonyl)-2-pyridyl]benzamide, et/ou leurs compositions pharmaceutiques, et/ou des utilisations de l'acétate de lasmiditan et des formulations de ce dernier dans l'administration sous-cutanée de médicament.

(11) 12681

(86) 03 Juin 2020

- (86) PCT/US2020/035871
- (24) 21 Février 2024
- (30) EP 20305191.7 du 27.02.2020 US 62/857.247 du 04.06.2019 US 62/930.966 du 05.11.2019
- (73) SANOFI BIOTECHNOLOGY. 54 Rue La Boétie, 75008 Paris FRANCE.

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

FIORE, Stefano c/o Sanofi 55 Corporate Drive, Mail-Code 55A-505A Bridgewater, New Jersey 08807 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

- (74) Maître Maya Sator
- (51) C07K 16/28- A61P 29/00- A61K 39/395

- (54) COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA DOULEUR CHEZ DES SUJETS ATTEINTS DE POLYARTHRITE RHUMATOÏDE
- (57) La présente invention concerne l'utilisation d'un anticorps anti-récepteur d'IL6 pour traiter une douleur inacceptable chez des sujets atteints de polyarthrite rhumatoïde. Des sujets présentant une douleur inacceptable peuvent avoir, par exemple, une douleur réfractaire ou une douleur réfractaire stricte.

(11) 12682

(86) 24 Juin 2020

- (86) PCT/US2020/039346
- (24) 21 Février 2024
- (30) US 62/867.521 du 27.06.2019
- (73) BIOGEN MA INC.
 225 Binney Street Cambridge, MA 02142 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) C07D 231/56- C07D 401/12- C07D 405/14-C07D 471/04- C07D 487/04- C07D 519/00
- (54) DÉRIVÉS DE 2H-INDAZOLE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES
- (57) La présente invention concerne des dérivés de 2H-indazole de formule (I'), ou des sels pharmaceutiquent acceptables de ceux-ci, toutes les variables étant telles que définies dans la spécification, qui sont capable de moduler l'activité d'IRAK4. L'invention concerne également un procédé de fabrication desdits composés et des procédés pour leur utilisation thérapeutique. 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 une maladie inflammatoire, une maladie auto-immune, un cancer, une maladie cardiovasculaire, une maladie du système nerveux central, une maladie de la peau, une maladie et une affection ophtalmiques, et une maladie des os.

$$R^{1}-N \bigvee_{N=1}^{R^{2}} \bigvee_{X_{1}=1}^{N} X_{2}$$

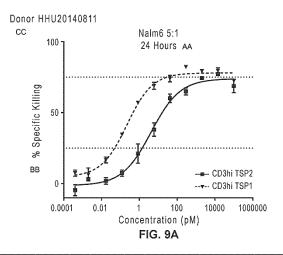
$$(I')$$

(11) 12683

(86) 19 Mai 2020

- (86) PCT/US2020/033559
- (24) 21 Février 2024

- (30) US 62/850.901 du 21.05.2019 US 62/854.695 du 30.05.2019
- (73) NOVARTIS AG. Lichtstrasse 35, 4056 Basel SUISSE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) C07K 16/28- A61P 35/00- C07K 14/705-A61K 39/395
- (54) MOLÉCULES DE LIAISON À CD19 ET UTILISATIONS DE CELLES-CI
- La présente invention concerne des molécules de liaison à CD19 qui se lient de manière spécifique à CD19, y compris des molécules de liaison monospécifiques, bispécifiques et trispécifiques, des conjugués comprenant les molécules de liaison à liason CD19, et des compositions pharmaceutiques comprenant les molécules de liaison à CD19 et les conjugués..L'invention concerne également des méthodes d'utilisation des molécules de liaisons à CD19 pour traiter des maladies et des troubles associés à l'expression de CD19. L'invention concerne par ailleurs des cellules hôtes de recombinaison modifiées pour exprimer les molécules de liaison à CD19 et des procédés de production des molécules de liaison à CD19 par culture de cellules hôtes dans des conditions dans lesquelles les molécules de liaison à CD19 sont exprimées.



(11) 12684

- (86) 28 Avril 2020
- (86) PCT/US2020/030305
- (24) 21 Février 2024
- (**30**) US 62/840.344 du 29.04.2019
- (73) SOLENT THERAPEUTICS, LLC. 59 Maugus Avenue Wellesley, Massachusetts 02481 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Cabinet Boukrami

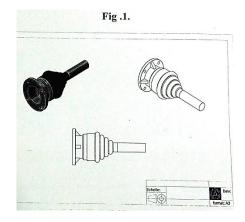
- (51) C07D 285/32- C07D 417/04- C07D 417/12-C07D 417/14- A61P 19/02- A61K 31/5415
- (54) DÉRIVÉS DE 1,1-DIOXYDE DE 3-AMINO-4*H*-BENZO[*E*][1,2,4]THIADIAZINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE MRGX2
- (57) L'invention concerne des composés de formule (1), des tautomères correspondants et des sels pharmaceutiquement acceptables des composés ou tautomères, L, R¹, R², R³, R⁴ et R⁵ étant définis dans la description. La présente invention concerne également des matériels et des procédés pour préparer les composés de formule (1), des compositions pharmaceutiques les contenant et leur utilisation pour le traitement de maladies, de troubles ou d'états pathologiques associés au MRGX2.

$$R^{4} \xrightarrow{R^{5}} Q \xrightarrow{O} Q \xrightarrow{(1)}$$

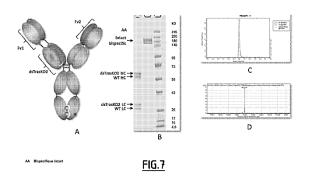
$$R^{4} \xrightarrow{R^{5}} Q \xrightarrow{N} Q \xrightarrow{(1)} Q \xrightarrow{(1)}$$

$$R^{4} \xrightarrow{R^{5}} Q \xrightarrow{N} Q \xrightarrow{(1)} Q \xrightarrow$$

- (22) 27 Juin 2021
- (21) 210368
- (24) 21 Février 2024
- (73) SIADI Abdelkrim Cité Zayane, Meftah, Blida ALGÉRIE.
- (51) B 60G 7/00
- (54) BRAS D'ESSIEU POUR INSTALLATION DE ROTATION EXTERNE
- (57) Cette invention vise à améliorer le couple de la voiture en l'augmentant, en augmentant la vitesse réelle de la puissance et en améliorant le système de suspension, de sorte que l'installation de l'essieu fixe au-centre de la roue et la base du système de suspension sur celuici confèrent une stabilité idéale au véhicule. Roue, en plus du cas précédent dans lequel la suspension. Il élimine également le phénomène de séparation permanente des roues arrière des voitures et des camions.



- (11) 12686
- (86) 23 Décembre 2019
- (86) PCT/IB2019/061304
- (24) 21 Février 2024
- (30) EP 18306840.2 du 24.12.2018 EP 19305813.8 du 21.06.2019
- (73) SANOFI. 54, Rue la Boétie, 75008 Paris FRANCE.
- (74) Maître Maya Sator
- (51) C07K 16/24- C07K 16/28- C07K 16/32-C07K 16/46
- (54) NOUVELLES PROTÉINES DE LIAISON MULTI-SPÉCIFIQUES À BASE DE PSEU-DOFAB
- (57) L'invention concerne des protéines de liaison comprenant un domaine pseudoFab comprenant un domaine knockout stabilisé et un second domaine VH/VL qui forment un premier domaine liant l'antigène fonctionnel. L'invention concerne également des protéines de liaison multispécifiques comprenant au moins un pseudoFab. L'invention concerne également des protéines de liaison multispécifiques, des acides nucléiques codant pour des protéines de liaison et des protéines de liaison multispécifiques, des vecteurs d'expression, des cellules hôtes, une composition pharmaceutique et des méthodes de traitement administrant les protéines de liaison ou les protéines de liaison multispécifiques décrites dans la description.



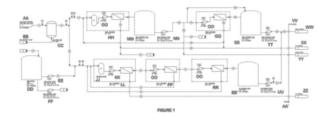
- (11) 12687
- (86) 14 Janvier 2020
- (86) PCT/EP2020/050798
- (24) 28 Février 2024
- (30) EP 19151782.0 du 15.01.2019
- (73) UNION THERAPEUTICS A/S. Tuborg Havnevej 18, 2900 Hellerup DANEMARK.
- (74) Cabinet Boukrami

- (51) A61K 9/20- A61K 9/28- A61K 31/443
- (54) FORMULATIONS DE COMPRIMÉS À LIBÉRATION MODIFIÉE CONTENANT DES INHIBITEURS DE PHOSPHODIESTÉRASE
- (57) La présente invention concerne des formulations de comprimés à libération modifiée pour l'administration orale d'inhibiteurs de phosphodiestérase. Les formulations pharmaceutiques sont utiles dans le traitement, la prévention ou le soulagement de maladies ou d'états dermiques.
- (11) 12688
- (86) 24 Février 2022
- (86) PCT/IB2022/051637
- (24) 28 Février 2024
- (30) US 63/155.325 du 02.03.2021
- (73) GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL PROPERTY DEVELOPMENT LIMITED.
 GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road Stevenage SG1 2NY
 GRANDE-BRETAGNE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) C07D 213/85- C07F 9/00- A61P 7/06-A61P 35/00- A61P 35/02- A61K 31/44
- (54) PYRIDINES SUBSTITUÉES UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA DNMT1
- (57) L'invention concerne des dérivés de pyridine substitués qui sont des inhibiteurs de l'activité de l'ADN méthyltransférase 1 (DNMT1). L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques comprenant de tels composés et des procédés d'utilisation de tels composés dans le traitement du cancer, de syndromes précancéreux, de troubles de bêtahémoglobinopathie et d'autres maladies associées à une activité de DNMT1 inappropriée.
- (11) 12689

- (86) 13 Avril 2020
- (86) PCT/US2020/027957
- (24) 28 Février 2024
- (30) IN 201911018156 du 07.05.2019
- (73) BL TECHNOLOGIES, INC. 5951 Clearwater Drive Minnetonka, Minnesota 55343 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) C02F 1/44- B01D 61/02- B01D 61/12

(54) TRAITEMENT D'EAU DE MER POUR OBTENIR DE L'EAU À SALINITÉ ÉLE-VÉE AVEC UNE FAIBLE DURETÉ POUR UNE RÉCUPÉRATION AMÉLIORÉE DE PÉTROLE

(57) L'invention concerne une eau d'alimentation à salinité élevée telle que l'eau de mer traitée pour produire un concentré d'osmose inverse (OI) et un perméat d'OI. Éventuellement, une partie ou la totalité du concentré d'OI peut être filtrée pour produire un perméat de nanofiltration (NF). Facultativement, une partie d'eau d'alimentation peut également être filtrée pour produire un perméat de NF sans être d'abord concentrée par traitement d'OI. Le perméat de NF, ou un mélange du perméat d'OI et du perméat de NF, peut être utilisé pour obtenir une eau produite pour une injection dans un réservoir de pétrole afin d'améliorer la récupération du pétrole. Facultativement, l'eau produite aura une salinité supérieure à l'eau d'alimentation, ou d'au moins 30 g/l. L'eau produite peut avoir une dureté inférieure à 20 mg/l.



(11) 12690

- (86) 23 Juin 2020
- (86) PCT/EP2020/067532
- (24) 28 Février 2024
- (30) LU LU101279 du 24.06.2019 LU LU101633 du 03.02.2020
- (73) BRAIN CORP SA.
 Dumonstshaff L-3841, Schifflange
 LUXEMBOURG.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) B65D 85/804

(54) CAPSULE POUR LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON

(57) L'invention concerne une capsule destinée à contenir une substance pour la préparation d'une boisson en disposant ladite capsule dans le logement (7) d'un piston (6), ladite capsule comprenant un corps (1) présentant un rebord (4) et un anneau d'étanchéité (10) qui est rapporté sur la paroi inférieure (4b) dudit rebord en présentant un face supérieure (10a) en appui sur ladite paroi inférieure et une face inférieure libre (10b), ladite capsule présentant une portée interne (13) et une portée externe (14) s'étendant chacune en saillie du rebord (4)

dans une direction axiale en formant entre elles une gorge (15) qui est agencée pour recevoir de façon étanche le bord périphérique (11) du piston (6) lors de la préparation de la boisson, au moins la portée externe (14) étant formée sur une paroi interne d'une couronne (16, 16b) formée en une seule pièce sur la face inférieure libre (10b) de l'anneau d'étanchéité (10).

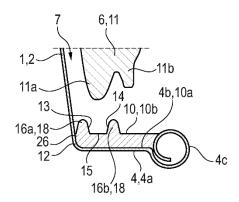


Fig. 2a

(11) 12691

- (86) 15 Mai 2020
- (86) PCT/IB2020/054613
- (24) 28 Février 2024
- (30) US 62/849.245 du 17.05.2019
- (73) NOVARTIS AG. Lichtstrasse 35, 4056 Basel SUISSE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) C07D 237/14- C07D 237/20- C07D 401/14-C07D 403/12- A61K 31/501- A61P 3/10

(54) INHIBITEURS D'INFLAMMASOME NLRP3

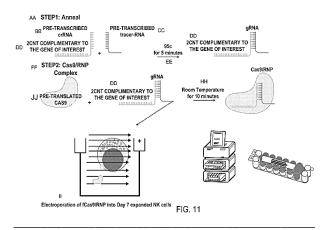
(57) La présente invention concerne de nouveaux composés de pyridazin-3-Yl-phénol de formule (I) : (I), dans laquelle R¹, R², R³, R⁴, R⁵ et Z sont tels que définis dans la description, qui inhibent l'activité de l'inflammasome de la protéine 3 du récepteur de type NOD (NLRP3). L'invention concerne en outre les procédés pour leur préparation, des compositions pharmaceutiques et des médicaments les contenant, et leur utilisation dans le traitement de maladies et de troubles médiés par NLRP3.

$$R_1$$
 R_2
 R_3
 R_4
 R_5
 R_5
 R_6
 R_1
 R_1
 R_2
 R_3
 R_4
 R_5
 R_6
 R_7
 R_8

(11) 12692

(86) 27 Mars 2020

- (86) PCT/US2020/025454
- (24) 28 Février 2024
- (30) US 62/825.007 du 27.03.2019
- (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) A61K 38/46- C12N 5/10- C12N 9/16-C12N 9/22- C12N 15/11- C12N 15/113
- (54) GÉNÉRATION DE CELLULES NK PRI-MAIRES DE RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÈRE (CAR) POUR UNE IMMUNO-THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE À L'AIDE D'UNE COMBINAISON DE VIRUS CAS9/RNP ET AAV
- (57) La présente invention concerne des procédés pour l'ingénierie génétique de cellules à l'aide de l'administration d'un virus adéno-associé (AAV pour Adeno-Associated Viral) d'un système CRISPR/CAS9 et de ribonucléoprotéines pour une intégration. Selon certains aspects, la présente invention concerne des plasmides de virus AAV permettant de mettre en œuvre lesdits procédés.



(11) 12693

(86) 20 Janvier 2020

- (86) PCT/EP2020/051298
- (24) 28 Février 2024
- (**30**) EP 19152632.6 du 18.01.2019
- (73) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST-NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO.
 Anna van Buerenplein 1 2595 DA The Hague PAYS-BAS.

- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) B01D 53/06
- (54) CAPTURE DIRECTE DE DIOXYDE DE CARBONE DEPUIS L'AIR
- (57) La présente invention concerne un dispositif et un procédé de capture de CO 2 depuis l'air. Le dispositif comprend (a) une membrane au moins partiellement perméable à l'air comprenant un sorbant de CO 2 à l'état solide; (b) au moins une chambre de sorption; (c) au moins une chambre de régénération ; (d) un moyen pour transporter la membrane de la chambre de sorption à la chambre de régénération et inversement ; (e) une entrée pour recevoir de l'air située sur une extrémité de la membrane et une sortie pour évacuer l'air appauvri en CO 2 située sur l'autre extrémité de la membrane dans la chambre de sorption, le dispositif étant conçu pour permettre à l'air de circuler de l'entrée à la sortie à travers la membrane ; (f) un moyen pour faire circuler un gaz de strippage à travers la membrane dans la chambre de régénération ; (g) au moins une sortie pour évacuer le CO₂, située dans la chambre de régénération ; et (h) un moyen de chauffage pour chauffer la chambre de régénération. Le dispositif selon l'invention fournit une solution efficace et à faible coût pour capturer le CO 2 directement depuis l'air.

(11) 12694

(86) 25 Juin 2020

- (86) PCT/EP2020/067828
- (24) 28 Février 2024
- (30) EP 19182797.1 du 27.06.2019
- (73) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT. Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen ALLEMAGNE.

BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT. Müllerstrasse 178, 13353 Berlin ALLEMAGNE.

- (74) Maître A. Badri
- (51) C07D 417/12- C07D 417/14- A61P 13/00-A61P 25/00- A61P 29/00- A61P 31/00
- (54) ANALOGUES DE3-(5-MÉTHYL-1,3-THIAZOL 2-YL)-N-{(1R)-1-[2-(TRIFLUORO-MÉTHYL) PYRIMIDIN-5-YL]ÉTHYL}BENZAMIDE
- (57) La présente invention concerne des composés inhibiteurs de P2X3 de formule générale (I) dans laquelle R¹ et R² sont tels que définis dans la description, des procédés de préparation desdits composés, des composés 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 composi-

tions pharmaceutiques pour le traitement ou la prophylaxie de maladies, en particulier de troubles neurogènes, en tant qu'agent unique ou en combinaison avec d'autres principes actifs.

$$\begin{array}{c|c} R^2 \\ S \\ O \\ O \\ \end{array}$$

(11) 12695

(86) 03 Juin 2017

- (86) PCT/IB2017/053295
- (24) 29 Février 2024
- (30) US 62/346.226 du 06.06.2016 US 62/376.856 du 18.08.2016 US 62/431.714 du 08.12.2016 US 62/506.076 du 15.05.2017
- (73) PFIZER INC. 235 East 42nd Street, New York, NY 10017 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Maître Maya Sator
- (51) C07D 239/42- C07D 239/84- C07D 251/18-C07D 487/04- C07D 491/048- C07D 519/00
- (54) DÉRIVÉS DE CARBONUCLÉOSIDES SUBSTITUÉS UTILES EN TANT QU'AGENTS ANTICANCÉREUX
- (57) L'invention concerne des composés de formule générale : des procédés pour la préparation de ces composés, des compositions contenant ces composés, et les composés destinés à être utilisés pour traiter le cancer.

$$\begin{array}{c} R^{0} \\ R^{0} \\$$

(11) 12696

(86) 25 Janvier 2016

- (86) PCT/EP2016/051432
- (24) 29 Février 2024
- (**30**) EP 15152944.3 du 28.01.2015 EP 15200407.3 du 16.12.2015

- (73) BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT. Müllerstr 178, 13353 Berlin ALLEMAGNE.
- (74) Maître A. Badri
- (51) C07D 405/14- C07D 401/12- C07D 471/04-A61K 31/437- A61P 35/00
- (54) DÉRIVÉS DE 4H-PYRROLO[3,2-C]PYRIDIN-
- (57) L'invention concerne des composés de formule (I), des procédés de production desdits composés et leur utilisation comme produits pharmaceutiques.

