

# **SOMMAIRE**

## **BREVETS D'INVENTIONS**

	<b>Pages</b>
◆ Brevets d'inventions.....	3
◆ Formalités liées au dépôt d'une demande de brevet d'invention.....	4
◆ Barème des taxes applicables aux brevets d'invention.....	5-6
◆ Brevets d'invention délivrés.....	7

**Bulletin Officiel de la  
Propriété Industrielle  
Brevets N° 13  
Décembre 2024**

# Brevets d'inventions

---

Administration



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

☎ : 044 19 - 68 – 66

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

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

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

---

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


**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.	<b>1200</b>
762-22	Taxe de publication des dessins : - Petit format au-delà de 3 - Grand format au-delà de 2	<b>400</b> <b>1000</b>
762-23	Taxe de rectification autorisée d'erreur matérielle : - Pour la première - Pour les suivantes	<b>750</b> <b>1400</b>
762-24	Taxe de transformation en brevet d'invention d'un certificat d'addition non délivrée.	<b>1500</b>
762-25	Taxe d'inscription relative à une demande de brevet.	<b>1200</b>
762-26	Taxe d'inscription de cession ou concession d'un brevet.	<b>2500</b>
762-27	Surtaxe de retard pour le paiement des annuités dans le délai de grâce de 6 mois.	<b>Égale au montant de l'annuité</b>
762-28	Taxe de restauration	<b>5000</b>
<b>Taxes pour l'obtention des renseignements</b>		
762-31	Taxe de délivrance d'une copie officielle par feuille.	<b>400</b>
762-32	Taxe d'authentification d'un fascicule imprimé d'un brevet d'invention ou de certificat d'addition.	<b>400</b>
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.	<b>500</b>
762-34	Taxe de délivrance d'une copie certifiée d'inscription au registre spécial des brevets.	<b>600</b>
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	<b>2400</b> <b>5000</b> <b>5000</b>
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.	<b>10.000</b>

# **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) 12785 (86) 04 Juin 2021  
 (86) PCT/GB2021/051394  
 (24) 21 Mai 2024  
 (30) GB 2009969.3 du 30.06.2020  
 (73) JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITE COMPANY.  
 5th Floor 25 Farringdon Street London EC4A 4AB ROYAUME-UNI.  
 (74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property  
 (51) C01B 3/38 - C01B 3/48 - C01B 3/50 - C01B 3/52 - C01B 3/56  
 (54) PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE

(57) L'invention concerne un procédé de production d'hydrogène comprenant les étapes consistant à soumettre un mélange gazeux comprenant un hydrocarbure et de la vapeur et ayant un rapport vapeur/carbone d'au moins 2,6 : 1, à un reformage à la vapeur dans un reformeur chauffé au gaz suivi d'un reformage autothermique avec un gaz riche en oxygène dans un reformeur autothermique pour générer un mélange de gaz reformé, augmenter la teneur en hydrogène du mélange gazeux reformé en le soumettant à une ou plusieurs étapes de conversion eau-gaz dans une unité de conversion eau-gaz pour fournir un gaz reformé enrichi en hydrogène, refroidir le gaz reformé enrichi en hydrogène et séparer l'eau condensée de celui-ci, faire passer le gaz reformé enrichi en hydrogène déshydraté résultant dans une unité de séparation de dioxyde de carbone pour fournir un courant de dioxyde de carbone gazeux et un courant de gaz hydrogène brut, et faire passer le courant de gaz hydrogène brut dans une unité de purification pour fournir un gaz hydrogène purifié et un gaz combustible, le gaz combustible étant alimenté, en tant que combustible unique, vers un ou plusieurs brûleurs utilisés pour chauffer un ou plusieurs courants de traitement dans le procédé.

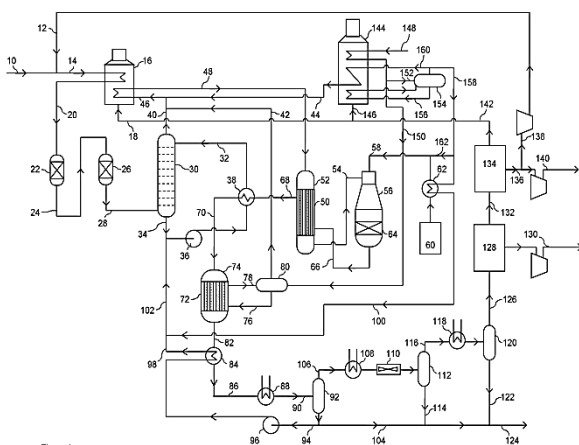


Figure 1

- (11) 12786 (86) 07 Mai 2021  
 (86) PCT/EP2021/062100  
 (24) 29 Mai 2024  
 (30) DE 20 2020 102 599.6 du 08.05.2020  
 (73) NEOPERL GMBH, Klosterrunsstr. 9-11 79379 Müllheim ALLEMAGNE.  
 (74) Cabinet Maître Boukrami  
 (51) F16L 11/08 - E03C 1/02 - F16L 11/115- F16L 11/12  
 (54) TUYAU DOUCHE, SÉRIE DE TUYAUX DE DOUCHE, UTILISATION D'UN TRESSAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TUYAU DE DOUCHE

(57) L'invention concerne des améliorations apportées au domaine technique des tuyaux de douche. A cet effet, il est proposé un tuyau de douche (1) qui présente un tuyau intérieur (2), un premier tressage (3) et un tressage supplémentaire (4).

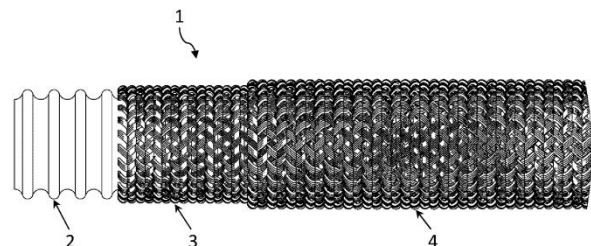


Fig. 1

- (11) 12787 (86) 12 Février 2016  
 (86) PCT/FR2016/050334  
 (24) 29 Mai 2024  
 (30) FR 5/51466 du 20.02.2015  
 (73) SOCIÉTÉ PLYMOUTH FRANCAISE. 21 Allée du Rhône 69320 Feyzin FRANCE.  
 PLYVAPLAST S.à r.l. 40, Rue de Sanem, L-4485 Soleuvre LUXEMBOURG.  
 (74) Cabinet Maya Sator  
 (51) F16L 1/11  
 (54) CANALISATION ÉQUIPÉE D'UN ÉLÉMENT DE DÉTECTION

(57) La canalisation (2) comprend un élément tubulaire (3) délimitant un passage interne longitudinal (5); un élément de protection (6) fixé sur la surface extérieure de l'élément tubulaire (3) et s'étendant longitudinalement par rapport à l'élément tubulaire (3), l'élément de protection (6) et l'élément tubulaire (3) délimitant un passage de réception longitudinal (9); et un élément de détection (12) adapté pour être détecté avec un dispositif de détection, l'élément de détection (12) étant linéaire et comprenant une âme électriquement conductrice (13) et une gaine électriquement isolante (14) recouvrant l'âme électriquement conductrice (13), l'élément de détection (12) s'étendant longitudinalement dans le passage de réception (9) et étant monté mobile longitudinalement par rapport à l'élément tubulaire (3) et à l'élément de protection (6).

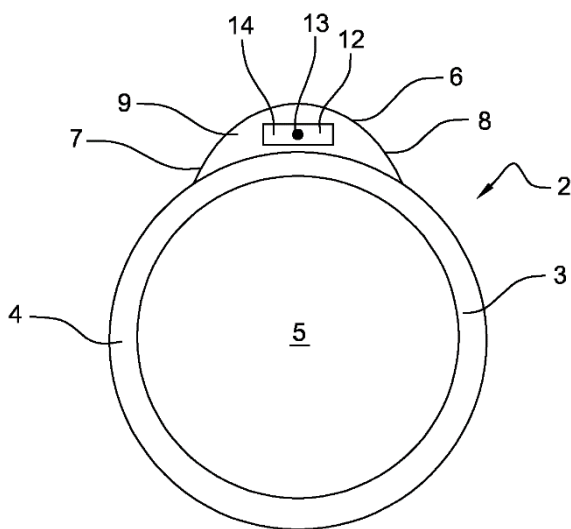


Fig. 2

(11) 12788 (86) 27 Avril 2021

(86) PCT/EP2021/061000

(24) 29 Mai 2024

(30) FR FR2004184 du 27.04.2020  
FR FR2012032 du 23.11.2020

(73) IPSOMEDIC.  
1, Place Félix Baret 13006 Marseille  
FRANCE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07C 231/02 - C07C 233/25 - C07C 201/08 -  
C07C 215/76

(54) PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DU PARACÉTA-  
MOL EN CONTINU

(57) La présente invention concerne un procédé de préparation de paracétamol en continu, comprenant une étape de nitration ou une étape de nitrosation pour obte-

nir le p-nitrophénol ou le p-nitrosophénol respectivement. Le p-nitrophénol ou le p-nitrosophénol peuvent ensuite être transformé en paracétamol par hydrogénation, suivi d'acylation. Le procédé selon la présente Invention permet d'obtenir le paracétamol avec une très bonne régiosélectivité et d'excellents rendements.

(11) 12789

(86) 14 Juin 2012

(86) PCT/US2012/042338

(24) 29 Mai 2024

(30) US 61/498.518 du 17.06.2011  
US 61/578.309 du 21.12.2011

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

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C07K 16/22 - A61K 39/395 - A61P 3/06

(54) ANTICORPS ANTI-ANGPTL3 ET UTILI-  
SATIONS DE CEUX-CI

(57) La présente invention concerne un anticorps totalement humain ou un fragment de liaison d'antigène d'un anticorps humain qui se lie spécifiquement à et inhibe ou interfère avec au moins une activité de la protéine similaire à l'angiopoïétine humaine 3 (hANGPTL3). Les anticorps anti-hANGPTL3 humain sont utiles dans le traitement de maladies ou troubles associés à ANGPTL3, tels que l'hyperlipidémie, l'hyperlipoprotéïnémie et la dyslipidémie, comprenant l'hypertriglycéridémie, l'hypercholestérolémie, la chylomicro-némie, etc. De plus, les anticorps anti-hANGPTL3 peuvent être administrés à un sujet nécessitant ceux-ci pour prévenir ou traiter des maladies ou troubles, pour lesquels un métabolisme anormal des lipides est un facteur de risque. De telles maladies ou de tels troubles comprennent les maladies cardiovasculaires, telles que l'athérosclérose et les maladies coronariennes ; la pancréatite aiguë ; la stéatose hépatique non alcoolique (NASH) ; le diabète ; l'obésité ; et similaire.

NP	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	7												
055310 #	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7													
ANGPTL3	S	P	E	R	K	S	R	F	A	M	L	D	D	V	K	I	L	A	N	G	L	L	Q	L	G	H	G	L	K	D	F	V	H	K	T	K	G	Q	I	N	D
Peptide 1								R	F	A	S	S	W	D	E	M	N	V	L	A	N	G	L	L	Q	L	G	Q	L	R	E	H	A	E	R	T	R	S	Q	L	
Peptide 2								R	F	A	M	L	D	D	V	K	I	L	A	N	G	L	L	Q	L	G	H	G	L	K	D	F	V	H	K	T	K	G	Q	I	
Peptide 3								E	P	K	S	R	F	A	M	L	D	D	V	K	I	L	A	N	G	L	L	Q	L	G	H	G	L								

Fig. 1

(11) 12790

(86) 17 Juin 2020

(86) PCT/BR2020/050213

(24) 29 Mai 2024



(73) MAC JEE TECNOLOGIA LTDA.  
Avenida das Nações Unidas, 12.399 - conj. 79,  
Torre C Subcondomínio Landmark Nações Unidas  
04578-000 São Paulo  
BRÉSIL.