(11) 12697

(86) 07 Décembre 2021

- (86) PCT/EP2021/084673
- (24) 29 Février 2024
- (**30**) US 63/122.690 du 08.12.2020
- (73) ASTRAZENECA AB. SE-151-85 Södertälje SUEDE.

MITSUBISHI TANABE PHARMA CORPORATION.
3-2-10, Dosho-machi Chuo-ku Osaka-shi,
Osaka 5418505
JAPON.

- (74) Cabinet Boukrami
- (51) C07D 213/79- C07D 231/12- C07D 231/14-C07D 237/20- C07D 239/42- C07D 241/12
- (54) DÉRIVÉS D'ACIDE 4-(2-FLUORO-4-MÉTHOXY-5-3-(((1-MÉTHYLCYCLOBUTYLE) MÉTHYL)CARBAMOYL)BICYCLO [2.2.1] HEPTAN-2-YL) CARBAMOYL)PHÉNOXY)-1-MÉTHYLCYCLOHEXANE-1-CARBOXYLIQUE ET COMPOSÉS SIMILAIRES COMME MODU-LATEURS DE RXFP1 POUR LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE
- (57) La présente invention concerne des dérivés d'acide 4-(2-fluoro-4-méthoxy-5-3-(((l-méthylcyclo butyle)méthyle)carbamoyle)bicyclo [2.2.1] heptan-2-yl)carbamoyl)phénoxy)-l-méthylcyclohexane-l-carboxylique et des composés similaires représentés par

la formule (I) utilisés comme modulateurs de RXFP1 pour le traitement de l'insuffisance cardiaque, l'insuffisance cardiaque à fraction d'éjection préservée, l'insuffisance cardiaque à fraction d'éjection moyennement réduite, l'insuffisance cardiaque à fraction d'éjection réduite, la néphropathie chronique et l'insuffisance rénale aiguë. La présente invention concerne également des formes cristallines de tels composés. Un composé donné à titre d'exemple est par exemple (A).

- (86) 23 Avril 2020
- (86) PCT/US2020/029531
- (24) 29 Février 2024
- (30) EP 20305145.3 du 17.02.2020 EP 20305146.1 du 17.02.2020 US 62/837.518 du 23.04.2019 US 62/859.699 du 10.06.2019
- (73) SANOFI. 54, Rue Boétie, 75008 Paris FRANCE.
- (74) Maître Maya Sator
- (51) A61K 39/395- C07K 16/28- A61P 35/00-A61K 39/00
- (54) FORMULATIONS ET ANTICORPS ANTI-CD38
- (57) L'invention concerne des anticorps qui se lient spécifiquement au CD38 humain, des formulations et des formes posologiques unitaires comprenant les anticorps, des procédés de préparation de ces anticorps et des procédés d'utilisation de ces anticorps.
- (11) 12699
- (86) 14 Juillet 2020
- (86) PCT/CN2020/101901
- (24) 29 Février 2024

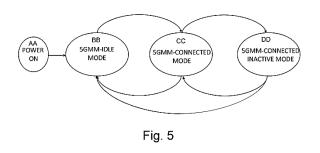
- (30) CN 201910685431.9 du 27.07.2019 CN 201910796285.7 du 27.08.2019 CN 202010228317.6 du 27.03.2020 CN 202010228765.6 du 27.03.2020 CN 202010406451.0 du 14.05.2020
- (73) QINGDAO KINGAGROOT CHEMICAL COMPOUND CO., LTD.

 N° 53, Qinglonghe Road, Huangdao Discrict Qingdao, Shandong 266000
 CHINE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) A01N 43/40- A01N 43/78- A01N 43/56-A01N 43/54- A01N 47/12- A01P 13/00
- (54) COMPOSITION HERBICIDE CONTENANT UN DÉRIVÉ D'ACIDE PYRIDYLOXYCAR-BOXYLIQUE DE TYPE R ET SON UTILISA-TION
- La présente invention se rapporte au domaine des pesticides et concerne plus précisément une composition herbicide contenant un dérivé d'acide pyridyloxycarboxylique de type R et son utilisation. La composition comprend une quantité efficace du point de vue herbicide du principe actif A et du principe actif B, le principe actif A étant choisi parmi un ou plusieurs éléments parmi l'acide pyridyloxycarboxylique de type R représenté par la formule I, un sel et des dérivés d'ester de celui-ci : (I), dans laquelle R₁ et R₂ représentent chacun indépendamment un halogène, un alkyle en C1-C6, un haloalkyle en C1-C6, ou un cycloalkyle en C3-C6; R3 représente un hydrogène, un halogène, un alkyle en C1-C6 ou un haloalkyle en C1-C6; Q représente un alkyle en C1-C6, etc.; et Y représente un amino, etc.; et le principe actif B étant choisi parmi un ou plusieurs des composés suivants et acides/sels/esters de ceux-ci : un inhibiteur d'ALS, un inhibiteur d'ACCase, un inhibiteur de PSII, un inhibiteur de HPPD, un inhibiteur de PDS, un inhibiteur de DOXP, un inhibiteur de PPO, un inhibiteur d'hormone de synthèse, un inhibiteur d'EPSPS, un inhibiteur de GS et un inhibiteur de PSI. La composition peut efficacement prévenir et éliminer divers problèmes de mauvaises herbes, et présenter des caractéristiques d'expansion du spectre de lutte contre les mauvaises herbes, de réduction de la quantité d'application, de capacité à produire des effets synergiques, de résolution de la résistance des mauvaises herbes, etc.

$$R_1$$
 R_2
 R_3
 R_3
 R_4
 R_4
 R_5
 R_6
 R_7
 R_8

- (11) 12700
- (86) 14 Novembre 2018
- (86) PCT/EP2018/081140

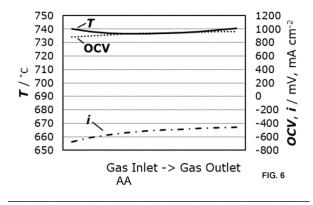
- (24) 29 Février 2024
- (73) NOKIA TECHNOLOGIES OY. Karakaari 7, 02610 Espoo FINLANDE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) H04W 76/19- H04W 76/27
- (54) APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONNEXION
- (57) L'invention porte sur un appareil comprenant : au moins un processeur ; et au moins une mémoire comprenant un code de programme informatique. La ou les mémoires et le code de programme informatique sont conçus pour, avec le ou les processeurs, amener l'appareil à au moins : recevoir (602) une indication de repli provenant d'une couche de gestion des ressources radio ; invoquer (604) une procédure de demande de service ; et définir (606, 608) un élément d'information de type de service et/ou un élément d'information d'état de données de liaison montante dans un message de demande de service.



(11) 12701

- (86) 03 Avril 2020
- (86) PCT/EP2020/059508
- (24) 29 Février 2024
- (**30**) EP 19167612.1 du 05.04.2019
- (73) DYNELECTRO APS.
 Gadstrup Mosevej 21, 4621 Gadstrup
 DANEMARK.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) C25B 1/00- C25B 15/02- H01M 8/00
- (54) SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE À PROFIL THERMIQUE CONTRÔLÉ
- (57) La présente invention concerne un système comprenant une ou plusieurs cellule(s) d'électrolyse et au moins une unité électronique de puissance qui alimente la cellule/les cellules avec une tension fluctuante, et un procédé pour faire fonctionner une ou plusieurs cellules d'électrolyse, comprenant la fourniture d'une ou de plusieurs fluctuations de tension à la/aux cellule(s) d'élec-

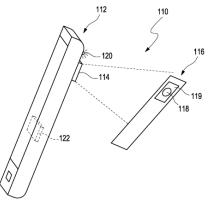
trolyse par au moins une unité électronique de puissance, permettant la fourniture d'un système d'électrolyse à faible coût qui permet simultanément un fonctionnement dynamique à réponse rapide, une efficacité d'électrolyse améliorée, une durée de vie accrue et une tolérance aux impuretés élevée.



- (11) 12702
- (86) 05 Novembre 2019
- (86) PCT/EP2019/080154
- (24) 29 Février 2024
- (30) EP 18205002.1 du 07.11.2018
- (73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG. Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel SUISSE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) G01N 21/84
- (54) PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE MISE EN ŒUVRE D'UNE MESURE ANALYTIQUE

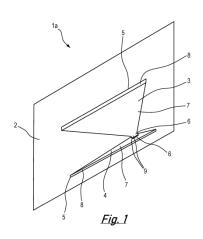
L'invention concerne un procédé de réalisation d'une mesure analytique en fonction d'une réaction de formation de couleur dans une bandelette de test optique (116) à l'aide d'un dispositif mobile (112) comprenant une caméra (114) ainsi qu'un programme informatique comprenant des instructions exécutables par ordinateur permettant de mettre en œuvre le procédé. L'invention concerne en outre un dispositif mobile et un téton permettant d'effectuer une mesure analytique. Le procédé consiste : étape a) à fournir une bandelette de test optique (116) comprenant un champ de test (118) sans échantillon appliqué à cette dernière ; étape b) : à capturer au moins une première image d'au moins une partie du champ de test (118) de la bandelette de test optique (116) sans échantillon appliqué à cette dernière à l'aide de la caméra (114) avec au moins un réglage d'acquisition d'image de la caméra (114), en particulier avec un ensemble de réglages d'acquisition de la caméra (114) ; étape c) : à appliquer un échantillon, en particulier une goutte, de fluide corporel au champ de test (118) de la bandelette de test optique (116) ; étape d) : à attendre pendant une durée minimale prédéterminée ; étape e) : à capturer au moins une seconde image d'au moins une

partie du champ de test (118) de la bandelette de test optique (116) avec l'échantillon de fluide corporel appliqué à cette dernière à l'aide de la caméra (114) avec lesdits réglages d'acquisition d'image de la caméra (114), les réglages d'acquisition d'image de la caméra (114) étant les mêmes réglages d'acquisition d'image de la caméra (114) qu'utilisés à l'étape b) ; et étape f) : à déterminer une valeur de résultat de mesure analytique à l'aide de la première et de la seconde image du champ de test optique (118) de la bande de test optique (116), en particulier par la comparaison desdites deux images.



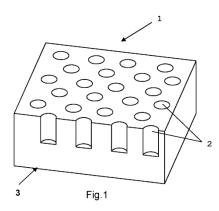
- Fig. 1
- (11) 12703
- (86) 12 Novembre 2021
- (86) PCT/EP2021/081522
- (24) 13 Mars 2024
- (30) US 63/113.662 du 13.11.2020
- (73) H. LUNDBECK A/S. Ottiliavej 9, 2500 Valby DANEMARK.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) C07D 221/20- C07D 401/12- C07D 401/14- C07D 405/12- C07D 413/12- C07D 417/12
- (54) 6-AZASPIRO [2,5]OCTANE-6-CARBOXYLATE INHIBITEUR DE MAGL
- (57) L'invention concerne des composés de 1,1, 1,3,3,3-hexafluoropropan-2-yl 6-azaspiro [2,5] octane-6-carboxylate substitués et des compositions pharmaceutiques comprenant lesdits composés. Les composés et les compositions de l'invention sont utiles en tant qu'inhibiteurs de MAGL. En outre, les composés et les compositions selon l'invention sont utiles pour le traitement de maladies et de troubles bénéficiant de l'inhibition de MAGL.
- (11) 12704
- (86) 23 Juillet 2020
- (86) PCT/GB2020/051765

- (24) 13 Mars 2024
- (30) GB 1911017.0 du 01.08.2019 GB 2006829.2 du 07.05.2020
- (73) KATRICK TECHNOLOGIES LIMITED.
 The Garment Factory, Suite 8, 10 Montrose
 Street, Glasgow G1 1RE
 GRANDE-BRETAGNE.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) F01N 5/00- H01L 41/113- H02N 2/18
- (54) SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- L'invention concerne une lentille vibratoire. La lentille vibratoire comprend au moins deux plaques de focalisation comportant chacune une extrémité proximale et une extrémité distale. La séparation entre les extrémités distales desdites au moins deux plaques de focalisation est inférieure à la séparation entre les extrémités proximales desdites au moins deux plaques de focalisation. La lentille vibratoire transmet, converge et concentre l'énergie vibratoire d'une source à un moyen de conversion d'énergie tel que des cristaux piézoélectriques. La lentille vibratoire peut également comprendre une structure bimétallique pour convertir des fluctuations thermiques en déplacement mécanique. La lentille vibratoire est appropriée pour être utilisée dans un système de collecte d'énergie vibratoire ou thermique. De manière avantageuse, la lentille vibratoire améliore l'efficacité énergétique, par exemple, d'un moteur à combustion interne tout en atténuant le besoin de mécanismes d'amortissement de vibrations et/ou d'isolation thermique.



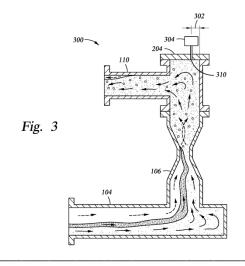
- (11) 12705
- (86) 30 Juillet 2020
- (86) PCT/EP2020/071520
- (24) 13 Mars 2024
- (30) EP 19189750.3 du 02.08.2019 EP 19191887.9 du 15.08.2019 CN 201910734123.0 du 09.08.2019

- (73) H. LUNDBECK A/S. Ottiliavej 9, 2500 Valby DANEMARK.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) A61P 25/18- A61P 25/22- A61P 25/24-A61P 25/28- C07C 235/08
- (54) DÉRIVÉS D'ALCOOL UTILISÉS EN TANT QU'OUVREURS DES CANAUX POTAS-SIQUES KV7
- (57) La présente invention concerne de nouveaux composés qui activent les canaux potassiques Kv7. Des aspects séparés de l'invention concernent des compositions pharmaceutiques comprenant lesdits composés et des utilisations des composés pour traiter des troubles sensibles à l'activation de canaux potassiques Kv7.
- (11) 12706
- (86) 19 Janvier 2021
- (86) PCT/EP2021/051040
- (24) 13 Mars 2024
- (**30**) BE BE2020/5083 du 11.02.2020
- (73) MAGOTTEAUX INTERNATIONAL S.A. Rue Adolphe Dumont 4051, Vaux-sous-Chèvremont BELGIQUE.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) B22D 19/02- C22C 1/10- C22C 29/12
- (54) PIECE D'USURE COMPOSITE
- (57) La présente invention se rapporte à une pièce d'usure composite comportant une matrice en alliage ferreux et au moins un renfort en céramique sous forme d'insert avec une structure ajourée, la structure ajourée comportant des trous borgnes, le côté borgne des trous étant positionné du côté le plus sollicité de ladite pièce d'usure.



- (11) 12707
- (86) 13 Juillet 2020
- (86) PCT/US2020/041815

- (24) 13 Mars 2024
- (30) US 62/873.510 du 12.07.2019
- (73) SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V. Parkstraat 83, 2514 JG The Hague PAYS-BAS.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) G01F 1/58- G01N 27/00
- (54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMI-NATION DE WLR ET DE WVF DANS DES ÉCOULEMENTS DE GAZ HUMIDE ET POLYPHASIQUES À L'AIDE D'UN CAP-TEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE
- (57) Selon certains modes de réalisation, la présente invention concerne des procédés et un appareil de détermination d'un rapport eau-liquide et d'une fraction volumique d'eau pour des écoulements de gaz humide à fraction volumique élevée de gaz ou des écoulements polyphasiques.



(11) 12708

- (86) 10 Août 2020
- (86) PCT/EP2020/072377
- (24) 13 Mars 2024
- (30) EP 19191299.7 du 12.08.2019 EP 20167707.7 du 02.04.2020
- (73) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT. Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen ALLEMAGNE.

BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT. Müllerstrasse 178, 13353 Berlin ALLEMAGNE.

- (74) Maître A. Badri
- (51) A61P 35/00- C07D 487/04- C07D 519/00
- (54) [1,2,4]TRIAZOLO[1,5-C]QUINAZOLIN-5-AMINES

(57) La présente invention concerne des composés de [1,2,4]triazolo[1,5-c]quinazolin-5-amine de formule générale (I), dans laquelle R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, Rⁿ et R³ sont tels que définis dans la description, des procédés de préparation desdits composés, des composés intermédiaires utiles pour préparer lesdits composés, des compositions et des combinaisons pharmaceutiques comprenant lesdits composés, et l'utilisation desdits composés pour fabriquer des compositions pharmaceutiques destinées au traitement ou à la prophylaxie de maladies, en particulier de cancers ou de problèmes médicaux présentant des réponses immunitaires déréglées ou d'autres troubles associés à une signalisation aberrante d'AHR, en monothérapie ou en combinaison avec d'autres principes actifs.

$$R^{6} \xrightarrow{R^{5}} N \xrightarrow{N} R^{2} R^{3}$$

$$R^{7} \xrightarrow{R^{8}} (I)$$

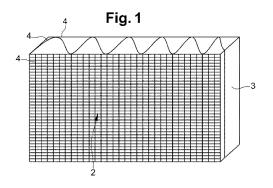
(11) 12709

(86) 03 Août 2020

- (86) PCT/FR2020/051426
- (24) 13 Mars 2024
- (30) FR FR1908951 du 05.08.2019
- (73) VICAT.
 4 Rue Aristide Bergès Les Trois Vallons 38080,
 L'Isle-d'Abeau
 FRANCE.
- (74) Maître Maya Sator
- (51) E04B 1/78- E04C 1/41

(54) PANNEAU D'ISOLATION THERMIQUE

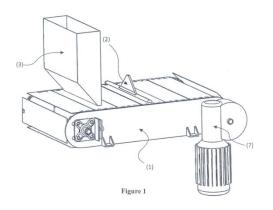
(57) Le panneau d'isolation thermique (2) comprend une couche d'isolation thermique (3) formée par une mousse cimentaire durcie; et au moins un élément structurel de renforcement (4) qui est solidaire de la couche d'isolation thermique (3), l'au moins un élément structurel de renforcement (4) étant ajourée et souple.



(11) 12710

(22) 27 Décembre 2022

- (21) 221103
- (24) 17 Mars 2024
- (73) UNIVERSITÉ DJILLALI LIABES. Sidi-Bel-Abbès ALGÉRIE.
- (51) B 03C 7/02
- (54) SÉPARATEUR ÉLECTROSTATIQUE À PLATEAUX TOURNANTS POUR LA RÉ-CUPÉRATION DES DÉCHETS DEEE
- L'objectif de l'invention est un-procédé de séparation des mélanges de particules de taille millimétrique de métal et de plastique, avec une pureté qui dépasse les gg%, destiné pour le recyclage et l'industrie des mines. Le mélange est d'abord déposé à l'intérieur d'une trémie vibrante et transporté ensuite par le convoyeur vers la zone de séparation grâce à un champ électrique élevé qui est produit par les plateaux rotatifs. Chaque plateau représente un actionneur électrostatique qui comprend des électrodes réalisées sur les deux faces du plateau et qui sont alimentées par des tensions alternatives déphasées. Deux forces sont utilisées par cette nouvelle technique qui sont la force d'attraction électrostatique appliquée par les électrodes du plateau sur les particules de métal et une deuxième force de détachement appliquée par un système d'aspiration pour récupérer les particules de plastique.



(11) 12711

(86) 27 Août 2020

- (86) PCT/EP2020/073990
- (24) 17 Mars 2024
- (30) EP 19306058.9 du 30.08.2019
- (73) HOLCIM TECHNOLOGY LTD. Grafenauweg 10, 6300 Zug SUISSE.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) C04B 28/04- C04B 38/02- C04B 40/00-C04B 111/28- C04B 111/52- C04B 111/72

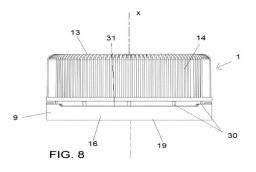
(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MOUSSE MINÉRALE DE REMPLISSAGE DE CAVITÉS

L'invention concerne un procédé de fabrication d'une cavité remplie d'une mousse minérale de faible densité qui comprend les étapes suivantes consistant : (i) à préparer une suspension de ciment comportant : - du ciment Portland; - des particules ultra fines dont le D50 est compris entre 10 et 600 nm ; - un agent de réduction de l'eau ; un sel de manganèse ; - de l'eau ; le rapport en masse des sels de manganèse/ciment Portland étant inférieur à 0,014 ; (ii) à ajouter à la suspension de ciment obtenue après l'étape (i) un liquide de formation de gaz comportant : - un agent de formation de gaz ; - un agent de modification de viscosité qui est un polymère choisi parmi les polymères à base biologique anionique, à base biologique amphiphile, acryliques gonflables dans un alcali et un mélange de ces derniers, en vue d'obtenir une suspension moussante ; (iii) à remplir la cavité avec la suspension moussante obtenue à l'étape (ii) ; (iv) à laisser la suspension moussante se dilater à l'intérieur de la cavité.

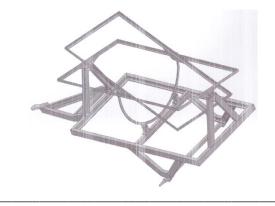
(11) 12712

(86) 10 Janvier 2022

- (86) PCT/EP2022/050335
- (24) 17 Mars 2024
- (**30**) EP 21382009.5 du 12.01.2021
- (73) BETAPACK, S.A.U.
 Pol. Ind. Oianzabaleta, C/ Oianzabaleta 3,
 20305 Irun, Guipúzcoa
 ESPAGNE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) B65D 41/34- B65D 55/16
- (54) DISPOSITIF DE BOUCHAGE DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ SUR LE COL D'UN RÉCIPIENT
- (57) L'invention concerne un dispositif de bouchage comportant : une bague inférieure (9) comportant un premier secteur (16) et un deuxième secteur (17) étant articulés l'un à l'autre de manière à ce que le deuxième secteur (17) pivote par rapport au premier secteur (16), un bouchon (1); un dispositif d'articulation qui lie le bouchon (1) au deuxième secteur (17) de la bague inférieure (9); le deuxième secteur (17) de la bague inférieure (9) comportant une face interne qui présente au moins un évidement (32).



- (11) 12713 (22) 21 Septembre 2022
- (21) 220725
- (24) 17 Mars 2024
- (73) CENTRE DE RECHERCHE SUR L'INFORMA-TION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE. 05, Rue des 3 Frères Aissou, Ben Aknoun, Alger ALGÉRIE.
- (51) B 60K 1/00
- (54) UNITÉ DE CHARGE PHOTOVOLTAÏQUE MOBILE POUR LA RECHARGE DES VÉ-HICULES ÉLECTRIQUES A ROTATION BIAXALE A 180 DEGRES
- L'invention présentée est une unité photovoltaïque mobile pour charger des voitures électriques qui convertit l'énergie solaire en énergie électrique directe qui a la capacité de suivre le mouvement du soleil sur deux axes verticaux et horizontaux, ce qui augmente l'efficacité des panneaux solaires. Il est également muni d'un dispositif qui convertit le courant continu en courant alternatif selon l'utilisation le stockage de l'énergie électrique dans les batteries est similaire aux batteries des voitures électriques. L'unité de charge mobile est montée sur un chariot à deux roues. La partie qui suit le mouvement du soleil se compose de deux axes. Le premier est un cadre métallique rectangulaire qui maintient les panneaux solaires avec un mouvement horizontal. Le mouvement horizontal est responsable d'un bras électrique. Tous sont reliés à un axe de rotation dans un deuxième cadre. Afin de réduire l'action du poids sur le deuxième cadre, nous avons relié le deuxième cadre au milieu au moyen d'un arc où sa rotation repose sur la base. Afin de faire pivoter la verticale, nous actionnons un bras électrique. Il y a un processeur numérique qui suit le mouvement du soleil selon quatre capteurs sensibles à la lumière qui fonctionne deux par deux et aide également à stockée l'électricité produite dans des batteries. Il existe également un deuxième circuit qui fait convertir le courant continu en courant alternatif en fonction de l'utilisation externe comme source d'énergie électrique dans les zones isolées et les puits d'eau.

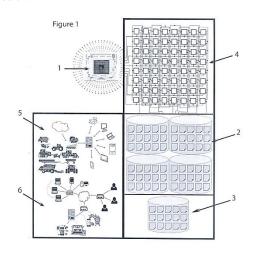


(11) 12714

(22) 15 Mars 2023

(21) 230250

- (24) 19 Mars 2024
- (73) LAMROUS, Merièm Cité Oued Edheb 2, N° i 10, Annaba 23000 ALGERIE.
- (51) A 01G 13/00
- (54) DISPOSITIF DE CONTRÔLE GLOBAL POUR TOUTES LES BASES DE DONNÉES, MACHINES, APPAREILS ET SYSTÈMES D'EXPLOITATION DANS LE DOMAINE DE L'AGRICULTURE, DE L'ÉLEVAGE, DES MATÉRIAUX NATURELS ET DES MATIÈRES PREMIÈRES
- (57) Un dispositif de contrôle global pour toutes les bases de données, machines, appareils et systèmes opérationnels qui peuvent à travers une puce électronique installée dans tout type d'appareils électronique pour être lu. Spécialisé dans le domaine de l'agriculture, des matières agricoles, animales, naturelles et des matières premières liés au domaine de l'électronique et un système qui comprend, Collecte, facilite et communique tous les besoins et sous-systèmes utilisés par l'agriculteur et le producteur dans son activité quotidienne. En recevant et en échangeant des données et en analysant les informations dans les systèmes, des appareils et des machines afin de les contrôler et de les surveiller en permanence dans son environnement interne. D'autre part, il peut transférer et échanger des données et des images autour de son produit et de tout ce qui touche aux domaines (agricole, animal, produits naturels et matières premières) avec tous les acteurs à travers le dispositif.



- (11) 12715
- (22) 07 Juillet 2022
- (21) 220469
- (24) 19 Mars 2024
- (73) UNIVERSITÉ ABOU BEKR BELKAID DE TLEMCEN. Rue Abi Ayed Abdelkrim, Fg Pasteur, B.P 119, 13000 Tlemcen ALGÉRIE.

- (51) B 01J 37/00- B 01J 27/18
- (54) PRÉPARATION DE NANO CATALYSEUR MAGNÉTIQUE À BASE DE FE-CU-PO4 UTILISÉ POUR LA SYNTHÈSE DE PRO-PARGYLAMINE
- (57) Une méthode de préparation de catalyseur FeCuP facile et simple. Le catalyseur est magnétique et a une structure nanométrique. Il est utilisé pour synthétiser différentes propargylamines par couplage *C-C* d'un alcyne une amine et un aldéhyde (couplage A3). Sa grande activité permet d'atteindre des rendements élevés en molécules cibles.

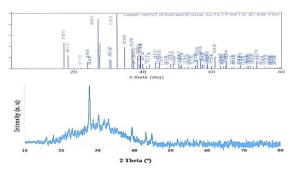
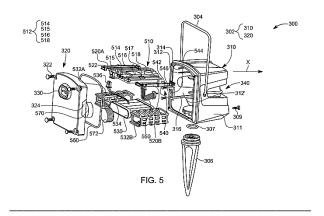


Figure 1. SpectreDRX de FeCuP

- (11) 12716
- (86) 11 Septembre 2020
- (86) PCT/IB2020/000762
- (24) 19 Mars 2024
- (30) US 16/569.755 du 13.09.2019
- (73) SERCEL. 16 Rue de Bel Air, 44470 Carquefou FRANCE.
- (74) Maître Maya Sator
- (51) G01V 1/16- G01V 1/18
- (54) PROCÉDÉ ET NŒUD D'ACQUISITION SISMIQUE SANS FIL
- (57) L'invention concerne un nœud sismique permettant de collecter des données sismiques, le nœud sismique comprenant une base (310) conçue pour délimiter une chambre (312) ayant une face ouverte ; une carte électronique principale (510) ayant un processeur, la carte électronique principale étant placée à l'intérieur de la chambre ; un batterie (530) conçu pour fournir de l'énergie électrique à la carte électronique principale et placé à l'intérieur de la chambre ; et un couvercle numérique (320) qui se fixe sur le côté ouvert de la base pour sceller la chambre, et un dispositif capteur situé à l'intérieur de la chambre et fixé à une paroi de la base pour former une unité de champ numérique, ou un couvercle analogique qui se fixe au côté ouvert de la base pour sceller la chambre, et un capteur analogique fixé électri-

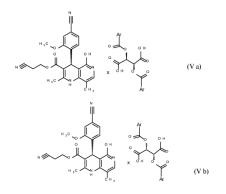
quement au couvercle analogique pour former une unité de champ analogique.



(11) 12717

(86) 12 Octobre 2020

- (86) PCT/EP2020/078600
- (24) 19 Mars 2024
- (30) EP 19203823.0 du 17.10.2019
- (73) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT. Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen ALLEMAGNE.
- (74) Maître A. Badri
- (51) C07D 471/04- C07B 57/00- C07C 59/255
- (54) PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (2-CYANOÉTHYL (4S)-4-(4-CYANO-2-MÉTHOXY-PHÉNYL)-5-HYDROXY-2,8-DIMÉTHYL-1,4-DIHYDRO-1,6-NAPHTYRI DIN-3-CARBOXYLATE PAR SÉPARA-TION RACÉMIQUE AU MOYEN D'ES-TERS D'ACIDE TARTRIQUE DIASTÉ-RÉOISOMÈRES
- (57) L'invention concerne un sel diastéréomère de formules (Va), (Vb), (Vc) et/ou (Vd), un procédé de préparation d'un ou de plusieurs sels diastéréoisomères de formules (Va), (Vb), (Vc) et/ou (Vd), un procédé de préparation du composé de formule (IVa), un procédé de préparation du composé de formule (Ia), et l'utilisation d'un ester d'acide tartrique de formules (IIIa) ou (IIIb) dans un procédé de préparation du composé de formules (Va), (Vb), (Vc), (Vd), (IVa) et/ou (Ia).



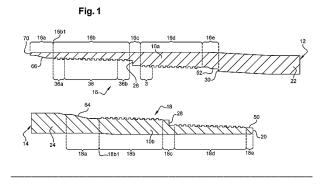
(11) 12718 (86) 22 Septembre 2020

(86) PCT/EP2020/076430

- (24) 19 Mars 2024
- (30) EP 19199254.4 du 24.09.2019
- (73) VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE. 54, Rue Anatole France 59620 Aulnoye-Aymeries FRANCE.

NIPPON STEEL CORPORATION. 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, Tokyo, 100-8071 JAPON.

- (74) Maître Maya Sator
- (51) E21B 17/042
- (54) RACCORD FILETÉ COMPRENANT UN ÉPAULEMENT INTERMÉDIAIRE
- La présente invention concerne un raccord tubulaire fileté comprenant un premier composant tubulaire (12) et un second composant tubulaire (14). Le premier composant tubulaire (12) comprend une partie femelle (10) définie sur une surface intérieure du premier composant tubulaire. La partie femelle comprend une partie filetée interne (16d) et une partie filetée externe (16b) qui sont décalées radialement par rapport à un axe longitudinal du premier composant tubulaire par un premier épaulement (26). Le second composant tubulaire (14) comprend une partie mâle (18) définie sur une surface extérieure du second composant tubulaire. La partie mâle peut être insérée dans la partie femelle, et comprend une partie filetée interne (18d) et une partie filetée externe (18b) qui sont décalées radialement par rapport à un axe longitudinal du second composant tubulaire par un second épaulement (28). Le second épaulement est destiné à buter contre le premier épaulement quand la partie mâle est reliée à la partie femelle. Le raccord tubulaire fileté comprend un joint étanche aux fluides de longueur courte interne.

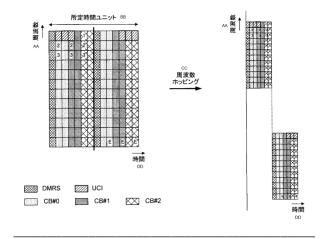


(11) 12719

(86) 15 Septembre 2017

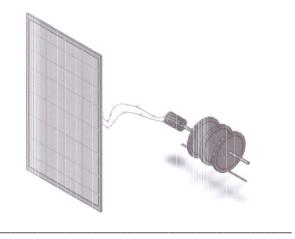
(86) PCT/JP2017/033592

- (24) 19 Mars 2024
- (73) NTT DOCOMO, INC. 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1006150 JAPON.
- (74) Maître N.E. Djelliout
- (51) H04W 72/04- H04W 72/12
- (54) TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO
- Dans un système de communication radio potentiel, afin d'effectuer une communication correctement même lorsque des données de liaison montante et des informations de commande de liaison montante sont transmises à l'aide d'un canal partagé de liaison montante, selon un aspect, la présente invention concerne un terminal utilisateur comprenant : une unité de transmission qui transmet des données de liaison montante dans des unités de blocs prescrites, à l'aide d'un canal partagé de liaison montante qui est configuré dans une pluralité de régions présentant des fréquences et/ou des durées différentes ; et une unité de commande qui fournit une commande de façon à multiplexer des informations de commande de liaison montante dans chacune de la pluralité de régions lorsque lesdites informations de commande de liaison montante sont transmises à l'aide du canal partagé de liaison montante.



- (11) 12720
- (22) 21 Septembre 2022
- (21) 220726
- (24) 24 Mars 2024
- (73) CENTRE DE RECHERCHE SUR L'INFORMA-TION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE. 05, Rue des 3 Frères Aissou, Ben Aknoun, Alger ALGÉRIE.
- (51) H 01L 31/00
- (54) GENERATEUR A INDUCTION MAGNETIQUE ET ENERGE SOLAIRE

(57) La présente invention concerne a conception et développement d'un générateur et moteur fonctionner avec la force magnétique et l'énergie solaire, appelé le Moteur a énergie renouvelable, est un système: qui dépend de son travail sur L'utilisation d'instabilité Le génère à l'intérieur du champ magnétique entre le champ magnétique terrestre et les aimants permanents. Lors de la fermeture de l'enveloppe et sous mise en marche du générateur, l'existence de magnats nord-nord génère une situation de non équilibre et par couse un mouvement rotatoire. L'électricité peut être produite par les bobines existantes sur l'enveloppe et nous avons obtenu aussi un mouvement mécanique. Pour accroitre la vitesse de générateur, on fait la mise en marche de Moteur a courant continue avec générateur photovoltaïque, et augmentant ainsi le rendement magnétique de moteur. Théoriquement, on peut génères une: puissance qui pont atteindre jusqu'à 15KW, et ce dépend ou des aimants utilisés.



- (11) 12721
- (86) 12 Octobre 2020
- (86) PCT/EP2020/078611
- (24) 24 Mars 2024
- (30) EP 19203821.4 du 17.10.2019
- (73) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT. Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen ALLEMAGNE.
- (74) Maître A. Badri
- (51) C07D 471/04- C07B 57/00
- (54) PROCÉDÉ DE PRODUCTION DES ESTERS ACYLOXYMÉTHYLES D'ACIDE (4S)-(4-CYANO-2-MÉTHOXYPHÉNYL)-5-ÉTHOXY-2,8-DIMÉTHYL-1,4-DIHYDRO-1,6-NAPHTYRIDIN-3-CARBOXYLIQUE
- (57) La présente invention concerne un procédé de production d'esters acyloxyméthyles d'acide (4S)-(4-cyano-2-méthoxyphényl)-5-éthoxy-2,8-diméthyl-1,4-dihydro-1,6-naphtyridin-3-carboxylique de formule (IIa) par résolution chirale du composé de formule (II) à

l'aide d'une hydrolase. L'invention concerne également un procédé de production de (4S)-4-(4-cyano-2-méthoxyphényl)-5-éthoxy-2,8-diméthyl-1,4-dihydro-1, 6-naphtyridin-3-carboxamide de formule (Ia), ledit procédé comprenant la résolution chirale du composé de formule (II) à l'aide d'une hydrolase. De plus, l'invention concerne également l'utilisation d'une hydrolase dans un procédé de production d'un composé selon la formule (IIa). L'invention concerne en outre l'utilisation d'une hydrolase dans un procédé de production d'un composé selon la formule (Ia).