(74) Maître M. A. Badri

(51) C02F 1/02 - C02F 1/10 - C02F 1/12 -  
C02F 1/04 - C02F 103/36 - C02F 101/38

(54) **PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE L'EAU  
ROUGE PROVENANT DU PROCÉDÉ DE  
PURIFICATION DU TRINITROTOLUÈNE,  
POUDRE ET PRODUIT EMBALLÉ**

(57) La présente invention concerne, de manière générale, un procédé de séchage de l'effluent provenant du procédé de purification du trinitrotoluène (TNT), connu sous le nom d'eau rouge, qui utilise de manière efficace, améliorée et sûre le séchage par pulvérisation. La présente invention décrit également les caractéristiques de la poudre obtenue, son utilisation et un produit emballé la contenant. La technique proposée permet l'utilisation de températures inférieures à celles utilisées pour l'incinération du liquide (< 300°C contre 1000°C), outre le fait que la principale matière d'intérêt n'est pas décomposée, d'où l'absence de production de gaz toxiques, la poudre sèche pouvant en outre être utilisée dans d'autres applications.

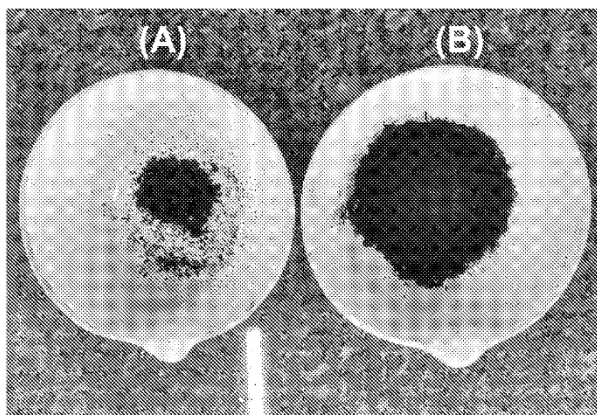


FIG. 1

(11) 12791 (86) 11 Novembre 2016

(86) PCT/KR2016/013029

(24) 29 Mai.2024

(30) KR 10-2015-0159637 du 13.11.2015

(73) IN THERAPEUTICS 72.  
Dugye-ro pogok-eup, Cheoin-gu, Yongin-si,  
Gyeonggi-do 17028  
RÉPUBLIQUE DE CORÉE.

(74) Maître M. Elsayegh

(51) C07D 417/12 - C07D 417/14 - A61K 31/427 -  
A61K 31/497

(54) **BLOQUEUR DES CANAUX SODIQUES**

(57) La présente invention concerne un composé représenté par la formule chimique 1 ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci. Selon la présente invention, le composé peut être utile pour prévenir ou traiter des maladies associées aux bloqueurs des canaux sodiques.

(11) 12792 (22) 28 Mai 2023

(21) 230659

(24) 29 Mai 2024

(73) Monsieur SLIMANI Slimane  
Cité 180, Logts, Bloc (B) 6-1 N° de Porte 84,  
Bordj Bou-Arreidj  
ALGÉRIE.

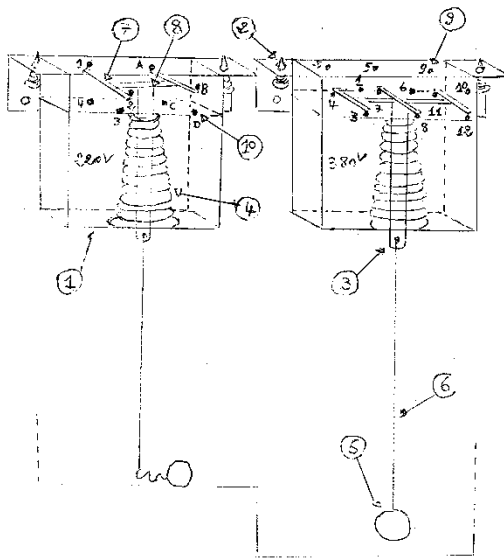
(51) F 04B 49/10

(54) **DISJONCTEUR AUTOMATIQUE POUR  
PROTÉGER LES POMPES ET ALIMEN-  
TER LE RÉSERVOIR**

(57) Le travail de cet appareil est lié au domaine des technologies électriques générales, car il contient une méthode de travail moderne et sophistiquée, en fournissant la protection nécessaire pour toutes les pompes électriques dans les puits et les réservoirs d'eau, qu'ils soient à haute pression 380 volts, ou moyenne pression 220 volts, et cela grâce à son travail automatique avec le niveau d'eau, s'il est bas ou haut, et donc en cas de baisse du niveau d'eau dans les puits ou réservoirs d'eau, dans la mesure où il atteint les limites de la pompe à eau ou de s'épuiser, le disjoncteur automatique coupe le courant des pompes pour les protéger contre les dommages et les brûlures, et cela à partir de Pendant son travail avec une boule en plastique au-dessus de la surface de l'eau, et en cas de baisse d'eau, la bille attire le fil qui la relie au coupe-fil, de sorte qu'il joue également son rôle de séparation du courant ou d'ouverture de celui-ci, et travaille également à l'alimentation en eau du réservoir, en cas de une diminution de l'eau dans le réservoir, et cela provient du Pendant le fonctionnement de l'appareil, a deux balles au-dessus de la surface de l'eau, une bille supérieur et une bille inférieure. Ainsi, en cas de diminution de l'eau niveau dans le réservoir, le coupeur automatique déconnecte le courant de la pompe dans le réservoir, pour le protéger des dommages, et en même temps ouvre le courant de la pompe dans le puits pour alimenter le réservoir et en cas de montée d'eau dans le réservoir, le coupeur automatique sépare le courant de la pompe dans le puits pour le protéger des dommages et de la combustion, et cela se fait en le connectant aux fils de courant sur les côtés inférieur et supérieur. nous utilisons cet appareil dans tous les puits et réservoirs d'eau, ainsi que les réservoirs,

pour assurer une protection complète pour toutes les pompes électriques, qu'elles soient à haute pression ou à moyenne pression.

Figure :1



(11) 12793 (22) 29 Décembre 2022

(21) 221114

(24) 29 Mai 2024

(73) CRAPC.  
Centre de Recherche Scientifique et Technique  
en Analyse Physico-Chimiques.  
B.P. 384, Zone Industrielle RP 42004,  
Bou-Ismaïl, Tipaza  
ALGÉRIE.

(51) C 02F 3/00 - C 08G 59/00

(54) **MATÉRIAUX COMPOSITES DESTINÉS  
AU CONFINEMENT DES DÉCHETS ET  
TRAITEMENT DES EAUX.**

(57) Aujourd'hui, dans le domaine de construction des travaux publics et le génie civil, les géopolymères ou leurs homologues géopolymères hybrides sont intégrés comme un «béton» écologique. En effet, il est possible de remplacer le béton ordinaire par des géopolymères, c'est une procédure qui économise beaucoup d'énergie, moins coûteuse et qui obéisse aux lois de l'environnement. La présente invention concerne la fabrication de deux types de ciments écologiques qui réponds aux besoins et aux conditions de l'environnement et sont destinés spécialement au domaine de génie civil et travaux publique surtout pour la construction des grands immeubles ou des ponts géants. Ces ciments géopolymères et géopolymères hybrides c'est-à-dire y compris un polymère organique tels que le polyéthylène trifthalate (PET), le polystyrène (PS) ou les époxy résines sont dotés de plusieurs avantages tels. que: la réduction et/ou l'élimination du gaz carbonique (CO<sub>2</sub>), possédant un

durcissement rapide à différentes température, une forte puissance de fixer complètement tous types de peinture surtout les peintures a base acrylate qui comprend le groupemerit (-NH<sub>2</sub>) et en fin ces ciments sont biodégradables a température ambiante et bénéfiques pour le sol agricole.

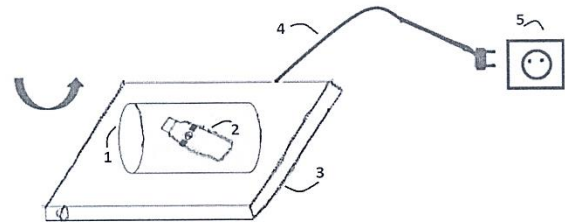


Figure 1. Schéma descriptif du montage utilisé lors de la préparation des matériaux composites

(11) 12794 (22) 03 Octobre 2021

(21) 210590

(24) 29 Mai 2024

(73) Madame CHEREFI Dalila  
Immeuble Bekkar, Cage C, N° 2,  
Boulevard Krim Belcace, 15000 Tizi Ouzou  
ALGÉRIE.

Monsieur BERGHOUTI Baha Eddine  
Rue Ahmed Bensekhria Boakal 3, 05131 Batna  
ALGÉRIE.

Madame OUAKED Amira  
Cité Oubed Belkacem, Bât. 02, N° 14, Sebala,  
16000Alger  
ALGÉRIE.

Madame BENYETTOU Sarah  
Village Agricole-Isser, Boumerdès  
ALGÉRIE.

Madame RIABI Hanane  
Cité Boukhari Mohamed, Draa Ben Khedda,  
Tizi Ouzou  
ALGÉRIE.

Monsieur SALHI Raid Chaouki  
Cité 56 Logements, Ouled Moussa, Boumerdès  
ALGÉRIE.

Madame MESSOUCI Bouchra  
392 Logements, Bâtiment 23, Cage N° 8,  
Boumerdès  
ALGÉRIE.

Monsieur NAKIB Abderrahim  
22, Rue Ali Ben Mohamed, Belle Vue,  
El Harrach, Alger  
ALGÉRIE.

Madame HAMOUDA Line  
Cité 231 Logements, Ain Azel, Stif  
ALGÉRIE.

Madame KHELIFI Imane  
Lotissement Communale de la Gare, Lakhdaria,  
Bouira  
ALGÉRIE.

Madame OULDBABAALI Hanane  
Cité 32 Logements, Bât. 01 N° 06, Berrouaghia,  
Média  
ALGÉRIE.

Madame BAHLOUL Afaf  
Cité 262 Logements Z14, N° 10,  
Benadda Benaouda, Relizane  
ALGÉRIE.

Madame SI SALAH Imane  
Village Azib Ahmed, Tizi Ouzou  
ALGÉRIE.

Madame TAMACHE Rania  
Cité 50 Logements, Réghaia, Alger  
ALGÉRIE.

Madame LAIB Imane  
Cité 1850 Logements N° 2530, Hassi Massoud,  
Ouargla  
ALGÉRIE.

Monsieur BAROUD Chikh Abdelghani  
Cité 646 AADL Logements, Bât. 16 PRT 24,  
Sidi Youcef, Beni Messous, Alger  
ALGÉRIE.

Monsieur BAALI Bassem  
Cité Gueziz El Ayachi, Ain Makhlof, Guelma  
ALGÉRIE.

Monsieur BENMBAREK Malik  
Rue 29 des Frères, Ould Dren, Miliana, Ain Defla  
ALGÉRIE.

Monsieur ROUIBAH Chahine  
03/05 Rue Mohamed Naili, Sidi M'Hamed, Alger  
ALGÉRIE.

Madame ABDALLAH Hania  
Lotissement 5 Juillet, Tizi Ghenif, Tizi Ouzou  
ALGÉRIE.

Monsieur ZERROUKI Abderrezak  
Hai El Badr, la Zone 06, N° 74, Chlef  
ALGÉRIE.

Monsieur BELHACINI Assil  
Cité Frère Bouhadja, Bâtiment 93, N° 09, Skikda  
ALGÉRIE.

(51) A 63F 13/00

(54) **DISPOSITIF PORTABLE POUR PRODUIRE L'ÉLECTRICITÉ À PARTIR D'ÉNERGIES RENOUVELABLES.**

(57) L'absence et les coupures brutales d'électricité est un problème récurrent dans le monde, notamment dans les zones rurales et isolées, En prenant compte de l'abondance d'énergies renouvelables et écologique de l'environnement qui n'ont pas été exploitées à grande échelle. Ces deux derniers sont les principales sources de notre produit, il est donc considéré comme la meilleure solution à ce problème, notre innovation est une alimentation électrique écologique, légère, peu coûteuse et facile à utiliser. Notre invention est une batterie avec plusieurs sources de charge, y compris des prises de courant solaires, éoliennes ou courant a afin que l'utilisateur puisse basculer entre les sources de charge en fonction de leur disponibilité. L'énergie émanante des différentes sources d'énergie (électricité solaire ou éolienne) est stockée dans une batterie qui peut être ensuite exploité via une série de périphériques et de prises USB. Notre produit dispose de trois modèles (high, medium et Löw) qui diffèrent les uns des autres par L'énergie fournie. L'utilisateur peut choisir le model selon ses besoins.



(11) 12795

(22) 11 Décembre 2022

(21) 221011

(24) 29 Mai 2024

(73) Monsieur AMOUR Dit ZERROUK Oualid  
Hai Benzouaoui, Chlef  
ALGÉRIE.

(51) G 06F 1/32

(54) **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR ÉCONOMISER D'ÉLECTRICITÉ ET AC-CÉLÉRER LA MAINTENANCE DES SYSTÈMES EN DÉTECTANT LES DÉFAUTS AUTOMATIQUÉMENT ET À DISTANCE.**

(57) Dispositif électronique intégré qui économise sur la consommation électrique et permet de détecter les défauts électriques des systèmes connectés au dispositif, et il est dirigé vers les systèmes de chauffage et de refroidissement en les rendant automatiquement pro-

grammés et principalement dirigés vers les systèmes d'éclairage public, de sorte qu'il surveille automatiquement les lampes d'éclairage pour assurer leur fonctionnement et être en contact avec les autorités concernées à distance et dans les cas nécessaires, comme dans le cas d'un dysfonctionnement du système connecté à l'appareil ou dans une lampe spécifique du système d'éclairage, et c'est ce qui améliore le processus de maintenance et l'efficacité du dispositif.

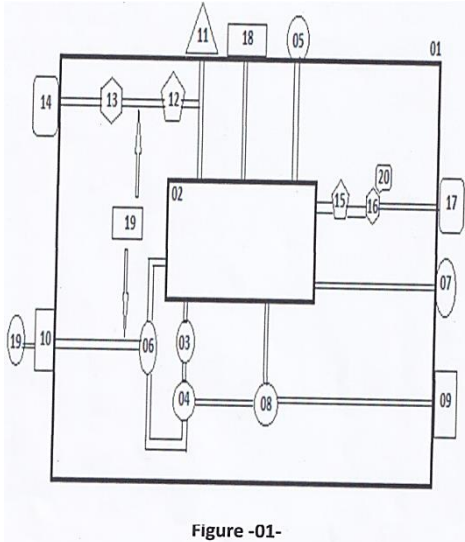


Figure -01-

(11) 12796 (22) 20 Septembre 2021

(21) 210568

(24) 29 Mai 2024

(73) Monsieur BELDJOUDI Djoudi  
Cité Benmerzouga, 3800 Logts, Bât. A 17 N° 16,  
Boudouaou, Boumerdès  
ALGÉRIE.

(51) H 01M 14/00

(54) SOURCE ÉNERGÉTIQUE ÉLECTRIQUE  
ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR UN  
USAGE INDIVIDUEL OU COLLECTIF

(57) La présente invention relève du domaine de la production d'une énergie électrique grâce un système électromagnétique. La source initiale de ce dispositif étant une batterie de 150 Am pères/ heure (Ah) produisant 150 ampères par heure. La production d'énergie est assurée par la combinaison entre un convertisseur qui génère le courant électrique et le transformateur qui recharge la batterie avec l'excédent du courant reçu. A cet effet, on a opté pour une batterie au plomb rechargeable. Ce dispositif peut être individuel ou collectif, c'est-à-dire répondre au besoin d'un ménage ou d'une collectivité regroupant plusieurs personnes. Il peut produire deux types de tension 220 Volts (V) en monophasé ou 380 V en triphasé. Le dispositif selon cette technique est non polluant donc sans risque sur l'environnement sans production de gaz toxique ou émanation de

toutes formes de gaz' volatiles. On peut considérer cette invention comme une technique comportant au moins un convertisseur de tension continue en tension alternative et inversement, également appelés convertisseurs de tension DC/AC) et DC (Courant continu) (AC courant alternatif avec augmentation sensible de la puissance.

(11) 12797 (86) 30 Mai 2018

(86) PCT/CA2018/000105

(24) 29 Mai 2024

(30) CA 2.969.174 du 02.06.2017

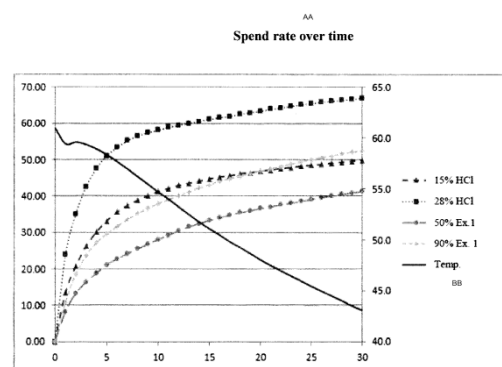
(73) FLUID ENERGY GROUP LTD.  
#104, 214- 11th Avenue SE Calgary,  
AB T2G 0X8  
CANADA.

(74) Maître M. Elsayegh

(51) C09K 3/00 - A23C 21/00 - A23J 3/08 -  
A23L 29/212 - B01J 49/50 - C02F 1/66

(54) NOUVELLES COMPOSITIONS D'ACIDES  
MODIFIÉES EN TANT QU'ALTERNATIVES  
À DES ACIDES CLASSIQUES DANS  
L'INDUSTRIE PÉTROLIÈRE ET GAZIÈRE

(57) L'invention concerne une composition d'acide-modifiée aqueuse pour des activités industrielles, ladite composition comprenant : une alcanolamine et un acide fort dans un rapport molaire supérieur ou égal à 1:15, de préférence supérieur ou égal à 1:10 ; elle peut également comprendre en outre un iodure ou une iodate métallique. Ladite composition présente des avantages par rapport aux acides classiques et aux acides modifiés connus.



Left y-axis - % spent of the acidic composition  
Right y-axis - the temperature in degrees centigrade  
x-axis - time in minutes

Figure 1

(11) 12798 (86) 21 Décembre 2017

(86) PCT/EP2017/001436

(24) 29 Mai 2024

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

(74) **Cabinet Maître Boukrami**

(51) **F26B 3/04 - F26B 15/12 - F26B 21/02-  
 F26B 23/00**

(54) **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉCHAGE  
 DE PLAQUE DE PLÂTRE**

(57) La présente invention concerne un dispositif de séchage de feuilles, comprenant : - un dispositif de transport pour transporter des feuilles à travers le dispositif de séchage de feuilles, - un premier étage de séchage agencé vers une extrémité amont du dispositif de séchage de feuilles et comprenant au moins une chambre de séchage, - des moyens d'alimentation en air de séchage de premier étage pour introduire de l'air chaud dans ladite ou lesdites chambres de séchage dudit premier étage de séchage au niveau d'une entrée d'air de séchage ; - des moyens d'évacuation d'air pour évacuer de l'air d'échappement de ladite ou lesdites chambres de séchage dudit premier étage de séchage, - un second étage de séchage disposé en aval du premier étage de séchage et comprenant au moins une chambre de séchage ; - des moyens de transfert pour transférer de l'air d'échappement évacué de ladite ou lesdites chambres de séchage du premier étage de séchage dans ladite ou lesdites chambres de séchage du second étage de séchage ; - des moyens d'alimentation en air de séchage humide pour introduire ledit air d'échappement dans ladite ou lesdites chambres de séchage dudit second étage de séchage, lesdits moyens d'alimentation en air de séchage humide comprenant une entrée d'air de séchage humide pour introduire de l'air de séchage humide agencée au niveau d'une position en amont du second étage de séchage ; - des moyens d'alimentation en air supplémentaire pour introduire de l'air supplémentaire dans ledit second étage de séchage au niveau d'une entrée d'air supplémentaire disposée en aval de ladite entrée d'air de séchage humide. En outre, la présente invention concerne un procédé de séchage de feuilles, le dispositif de séchage de feuilles étant utilisé pour sécher des feuilles.

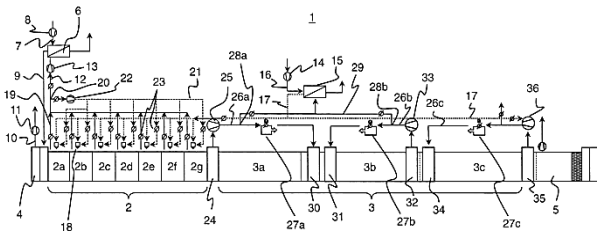


Fig. 1

(11) 12799 (86) 13 Mai 2021

(86) PCT/EP2021/062778

(24) 29 Mai 2024

(30) GB 2007099.1 du 14.05.2020

(73) KYMAB LIMITED.  
 The Bennet Building (B930) Babraham Research  
 Campus Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT  
 ROYAUME-UNI.

(74) **Maître Maya Sator**

(51) **G01N 33/574 - G01N 33/50**

(54) **BIOMARQUEURS TUMORAUX POUR  
 L'IMMUNOTHÉRAPIE**

(57) L'invention concerne des biomarqueurs pour le pronostic de tumeurs associées au carcinome hépatocellulaire et à d'autres cancers. L'invention fait appel à la mesure de biomarqueurs pour la prescription d'une immunothérapie anticancéreuse ciblant des lymphocytes T régulateurs (TReg) ICOS+, par exemple pour la sélection de patients pour un traitement avec un anticorps anti-ICOS. Les biomarqueurs comprennent : (i) le rapport du nombre de cellules à ICOS FOXP3 doubles positifs dans un rayon défini d'influence autour de cellules à ICOS simple positif au nombre total de cellules positives à ICOS simple, (ii) la moyenne entre chaque cellule à ICOS positif et FOXP3 négatif et sa cellule à ICOS FOXP3 doubles positifs la plus proche, (iii) la proportion de cellules à FOXP3 positif qui sont à ICOS positif, et (iv) la densité de cellules à ICOS positif.

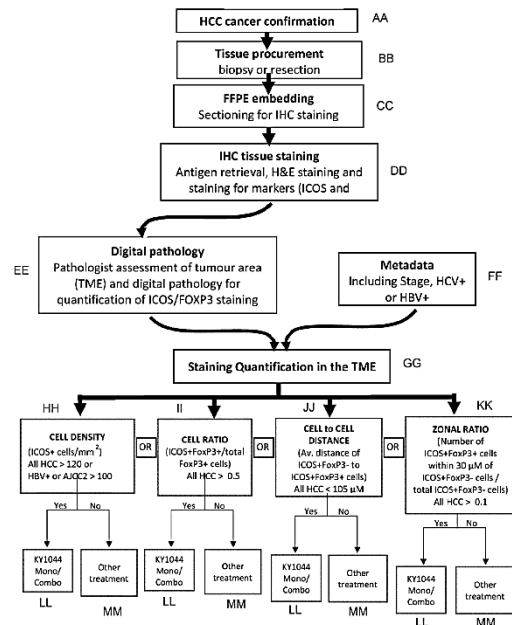


Figure 1

(11) 12800

(86) 28 Juin 2021

(86) PCT/US2021/070783

(24) 23 Juin 2024

(30) US 63/046,187 du 30.06.2020

(73) ENERGY VAULT, INC.  
4360 Park Terrace Dr. Suite 100 Westlake Village,  
California 91361  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) B66C 13/28 - B66C 23/28 - F03G 3/00

(54) **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE**

(57) L'invention concerne un système de stockage et de distribution d'énergie (100) comprenant une grue (120) ou cage d'élévateur (1200), la grue ou cage d'ascenseur pouvant servir à déplacer un ou plusieurs blocs (1300) depuis un niveau inférieur vers un niveau supérieur afin de stocker de l'énergie (par exemple, par le biais de l'énergie potentielle du bloc situé au niveau supérieur) et pouvant servir à déplacer un ou plusieurs blocs depuis le niveau supérieur vers le niveau inférieur (par exemple, par gravité) afin de générer de l'électricité (par exemple, par le biais de l'énergie cinétique du bloc lorsqu'il est déplacé vers le niveau inférieur). Les blocs sont déplacés entre le niveau inférieur et le niveau supérieur sur une distance verticale égale.