(11) 12722

(86) 12 Octobre 2020

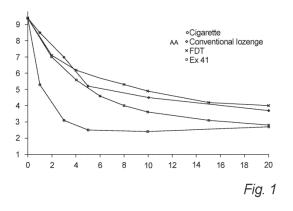
- (86) PCT/EP2020/078613
- (24) 24 Mars 2024
- (30) EP 19203825.5 du 17.10.2019
- (73) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT. Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen ALLEMAGNE.
- (74) Maître A. Badri
- (51) C07D 471/04- C07B 57/00- C07C 59/255
- (54) PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 2-CYANOÉTHYLE (4S)-4-(4-CYANO-2-MÉTHOXY-PHÉNYL)-5-ÉTHOXY-2,8-DIMÉTHYL-1,4-DIHYDRO-1,6-NAPHTYRIDINE-3-CARBOXYLATE PAR RÉSOLUTION DE RACÉMATES AU MOYEN D'ESTERS D'ACIDE TARTRIQUE DIASTÉRÉOISOMÈRE
- (57) La présente invention concerne des sels diastéréoisomères (Va), (Vb), (Vc) et/ou (Vd), un procédé de préparation des sels diastéréoisomères (Va), (Vb), (Vc) et/ou (Vd) à l'aide d'un ester d'acide tartrique à substitution chirale de formule (IIIa) ou (IIIb), un procédé de préparation du composé selon la formule (IVa) à l'aide des sels diastéréoisomères (Va), (Vb), (Vc) et/ou (Vd), un procédé de préparation du composé selon la formule (VIIa) à l'aide des sels diastéréoisomères (Va), (Vb), (Vc) et/ou (Vd), un procédé de préparation du composé selon la formule (Ia) à l'aide des sels diastéréoisomères (Va), (Vb), (Vc) et/ou (Vd), l'utilisation des sels diastéréoisomères (Va), (Vb), (Vc) et/ou (Vd) pour préparer un composé selon les formules (IVa), (VIIa) et/ou (Ia); l'utilisation d'un ester d'acide tartrique à substitution chirale de formules (IIIa) ou (IIIb) pour préparer les sels diastéréoisomères (Va), (Vb), (Vc) et/ou (Vd), et l'utilisation d'un ester d'acide tartrique à substitution chirale de formules (IIIa) ou (IIIb) pour préparer un composé de formules (IVa), (VIIa) et/ou (Ia).

(11) 12723

(86) 17 Avril 2020

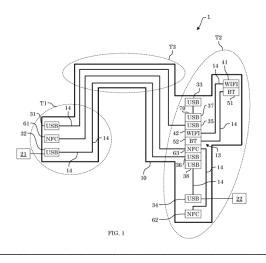
(86) PCT/DK2020/050103

- (24) 24 Mars 2024
- (30) US 16/599.629 du 11.10.2019
- (73) FERTIN PHARMA A/S. Dandyvej 19, 7100 Vejle DANEMARK.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) A61K 9/00- A61K 9/20- A61K 9/24
- (54) PASTILLE COMPRIMÉE DE NICOTINE
- (57) L'invention concerne une pastille orale comprimée de nicotine, soluble dans l'eau, la pastille orale de nicotine comprenant un premier module et un deuxième module, le premier et le deuxième module étant fusionnés par compression, le premier module étant un module de pastille comprenant au moins un alcool de sucre et le deuxième module étant un module FDT comprenant au moins un alcool de sucre et de la nicotine. L'invention concerne également un procédé de fabrication d'une pastille orale comprimée de nicotine, soluble dans l'eau.



- (11) 12724
- (86) 24 Septembre 2020
- (86) PCT/EP2020/076748
- (24) 24 Mars 2024
- (30) DE 10 2019 127 146.0 du 09.10.2019
- (73) RHEINMETALL ELECTRICS GMBH. Brüggeweg 54, 28309 Bremen ALLEMAGNE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) F41H 1/02- A41D 1/00
- (54) ADAPTATEUR DE GILET POUR GILET DE PROTECTION DESTINÉ À RACCORDER UNE PLURALITÉ DE MODULES, SYSTÈME COMPRENANT UN ADAPTATEUR DE GILET ET DES MODULES RACCORDÉS, ENSEMBLE DOTÉ D'UN GILET DE PROTECTION ET D'UN ADAPTATEUR DE GILET

(57) La présente invention concerne un adaptateur de gilet (10) permettant de raccorder des modules (21-24, 100-400), l'adaptateur de gilet (10) pouvant être accouplé de manière amovible à un gilet de protection et comprenant au moins une première sous-région (T1) destinée à être portée dans la région de la poitrine d'un personnel d'urgence et une seconde sous-région (T2) destinée à être portée dans la région du dos, l'adaptateur de gilet (10) étant constitué d'une première couche de matériau (11), d'une seconde couche de matériau (12) et d'une infrastructure (13) disposée entre la première (11) et la seconde couche de matériau (12) pour l'accouplement des modules (21-24, 100-400), l'infrastructure (13) comprenant une pluralité d'unités (31-38) d'un type d'interface filaire (USB) qui sont raccordées par l'intermédiaire de câbles (14) et une pluralité N2 d'unités (41-42) d'un premier type d'interface sans fil (WiFi) qui sont raccordées par l'intermédiaire de câbles (14).



- (11) 12725
- (22) 20 Décembre 2018
- (21) 180648
- (24) 27 Mars 2024
- (**30**) AE 2018/05281 du 10.08.2018
- (73) CHANNEL TECHNOLOGIES LIMITED.
 Office 346, Building Number 14, Jebel Ali Free
 Zone, Dubai
 EMIRATS ARABES UNIS.
- (74) Maître Dj. Boukrami
- (51) H 04W 8/22- H 04W 4/18
- (54) COMMUNICATION A BASE DE MOTS-CLÉS ENTRE UN TÉLÉPHONE MOBILE ET UNE PLATE-FORME DE DESSERTE MOBILE
- (57) L'invention concerne un système et un procédé permettant une communication à base de mots-clés. Dans un procédé, un ensemble de données de mots-clés comprenant un élément de données de mots-clés est défini (202). l'élément de données de mots-clés étant

stocké en association avec l'ensemble de données de mots-clés et sélectionné pour être inséré et transmis à partir d'un téléphone mol-ile afin de demander le lancement d'un service associé à l'ensemble de données de mots-clés provenant d'une plate-forme de services mobiles. Un élément de données de mots-clés est reçu (204) à partir d'un téléphone mobile. Il est déterminé (206) si l'élément de données de mots-clés reçu est inclus dans l'ensemble de données de mots-clés. Si (212) l'élément de données de mots-clés reçu est inclus dans l'ensemble de données de mots-clés, le service associé à l'ensemble de données de mots-clés est lancé (214). Si (212) l'élément de données de mots-clés reçu n'est pas inclus dans l'ensemble de données de mots-clés, l'élément de données de mots-clés reçu est évalué (216) afin d'être inclus dans l'ensemble de données de motsclés.

(11) 12726

(86) 22 Décembre 2020

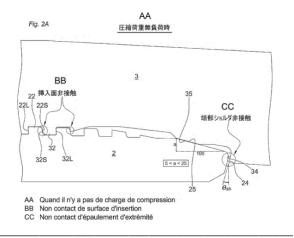
- (86) PCT/JP2020/047837
- (24) 27 Mars 2024
- (30) JP 2020-005809 du 17.01.2020
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION.6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku Tokyo, 1008071 JAPON.

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 À VIS POUR TUYAU

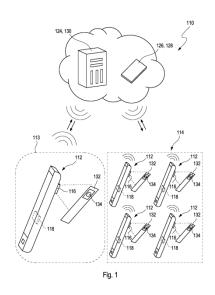
La présente invention vise à améliorer les performances de résistance à la compression dans un raccord à vis pour un tuyau dans une situation dans laquelle une charge combinée est appliquée de manière répétée, le raccord à vis ayant une surface d'épaulement intermédiaire qui fonctionne comme un épaulement de couple au centre d'une vis à deux étages. A cet effet, selon l'invention, comme une distance L_B entre une surface d'épaulement intermédiaire (33) et une surface d'épaulement d'extrémité (34) d'une boîte (3) avant une fixation devient supérieure à une distance L_P entre une surface d'épaulement intermédiaire (23) et une surface d'épaulement d'extrémité (24) d'une broche (2) avant une fixation, les surfaces d'épaulement intermédiaires (23, 33) sont fortement pressées l'une contre l'autre pour fonctionner en épaulement de couple, mais les surfaces d'épaulement d'extrémité (24, 34) ne sont pas mises en contact ou sont légèrement mises en contact, au moment de l'achèvement de la fixation. Quand une certaine amplitude de charge de compression est appliquée à la

broche (2) et à la boîte (3) dans un état fixé, la différence (L_B - L_P) entre les distances axiales est déterminée de telle sorte que la broche (2) et la boîte (3) sont légèrement comprimées dans une direction axiale par la charge de compression, et les surfaces d'épaulement d'extrémité (24 et 34) sont en contact par pression l'une avec l'autre pour supporter une partie de la charge de compression.



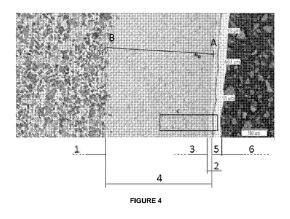
- (11) 12727
- (86) 10 Novembre 2020
- (86) PCT/EP2020/081560
- (24) 27 Mars 2024
- (30) EP 20153112.6 du 22.01.2020 US 62/934576 du 13.11.2019
- (73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG. Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel SUISSE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) G16H 30/20
- (54) MÉTHODE D'AJUSTEMENT POUR UNE DÉTERMINATION ANALYTIQUE D'UN ANALYTE DANS UN FLUIDE CORPOREL
- (57) Procédé d'ajustement (122) consistant à ajuster un réglage de mesure pour un procédé analytique (120) de détermination d'une concentration d'un analyte dans un fluide corporel. Le procédé d'ajustement (122) comprend l'utilisation d'un dispositif mobile (112) possédant une caméra (116), le procédé analytique (120) consistant en outre à capturer au moins une image d'au moins une partie d'une bandelette de test optique (132) ayant un champ de test (134) à l'aide de la caméra (116), et le procédé analytique (120) consistant en outre à déterminer au moins une valeur de concentration d'analyte à partir d'une formation de couleur du champ de test (134), le procédé d'ajustement (122) consistant à : i) réaliser, par une pluralité d'utilisateurs (114), une pluralité de mesures d'analyte, les mesures d'analyte, au moins partiellement, comprenant la capture d'images d'au moins une partie d'une bandelette de test optique

(132) ayant un champ de test (134) à l'aide de la caméra (116), ce qui permet d'obtenir des données de formation sur les mesures d'analyte ; ii) analyser les données de formation obtenues à l'étape i) (136), permettant ainsi d'identifier des similarités dans les données de formation et d'identifier une pluralité de profils d'utilisateur en fonction des similarités dans les données de formation ; et iii) fournir des ajustements de réglage de mesure spécifiques au profil pour au moins l'un des profils d'utilisateur. En outre, l'invention concerne un procédé analytique (120), un système d'ajustement (110) et un dispositif mobile (112).



- (11) 12728
- (86) 23 Décembre 2020
- (86) PCT/FR2020/052620
- (24) 27 Mars 2024
- (30) FR 1915524 du 24.12.2019
- (73) HYDROMECANIQUE ET FROTTEMENT. 69 Avenue Benoît Fourneyron, 42160 Andrezieux-Boutheon FRANCE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) C21D 1/10- C21D 1/26- C21D 1/78-C23C 8/26- C23C 8/50- C23C 8/56
- (54) PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PIÈCE EN MÉTAL FERREUX ET PIÈCE EN MÉTAL FERREUX
- (57) L'invention se rapporte principalement à un procédé de traitement d'une pièce (P) en métal ferreux, comprenant : une opération de nitruration formant sur la pièce (P) une couche de combinaison (2) ayant une épaisseur comprise entre 5 et 30 pm, et une zone de diffusion (3) agencée sous et au contact de la couche de combinaison (2) ayant une épaisseur comprise entre 100 pm et 500 pm; puis une opération de trempe par induc-

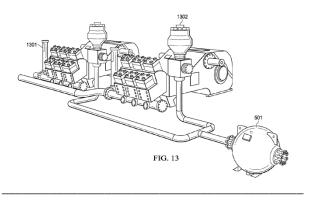
tion haute-fréquence de la pièce (P), sur une profondeur d'induction supérieure ou égale à 0,5 mm, provoquant un durcissement de la pièce (P) procurant à ladite pièce (P) : une dureté de surface supérieure ou égale à 50 HRC, une dureté de la couche de combinaison (2) supérieure ou égale à 400 HV0,05, une dureté de la pièce supérieure ou égale à 500 HV0,05 à une profondeur de 500 pm, et dans lequel l'opération de trempe par induction haute-fréquence est réalisée sans application d'un film protecteur sur la pièce (P) préalablement à l'opération de trempe par induction. L'invention concerne également une pièce (P) en métal ferreux, présentant une importante résistance à l'usure par abrasion et adhésion, des propriétés de frottement et de résistance à l'écaillage améliorées, ainsi qu'une bonne tenue à la corrosion.



(11) 12729

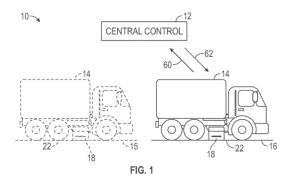
- (86) 04 Mai 2020
- (86) PCT/US2020/031335
- (24) 27 Mars 2024
- (30) US 16/404.248 du 06.05.2019
- (73) PERFORMANCE PULSATION CONTROL, INC. 3309 Essex Drive, Suite 200 Richardson, Texas 75182 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) F16L 55/04- F16L 55/05- E21B 21/01
- (54) DISPOSITIF(S) AMORTISSEURS DE PUL-SATIONS DE SYSTÈME SUBSTITUANT À DES AMORTISSEURS DE PULSATIONS UTILISANT UN MATÉRIAU DE COM-PRESSION À L'INTÉRIEUR DE CELUI-CI
- (57) L'invention concerne un système de distribution de fluide comprenant au moins un boîtier (1302) pour un amortisseur de pulsations sans charge d'un type utilisant un matériau (1102) de compression élastomère, mais sans le matériau de compression à l'intérieur de celui-ci, comprenant un amortisseur (501) de pulsations de système. Le système de distribution de fluide peut comprendre un réservoir (110) de fluide, une pompe (108) à fluide, un collecteur (104), un amortisseur (501)

de pulsations et une tuyauterie (112). Le réservoir de fluide stocke un fluide utilisé pour une procédure de forage. La pompe à fluide fait circuler le fluide du réservoir de fluide à travers le système de distribution de fluide. Le collecteur est situé en aval de la pompe à fluide, et reçoit et combine des fluides provenant de ladite pompe à fluide. L'amortisseur de pulsations reçoit le fluide combiné provenant du collecteur, et amortit les pulsations résiduelles provenant du collecteur. La tuyauterie reçoit une sortie de fluide provenant de l'amortisseur de pulsations, et transfère le fluide reçu de l'amortisseur de pulsations encore en aval.



- (11) 12730
- (86) 23 Novembre 2020
- (86) PCT/US2020/061795
- (24) 27 Mars 2024
- (30) US 62/939.095 du 22.11.2019
- (73) INOVA LTD.
 P.O. Box 309GT, Ugland House South Church
 Street, George Town, Grand Cayman
 ÎLES CAÏMANES.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) G01V 1/00
- (54) PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PROSPEC-TION SISMIQUE À TEMPS OPTIMISÉ
- Une étude sismique fait appel à une commande centrale et à une source sismique. La source sismique comporte un vibreur qui se couple acoustiquement au sol à l'aide d'un patin mobile. Un procédé de mise en œuvre d'une étude sismique consiste à envoyer un premier message de la source sismique à la commande centrale indiquant un instant d'abaissement du patin ; à estimer un instant auquel le patin sera acoustiquement couplé au sol sur la base du premier message ; et à envoyer un message de la commande centrale à la source sismique pour commencer un balayage, le balayage ne commençant pas plus tôt que l'instant estimé. Un autre procédé consiste à : cartographier une surface d'un terrain devant être traversé par le camion à l'aide d'au moins un capteur porté par le camion ; à positionner un patin mobile sur la base de la surface cartographiée pour établir un espace physique entre la surface et le patin

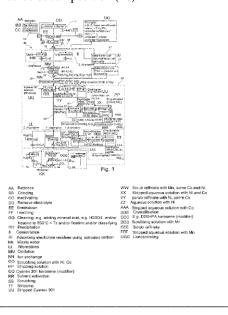
mobile ; et à faire traverser au camion le terrain ayant fait l'objet de la cartographie.



- (11) 12731
- (86) 26 Juillet 2019
- (86) PCT/EP2019/070286
- (24) 27 Mars 2024
- (73) DUESENFELD GMBH.
 Rothbergstraße 8, 38176 Wendeburg
 ALLEMAGNE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) C22B 1/00- C22B 3/02- C22B 7/00

(54) PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE BATTERIES AU LITHIUM

(57) L'invention concerne un procédé de recyclage de batteries au lithium, comprenant les étapes consistant à : (a) décomposer un matériau broyé (10), contenant des constituants broyés d'électrodes de batteries au lithium, avec de l'acide sulfurique concentré (12) à une température de décomposition (T A) d'au moins 100 °C, en particulier d'au moins 140 °C, de telle manière qu'un effluent gazeux (14) et qu'un matériau de décomposition (16) soient générés ; (b) évacuer l'effluent gazeux (14) ; et (c) extraire par voie chimique humide au moins un constituant métallique du matériau de décomposition (16).