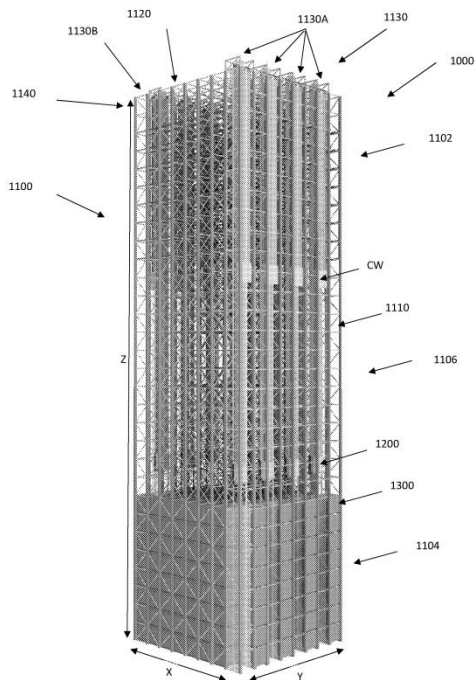


FIG. 5

(11) 12801 (22) 28 Février 2023

(21) 230177

(24) 23 Juin 2024

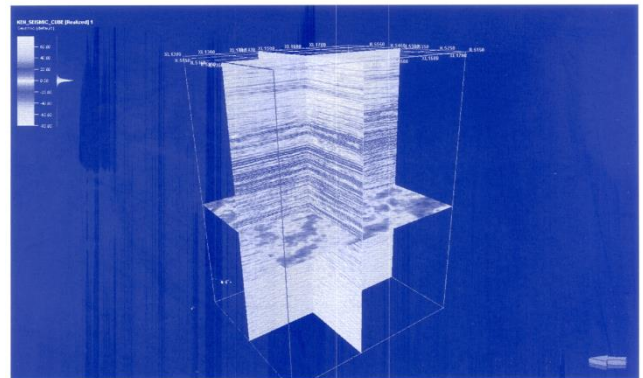
(73) SONATRACH.  
Institut Algérien du Pétrole  
Avenue de 1<sup>er</sup> Novembre, 35000 Boumerdés  
ALGÉRIE.

(51) G 01V 1/28

(54) **TRACKING AUTOMATIQUE DES FAILLES A PARTIR DE DONNÉES SISMIQUES 3D PAR UTILISATION DE LA TRANSFORMÉE EN ONDELETTES CONTINUE 2D**

(57) L'objectif de ce travail est d'implémenter une nouvelle méthode d'auto-tracking des failles à partir des données sismiques 3D par utilisation de la transformée en ondelettes continue à deux dimensions et l'attribut variance. La première étape consiste à rogner le cube sismique en temps puis calculer un cube de l'attribut variance des données sismiques 3D rognées avec une fenêtre glissante de dimensions 3\*3\*3. La transformée en ondelettes continue 2D avec l'ondelette analysante chapeau Mexicain isotrope est appliquée à des times slices du cube de la variance, choisis par l'utilisateur, et les maxima du module de la transformée en ondelettes continue sont calculés pour l'ensemble des times slices. La représentation graphique 3D des maxima du module de la transformée en ondelettes continue avec le temps de chaque time slice comme troisième coordonnée donne la géométrie des failles dans l'espace.

Figure 1



(11) 12802

(86) 10 Mai 2021

(86) PCT/FI2021/050343

(24) 23 Juin 2024

(30) FI 20207081 du 11.05.2020

(73) ORION CORPORATION.  
Orionintie 1 FI-02200 Espoo  
FINLANDE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C07D 405/04 - C07D 231/12 - C07D 231/14

(54) **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DES ANDROGÈNES ET INTERMÉDIAIRES DE CEUX-CI.**

(57) La présente invention concerne un procédé amélioré pour la préparation de 2-chloro-4-(1-(tétrahydro-

2H-pyran-2-yl)-1H-pyrazol-5-yl)benzonnitrile (III) qui est utile en tant qu'intermédiaire dans la préparation d'antagonistes des récepteurs androgènes structurés par carboxamide. Le procédé comprend la préparation du composé (III) à l'aide d'un catalyseur de palladium hétérogène.

(11) 12803 (22) 06 Mars 2023

(21) 230214

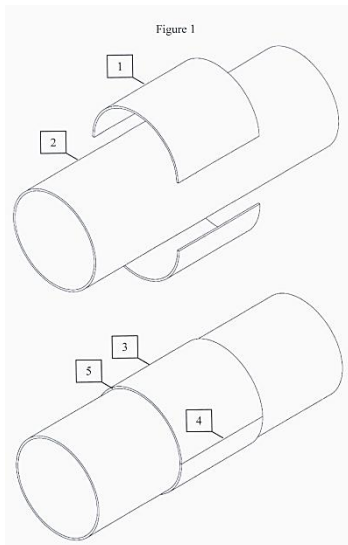
(24) 23.06.2024

(73) SONATRACH.  
Direction Centrale Recherche et Développement  
Avenue de 1<sup>er</sup> Novembre, 35000 Boumerdés  
ALGÉRIE.

(51) B 23K 9/00

(54) **PROCÉDÉ DE SOUDAGE EN SERVICE DES CANALISATIONS À PAROI MINCE PAR COUCHE DE BEURRAGE AUSTÉNITIQUE.**

(57) Cette invention concerne le développement d'une procédure de soudage en charge pour les canalisations sous pression à paroi mince (épaisseur inférieure à 6.4 mm). Cette procédure de soudage basée sur l'utilisation de la déposition d'une couche de beurrage en électrode austénitique d'un apport de chaleur faible, en évitant le risque de perçage et de fragilisation par hydrogène. Ce qui nous permet d'intervenir dans des conditions les plus sévères, notamment en termes de débit et de pression, ainsi que sur des épaisseurs plus faibles par rapport aux standards. Ladite procédure présente des avantages économiques importants pour l'industrie du transport et de la distribution des hydrocarbures, notamment en matière de réduction des coûts et de perturbation de l'exploitation.



(11) 12804 (86) 15 Avril 2021

(86) PCT/EP2021/059819

(24) 23.06.2024

(30) DE 10 2020 110 854.0 du 21.04.2020

(73) SCHWARZ.  
Helmut, Lohstrasse 1 82064 Kleindingharting  
ALLEMAGNE.

SCHWARZ.  
Anton, Anrichterstrasse 77 94036 Passau  
ALLEMAGNE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) F01K 13/00

(54) **SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ ET DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À AIR LIQUIDE**

(57) L'invention concerne un système (10) comprenant un dispositif de production d'électricité et de stockage d'énergie à air liquide (12), comportant un composant de charge (16) qui comprend un compresseur (26) conçu pour comprimer l'air alimenté ainsi qu'un liquéfacteur (40) raccordé à celui-ci, conçu pour liquéfier l'air, un composant de stockage comprenant un réservoir à air (18) conçu pour stocker l'air liquéfié, et un composant de décharge (20) comprenant un dispositif d'évaporation (62) pour transformer l'air liquide en air comprimé gazeux, l'énergie thermique étant acheminée jusqu'à ce dispositif d'évaporation (62) par l'intermédiaire d'une première conduite thermique (68), ainsi qu'un dispositif d'expansion conçu pour dilater l'air comprimé, comprenant une turbine (76) et un générateur (78) raccordé à cette turbine (76). Cette invention concerne également un dispositif d'électrolyse d'eau (14) permanente comprenant au moins un premier échangeur thermique (94, 96) permettant de collecter l'énergie thermique générée lors de l'électrolyse par l'intermédiaire d'un fluide circulant à travers ce premier échangeur thermique (94, 96). Le premier échangeur thermique (94, 96) est relié à la première conduite thermique (68) de manière que l'énergie thermique générée lors de l'électrolyse soit évacuée par l'intermédiaire du premier échangeur thermique (94, 96), par l'intermédiaire du fluide, et acheminée jusqu'au dispositif d'évaporation (62).

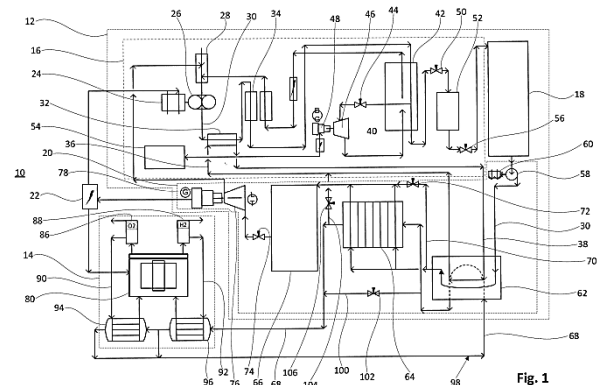
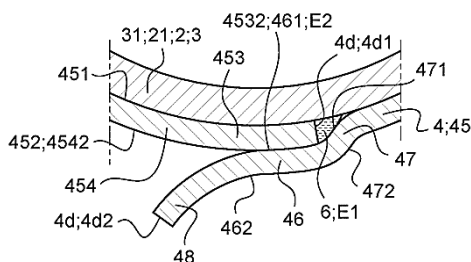


Fig. 1

- (11) 12805 (86) 30 Juin 2021
- (86) PCT/EP2021/068027
- (24) 23 Juin 2024
- (30) FR FR2007097 du 03.07.2020
- (73) TRIVIUM PACKAGING GROUP NETHERLANDS B.V.  
51 Zutphenseweg 7418 AH Deventer  
PAYS-BAS.
- (74) Cabinet Maître Boukrami
- (51) B65D 8/00 - B65D 6/00 - B65D 43/02-  
B65D 55/08 - B21D 51/26
- (54) **BOÎTE DE CONSERVE MÉTALLIQUE  
COMPRENANT UN CORPS DE BOÎTE  
MÉTALLIQUE ET UN COUVERCLE MÉ-  
TALLIQUE, ASSEMBLÉS PAR UNE LAN-  
GUETTE PELABLE**

(57) La présente invention concerne une boîte de conserve métallique comprenant un corps de boîte métallique (2), un couvercle métallique (3) et une languette pelable (4) qui est scellée par un matériau thermocolant. La languette pelable (4) comporte : - un premier tronçon longitudinal (45) dont une face intérieure (451) est scellée avec le couple couvercle métallique (3) / corps de boîte métallique (2), - un second tronçon longitudinal (46) recouvrant une portion amont (453) dudit premier tronçon longitudinal (45), la face intérieure (461) dudit second tronçon longitudinal (46) étant scellée avec une face extérieure (4532) de ladite portion amont (453) dudit premier tronçon longitudinal (45), laquelle languette pelable (4) comporte une portion transversale intercalaire (47), correspondant à la transition entre ledit premier tronçon longitudinal (45) et ledit second tronçon longitudinal (46), et ladite boîte de conserve métallique (1) comporte des moyens d'étanchéité (6) qui sont ménagés pour obturer un espace transversal (E1) ménagé entre la face intérieure (471) de ladite portion transversale intercalaire (47) et le couple couvercle métallique (3) / corps de boîte métallique (2).

**Fig.3**

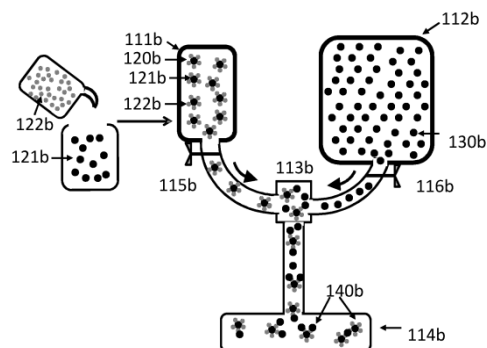


- (11) 12806 (86) 13 Juillet 2020
- (86) PCT/EP2020/069684
- (24) 23 Juin 2024

- (30) EP 19192040.4 du 16.08.2019  
EP 20163879.8 du 18.03.2020  
US 62/874,158 du 15.07.2019
- (73) SICPA HOLDING SA.  
Avenue de Florissant 41 1008 Prilly  
SUISSE.
- (74) Maître M. A. Badri
- (51) G01N 21/00 - B01J 13/00 - B82Y 10/00 -  
B82Y 20/00 - B82Y 40/00 - G01N 21/65
- (54) **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉTI-  
QUETTES DE SPECTROSCOPIE RAMAN  
EXALTÉE DE SURFACE.**

(57) La présente invention concerne le domaine des procédés de fabrication d'étiquettes de spectroscopie Raman exaltée de surface (SERS). Le procédé de fabrication selon la présente invention est reproductible et polyvalent et permet la production de manière opportune de quantités élevées d'étiquettes SERS caractérisées par une distribution de taille étroite et un rapport élevé d'agrégats à faibles nombres de nanoparticules. Les étiquettes SERS fabriquées selon le procédé de fabrication de l'invention permettent d'obtenir des réponses SERS d'ensemble accrues.

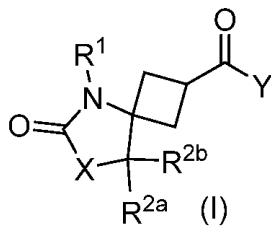
**Fig. 1b**



- (11) 12807 (86) 09 Février 2021
- (86) PCT/EP2021/053062
- (24) 23 Juin 2024
- (30) US 62/972,484 du 10.02.2020
- (73) JANSSEN PHARMACEUTICA NV.  
Turnhoutseweg 30, B-2340 Beerse  
BELGIQUE.
- (74) Cabinet Maître Boukrami
- (51) C07D 401/08 - C07D 403/08 - C07D 413/08 -  
A61K 31/403 - A61K 31/423 - A61K 31/438
- (54) **MODULATEURS DE LA MONOACYLGLYCÉ-  
ROL LIPASE**



(57) L'invention concerne des composés azabicycliques 3.1.0 et 4.1.0 de formule (I), des compositions pharmaceutiques les contenant, des procédés de fabrication de ceux-ci, et des procédés d'utilisation de ceux-ci comprenant des procédés de traitement d'états pathologiques, de troubles, et de conditions associées à la modulation de MGL, telles que celles associées à la douleur, à des troubles psychiatriques, à des troubles neurologiques (notamment, entre autres, le trouble dépressif majeur, la dépression résistante aux traitements, la dépression anxieuse, le trouble bipolaire), des cancers et des affections oculaires. Dans la formule, X, Y, R<sup>1</sup>, R<sup>2a</sup> et R<sup>2b</sup> sont tels que définis dans la description.



(11) 12808 (86) 28 Septembre 2018

(86) PCT/EP2018/076409

(24) 23 Juin 2024

(30) FR 1760058 du 24.10.2017

(73) SUEZ GROUPE.  
16 Place de l'Iris Tour CB21 92040 Paris,  
La Défense Cedex  
FRANCE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) E03F 7/12 - F16L 55/28

(54) DISPOSITIF D'INSPECTION A DÉPLACEMENT NON MOTORISÉ DE CANALISATIONS DE FLUIDE

(57) L'invention concerne un dispositif d'inspection (10) non motorisé d'une canalisation (11) de fluide, comprenant un dispositif de monitorisation (12) apte à générer au moins une représentation (13) de la canalisation, une centrale inertielle (14) apte à déterminer des données (15) d'orientation du dispositif d'inspection, un moyen anti-déformation (18) de là au moins une représentation (13).

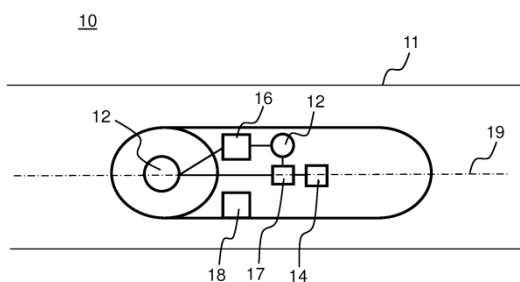


FIG. 1

(11) 12809 (86) 14 Mai 2021

(86) PCT/EP2021/062829

(24) 23 Juin 2024

(30) DK PA 2020 00598 du 18.05.2020

DK PA 2020 01008 du 07.09.2020

(73) TOPSOE A/S.  
Haldor Topsoes Allé 1 2800 Kgs. Lyngby  
DANEMARK.

(74) Maître N. E. Djellout

(51) C01C 1/04 - C07C 29/151

(54) MÉTHODE DE RÉGULATION DE LA PRESSION DANS UNE BOUCLE POUR LA PRÉPARATION D'AMMONIAC OU DE MÉTHANOL

(57) L'invention concerne une méthode de régulation de la pression dans une boucle pour la préparation d'ammoniac ou de méthanol au moyen d'une vanne de régulation anti-surpression d'un compresseur et/ou d'une vanne de régulation de flux de compresseur pour la recirculation de gaz de recirculation en boucle à des flux variables de gaz de synthèse frais.

AA - Use of recirculator antisurge valve as loop pressure control valve

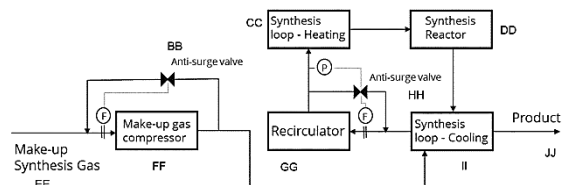


Fig. 1

(11) 12810 (86) 05 Mars 2021

(86) PCT/EP2021/055673

(24) 23 Juin 2024

(30) EP 20305233.7 du 05.03.2020

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

(74) Maître Maya Sator

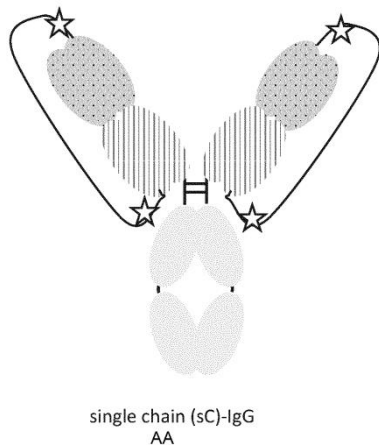
(51) C07K 19/00 - C07K 16/46 - C12N 15/62 -  
A61K 38/02 - A61K 39/395

(54) MOLÉCULES TRAITÉES PAR UNE PROTÉASE

(57) La présente invention concerne des molécules de protéine comprenant au moins un lieu clivable par protéase. L'invention concerne également des molécules

de protéine pouvant être obtenues par clivage par protéase de telles molécules de protéine et leur utilisation en thérapie.

**A** **Figure 1**



(11) 12811 (22) 21 Septembre 2022

(21) 220721

(24) 30 Juin 2024

(73) CENTRE DE RECHERCHE SUR L'INFORMATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE.  
05, Rue des 3 Frères Aissou, Ben Aknoun, Alger ALGÉRIE.

LABORATOIRE VILLE ARCHITECTURE ET PATRIMOIN ÉCOLE POLYTECHNIQUE D'ARCHITECTURE ET D'URBANISME.  
Route de Beaulieu, El Harrach, B.P. 117, El Harrach 16200, Alger ALGÉRIE.

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

(51) E 04B 1/74

(54) MATÉRIAU ISOLANT COMPOSITE A BASE DE DÉCHETS DE PAPIER E DE L'AMPÉLODES MOS MAURITANICUS

(57) Le présent travail concerne l'invention d'un nouveau matériau composite thermiquement isolant issue de déchets de papier et de la fibre végétale à bas prix. 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 réduire la quantité des déchets produits surtout au niveau des bureaux et des institutions éducatives. L'Algérie produit plus de 1,2 million tonnes de papier et de carton par an. Malgré que le recyclage de ce déchet est largement avancé par rapport aux autres déchets il reste toujours insuffisant pour absorbé ses immenses quantités.

(11) 12812 (86) 29 Mai 2020

(86) PCT/US2020/035210

(24) 30 Juin 2024

(30) US 62/855,435 du 31.05.2019

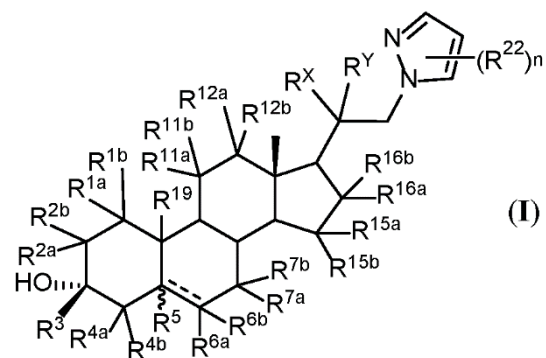
(73) SAGE THERAPEUTICS, INC.  
215 First Street Cambridge, Massachusetts 02142 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître N. E. Djellout

(51) C07J 43/00 - A61K 31/58 - A61P 25/00 - C07J 1/00 - C07J 5/00 - C07J 7/00

(54) STÉROÏDES NEUROACTIFS ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES.

(57) La présente invention concerne un composé de formule (I) ou un sel pharmaceutiquement acceptable de celui-ci, dans la formule, R1a, R1b, R2a, R2b, R3, R4a, R4b, R5, R6a, R6b, R7a, R7b, R11a, R11b, R12a, R12b, R16a, R16b, R19, R11a, R22, RX, RY et n sont définis dans la description. L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques comprenant le composé de formule (I) et des procédés d'utilisation des composés, par exemple, dans le traitement de troubles liés au système nerveux central (SNC).



(11) 12813 (22) 17 Août 2022

(21) 220644

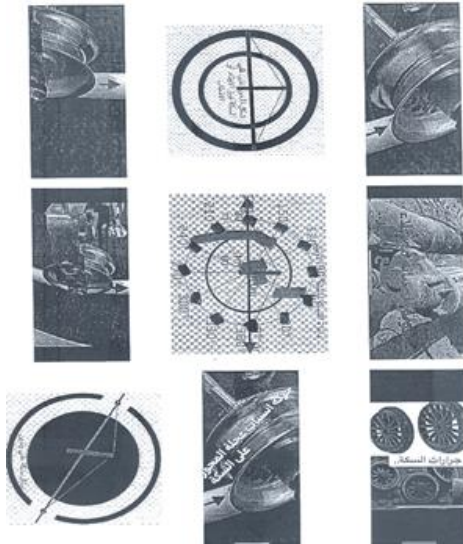
(24) 30 Juin 2024

(73) Monsieur SAADI Djamel  
Rue Amara Foudil 231, Chéraga, Alger ALGÉRIE.

(51) B 60B 19/00

(54) AXE AÉROSPATIAL SANS ROUES

(57) L'essence de l'invention est de s'appuyer sur des piquets installés au sol avec la technique de l'équilibre topographique pour faciliter un mouvement fluide sur le rail surélevé, au lieu de continuer à utiliser la technologie ou le système de roues qui est très coûteux que ce soit en termes de maintenance ou main-d'œuvre ou énergie ou plus de consommation d'eau.