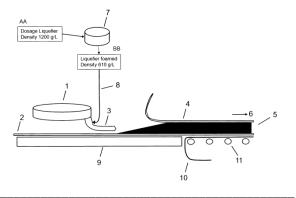


- (11) 12732 (86) 27 Novembre 2019
- (86) PCT/EP2019/000321
- (24) 27 Mars 2024
- (73) KNAUF GIPS KG. Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen ALLEMAGNE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) C04B 28/14- C04B 38/10

(54) LIQUÉFACTEURS EN MOUSSE DANS DES PLAQUES DE PLÂTRE

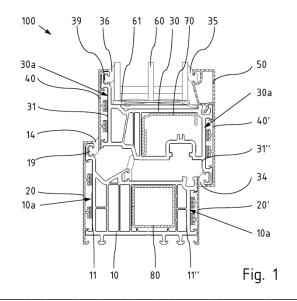
L'invention concerne un procédé de fabrication de plaques de plâtre, un liquéfacteur pour la pâte de plâtre étant transformé en mousse avec un gaz pour fournir une mousse ayant une teneur en eau inférieure à 85 % en poids, puis incorporé dans un mélange plâtre/eau et le mélange ainsi obtenu est appliqué sur un substrat 2D. L'incorporation du liquéfacteur sous forme de mousse permet une réduction significative de la quantité de liquéfacteur nécessaire pour fournir une aptitude à l'écoulement souhaitée du mélange plâtre/eau, permettant ainsi la production de plaques de plâtre ayant des caractéristiques similaires avec moins de liquéfacteur. L'invention concerne en outre une plaque de plâtre préparée à l'aide de ce procédé, des appareils pour produire des plaques de plâtre à l'aide de ce procédé et l'utilisation d'une mousse de liquéfacteur correspondante pour réduire au minimum la quantité de liquéfacteur nécessaire pour établir une aptitude à l'écoulement souhaitée d'un mélange plâtre/eau.

Figure 2



- (86) 18 Mars 2021
- (86) PCT/EP2021/056907
- (24) 27 Mars 2024
- (30) EP 20164024.0 du 18.03.2020
- (73) VEKA AG.
 Dieselstraße 8, 48324 Sendenhorst
 ALLEMAGNE.

- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) E06B 3/30- E06B 3/96- E06B 3/58
- (54) PROFIL DE CADRE D'UN CADRE EXTÉ-RIEUR ET/OU D'UN CADRE DE VANTAIL, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CE-LUI-CI
- (57) L'invention concerne un profil de cadre d'un cadre extérieur et/ou d'un cadre de vantail d'une fenêtre ou d'une porte, comprenant un profil de noyau (10, 30) composé de matière plastique, une enveloppe de boîtier (20, 20', 40, 40') étant disposée sur au moins une, de préférence sur les deux, des parois extérieures opposées du profil de noyau (10, 30), au moins une, de préférence les deux, des parois externes ayant au moins une rainure de fixation (10a, 30a) qui s'étend dans la direction longitudinale du profil de noyau (10, 30) et qui s'étend de préférence sur toute la longueur du profil de noyau (10, 30), l'enveloppe de boîtier (20, 20', 40, 40') étant fixée à et/ou dans la rainure de fixation (10a, 30a) et recouvrant la rainure de fixation (10a, 30a), recouvrant de préférence l'ensemble de la paroi externe. L'invention concerne également un procédé de production d'un profil de cadre dudit type.

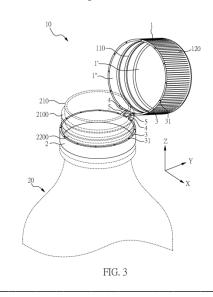


(11) 12734

- (86) 25 Mars 2016
- (86) PCT/US2016/024286
- (24) 27 Mars 2024
- (**30**) TW 104110838 du 02.04.2015 US 14/725.246 du 29.05.2015
- (73) MAGUIRE, Michael 286 Lake Dr. San Bruno, California 94066 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) B65D 41/34- B65D 55/16- B65D 41/32

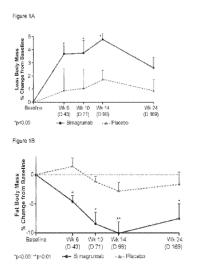
(54) CAPUCHON POUR RÉCIPIENT

La présente invention a trait à un capuchon pour un récipient. Le capuchon comprend : un corps principal qui possède une plaque supérieure et une paroi latérale circulaire, une périphérie de la paroi latérale circulaire étant reliée à la plaque supérieure de manière à former une extrémité fermée, et l'autre périphérie de ladite paroi latérale circulaire sur le côté opposé de l'extrémité fermée formant une extrémité ouverte; ainsi qu'un élément annulaire situé à l'extrémité ouverte du corps principal, séparé de ce corps principal par une première ligne d'incision, et relié audit corps principal grâce à une pluralité de parties de liaison, une pluralité de secondes lignes d'incision se trouvant sur le corps principal ou l'élément annulaire et étant positionnées sur un côté de la pluralité de parties de liaison. Lorsqu'il est ouvert et/ou fermé, le capuchon selon la présente invention demeure relié à son récipient.



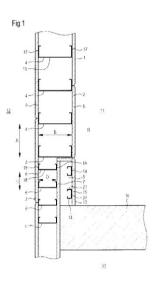
- (11) 12735
- (86) 20 Décembre 2017
- (86) PCT/IB2017/058199
- (24) 04 Avril 2024
- (**30**) US 62/437.097 du 21.12.2016
- (73) NOVARTIS AG. Lichtstrasse 35 4056 Basel SUISSE.
- (74) Cabinet Maître Boukrami
- (51) A61K 39/395 A61K 45/00 A61P 3/04
- (54) ANTAGONISTE DE LA MYOSTATINE, DE L'ACTIVINE OU DE RECEPTEURS DE L'ACTIVINE DESTINES A ETRE UTILISES DANS LE TRAITEMENT DE L'OBESITE ET D'ETATS DE SANTE APPARENTES
- (57) La présente invention concerne des antagonistes de la myostatine ou de l'activine ou des antagonistes des

récepteurs destinés à être utilisés dans l'amélioration de la composition corporelle, par exemple pour le traitement de l'adiposité centrale, de l'obésité ou d'un état de surpoids et des comorbidités associées. La présente invention concerne également des antagonistes de la myostatine ou de l'activine ou des antagonistes des récepteurs pour le traitement du diabète de type II par amélioration de la régulation glycémique, en particulier par augmentation de la sensibilité à l'insuline.



- (86) 02 Avril 2020
- (86) PCT/RU2020/050065
- (24) 04 Avril 2024
- (30) RU 2019109641 du 02.04.2019
- (73) JOINT STOCK COMPANY "BIOCAD". Liter A, Bld. 34, Svyazi st., Strelna, Petrodvort-soviy District, Saint Petersburg, 198515 FÉDÉRATION DE RESSUE.
- (74) Maître A. Ch. Kerbouche
- (51) A61K 39/395- A61K 9/08- A61K 47/18-A61K 47/26- A61K 47/12- A61P 19/02
- (54) COMPOSITION PHARMACEUTIQUE AQUEUSE D'UN ANTICORPS ANTI-IL17A ET SON UTILISATION.
- (57) La présente invention concerne des compositions aqueuses pour des anticorps anti-IL17a, et plus particulièrement des compositions aqueuses pour des anticorps anti-IL17a avec un domaine variable VHH et un domaine variable VL, et pouvant être utilisées en tant qu'agent médicinal pour le traitement de maladies médiées par IL-17A.
- (11) 12737
- (86) 16 Décembre 2019
- (86) PCT/EP2019/000338

- (24) 04 Avril 2024
- (73) KNAUF GIPS KG. Am Bahnhof 7 97346 Iphofen ALLEMAGNE.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) E04B 2/74- E04B 2/78- E04B 2/82
- (54) CLOISON SÈCHE, KIT ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE CLOISON SÈCHE
- L'invention concerne une cloison sèche comprenant une première section de paroi (2) ayant des premiers éléments montants (4), les premiers éléments montants étant agencés avec une première distance centrale régulière, dans la première section de paroi, un premier revêtement (5) est disposé au moins sur un côté de la pièce (R) des premiers éléments montants (4). La cloison sèche est caractérisée par une seconde section de paroi (3) ayant des seconds éléments montants (6), un second revêtement (7) est disposé dans la seconde section de paroi au moins sur le côté de la pièce (R) des seconds éléments montants (6) et les seconds éléments montants étant agencés avec une seconde distance centrale régulière (C) qui est inférieure à la première distance centrale régulière (A). La présente invention concerne également un kit et un procédé de construction d'une paroi sèche.

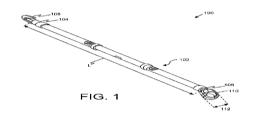


- (11) 12738
- (86) 20 Janvier 2021
- (86) PCT/EP2021/051144
- (24) 04 Avril 2024
- (**30**) EP 20153502.8 du 24.01.2020
- (73) BAYER OY.
 Pansiontie 47 20210 Turku
 FINLANDE.
- (74) Maître M. A. Badri

(51) A61F 6/14- A61F 6/18

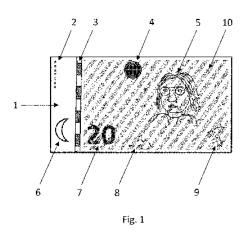
(54) SYSTÈME INTRA-UTÉRIN AVEC UNE PARTIE DE VERROUILLAGE

(57) L'invention concerne un système intra-utérin (100, 300, 400, 500, 600) comprenant un cadre (102, 302, 402, 502, 602), un fil de retrait (218, 326, 436, 626) et au moins un principe pharmaceutiquement actif. Le cadre a une première extrémité (104, 304, 404, 504, 604), une seconde extrémité (106, 306, 406, 506, 606) et une longueur L. La première extrémité du cadre comprend une première partie de verrouillage (108, 308, 408, 508, 608) et la seconde extrémité du cadre comprend une seconde partie de verrouillage (110, 310, 410, 510, 610), la première partie de verrouillage et la seconde partie de verrouillage étant agencées pour former un verrou (202, 312, 432). Le fil de retrait est fixé à la première extrémité du cadre. Le fil de retrait est conçu pour guider la première partie de verrouillage vers la seconde partie de verrouillage. L'invention concerne également un kit comprenant le système intra-utérin susmentionné et un dispositif d'insertion.



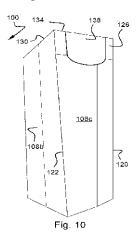
- (11) 12739
- (86) 15 Décembre 2020
- (86) PCT/EP2020/086189
- (24) 04 Avril 2024
- (**30**) EP 19217484.5 du 18.12.2019
- (73) SICPA HOLDING SA.
 Avenue de Florissant 41 1008 Prilly SUISSE.
- (74) Maître M. A. Badri
- (51) C09D 11/03- C09D 11/101- B41M 1/06-B41M 3/14- B41M 7/00
- (54) ENCRE D'IMPRESSION OFFSET DUR-CISSABLES PAR VOIE RADICALAIRE UV-DEL ET PROCEEDS D'IMPRESSION
- (57) La présente invention se rapporte au domaine des encres durcissables par voie radicalaire UV-DEL pour l'impression offset ou typographique de documents de sécurité. En particulier, l'invention concerne des encres d'impression offset ou typographique durcissables par voie radicalaire UV-DEL pour l'impression offset ou typographique sur un substrat ou un document de sécurité, lesdites encres durcissables par voie radicalaire UV-DEL ayant une viscosité dans une plage d'environ

2,5 à environ 25 Pa.s à 40 °C et 1000 s-1 et contenant des composés (méth)acrylates durcissables par voie radicalaire, un ou plusieurs photoinitiateurs avec la formule (I), un ou plusieurs composés contenant amino sélectionnés dans le groupe constitué de composés aminobenzoate, des acrylates à base de polyéther modifiés par amine et des combinaisons de ceux-ci, et une ou plusieurs charges et/ou un ou plusieurs extenseurs.



- (11) 12740
- (86) 08 Janvier 2021
- (86) PCT/EP2021/050260
- (24) 04 Avril 2024
- (30) EP 20151241.5 du 10.01.2020 NO 20200803 du 09.07. 2020
- (73) ELOPAK ASA. P.O. Box 24 3431 Spikkestad NORVÈGE.
- (74) Maître S. Djelliout
- (51) B65D 5/02- B65D 5/74- B65D 5/06-B65D 85/72- B65D 85/80
- (54) RÉCIPIENT À BASE DE PAPIER OU DE CARTON ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (57) L'invention concerne un récipient à base de papier ou de carton (100) pour contenir un produit alimentaire liquide, le récipient comprenant : une partie inférieure sensiblement plane ; une partie supérieure disposée à l'opposé de la partie inférieure et comprenant un panneau supérieur et une région d'étanchéité supérieure (126) formant un joint d'étanchéité supérieur du récipient ; et une partie de paroi s'étendant entre la partie inférieure et la partie supérieure et comprenant une pluralité de sections de paroi (108b, 108c) bordant le panneau supérieur et une bande d'étanchéité longitudinale (14) s'étendant entre la partie inférieure et la partie supérieure et sur au moins une des sections de paroi, la région d'étanchéité supérieure étant pliée sur ladite au moins une des sections de paroi comprenant la bande d'étanchéité longitudinale (14) et étant fixée à celle-ci. L'invention concerne également une découpe et un

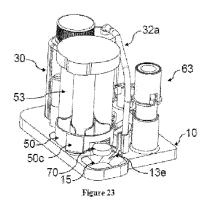
manchon pour produire le récipient, ainsi qu'un procédé de production du récipient.



- (11) 12741
- (86) 26 Février 2020
- (86) PCT/TR2020/050148
- (24) 09 Avril 2024
- (73) Monsieur AYDENIZ Halil Oyakkent 1 Kisim A1 Blok Daire 24 BaŞakşehir, Istanbul TURQUIE.

Monsieur ELVAN Ilyas Petroliş Mah. Beyaz KöŞk Cad. N° 36 Kartallife Atalar Kat: 21 Daire: 95 Kartal, Istanbul TURQUIE.

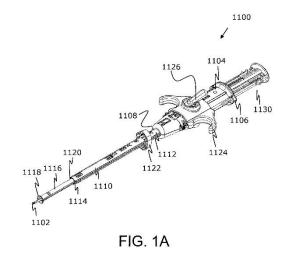
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) A47K 10/44
- (54) DISTRIBUTEUR DE LINGES HYGIÉNIQUES AVEC CARTOUCHE MULTICYLINDRIQUE À ENTRAÎNEMENT PAR MOUVEMENT VERTICAL
- (57) L'invention concerne un distributeur de linges hygiéniques doté d'une cartouche multicylindrique à entraînement par mouvement vertical qui permet d'augmenter la quantité basse dans les distributeurs de linges hygiéniques et de repousser le temps de remplissage de la cartouche.



(11) 12742

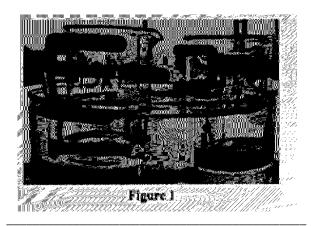
(86) 20 Janvier 2021

- (86) PCT/EP2021/051151
- (24) 09 Avril 2024
- (**30**) EP 20153509.3 du 24.01.2020
- (73) BAYER OY.
 Pansiontie 47 20210 Turku
 FINLANDE.
- (74) Maître M. A. Badri
- (51) A61F 6/14- A61F 6/18
- (54) DISPOSITIF D'INSERTION POUR UN SYSTÈME INTRA-UTÉRIN AVEC UNE PARTIE DE VERROUILLAGE.
- (57) L'invention concerne un dispositif d'insertion (1100, 1300, 1400, 1500) pour un système intra-utérin (1102, 1336, 1402, 1502), comprenant un corps de poignée (1104, 1306, 1416, 1504), un tube de mesure (1110, 1328, 1406, 1510), un piston (1132, 1202, 1362, 1450, 1532), une bride (1122, 1404, 1522), un support de doigt (1124, 1314, 1446, 1524), et un moyen (1126, 1526) pour verrouiller de manière réversible le fil de retrait (1128, 1358, 1414) du système intra-utérin. Une extrémité proximale (1106, 1440, 1506) du tube de mesure est fixée de façon mobile à une extrémité distale (1108, 1330, 1454, 1508) du corps de poignée, et le tube de mesure est agencé pour rester à l'extérieur d'un canal de col de l'utérus pendant l'insertion. Le piston est disposé de façon mobile à l'intérieur du corps de poignée et du tube de mesure. La présente invention concerne également un kit comprenant le dispositif d'insertion et le système intra-utérin.



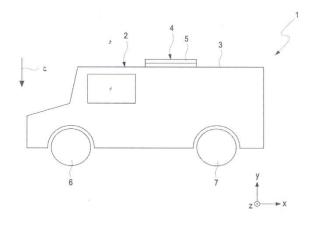
- (11) 12743
- (86) 23 Décembre 2020
- (86) PCT/US2020/066831
- (24) 09 Avril 2024

- (30) US 62/953,099 du 23.12.2019 US 63/091,819 du 14.10.2020
- (73) DENALI THERAPEUTICS INC. 161 Oyster Point Blvd. South San Francisco, California 94080 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Cabinet Maître Boukrami
- (51) C07K 14/705- A61P 25/28- A61K 38/17
- (54) VARIANTS DE LA PROGRANULINE
- (57) L'invention concerne des variants de la progranuline et des protéines de fusion qui comprennent un variant de progranuline et un polypeptide Fc. L'invention concerne également des procédés d'utilisation de ces protéines pour traiter des troubles associés à la progranuline (par exemple une maladie neurodégénérative, telle que la démence frontotemporale (FTD)).
- (11) 12744
- (86) 26 Février 2021
- (86) PCT/CA2021/000016
- (24) 09 Avril 2024
- (30) CA 3.074.199 du 28.02.2020
- (73) SIXRING INC. 1500, 140- 10 Avenue SE Calgary, AB T2G 0R1 CANADA.
- (74) Maître M. A. Badri
- (51) D21C 3/06- C01B 17/69- C09K 3/00
- (54) COMPOSITION D'ACIDE SULFURIQUE ET SES UTILISATIONS.
- (57) L'invention concerne une composition d'acide aqueuse comprenant de l'acide sulfurique, un composé comprenant une fraction amine et une fraction acide sulfonique et éventuellement un peroxyde. L'invention concerne également l'utilisation de la composition dans le traitement de la biomasse.



(11) 12745

- (22) 15 Mars 2022
- (21) 220172
- (24) 19 Avril 2024
- (30) DE, 10 2021 106 651.4 du 18.03.2021
- (73) RHEINMETALL LANDSYSTEME GmbH (BU TAC Wheeled).
 Heinrich-Ehrhardt-Str. 2,29345 Südheide
 ALLEMAGNE.
- (74) Maître Dj. Boukrami
- (51) F 42B 39/00
- (54) COMPOSANT PROTÈGE, VÉHICULE PROTÈGE ET PROCÈDE.
- (57) Un composant protégé (5), en particulier un couvercle d'écoutille, comprenant une couche de couverture externe (8), une couche de protection contre les éclats interne (15), plusieurs pièces d'écartement (22-25) disposées entre la couche de couverture (8) et la couche de protection contre les éclats (15) pour maintenir la couche de couverture (8) à distance de la couche de protection contre les éclats (15) de sorte qu'un espace (42) est prévu entre la couche de couverture (8) et la couche de protection contre les éclats (15), et un composé d'empotage (55) qui remplit l'espace (42) pour joindre ensemble la couche de couverture (8), la couche de protection contre les éclats (15), et les entretoises (22 25).