(11) 12814 (86) 18 Août 2020

(86) PCT/EP2020/073083

(24) 30 Juin 2024

(30) EP 19192555.1 du 20.08.2019

(73) BUNGE LODERS CROKLAAN B.V.  
P.O. Box 4 1520 AA Wormerveer  
PAYS-BAS.

(74) Maître M. A. Badri

(51) A23D 9/013 - A23G 1/36 - A23G 3/40

(54) COMPOSITION DE MATIÈRE GRASSE

(57) Une composition de matière grasse comprend : de 10 % à 30 % en poids de diglycérides ; et de 70 % à 90 % en poids de triglycérides, les triglycérides comprenant de 40 % à 75 % en poids de triglycérides CN50 et de 15 % à 40 % en poids de triglycérides CN52 ; sur la base des triglycérides totaux présents dans la composition ; et la composition de matière grasse ayant de 55 à 85 % de teneur en matière grasse solide à 10 °C ; et de 35 à 70 % de teneur en matière grasse solide à 20 °C ; et de 5 à 25 % de teneur en matière grasse solide à 30 °C ; et de 0 à 10 % de teneur en matière grasse solide à 40 °C ; mesuré sur de la matière grasse stabilisée à 20 °C selon la norme ISO 8292-1.

(11) 12815 (86) 02 Avril 2021

(86) PCT/US2021/025556

(24) 30 Juin 2024

(30) US 63/004,108 du 02.04.2020  
US 63/040,755 du 18.06.2020  
US 63/111,820 du 10.11.2020

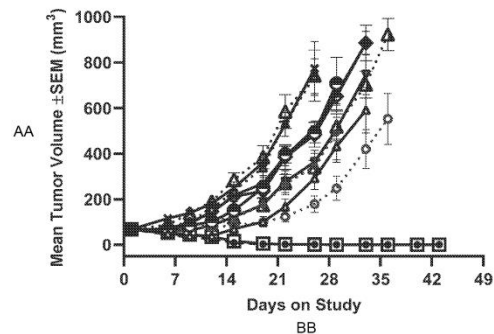
(73) MERSANA THERAPEUTICS, INC.  
840 Memorial Drive Cambridge,  
Massachusetts 02139  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) A61K 47/68 - A61P 35/00

(54) CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT  
COMPRENANT DES AGONISTES DE  
STING

(57) La présente divulgation concerne des échafaudages et des conjugués anticorps-médicament (ADC) comprenant un stimulateur de gènes d'interféron (STING). La présente divulgation concerne également des utilisations des ADC dans un traitement, par exemple, le traitement du cancer.



CC — Vehicle  
 DD — diABZI STING agonist, 1.5 mg/kg, q3dx3  
 EE — Compound 30, 1.5 mg/kg, q3dx3  
 FF — diABZI STING agonist, 0.128 mg/kg  
 GG — Compound 30, 0.128 mg/kg  
 HH — Conjugate 32b-2, 3.42/0.128 mg/kg  
 XMT-1519 — XMT-1519, 3.00 mg/kg  
 Conjugate 32-5, 0.100/0.004 mg/kg  
 Conjugate 32-5, 0.300/0.013 mg/kg  
 Conjugate 32-5, 1.00/0.042 mg/kg  
 Conjugate 32-5, 3.00/0.128 mg/kg  
 Conjugate 32e, 1.00/0.039 mg/kg  
 Conjugate 32e, 3.00/0.117 mg/kg

FIG 20

(11) 12816 (22) 06 Juin 2023

(21) 230735

(24) 30 Juin 2024

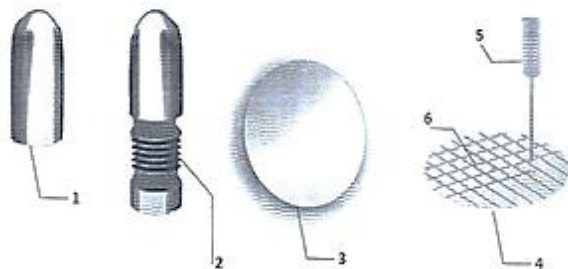
(73) Monsieur TOUEL Lotfi  
Cité AADL 1, Bât. 15, N° 38, Bab Ezzouar,  
Alger  
ALGÉRIE.

(51) H01L 23/00- C22F 1/00

(54) **STRUCTURE THERMOMIGRATOIRE NOVATRICE AVEC MIGRATION SÉLECTIVE, DU GALLIUM SUR DES PLAQUES DE SILICIUM POUR DES APPLICATIONS AVANCEES**

(57) L'invention concerne une structure thermomigratoire novatrice pour la migration sélective du gallium sur des plaques de silicium, ouvrant de nouvelles perspectives pour les applications avancées en semi-conducteurs. Cette migration sélective est réalisée par thermomigration, exploitant un gradient de température appliqué à la plaque de silicium. La structure comprend des tranchées tracées au laser sur la plaque de silicium, formant des guides pour la migration sélective du gallium. Les dimensions des tranchées, telles que la largeur et la profondeur, sont ajustables pour répondre aux besoins spécifiques d'application, permettant un dopage précis du silicium. La migration sélective du gallium est obtenue en exposant la plaque de silicium à un four RTP (Rapid Thermal Processing) où la température est ajustée. Ce processus facilite une migration sélective et contrôlée du gallium le long des tranchées. La structure thermomigratoire présente plusieurs avantages, notamment un dopage précis du silicium, une densité élevée de structures dopées et la possibilité d'intégration tridimensionnelle de dispositifs sur une même plaque de silicium. Ces caractéristiques en font une solution prometteuse pour des applications avancées telles que l'électronique et les cellules solaires. En conclusion, la structure thermomigratoire novatrice avec migration sélective du gallium sur des plaques de silicium ouvre de nouvelles perspectives pour les semi-conducteurs, offrant des avancées significatives dans la conception et la fabrication de dispositifs électroniques de haute performance.

**FIG 1**



(11) 12817 (22) 06 Février 2023

(21) 230093

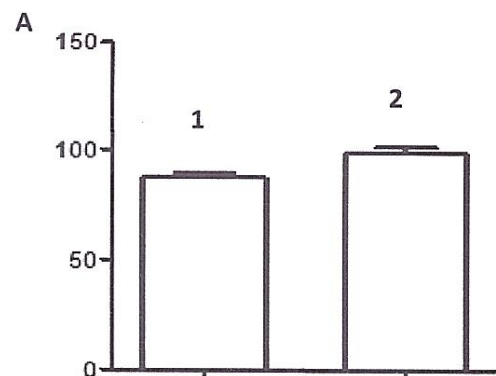
(24) 30 Juin 2024

(73) UNIVERCITÉ ABOU BEKR BELKAID  
TLEMCEM.  
Rue Abi Ayed Abdelkrim Fg Pasteur, B.P. 119,  
13000 Tlemcen  
ALGÉRIE.

(51) A 61K 38/00

(54) **PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE A BASE D'EXTRAITS DE PLANTES AROMATIQUES.**

(57) La présente invention concerne une nouvelle préparation pharmaceutique à base de plantes et son application thérapeutique locale, notamment comme hydrogel. L'invention concerne plus particulièrement une composition comprenant un extrait de thym et un extrait de girofle, et leur utilisation dans le domaine pharmaceutique. La composition de l'invention est utilisable notamment pour traiter, prévenir ou soulager les infections, en particulier les infections ou les inflammations de la bouche et des lèvres.



**Figure 2**

(11) 12818 (22) 18 Décembre 2022

(21) 221036

(24) 08 Juillet 2024

(73) Monsieur BAARA Abdelaziz  
Cité Chabor, N° 13, Khenchela  
ALGÉRIE.

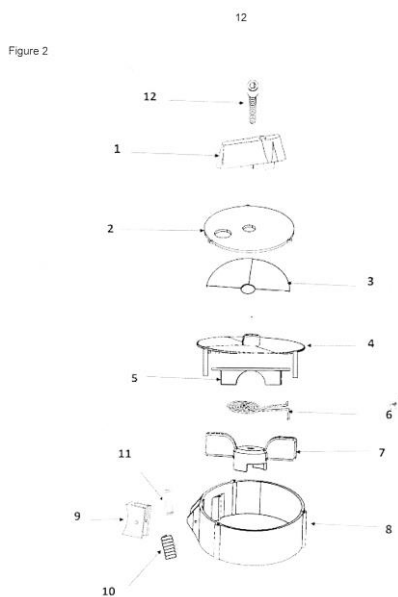
Monsieur TIMSIT Fayçal  
Cité les Frères Boumia 200 Logements,  
Khemis El Khachena, Boumerdés  
ALGÉRIE.

(51) F 16K 31/00

(54) **SYSTÈME DE FERMETURE AUTOMATIQUE POUR DIVERS ROBINETS ET UNE CAPSULE DE CAPTEUR CHIMIQUE POUR DIVERSES FUITES DE GAZ**

(57) L'invention représente une technologie à fermeture automatique pour différents types et tailles de robi-

nets de gaz grâce à une structure combinée des éléments de l'invention, figure 2. Elle est montée sur le corps du robinet de gaz et est porteuse des éléments mécaniques mentionnés ci-dessus. La figure 1, qui sert à fermer le robinet de gaz lors de la présence d'une fuite de gaz ou d'un gaz en combustion, et est équipée d'un capteur chimique de gaz et de gaz. La chambre de combustion, élément 11, contient une substance solide ou liquide qui réagit avec ces fuites. gaz, se transformant d'un état liquide à un état gazeux, ou d'un état solide à un état liquide lors de son interaction avec le gaz ou le gaz en combustion. Ce système fonctionne sans besoin d'énergie électrique ou complexe, coûteux, à réponse lente et équipement auxiliaire limité. La performance et le risque d'étouffement et de mort restent présents.



(11) 12819 (22) 19 Avril 2023

(21) 230388

(24) 08 Juillet 2024

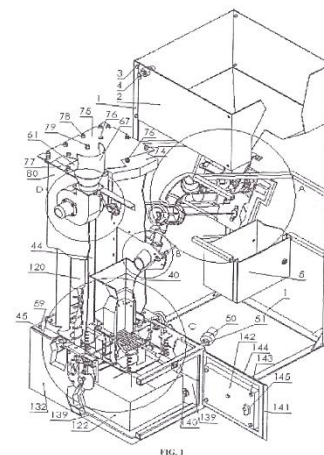
(73) Monsieur ZEBBOUDJ Mustapha  
109 Avenue du 1<sup>er</sup> Novembre, Boudouaou,  
Boumerdès  
ALGÉRIE.

(51) F 23J 1/00 - F 24H 1/00

(54) **DISPOSITIF DE DÉCENDRAGE SIMULTANÉ ET D'ALIMENTATION EN AIR ÉTANCHE D'UNE CHAUDIÈRE A BIOMASSE**

(57) L'invention concerne un dispositif de décendrage d'une chaudière à biomasse, assurant pour Im (01) tour complet de la grille de combustion 93, quatre (04) fonctions: le décendrage de la grille 93 - le décendrage des tubes à fumée 120 - le décendrage des tirbulateurs 118 et l'étanchéité de l'air de combustion en fin de rotation. Commandée par automate programmable, ce dispositif

électromécanique comprend: un (01) moto-réducteur 83, muni d'un frein électromagnétique, un détecteur de position 31 de commande d'arrêt et une transmission à pignon chaîne, Actionnant simultanément deux arbres, respectivement celui de la grille 93 de combustion et celui de l'obturateur d'air 102, permettant le décendrage de la grille par son passage contre le multi-lâmes 103, la rotation de l'obturateur permet d'évacuer ces cendres vers le bac à cendre 122 en plus la rotation des cames 100 fixées sur l'arbre porte-obturateur 99, actionnent et déplacent de bas en haut les contre-cames 105 avec l'ensemble cadre 109 et tirbulateurs 118, ces derniers coulissent à l'intérieure des tubes à fumée 120 permettant leur décendrage interne, la chute soudaines et retour des tirbulateurs à leurs position basse (due à la forme des cames), éliminent les cendres collées à ces derniers, en plus le retour de la grille et de l'obturateur en position combustion, assura l'arrivée et l'étanchéité de l'air de combustion. La conception de type modulaire de l'ensemble chambre de combustion-chambre étanche, en plus des ouvertures pratiquées sur la chambre étanche permet le démontage simultané de l'ensemble. Prévue aussi des ouvertures cloisonnées sur les parois extern de la chambre de décendrage et des trappes de graissage pour l'entretien périodique et curatif.