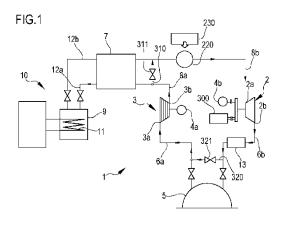


- (86) 23 Mars 2021
- (86) PCT/IB2021/052387
- (24) 19 Avril 2024
- (**30**) IT 102020000006196 du 24.03.2020
- (73) ENERGY DOME S.P.A. Viale Abruzzi 94 20131 Milano ITALIE.

- (74) Maître S. Djelliout
- (51) F01K 3/18- F01K 25/10

(54) INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR LA GÉNÉRATION ET LE STOCKAGE D'ÉNERGIE

Une installation (1) pour le stockage d'énergie comprend une enveloppe (5) pour le stockage d'un fluide de travail (5) autre que l'air atmosphérique, dans un état gazeux et dans un équilibre de pression avec l'atmosphère ; un réservoir (9) pour le stockage dudit fluide de travail en phase liquide ou supercritique à une température proche de la température critique ; ladite température critique étant proche de la température ambiante. L'installation (1) est conçue pour effectuer une transformation thermodynamique cyclique fermée (CTT), d'abord dans une direction dans une configuration de charge puis dans une direction opposée dans une configuration de décharge, entre ladite enveloppe (5) et ledit réservoir (9) ; dans la configuration de charge, l'installation (1) stocke la chaleur et la pression et dans la configuration de décharge, elle génère de l'énergie. L'installation (1) est également conçue pour définir un circuit fermé et pour effectuer un cycle thermodynamique fermé (TC) dans le circuit fermé avec au moins une partie du fluide de travail, éventuellement pendant que l'installation (1) se trouve dans configuration de charge ou dans la configuration de décharge.



(11) 12747

(86) 26 Février 2021

- (86) PCT/CA2021/000018
- (24) 19 Avril 2024
- (**30**) CA, 3,074,198 du 28.02.2020
- (73) SIXRING INC. 1500, 140- 10 Avenue SE Calgary, AB T2G 0R1 CANADA.
- (74) Maître M. A. Badri
- (51) D21C 3/06

(54) ACIDE ALKYLSULFONIQUE MODIFIÉ ET SES UTILISATIONS.

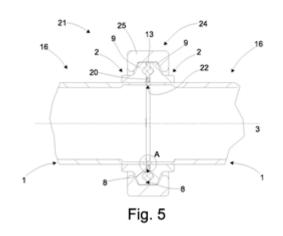
(57) L'invention concerne une composition d'acide aqueuse comprenant de l'acide sulfurique, un composé comprenant une fraction amine et une fraction acide sulfonique et éventuellement un peroxyde. L'invention concerne également l'utilisation de la composition dans le traitement de la biomasse.

(11) 12748

(86) 17 Juillet 2020

- (86) PCT/EP2020/070272
- (24) 19 Avril 2024
- (30) DE 10 2019 214 700.3 du 25.09.2019
- (73) GLATT GESELLSCHAFT MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG. Wemer-Glatt-Straße 1 79589 Binzen ALLRMAGNE.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) F16L 13/00- F16L 13/14- F16L 23/06-F16L 23/18- B21D 39/04- B30B 7/00
- (54) PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT DE CANALISATION ET AGENCEMENT DE CANALISATION.
- L'invention concerne un procédé de fabrication d'un agencement de canalisation (21) comprenant deux unités de canalisation (16) présentant un axe central de canalisation (3). L'unité de canalisation (16) comprend une canalisation (1), présentant une surface externe de canalisation (4), une surface d'extrémité de canalisation (5) et un diamètre externe de canalisation (6), et comprend également un raccord de tuyau (2), présentant un diamètre interne de raccord de tuyau (7) et présentant également une partie formant une bride (9) dotée d'une surface (8) de partie formant une bride d'extrémité et d'une partie formant un tuyau (11) dotée d'une surface interne (10) de partie formant un tuyau. Ladite unité formant un tuyau présente un joint d'étanchéité (13), agencé axialement entre les surfaces (8) de parties formant des brides d'extrémité des raccords de tuyau (2), et un dispositif de serrage (24), qui enserre les parties formant des brides (9) des raccords de tuyau (2) des deux unités de canalisation (16) axialement l'un par rapport à l'autre. Le raccord de tuyau (2) est ajusté sur la canalisation (1) au moins jusqu'à ce que la surface (8) de la partie formant une bride d'extrémité et la surface de canalisation d'extrémité (5) soient en affleurement. La canalisation (1) est fixée dans le raccord de tuyau (2) par ajustement à la presse (17) produit par l'élargissement radial de la canalisation (1) et les unités résultantes de canalisation (16) sont enserrées axialement, par les parties formant des brides (9) des raccords de tuyau (2) enserrés, pour former l'agencement de canalisation (21). L'invention concerne également un agencement de cana-

lisation (21) sur lequel peut être mis en œuvre le procédé.



- (11) 12749
- (86) 26 Février 2021
- (86) PCT/CA2021/000017
- (24) 19 Avril 2024
- (**30**) CA 3.074.194 du 28.02.2020
- (73) SIXRING INC. 1500, 140- 10 Avenue SE Calgary, AB T2G 0R1 CANADA.
- (74) Maître M. A. Badri
- (51) D21C 3/06
- (54) ACIDE SULFURIQUE MODIFIÉ ET SES UTILISATIONS.
- (57) L'invention concerne une composition aqueuse comprenant : de l'acide sulfurique ; un composé comprenant une fraction amine ; un composé comprenant une fraction d'acide sulfonique ; et un peroxyde. Ladite composition est capable de délignifier la biomasse.

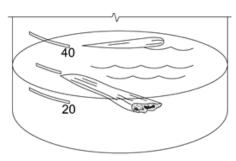
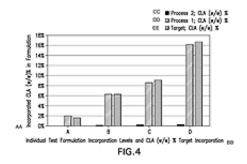


Figure 1

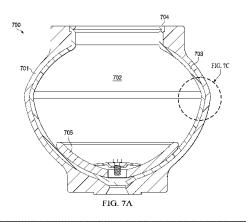
- (11) 12750 (86) 02 Février 2022
- (86) PCT/US2022/014812
- (24) 24 Avril 2024

- (30) US 63/145.651 du 04.02.2021
- (73) MERCK SHARP & DOHME LLC. 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Maître M. A. Badri
- (51) A61K 39/09 A61K 39/385 A61K 39/39 A61P 11/00 A61P 31/04 A61P 37/04
- (54) COMPOSITION D'ADJUVANT DE NA-NOÉMULSION POUR VACCINS PNEU-MOCOCCIQUES CONJUGUÉS.
- (57) La présente invention concerne de manière générale la prévention d'une maladie pneumococcique. Plus spécifiquement, l'invention concerne une composition comprenant des conjugués pneumococciques et une nanoémulsion stable (SNE).



- (11) 12751
- (86) 18 Janvier 2021
- (86) PCT/US2021/013829
- (24) 24 Avril 2024
- (30) US 62/961,953 du 16.01.2020 US 62/985,613, du 05.03.2020
- (73) PERFORMANCE PULSATION CONTROL, INC.
 3309 Essex Drive, Suite 200 Richardson, Texas 75082
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Cabinet Maître Boukrami
- (51) F15B 1/00 F15B 1/20 F02B 33/44-F02M 55/04 - F04B 11/00 - F16L 41/02
- (54) SYSTÈME DE FLUIDE RÉACTIF PRENANT EN COMPTE L'EXPANSION THERMIQUE LORS DU REMPLACEMENT DE L'AZOTE DANS UN ÉQUIPEMENT DE COMMANDE DE PULSATIONS SOUS PRESSION
- (57) La présente invention concerne un amortisseur de pulsations (700, 800, 900) comprenant une quantité de fluide réactif liquide (par exemple, environ 20 gallons) contenu à l'intérieur d'une membrane souple (703,

803, 903) et séparé du fluide à partir d'un débit de fluide externe pompé. La quantité de fluide réactif liquide est sélectionnée pour amortir des pulsations de pression dans le débit de fluide externe pompé. L'amortisseur de pulsations est conçu pour adapter l'expansion thermique de la quantité de fluide réactif liquide au moyen d'une ou de plusieurs mousses compressibles (705) dans la membrane souple, en permettant la création d'un espace (808) entre la membrane souple lors du maintien de la quantité de fluide réactif liquide et un corps de l'amortisseur de pulsations, ou en installant une soupape de décharge de réinitialisation (906).

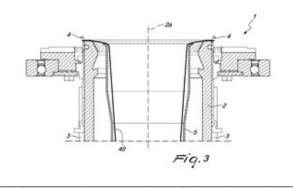


(11) 12752

- (86) 05 Mars 2021
- (86) PCT/EP2021/055601
- (24) 24 Avril 2024
- (30) IT 102020000006142 du 24.03.2020
- (73) LONATI S.P.A. Via Francesco Lonati, 3 25124 Brescia ITALIE.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Proper
- (51) D04B 15/94 D04B 9/40 D04B 15/02
- (54) MACHINE DE TRICOTAGE DE BONNE-TERIE CIRCULAIRE POUR LA FABRI-CATION D'ARTICLES TUBULAIRES.

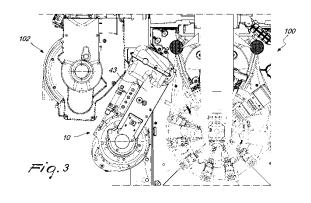
(57) L'invention concerne une machine de tricotage de bonneterie circulaire (1) comprenant un cylindre à aiguilles (2) qui peut être actionné par un mouvement de rotation par rapport à son propre axe (2a), agencé verticalement, et sur la jupe duquel se trouve une pluralité de rainures axiales (3), chacune accueillant une aiguille (4), un corps tubulaire (5) étant agencé à l'intérieur et coaxialement au cylindre à aiguilles (2) et étant conçu pour recevoir l'article fabriqué (40) lors de sa formation ; le corps tubulaire (5) est supporté de sorte qu'il puisse coulisser le long d'une direction axiale à l'intérieur du cylindre à aiguilles (2) afin de passer d'au moins une position inactive, dans laquelle il est agencé avec son extrémité supérieure au même niveau ou à un niveau inférieur par rapport à l'extrémité supérieure du cylindre

à aiguilles (2), jusqu'à au moins une position active, dans laquelle il dépasse avec son extrémité supérieure de l'extrémité supérieure du cylindre à aiguilles (2). La machine (1) comprend en outre des moyens d'actionnement (10) qui agissent sur commande sur le corps tubulaire (5) afin d'actionner son déplacement axial par rapport au cylindre à aiguilles (2), les moyens d'actionnement (10) étant associés à des moyens de commande de la vitesse du corps tubulaire (5) le long de son déplacement axial de la position inactive à la ou aux positions actives.



- (11) 12753
- (86) 16 Septembre 2021
- (86) PCT/EP2021/075420
- (24) 24 Avril 2024
- (**30**) IT 102020000023137 du 01.10.2020
- (73) LONATI S.P.A.
 Via Francesco Lonati, 3 25124 Brescia
 ITALIE.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) D04B 9/40 D04B 15/02
- (54) PROCÉDÉ DE FERMETURE D'UN ARTICLE TUBULAIRE TRICOTÉ AU NIVEAU D'UNE EXTRÉMITÉ AXIALE CORRESPONDANTE
- Procédé de fermeture d'un article tubulaire tricoté au niveau d'une extrémité axiale correspondante, à la fin de son cycle de production sur une machine de tricotage de bas circulaire, comprenant les étapes suivantes : production de l'article jusqu'à l'exécution de la dernière rangée de tricotage, retenue des boucles de tricotage de ladite dernière rangée de tricotage dans la tête des aiguilles de la machine qui les a formées ; - préhension individuelle des boucles par un dispositif de capture muni d'éléments de capture agencés contre la région de la tige de chaque aiguille située à proximité du verrou sur le côté opposé par rapport à la tête ; - retrait de l'article, retenue de chaque boucle de la dernière rangée formée au moyen des éléments de capture ; - positionnement de l'article au niveau d'un poste de couture ; transition individuelle des boucles d'éléments de capture à des pointes d'un dispositif annulaire composé de deux parties semi-annulaires ; - inversion de l'article retenu par ledit dispositif de manipulation ; - superposition de

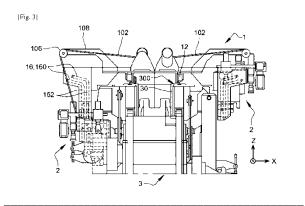
chacune des boucles d'une demi-rangée de tricotage sur une boucle correspondante de l'autre demi-rangée de ladite dernière rangée de tricotage sur une même pointe dudit dispositif de manipulation au moyen du retournement ; - couture des paires de boucles de tricotage qui sont mutuellement superposées ; - libération de la fabrication dudit dispositif de manipulation, ladite étape d'élimination de la fabrication comprenant une première étape de préparation d'extraction, une deuxième étape de transfert de fabrication. Un ordre particulier des commandes des différentes étapes est proposé.



(11) 12754

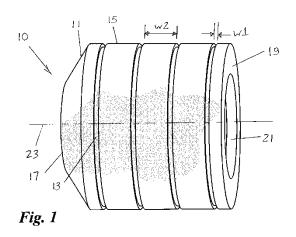
- (86) 21 Juin 2021
- (86) PCT/IB2021/055457
- (24) 24 Avril 2024
- (30) IN 202021026360 du 22.06.2020 IN 202121002838 du 20.01.2021
- (73) SUN PHARMACEUTICAL INDUSTRIES LIMITED.
 Sun House, Plot N° 201 B/1 Western Express Highway Goregaon (E) Mumbai, Maharashtra 400 063 INDE.
- (74) Cabinet Maître Boukrami
- (51) A61K 38/26 A61P 3/04 A61P 3/06 A61P 3/10 C07K 14/605
- (54) AGONISTES DOUBLES DE GLP-1/GIP À ACTION PROLONGÉE
- (57) La présente invention concerne le peptide 1 de type glucagon à action prolongée et des polypeptides agonistes du polypeptide insulinotropique dépendant du glucose humain (GIP) qui peuvent être utiles pour traiter le diabète sucré de type 2 (T2D), le diabète lié à l'obésité, l'obésité et l'hyperlipidémie.
- (11) 12755
- (86) 11 Mars 2020
- (86) PCT/CA2020/050324

- (24) 24 Avril 2024
- (30) FR 19/02639 du 14.03.2019
- (73) RIO TINTO ALCAN INTERNATIONAL LIMITED.
 400-1190, avenue des Canadiens-de-Montreal Quebec H3B 0E3 CANADA.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) C25C 3/10
- (54) OUTIL D'INTERVENTION POUR L'EX-PLOITATION D'UNE CUVE D'ELECTRO-LYSE
- (57) Cet outil (2) d'intervention est déplaçable et destiné à repositionner un ensemble (38) anodique d'une cuve (3) d'électrolyse. L'outil (2) d'intervention comprend un bâti (22) muni d'une ou plusieurs surfaces (220) d'appui permettant à l'outil (2) d'intervention de prendre appui et d'être supporté de manière stable directement sur au moins un élément de la cuve (3) d'électrolyse et une unité d'intervention destinée à repositionner l'ensemble (38) anodique.



- (86) 24 Mars 2021
- (86) PCT/US2021/023920
- (24) 24 Avril 2024
- (30) US 62/994,039 du 24.03.2020
- (73) TDW DELAWARE, INC.
 Suite 780 1100 Market Street Wilmington,
 DE 19801
 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Maître M. A. Badri
- (51) F16L 55/44
- (54) ÉLÉMENT DE RACLAGE À AUTO-INTÉGRATION, DÉFORMABLE ET SEN-SIBLE À LA PRESSION, DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES APPLICATIONS DE RACLAGE DE CONDUITE

Élément (10) de raclage de conduite pouvant varier ses dimensions dans une direction axiale et dans une direction radiale en fonction de la pression de conduite appliquée. L'élément de raclage comprend au moins deux zones circonférentielles (13, 15) présentant des modules de section différents entre eux, chaque zone pouvant changer à des vitesses différentes entre un état non gonflé et un état gonflé à la pression de conduite appliquée. L'élément de raclage réagit aux variations de la géométrie du tuyau, présentant une première longueur et un premier diamètre à une première pression de conduite appliquée, et une seconde longueur et un second diamètre, différents des premiers, à une seconde pression de conduite appliquée. Au fur et à mesure de l'usure de l'élément de raclage, le gonflage à la pression appliquée devient plus facile, et le contact d'étanchéité avec la paroi du tuyau ne reste sensiblement pas affecté. Des pompes embarquées ou des circuits de fluide ne sont pas requis pour gonfler l'élément de raclage.



(11) 12757

- (22) 02 Juillet 2022
- (21) 220510
- (24) 30 Avril 2024
- (73) UNIVERSITÉ 8 MAI 1945, GUELMA. Laboratoire de Contrôle Avancé, B.P. 401, 24000 Guelma ALGÉRIE.
- (51) A 61B 5/022

(54) TENSIOMÈTRE A DOUBLE CAPTEURS AVEC UN SEUILLAGE ADAPTIF.

(57) Un Appareil de mesure qui permet de mesurer la tension artérielle et nombre de battements de cœur d'un utilisateur, et se compose d'un coussin de pression gonflable pouvant être fixé sur une partie du corps proche d'une artère, un compresseur le gonflage de la brassard (5) et deux électrovannes qui assure un dégonflage lisse pour la mesure des tension et un dégonflage rapide à la fin de l'opération de mesure, de deux capteurs de pression (1,2) pour mesurer la tension artériel connecter

avec une rampe (4) pour assurer une distribution uniforme de la pression vers les capteurs (1, 2), un microcontrôleur qui assure la réception des signaux, la gestion des différente tache pour la mesure des tensions artériel (systolique et diastolique) basant sur un seuillage adaptatif des données (3).