(11) 12820 (22) 13 Juillet 2022

(21) 220478

(24) 08 Juillet 2024

(73) CRE.  
Centre de Recherche en Environnement.  
Campus Sidi Amar, Université Bordj Badji  
Mokhtar B.P. 2024, Sidi Amar 23005, Annaba  
ALGÉRIE.

(51) B 65F 1/12

(54) **SUPPORT MÉTALLIQUE POUR LES BACS A ORDURE MÉNAGÈRES**

(57) Le problème de la gestion des déchets se pose aujourd'hui avec acuité en Algérie, d'une part du fait de l'impact sur les conditions de vie et d'hygiène de la

population et d'autre part pour des raisons environnementales. Les risques sanitaires pèsent lourd sur le bien-être des citoyens, et c'est à la municipalité d'organiser ou déléguer l'opération de collecte des ordures. La réussite et l'efficacité de la collecte des déchets dépendent étroitement de l'état des bacs à ordures. La présente invention garantit l'intégrité des bacs à ordures ménagers de capacité 660 Litres / 770 Litres / 1100 Litres. Cette invention présente l'avantage de faciliter la manutention des bacs, l'amélioration du temps de collecte et augmentation de la durée de vie de bacs en les protégeant contre les chocs mécaniques et les agressions animale (particulièrement les vaches).

(11) 12821 (22) 03 Novembre 2022

(21) 220854

(24) 08 Juillet 2024

(73) UNIVERSITÉ AKLI MOHAND OULHADJ.  
Rue Drissi Yahia, 10000 Bouira  
ALGÉRIE.

(51) C 02F 3/00 - C 02F 1/00

(54) **VALORISATION DES GRAINES DE PIN D'ALEP DANS L'ÉLIMINATION DE COMPOSÉ ORGANIQUES PAR COAGULATION – FLOCCULATION**

(57) L'invention concerne la valorisation d'un matériel végétal très répandu en Algérie, les graines de Pin d'Alep dans le procédé de coagulation floculation en vue de l'élimination d'un composé organique en l'occurrence, un colorant azoïque du nom de noir eriochrome T, le procédé consiste en une simple extraction saline des composés coagulants de la poudre de grains de Pin d'Alep préalablement lavée et séchée à une faible température, le bio-coagulant est ensuite récupéré par centrifugation suivie d'une filtration et appliqué directement sur les solutions du noir eriochrome T censées simuler un effluent textile chargé en colorant anionique, cette procédure s'effectue à l'aide d'un jar-test, un appareil qui facilite la détermination de la concentration optimale en coagulant ainsi que de la vitesse d'agitation la plus efficace qui facilite l'obtention d'une eau la moins polluée possible et les floccs les plus denses et les mieux décanés.

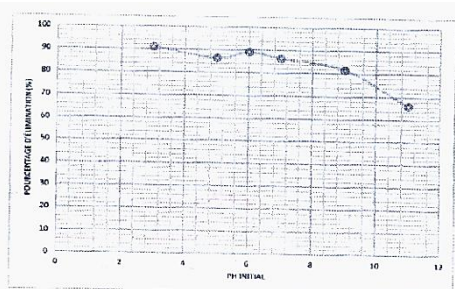


Figure 1..

(11) 12822

(22) 01 Juin 2022

(21) 220322

(24) 08 Juillet 2024

(73) UNIVERSITÉ AKLI MOHAND OULHADJ.  
Rue Drissi Yahia, 10000 Bouira  
ALGÉRIE.

(51) C 02F 1/28 - C 02F 1/00

(54) **ÉLABORATION D'UN GÉOMATÉRIAU PAR MÉLANGE D'UN CHARBON ACTIF PRÉ-PARE A PARTIR DES NOYAUX DE JUJUBE, D'UN SOUS PRODUIT DE KAOLIN ET DU PLÂTRE EXTRA FIN; APPLICATION A L'ÉLIMINATION DU BLEU DE MÉTHYLÈNE**

(57) La présente invention porte sur la valorisation de plusieurs ressources naturelles abondantes, à savoir: les noyaux de jujube *Ziziphus lotus L.*, un sous-produit de l'industrie du kaolin et du plâtre, afin de produire un géomatériau qui peut être utilisé aussi bien comme adsorbant efficace pour le traitement des eaux usées industrielles et urbaines et pour la purification des gaz et des liquides en mode batch et sur colonne, mais aussi comme barrière de sécurité passive dans les Centres d'Enfouissement Technique (CET). Cette invention concerne un géomatériau préparé à partir d'un mélange de ressources naturelles abondantes en Algérie et peu valorisées; les noyaux de jujube *Ziziphus lotus L.*, un sous-produit argileux de l'industrie de kaolin et un plâtre fin et son utilisation comme un adsorbant innovant et à faible coût dans le domaine de traitement des eaux usées et pour la purification des gaz et des liquides en mode batch et sur colonne, et comme barrière de sécurité passive dans les Centres d'Enfouissement Technique (CET).

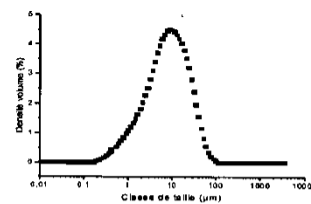


Figure 01 : Courbe de distribution granulométrique du plâtre SH fin.

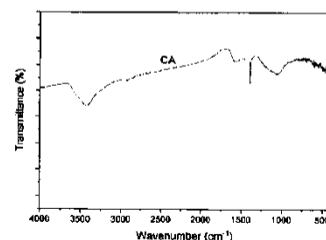


Figure 02 : spectre infrarouge du charbon actif CA.

(11) 12823

(22) 30 Mai 2023

(21) 230662

(24) 08 Juillet 2024

(73) Madame BOURKAIB Kamila  
09, Rue Avenue de Maubeuge, Alger Centre  
ALGÉRIE.

(51) C 10G 33/00

(54) UN DÉSÉMULSIFIANT EXTRAIT DE LA  
PLANTE OPUNTIA FICUS-INDICA

(57) Lors de la production des hydrocarbures, le pétrole peut être présent sous forme d'émulsion avec de l'eau. Les émulsions pétrolières se forment lorsque l'eau et le pétrole sont mélangés de manière stable, créant une dispersion de petites gouttelettes d'eau dans le pétrole. Pour séparer l'eau et le pétrole dans une émulsion, des désémulsifiants sont utilisés. Les désémulsifiants sont des produits chimiques spécialement conçus pour rompre les émulsions pétrolières et faciliter la séparation de l'eau et du pétrole. Ils agissent en modifiant les forces d'attraction entre les gouttelettes d'eau et de pétrole, favorisant ainsi leur coalescence et leur séparation. Les désémulsifiants peuvent être de différentes natures, tels que des produits chimiques synthétiques, des produits naturels ou des bio désémulsifiants. Pour cela il faut mettre au point des formulations de casseurs d'émulsions entre eau et pétrole est déstabilisé ces mélanges, afin d'accélérer le processus de rupture des émulsions. Ces produits doivent être efficaces, non toxiques et rentables économiquement. Les biodésémulsifiants offrent une alternative plus respectueuse de l'environnement.

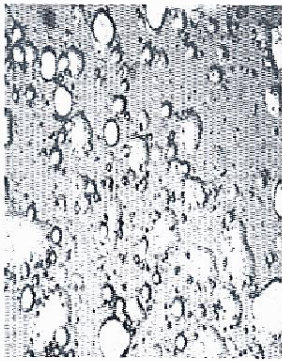


Figure 01. Microscopie optique d'un échantillon de pétrole en présence de gouttelettes d'eau (émulsion Eau/Pétrole)

(11) 12824 (22) 06 Novembre 2022

(21) 230861

(24) 24 Juillet 2024

(73) CRAPC.  
Centre de Recherche Scientifique et Technique  
en Analyses Physico-Chimiques.  
B.P. 384, Zone Industrielle RP. 42004 Bousmail,  
Tipaza  
ALGÉRIE.

(51) A 23C 11/02

(54) PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN  
PRODUIT LAITIÉ A L'HUILE ESSEN-  
TIELLE DES FEUILLES DE CITRON

(57) L'invention concerne un produit laitier type yaourt maigre à l'huile essentielles des feuilles de citron et son procédé de préparation. Ce dernier consiste en l'utilisation de l'huile essentielle comme aromatisant et conservateur naturels dans la formulation d'un yaourt à base de poudre de lait à 0% de matière grasse, l'huile essentielle est ajoutée à une concentration allant de 1250 à 3750µg par millilitre de yaourt après l'étape de la pré-fermentation. Le yaourt obtenue à moindre cout est un yaourt ferme naturel au gout frais, de très bonne qualité organoleptique, et avec une période de conservation prolongée. Il s'agit d'un produit laitier qui confère au consommateur les vertus typique du yaourt maigre, et celles de l'huile essentielle des feuilles de citron à savoir le pouvoir antioxydant, antibactérien et antistress, la régulation cardiaque la stimulation des défenses de l'organisme et le renforcement du système immunitaire.

(11) 12826

(86) 14 Juin 2021

(86) PCT/IB2021/055208

(24) 24 Juillet 2024

(30) IT 102020000014887 du 22.06.2020

(73) COMETTI, CARLO ALBERTO.  
Via Farini, 6 40124 – Bologna  
ITALIE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) C01B 17/02 - H05B 6/00

(54) APPAREIL DE SOLIDIFICATION DE  
SOUFRE LIQUIDE EN CRISTAUX OR-  
THORHOMBIQUES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(57) Un appareil de solidification de soufre liquide en cristaux orthorhombiques comprend un réservoir d'alimentation en soufre liquide (1), relié à une vis transporteuse (2) de refroidissement du soufre, et au moins une source de champ électromagnétique externe à la vis transporteuse (2), par exemple un solénoïde (31) dans lequel circule un courant, agissant sur le soufre, de manière à l'empêcher de cristalliser sous une forme monoclinique au-dessus de 100 °C.

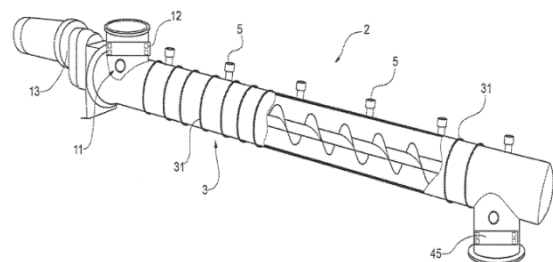


FIG.2

(11) 12827 (86) 20 Mai 2020

(86) PCT/CN2020/091438

(24) 24 Juillet 2024

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

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) H04W 24/10

(54) RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE  
POUR UNE CELLULE DE DESSERTE

(57) L'invention concerne des procédés et des appareils destinés à un PHR pour une cellule de desserte, une BWP active de la cellule de desserte étant une BWP dormante. Un UE envoie un PHR à au moins un nœud de réseau pour rapporter la PH de la cellule de desserte; le nœud de réseau reçoit le PHR de l'UE pour rapporter la PH de la cellule de desserte et obtient une valeur PH à partir du PHR pour la cellule de desserte. Au moins l'un des éléments suivants est rapporté pour la cellule de desserte : 1) type 1 PH; 2) type 3 PH; 3) un champ désigné indiquant si le PH est de type 1 ou de type 3; 4) un champ désigné indiquant si la cellule de desserte est sur une BWP dormante ou une BWP non dormante.