Fig. 01

Bouton
de Démarage

3

Commande
Unité de Contrôle
Gonflage

Gonflage

Filtrage

Déponflage

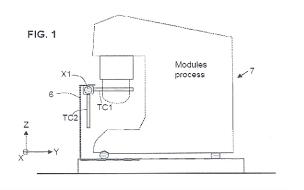
Capteurs de Filtrage

(11) 12758

(22) 14 Avril 2022

- (21) 220235
- (24) 30 Avril 2024
- (30) FR 21 03969 du 16.04.2021
- (73) SYNERLINK.
 Société Anonyme
 1, Rue de la Boulaye, 95650 Puiseux Pontoise FRANCE.
- (74) Maître A. Ch. Kerbouche
- (51) B 65H 3/00
- (54) SYSTÈME DE MANUTENTION DE PLAQUES DANS UNE MACHINE TRAITANT DES RÉCIPIENTS

Système de manutention, dans une machine de traitement de récipients, comprenant une pluralité de plaques-support (1) circulant en circuit fermé, chaque plaque-support (1) comprenant un ou plusieurs logements, chaque logement (18) étant apte à recevoir un récipient (5), un tronçon (TC 1) de travail, dans lequel les plaques-support circulent en position horizontale, avec un premier organe de déplacement (2) des plaquessupport le long d'une première direction axiale (X1A), un tronçon (TC2) de retour rapide, avec un deuxième organe de déplacement (3) configuré pour déplacer les plaques-support selon une direction axiale (X1 B) opposée, les plaques-support circulant sur le tronçon de retour dans une orientation de retour verticale, le système de manutention comprenant des postes de rotation (PR1, PR2), pour faire pivoter les plaques- support.



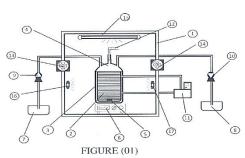
(11) 12759

(22) 04 Août 2022

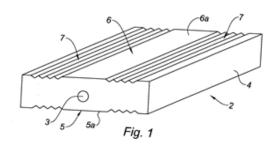
- (21) 220615
- (24) 30 Avril 2024
- (73) CRAPC.
 Centre de Recherche Scientifique et Technique en Analyse Physico-Chimiques
 B.P. 384, Zone Industrielle RP 42004,
 Bou-Ismail, Tipaza ALGÉRIE.
- (51) B 01D 15/00

(54) DISPOSITIF PHOTOCATALYTIQUE POUR L'ÉLIMINATION DES POLLUANTS ÉMERGENTS DANS LES EAUX USÉES

(57) L'invention concerne un dispositif conçu pour le traitement par photocatalyse des eaux usées comprenant au moins un polluant émergents. Dans ce procédé :(a) on met en œuvre une suspension constituée par les eaux à traiter chargé en particules solides (poudre) d'un photocatalyseur; (b) on fait circuler la suspension des eaux à traiter chargé en particules solides d'un photocatalyseur, dans un réacteur muni d'une entrée et d'une sortie; (c) on met en œuvre une photoactivation à l'aide de moyens d'irradiation disposés à l'intérieur d'une enceinte et autour du réacteur; (d) deux extracteurs d'air sont placées de part et d'autre du photoréacteur,(e) la séparation de la phase liquide et de la phase solide des eaux traitées est effectuée par décantation; (f) puis les eaux traitées sont récupérées. Ce dispositif constitué par un photoréacteur en agitation continue, des moyens d'irradiation et des extracteurs d'air, sont mis au sein d'une enceinte métallique.



- (11) 12760 (86) 14 Décembre 2012
- (86) PCT/FR2012/052945
- (24) 30 Avril 2024
- (30) FR 1161613 du 14.12.2011
- (73) SOCIÉTÉ PLYMOUTH FRANÇAISE. 21, Allée du Rhône F-69320 Feyzin FRANCE.
- (74) Maître Maya Sator
- (51) G01V 15/00
- (54) DISPOSITIF DE DÉTECTION ET/OU DE SURVEILLANCE D'OBJETS OPTIQUE-MENT INVISIBLES.
- (57) Ce dispositif de détection et/ou de surveillance (2) est destiné à être monté sur des objets optiquement invisibles et disposé sensiblement parallèlement à la direction générale desdits objets. Le dispositif de détection et/ou de surveillance (2) comporte au moins un élément linéaire (3) électriquement ou optiquement conducteur et une gaine isolante (4) recouvrant l'élément linéaire. La gaine isolante (4) comporte au moins une première face (5) présentant au moins une portion sensiblement plane (5a) destinée à être montée sur lesdits objets.



(11) 12761

(86) 08 Avril 2020

- (86) PCT/US2020/027313
- (24) 30 Avril 2024
- (30) EP 19306312.0 du 08.10.2019 US 62/831,415 du 09.04.2019
- (73) SANOFI. 54, rue La Boétie 75008 Paris FRANCE.

THE UNITED STATES OF AMERICA, AS REPRESENTED BY THE SECRETARY, DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES.

c/o National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 Rockville, Maryland 20852 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

- (74) Maître Maya Sator
- (51) C07K 16/10 C07K 16/28 C07K 16/46 A61P 31/18
- (54) PROTÉINES DE LIAISON TRISPÉCIFIQUES ET/OU TRIVALENTES UTILISANT UN FORMAT DE DOMAINE CROISÉ À DOUBLE VARIABLE (CODV) POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR LE VIH
- (57) L'invention concerne des compositions comprenant des protéines de liaison trispecifiques et/ou trivalentes comprenant quatre chaînes polypeptidiques qui forment trois sites de liaison à l'antigène qui se lient de manière spécifique à une ou plusieurs protéines cibles de VIH, une première paire de polypeptides qui forme la protéine de liaison possédant des domaines variables doubles ayant une orientation croisée et une seconde paire de polypeptides possédant un domaine variable unique. L'invention concerne également des procédés de fabrication des protéines de liaison trispécifiques et/ou trivalentes et des utilisations de ces protéines de liaison pour le traitement et/ou la prévention du VIH/SIDA.

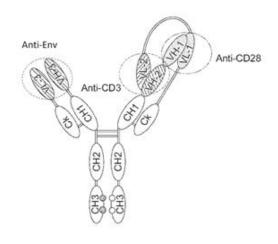
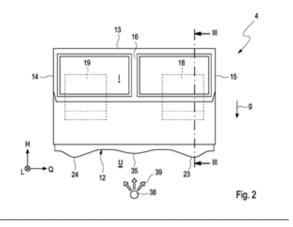


FIG. 1

- (11) 12762
- (86) 19 Février 2021
- (86) PCT/EP2021/054157
- (24) 30 Avril 2024
- (30) DE 10 2020 107 664.9 du 19.03.2020
- (73) RHEINMETALL MAN MILITARY VEHICLES ÖSTERREICH GESMBH.
 Brunner Straße 44-50 1230 Wien
 AUTRICHE.
- (74) Cabinet Maître Boukrami
- (51) F41H 7/04
- (54) CABINE DE CONDUCTEUR ET VÉHI CULE UTILITAIRE

(57) La présente invention concerne une cabine de conducteur (4) d'un véhicule utilitaire (1) comprenant un espace intérieur (I) délimité par la cabine du conducteur (4), un plancher pour la cabine du conducteur (12), et une saillie (23, 24) qui fait partie intégrante du plancher de la cabine du conducteur (12) et qui est courbée à l'opposé de l'espace intérieur (I). La saillie (23, 24) présente un premier contour (25) qui définit la saillie (23, 24) dans un premier plan de section (E1) croisant le plancher de la cabine du conducteur (12) et qui est courbé en arc au moins par sections. La saillie (23, 24) présente un deuxième contour (26) qui définit la saillie (23, 24) dans un second plan de section (E2) croisant le plancher de la cabine du conducteur (12) et qui est courbé en arc au moins par sections, et le premier plan de coupe (E1) et le second plan de coupe (E2) sont positionnés perpendiculairement l'un par rapport à l'autre.



- (86) 24 Mars 2021
- (86) PCT/US2021/023802
- (24) 05 Mai 2024
- (30) US 17/209.706 du 23.03.2021 US 62/993.787 du 24.03.2020
- (73) MIDREX TECHNOLOGIES, INC. 3735 Glen Lake Dr., Suite 400 Charlotte, NC 28208 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) C21B 13/00 C21B 13/02 C01B 3/02
- (54) INTÉGRATION D'UNE INSTALLATION DE RÉDUCTION DIRECTE ET D'UN FOUR DE FUSION ÉLECTRIQUE DE FER À RÉDUC-TION DIRECTE POUR LA PRODUCTION DE FER HAUTE PERFORMANCE
- (57) Un procédé de réduction directe selon la présente invention comprend la fourniture d'un four à cuve d'une installation de réduction directe pour réduire l'oxyde de fer avec un gaz réducteur; la fourniture d'un four de fusion de fer à réduction directe; et le couplage d'une

goulotte de décharge entre une sortie de décharge du four à cuve à réduction directe et une entrée du four de fusion de fer à réduction directe; le fer à réduction directe et le gaz réducteur provenant du four à cuve s'écoulant à travers la goulotte de décharge et le gaz réducteur régulant l'atmosphère de four de fusion en direction d'un environnement réducteur.

(11) 12764

(86) 16 Décembre 2021

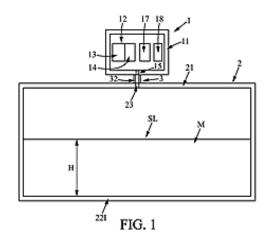
- (86) PCT/EP2021/086061
- (24) 05 Mai 2024
- (**30**) EP 20215253.4 du 18.12.2020
- (73) UCB BIOPHARMA SRL.60, Allée de la Recherche 1070 Brussels BELGIQUE.
- (74) Maître M. A. Badri
- (51) A61K 9/14 A61K 9/16 A61K 47/32 A61K 31/4725 A61P 25/02 A61P 25/14
- (54) DISPERSIONS SOLIDES AMORPHES
- (57) La présente invention concerne des dispersions solides d'un composé amorphe de formule (I) et une matrice polymère, leurs procédés de préparation et leurs utilisations en thérapie.

(11) 12765

(86) 18 Janvier 2021

- (86) PCT/FR2021/050088
- (24) 05 Mai 2024
- (30) FR FR2000705 du 24.01.2020
- (73) LESAFFRE ET COMPAGNIE.41, Rue Etienne Marcel 75001 Paris FRANCE.
- (74) Maître A. Ch. Kerbouche
- (51) G01F 23/284 G01F 23/292 G01F 23/296 G01S 7/00 G01S 17/00 G01S 7/481
- (54) DISPOSITIF CAPTEUR POUR MESURER LE NIVEAU DE MATIÈRE CONTENUE DANS UN CONTENEUR

(57) Dispositif capteur (1) pour mesurer le niveau de matière (M) dans un conteneur (2), comprenant : - une coque (11), - au moins un capteur de niveau (12), sans contact, logé à l'intérieur de la coque (11), la coque (11) comportant une fenêtre de mesure (15) autorisant le passage d'un signal de détection (S13) émis par le capteur (12) et le passage d'un signal de détection réfléchi (S14), après réflexion contre la surface libre (S14) de la matière (M) à l'intérieur du conteneur (2), le dispositif capteur (1) comprenant en outre un moyen de fixation (16) solidaire de la coque (11), permettant la fixation amovible du dispositif capteur (1) à l'extérieur du conteneur (2), sur un moyen de raccordement (3) solidaire du conteneur (2), avec la fenêtre de mesure (15) de la coque (11) positionnée en regard d'une ouverture (23) correspondante ménagée dans le conteneur (2).



(11) 12766

(86) 25 Mars 2021

- (86) PCT/EP2021/057765
- (24) 09 Mai 2024
- (30) FR FR2003027 du 27.03.2020
- (73) TOTALENERGIES ONETECH. La Défense 6 2 Place Jean Millier 92400 Courbevoie FRANCE.

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE.

3, Rue Michel Ange 75016 Paris FRANCE.

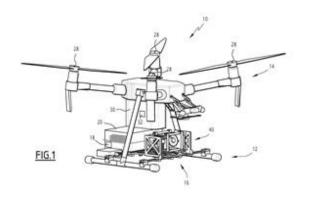
UNIVERSITE DE REIMS CHAMPAGNE-ARDENNE.

Villa Douce 9 Bd de la Paix 51097 Reims Cedex FRANCE.

- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) G01N 21/85 G01N 21/31 G01N 21/35 G01N 21/3504

(54) DRONE DE MESURE DE DONNÉES RE PRÉSENTATIVES DE TENEURS EN AU MOINS DEUX GAZ PRÉSENTS DANS L'ATMOSPHÈRE À L'ÉCART DU SOL ET PROCÉDÉ DE MESURE ASSOCIÉ

(57) Ce drone (10) comprend un capteur (40) de mesure des données représentatives, comportant au moins une cellule de mesure ouverte dans l'atmosphère, au moins une première source laser propre à injecter dans la cellule de mesure, un premier faisceau laser à une première longueur d'onde caractéristique d'un premier gaz à détecter et une deuxième source laser propre à injecter dans la cellule de mesure un deuxième faisceau laser à une deuxième longueur d'onde caractéristique d'un deuxième gaz à détecter. Le capteur de mesure (40) comporte un détecteur commun aux deux sources laser, propre à capter un premier signal de mesure provenant de la cellule de mesure et résultant de l'injection du premier faisceau laser dans la cellule de mesure et un deuxième signal de mesure provenant de la cellule de mesure et résultant de l'injection du deuxième faisceau laser dans la cellule de mesure.



(11) 12767

(86) 16 Avril 2021

- (86) PCT/EP2021/059890
- (24) 09 Mai 2024
- (**30**) EP 20169870.1 du 16.04.2020
- (73) ESTETRA SRL. Rue Saint-Georges 5 4000 Liège BELGIQUE.
- (74) Maître A. Ch. Kerbouche
- (51) A61K 31/565 A61K 31/585 A61K 9/00 A61P 15/18
- (54) COMPOSITIONS CONTRACEPTIVES À EFFETS SECONDAIRES RÉDUITS.
- (57) La présente invention concerne un contraceptif oral combiné présentant un risque réduit d'effets secondaires, comprenant un risque réduit d'un allongement de l'intervalle QT, un risque réduit de diminution de la testostérone et un risque réduit de taux élevés de pro-

téine C-réactive par comparaison avec d'autres contraceptifs oraux combinés. Le contraceptif oral combiné estétrol/drospirénone décrit ici montre une pharmacocinétique favorable pour le composant progestogénique. L'utilisation d'un composant oestrogénique spécifique dans le contraceptif oral combiné entraîne de multiples avantages par rapport aux contraceptifs oraux combinés actuellement disponibles.

(11) 12768

(86) 03 Décembre 2020

- (86) PCT/EP2020/084431
- (24) 09 Mai 2024
- (30) EP 20305071.1 du 28.01.2020 US 62/944.661 du 06.12.2019
- (73) ABLYNX NV. Technologiepark 21 9052 Zwijnaarde BELGIQUE.

SANOFI. 54, Rue la Boétie 75008 Paris FRANCE.

- (74) Maître Maya Sator
- (51) A61K 39/395 A61P 1/00 A61P 17/06 A61P 37/00 A61P 29/00 A61P 19/02
- (54) POLYPEPTIDES COMPRENANT DES DO-MAINES VARIABLES UNIQUES D'IMMU-NOGLOBULINE CIBLANT TNFA ET OX40L.
- (57) La présente technologie vise à fournir un nouveau type de médicament pour traiter un sujet souffrant d'une maladie auto-immune ou inflammatoire. Spécifiquement, la présente technologie concerne des polypeptides comprenant au moins quatre domaines variables uniques d'immunoglobuline (ISVDs), caractérisés en ce qu'au moins deux ISVD se lient à TNF α et au moins deux ISVD se lient à OX40L. La présente technologie concerne également des acides nucléiques, des vecteurs et des compositions.

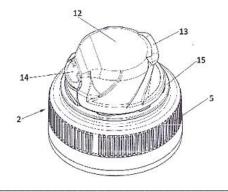
(11) 12769

(22) 26 Novembre 2019

- (21) 190566
- (24) 09 Mai 2024
- (30) ES ES201831833U du 27.11.2018
- (73) BETAPACK, S.A.U.
 Pol. Ind. Oianzabaleta, c/ Oianzabaleta 3 20305
 IRUN (Ghipuzcoa)
 ESPAGNE.
- (74) Maître M. Elsayegh
- (51) B 65D41/34 B 65B 53/00

(54) ENSEMBLE DE FERMETURE POUR DES CONTENANTS

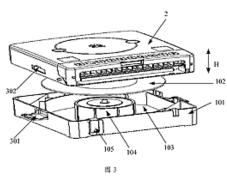
(57) L'invention concerne un ensemble de fermeture comprenant un col (1), qui à son tour comprend une première surface filetée (3) et un élément d'accouplement (4), et un capuchon de fermeture (2) relié au col (1). le capuchon ayant une base qui entoure l'extérieur du col (1), avec une face interne avec une seconde surface filetée (6) apte à être accouplée à la première surface filetée (3) pour un accouplement fileté entre le col (1) et le capuchon (2) avec contenant. Un couvercle supérieur, relié à la base, ferme le capuchon. La seconde surface filetée (6) comprend une pluralité de saillies (8) alignées et séparées les unes des autres pour retenir le bouchon (2) sur le col (1) au moyen d'une rotation libre entre les deux éléments étant provoqués par l'interaction desdites saillies (8) avec la première surface filetée (3). Les saillies (8) ont des premier (alpha) et second (beta) angles d'inclinaison.



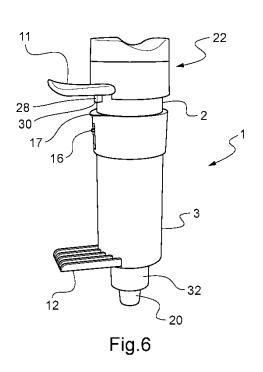
- (11) 12770
- (22) 13 Octobre 2022
- (21) 220790
- (24) 09 Mai 2024
- (73) Monsieur KECHIDA Abdelouahab Cité 50 Logements, Ouled Addi Guebela, Ouled Daradj, Msila ALGÉRIE.
- (51) A 01P 21/00
- (54) PROCEDE DE FABRICATION D'UNE COM-BINAISON NATURELLE POUR TRAITER UNE ALLERGIE AU BLÉ (CŒLIAQUE)
- (57) Procédé de fabriquer une formule naturelle pour traiter l'allergie au blé (cœliaque) composée de miel noire, de propolis, de gelée royale et de pollen d'abeille sans utiliser de produit chimique s'il est 100% naturel. Il relève du domaine de la médecine et se spécialise dans le traitement des patients cœliaques sans effets secondaires. Et l'utilisation de cette formule est de manger directement par voie orale.
- (11) 12771
- (86) 15 Septembre 2020
- (86) PCT/CN2020/115386

- (24) 16 Mai 2024
- (30) CN 202010131112.6 du 28.02.2020
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129 CHINE.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) G02B 6/44
- (54) DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FIBRE DE CÂBLE OPTIQUE

Dispositif de distribution de fibre de câble optique se rapportant au domaine technique de l'équipement de la communication optique. Le dispositif de distribution de fibre de câble optique comprend une boîte de distribution de fibre (2), une structure d'enroulement et de déroulement de câble (1) et une structure de liaison (3). La structure d'enroulement et de déroulement de câble (1) est utilisée pour enrouler et dérouler un câble optique relié à la boîte de distribution de fibre (2). La structure d'enroulement et de déroulement de câble (1) comprend une base (101) ayant une cavité de stockage de bobine (103), la cavité de stockage de bobine (103) traversant une surface de la base (101) pour former une ouverture de cavité de stockage de bobine (103) et la base (101) étant pourvue d'une sortie de câble (105) en communication avec la cavité de stockage de bobine (103); ainsi qu'un disque rotatif (102) conçu pour enrouler et stocker le câble optique. Le disque rotatif (102) est installé dans la cavité de stockage de bobine (103), la boîte de distribution de fibre (2) est agencée sur un côté de l'ouverture de la cavité de stockage de bobine (103), le disque rotatif (102) et le boîtier de distribution de fibre (2) sont relativement fixes et le disque rotatif (102) et le boîtier de distribution de fibres (2) peuvent tourner de manière synchrone par rapport à la base. La structure de liaison (3) comprend un premier élément de liaison (302) agencé sur la boîte de distribution de fibre (2) ; et un second élément de liaison (301) agencé sur la base (101) et relié de façon détachable au premier élément de liaison (302). Le dispositif de distribution de fibre de câble optique selon l'invention vise principalement à résoudre les problèmes techniques de faible efficacité d'enroulement et de déroulement de câble, d'un faible effet d'enroulement de câble et d'un faible rendement d'assemblage d'un dispositif de distribution de fibre de câble optique dans l'état de la technique.

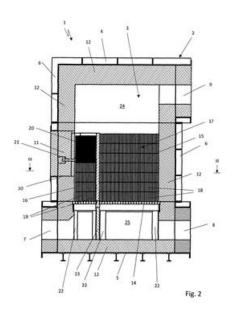


- (86) 02 Mars 2021
- (86) PCT/EP2021/055162
- (24) 16 Mai 2024
- (30) FR FR2002157 du 03.03.2020
- (73) LABORATOIRES THEA. 12, Rue Louis Blériot, Zone Industrielle du Brézet 63100 Clermont-Ferrand FRANCE.
- (74) Maître N. E. Djelliout
- (51) B05B 11/00 A61F 9/00 G16H 20/13
- (54) MODULE ÉLECTRONIQUE POUR FLACON D'UN PRODUIT OPHTALMIQUE LIQUIDE À POMPE MÉCANIQUE, ET ENSEMBLE COMPORTANT UN MODULE ET UN FLA-CON
- (57) L'invention porte sur un module électronique (22) destiné à détecter et à transmettre ou enregistrer des données relatives à l'actionnement d'une pompe mécanique d'un flacon (1) d'un produit ophtalmique liquide. Le module électronique (22) est indépendant du flacon, auquel il peut être rapporté et fixée. Le module électronique (22) comporte un actionneur (28) configuré pour être entraîné en mouvement par le mouvement de la partie mobile, et comporte un capteur configuré de sorte à être actionné par le mouvement de l'actionneur (28). Ce module électronique permet de caractériser l'observance d'un traitement par l'utilisateur du flacon. L'invention porte également sur un ensemble comportant un tel module installé sur un flacon.

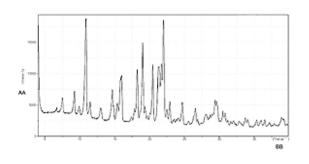


- (11) 12773
- (86) 25 Septembre 2020
- (86) PCT/EP2020/076834
- (24) 16 Mai 2024
- (30) US 62/906.876 du 27.09.2019 US 63/057.508 du 28.07.2020
- (73) GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL PROPERTY DEVELOPMENT LIMITED. 980 Great West Road Brentford Middlesex TW8 9GS ROYAUME-UNI.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) C07K 16/28 A61P 35/00 A61K 39/00
- (54) PROTÉINES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE
- (57) La présente invention concerne des compositions pour le traitement de maladies médiées par CD96, et des procédés associés.
- (11) 12774

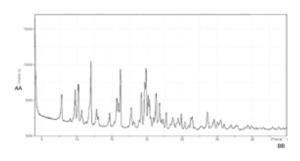
- (86) 29 Avril 2021
- (86) PCT/EP2021/061303
- (24) 21 Mai 2024
- (**30**) DE 10 2020 111 987.9 du 04.05.2020
- (73) KRAFTANLAGEN MÜNCHEN GMBH. Ridlerstr. 31c 80339 München ALLEMAGNE.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) F01K 3/00- F24H 3/04- F24H 7/04-F28D 20/00 - H02J 15/00 - H05B 3/24
- (54) DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, SYSTÈME DE CHAUFFAGE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE
- (57) L'invention concerne un dispositif de chauffage pour chauffer un flux de gaz, comprenant deux éléments de connexion électrique (43, 44) destinés à connecter une source de courant et au moins une unité tôle chauffante (39A, 39B, 39C, 39D, 39E) qui présente un côté entrée de courant et un côté sortie de courant et comprend une pluralité de bandes de tôle chauffante (45, 46) qui se trouvent dans le flux de gaz et présentent respectivement une première zone d'extrémité et une seconde zone d'extrémité, des bandes de tôle chauffante (45, 46) voisines étant reliées entre elles au niveau des premières zones d'extrémité et des secondes zones d'extrémité respectivement par une structure d'écartement (47) conductrice.



- (11) 12775
- (86) 29 Octobre 2021
- (86) PCT/KR2021/015473
- (24) 21 Mai 2024
- (30) KR 10-2020-0142396 du 29.10.2020
- (73) LG CHEM, LTD. 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336 RÉPUBLIQUE DE CORÉE.
- (74) Maître A. Ch. Kerbouche
- (51) C07D 403/06 A61K 31/5377 A61P 3/04 A61P 3/10 A61P 29/00 A61P 15/10
- (54) FORME CRISTALLINE III DE COMPOSÉ AGONISTE DU RÉCEPTEUR DE LA MÉ-LANOCORTINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION.
- (57) La présente invention concerne une forme cristalline III d'un composé représenté par la formule chimique 1, son procédé de préparation, et une composition pharmaceutique la comprenant. La forme cristalline III du composé représenté par la formule chimique 1 selon la présente invention peut être caractérisée par un motif XRD, un profil DSC et/ou un profil TGA.

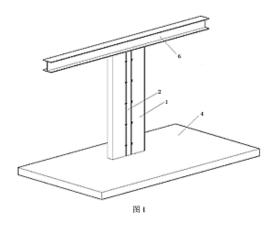


- (11) 12776
- (86) 29 Octobre 2021
- (86) PCT/KR2021/015475
- (24) 21 Mai 2024
- (30) KR 10-2020-0142400 du 29.10.2020
- (73) LG CHEM, LTD. 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336 RÉPUBLIQUE DE CORÉE.
- (74) Maître A. Ch. Kerbouche
- (51) C07D 403/06 A61K 31/5377 A61P 3/04 A61P 3/10 A61P 29/00 A61P 15/10
- (54) FORME CRISTALLINE III DE COMPOSÉ AGONISTE DU RÉCEPTEUR DE LA MÉ-LANOCORTINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION.
- (57) La présente invention concerne une forme cristalline IV d'un composé représenté par la formule chimique 1, son procédé de préparation, et une composition pharmaceutique la comprenant. La forme cristalline IV d'un composé représenté par la formule chimique 1, selon la présente invention, peut être caractérisée par un motif XRD, un profil DSC et/ou un profil TGA.



- (11) 12777
- (86) 28 Octobre 2021
- (86) PCT/CN2021/127044
- (24) 21 Mai 2024
- (30) CN 202011556398.9 du 23.12.2020
- (73) CHINA CONSTRUCTION SCIENCE AND INDUSTRY CORPORATION LTD.
 3801, 38/F CCSAIC Building, N° 3331,
 Zhongxin Rd., Weilanhaian Community Yuehai St., Nanshan District Shenzhen,
 Guangdong 518000
 CHINE.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) E04B 2/74
- (54) STRUCTURE DE PAROI PRÉFABRIQUÉE ET SON PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT

(57) La présente invention se rapporte au domaine technique des bâtiments préfabriqués, et concerne en particulier une structure de paroi préfabriquée et son procédé de raccordement. La structure de paroi préfabriquée comprend au moins deux plaques de séparation qui sont reliées au moyen d'une colonne de construction, et d'une manière fixe à la colonne de construction au moyen de pièces de raccordement; la colonne de construction est un élément en acier, et les pièces de raccordement sont des éléments de fixation. Selon la présente invention, la commodité de traitement sur champ de panneaux de séparation est utilisée, et les plaques de séparation et la colonne de construction sont reliées de manière fixe à l'aide de pièces de raccordement, de façon à remplacer le processus de construction traditionnel d'une colonne de construction en béton armé et d'une paroi de séparation interne, ce qui permet d'éviter des procédures de fonctionnement par voie humide telles que le plâtrage et le coulage sur champ, de ne pas nécessiter d'entretien, et de raccourcir le temps de construction. De plus, les panneaux de séparation et la colonne de construction sont directement installés à l'aide d'un procédé préfabriqué, ce qui permet d'obtenir un procédé de construction simple, de raccourcir efficacement la période de construction, et de mieux garantir la qualité de construction.

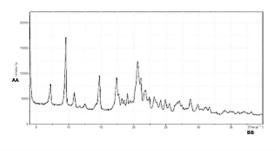


(11) 12778

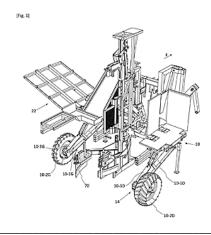
(86) 28 Octobre 2021

- (86) PCT/KR2021/015469
- (24) 21 Mai 2024
- (30) KR 10-2020-0142396 du 29.10.2020
- (73) LG CHEM, LTD.
 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu,
 Seoul 07336
 RÉPUBLIQUE DE CORÉE.
- (74) Maître A. Ch. Kerbouche
- (51) C07D 403/06 A61K 31/5377 A61P 3/04 A61P 3/10 A61P 29/00 A61P 15/10
- (54) FORME CRISTALLINE I D'UN COMPOSÉ AGONISTE DU RÉCEPTEUR DE LA MÉ-LANOCORTINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(57) La présente invention concerne une forme cristalline I d'un composé représenté par la formule chimique 1, son procédé de préparation, et une composition pharmaceutique le comprenant. La forme cristalline I du composé représenté par la formule chimique 1 selon la présente invention peut être caractérisée par un motif XRD, un profil DSC et/ou un profil TGA.



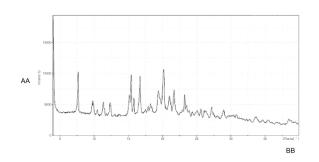
- (11) 12779
- (86) 16 Novembre 2021
- (86) PCT/EP2021/081778
- (24) 21 Mai 2024
- (**30**) FR 2011704 du 16.11.2020 FR 2011705 du 16.11.2020
- (73) MANDRAFINA, Georges; Rua Vale Vinte Mouros Quinta Do Feto 2490-625 Ourem PORTUGAL.
- (74) Maître A. Lounis
- (51) A01G 17/16
- (54) DISPOSITIF MULTIFONCTIONS ATTELE, POUR L'IMPLANTATION AU DEFILE D'ACCESSOIRES POUR LA VIGNE, NO-TAMMENT DES PIQUETS
- (57) Dispositif multifonctions, pour l'implantation au défilé d'accessoires pour la vigne, notamment des piquets/marquants comprenant un châssis (10) monté sur roues (10-2G, 10-2D) et destiné à être attelé à des moyens de traction, suivant un sens de déplacement F, caractérisé en ce qu'il comporte des moyens d'enfoncement (12) avec un double marteau (24), un pour les piquets, un pour les marquants.



(11) 12780

(86) 29 Octobre 2021

- (86) PCT/KR2021/015470
- (24) 21 Mai 2024
- (30) KR 10-2020-0142397 du 29.10.2020
- (73) LG CHEM, LTD.
 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu,
 Seoul 07336
 RÉPUBLIQUE DE CORÉE.
- (74) Maître A. Ch. Kerbouche
- (51) C07D 403/06 A61K 31/5377 A61P 3/04 A61P 3/10 A61P 29/00 A61P 15/10
- (54) CRISTAL DE TYPE II D'UN COMPOSÉ AGONISTE DU RÉCEPTEUR DE LA MÉ-LANOCORTINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (57) La présente invention concerne un cristal de type II d'un composé représenté par la formule chimique 1, son procédé de préparation, et une composition pharmaceutique le comprenant. Le cristal de type II du composé représenté par la formule chimique 1 selon la présente invention peut être caractérisé par un motif XRD, un profil DSC et/ou un profil TGA.

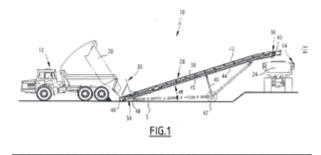


(11) 12781

(22) 08 Juin 2022

- (21) 220348
- (24) 21 Mai 2024
- (30) FR 21 06077 du 09.06.2021
- (73) BRUNONE RENÉ.
 46, Rue du Général Leclerc 27950 Saint-Marcel FRANCE.
- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) B 60P 1/00
- (54) DISPOSITIF DE DÉCHARGEMENT D'UN VÉHICULE TRANSPORTANT UN MATÉ-RIAU EN VRAC, ENSEMBLE ET PROCÉ-DÉ ASSOCIES

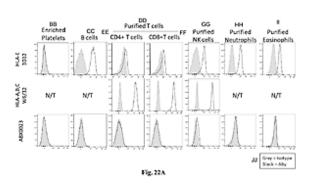
(57) Le dispositif (10) de déchargement comprend au moins deux convoyeurs à bande (28) s'étendant chacun selon une direction longitudinale (X-X') entre une extrémité (34) de réception du matériau en vrac et une extrémité (36) d'évacuation du matériau en vrac, l'extrémité de réception (34) étant de niveau avec le véhicule; et une trémie (30) comportant un orifice d'entrée (52) et au moins un orifice de sortie (54) du matériau en vrac, l'au moins un orifice de sortie (54) de la trémie (30) étant configuré pour décharger le matériau en vrac sur les extrémités de réception (34) des convoyeurs à bande (28).



- (86) 28 Mai 2021
- (86) PCT/EP2021/064376
- (24) 21 Mai 2024
- (30) EP, 20182800.1 du 29.06.2020 US 63/032.430 du 29.05.2020
- (73) FERRING B.V.
 Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp
 PAYS-BAS.
- (74) Cabinet Boukrami
- (51) A61K 38/24 A61P 15/08
- (54) COMPOSITION COMPRENANT HP-HMG POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'INFERTILITÉ.
- (57) La présente invention concerne une technologie de procréation assistée améliorée pour femmes susceptibles d'avoir une réponse ovarienne élevée à une stimulation ovarienne contrôlée qui comprend le ciblage d'un niveau de hCG sérique seuil le jour final de stimulation.
- (11) 12783

- (86) 01 Juin 2021
- (86) PCT/US2021/035290
- (24) 21 Mai 2024
- (30) US 17/199.205 du11.03.2021 US 63/032.747 du 01.06.2020
- (73) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH.
 Binger Strasse 173 Ingelheim am Rhein 55216
 ALLEMAGNE.

- (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property
- (51) C07K 16/28 A61K 47/68 A61P 35/00 A61K 39/00
- (54) ANTICORPS CIBLANT UN COMPLEXE COMPRENANT HLA-I NON CLASSIQUE ET NÉOANTIGÈNE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION.
- (57) L'invention concerne des anticorps qui se lient de manière sélective à un complexe comprenant un HLA-I non classique (par exemple HLA-E) et un néo-antigène ayant des domaines variables de chaîne lourde (VH), des domaines variables de chaînes légères (VL), et des régions déterminant la complémentarité (CDR) telles que décrites dans la description, ainsi que des procédés et des utilisations de ceux-ci.



- (11) 12784
- (86) 04 Février 2014
- (86) PCT/FR2014/050203
- (24) 21 Mai 2024
- (30) FR 1350975 du 05.02.2013
- (73) OPTIMUM TRACKER.
 Arteparc Bâtiment A, Route de la Côte d'Azur
 F-13590 Meyreuil
 FRANCE.
- (74) Maître Maya Sator
- (51) F24J 2/54
- (54) INSTALLATION SOLAIRE AVEC PLU-SIEURS SYSTEMES DE SUPPORT SUIVEUR EN LIGNE.
- (57) Installation solaire (1) linéaire comprenant au moins deux systèmes de support suiveur (2) pour des capteurs solaires, où chaque système de support suiveur (2) est orientable selon un axe de rotation principale (20) avec les systèmes de support suiveur (2) alignés sur une même ligne avec leurs axes de rotation principale (20) confondus, où chaque système de support suiveur (2) comprend: une structure fixe (21) d'ancrage au sol; une structure mobile comportant une plateforme (22) de support des capteurs solaires montée à rotation sur la

structure fixe (21) selon l'axe de rotation principale (20); un système mécanique d'entraînement (24) en rotation de la structure mobile selon l'axe de rotation principale (20). L'installation comprend un système d'actionnement (3) commun aux systèmes de support suiveur (2), couplé à leurs systèmes mécaniques d'entraînement (24) via un dispositif de transmission (4) mécanique s'étendant parallèlement à l'axe de rotation principale, de sorte que les plateformes (22) sont entraînées en rotation de manière concomitante par ledit système d'actionnement (3) par l'intermédiaire du dispositif de transmission (4) et des systèmes mécaniques d'entraînement (24).