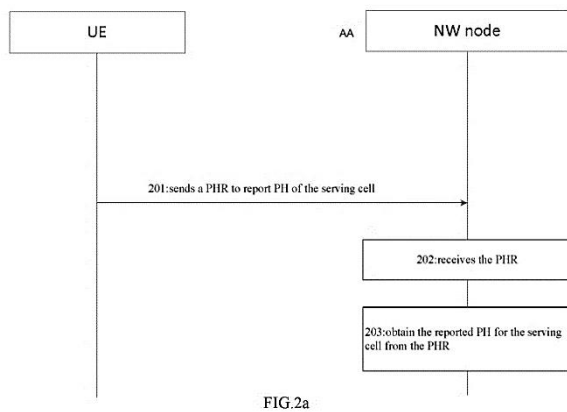


FIG.2a

(11) 12828 (86) 14 Mai 2021

(86) PCT/US2021/032402

(24) 24 Juillet 2024

(30) US 63/024,573 du 14.05.2020  
US 63/026,924 du 19.05.2020(73) CAMERON TECHNOLOGIES LIMITED.  
Parkstraat 83 2514 JG The Hague  
PAYS-BAS.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) G01F 15/00 - G01F 15/18 - G01F 1/66 -  
E21B 47/06(54) SYSTÈME DE LIBÉRATION DE PRESSION  
D'ESPACE ANNULAIRE

(57) L'invention concerne un système de libération de pression d'espace annulaire comprenant un ensemble soupape de mesure de gaz muni d'une voie de fluide. L'ensemble soupape de mesure de gaz comprend un capteur de pression configuré pour être accouplé de manière fluïdique à un espace annulaire et pour émettre en sortie un signal de capteur indiquant une pression de fluide à l'intérieur de l'espace annulaire. L'ensemble soupape de mesure de gaz comprend également une soupape de commande réglable actionnée électriquement disposée le long de la voie de fluide et une soupape à deux positions actionnée électriquement disposée le long de la voie de fluide. En outre, l'ensemble soupape de mesure de gaz comprend un régulateur de débit. Le régulateur de débit, en réponse à la détermination que la pression de fluide dépasse une pression seuil, est configuré pour émettre en sortie un premier signal de commande vers la soupape à deux positions actionnée électriquement indiquant des instructions d'ouvrir la soupape à deux positions actionnée électriquement, et pour émettre en sortie un second signal de commande à la soupape de commande réglable actionnée électriquement indiquant des instructions de réguler un écoulement de fluide à travers la voie de fluide.

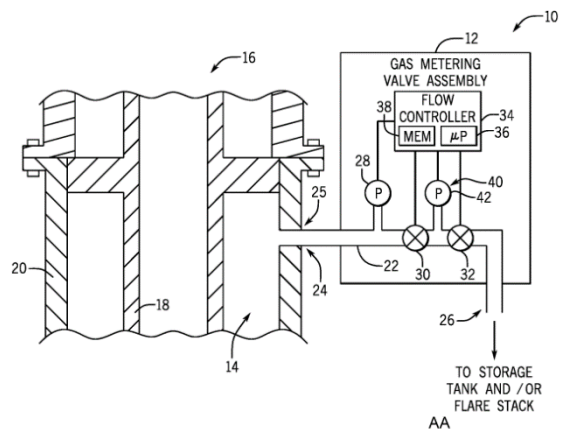


FIG. 1

(11) 12829 (86) 03 Septembre 2020

(86) PCT/IB2020/058210

(24) 24 Juillet 2024

(30) IT 102019000015770 du 06.09.2019  
IT 102019000015776 du 06.09.2019(73) I.V.A.R. S.P.A.  
Via IV Novembre, 181 25080 Prevalle (BS)  
ITALIE.

(74) Maître S. Djellout



(51) F01K 21/04

(54) NOUVEAU CYCLE THERMODYNAMIQUE COMBINÉ À HAUTE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE.

(57) L'invention concerne un nouveau cycle SEOL combiné caractérisé par le générateur de vapeur à récupération (GVR) qui remplace complètement le régénérateur de l'état de la technique, et qui est capable de récupérer le différentiel d'énergie (QR) entre la température à la fin de l'expansion et la température lors de la condensation quasi complète du fluide thermique. En utilisant ensuite ce différentiel d'énergie élevé, le générateur selon l'invention est capable de produire de la vapeur d'eau, entièrement réutilisable lors du préchauffage du mélange, ce qui contribue considérablement à l'augmentation du rendement énergétique global du cycle et à l'augmentation de la puissance unitaire du moteur thermique. Grâce à l'utilisation du nouveau cycle SEOL combiné, il est possible d'obtenir les avantages principaux suivants : A) augmentation de la puissance unitaire du moteur thermique, en raison de l'augmentation de l'enthalpie du mélange qui est introduite dans le détenteur (ES) ; B) augmentation considérable du rendement thermique global, suite à la récupération d'énergie (QR) qui a lieu dans le générateur de vapeur à récupération (GVR) ; C) possibilité de lubrifier les cylindres et/ou les chambres de glissement des pistons du moteur thermique, avec une diminution du frottement mécanique et de l'usure et une augmentation conséquente du rendement global du moteur lui-même ; D) possibilité d'utiliser de multiples sources de chaleur (QH), capables de chauffer à une température suffisante le mélange circulant dans le surchauffeur (SR) ; E) possibilité de concevoir et d'industrialiser de nouveaux "moteurs thermiques" caractérisés par des rendements globaux élevés et des coûts de production réduits.

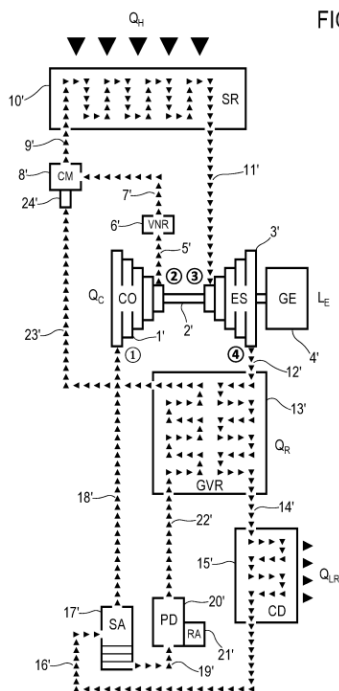


FIG.1

(11) 12830

(86) 02 Juin 2021

(86) PCT/US2021/035386

(24) 24 Juillet 2024

(30) US 63/033,619 du 02.06.2020

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

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) E21B 43/26 - E21B 43/12

(54) DISTRIBUTION DE FLUIDES DE FRAC-TURATION HYDRAULIQUE.

(57) Des systèmes et des procédés selon la présente invention se rapportent généralement à un procédé qui comprend l'utilisation d'un système d'addition à faible cisaillement au niveau d'une installation centralisée pour ajouter un additif réducteur de frottement à un fluide pour produire une boue de fracturation hydraulique à frottement réduit. Le procédé comprend également le transport de la boue de fracturation hydraulique à frottement réduit de l'installation centralisée à au moins un site de fracturation. Le procédé comprend en outre l'injection de la boue de fracturation hydraulique à frottement réduit dans un réservoir pour stimuler au moins un puits au niveau du ou des sites de fracturation.

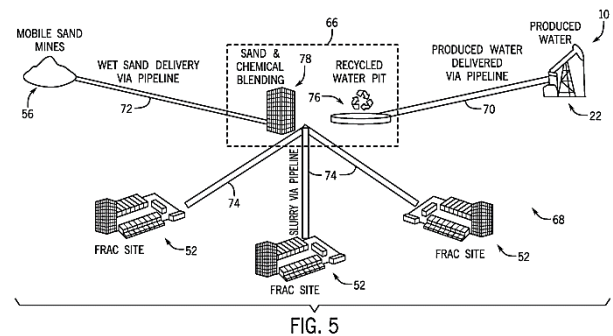


FIG. 5

(11) 12831

(86) 05 Juillet 2021

(86) PCT/EP2021/068488

(24) 24 Juillet 2024

(30) DE 10 2020 208 510.2 du 07.07.2020

(73) EVONIK OPERATIONS GMBH.  
Rellinghauser Strasse 1-11 45128 Essen  
ALLEMAGNE.

(74) Cabinet Maître Boukrami

(51) C01B 33/12 - C01B 33/18 - C01B 33/193 -  
C08K 9/06 - B60C 1/00 - C08C 19/20

**(54) ACIDES SILICIQUES MODIFIÉS, PROCÉDÉ POUR LES FABRIQUER ET LEUR UTILISATION**

(57) L'invention concerne des acides siliciques modifiés, présentant les paramètres physico-chimiques CTABmod < 200 m<sup>2</sup>/g, BETMP 50 - 500 m<sup>2</sup>/g, CTABmod - BETMP < 0 m<sup>2</sup>/g, teneur en C > 0,5% en poids, modusmod issu de la détermination de grandeur de particules CPS > 50nm, d75mod issu de la détermination de grandeur de particules CPS compris entre 20 et 150 nm, Rmin issu de la détermination de la grandeur de pores Hg, comprimés < 10 nm, teneur en soufre ≤ 1,50 % en poids. Les acides siliciques modifiés sont obtenus du fait qu'on mélange l'acide silicique avec au moins un additif, sélectionné dans le groupe comprenant émulsion alcoxysilane aqueuse contenant du soufre, polysiloxane, mélange d'alcoxysilane contenant du soufre et de polysiloxane ou mélange d'alcoxysilane contenant du soufre et de polyéther anionique, dans l'élément d'insertion de l'ensemble de séchage, et qu'on l'introduit ensuite dans l'ensemble de séchage. Les acides siliciques modifiés sont utilisés pour produire des pneumatiques, des gaines de câbles, des flexibles, des courroies d'entraînement, des bandes transporteuses, des garnitures de rouleaux, des pneus, des semelles de chaussures, des éléments d'étanchéité et des éléments d'amortissement.

(11) 12832 (86) 02 Juin 2021

(86) PCT/US2021/035396

(24) 24 Juillet 2024

(30) US 63/033,619 du 02.06.2020

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

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) E21B 43/26 - E21B 43/12

**(54) FRACTURATION DE BOUE À LA DEMANDE À L'AIDE D'EAU PRODUITE**

(57) Les systèmes et les procédés de la présente invention concernent généralement un procédé qui consiste à recevoir de l'eau au niveau d'une installation centralisée. Le procédé consiste également à recevoir du sable d'une ou de plusieurs mines de sable au niveau de l'installation centralisée. Le procédé comprend en outre la réception d'un ou plusieurs produits chimiques au niveau de l'installation centralisée. De plus, le procédé comprend l'utilisation d'un équipement de traitement de l'installation centralisée pour traiter l'eau, le sable et les produits chimiques pour produire une boue de fracturation. Le procédé comprend également le transport de la boue de fracturation de l'installation centralisée vers un ou plusieurs sites de fracturation.

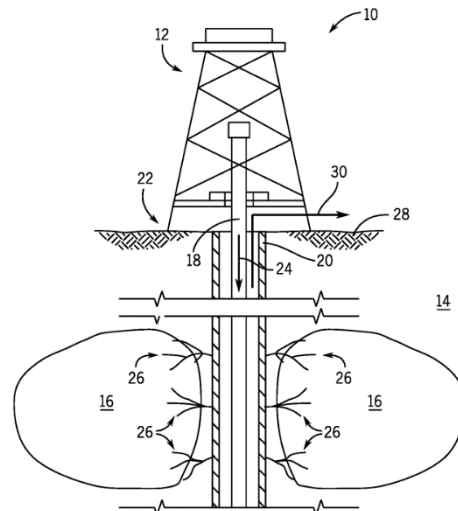


FIG. 1

(11) 12833 (86) 01 Juillet 2020

(86) PCT/EP2020/068574

(24) 24 Juillet 2024

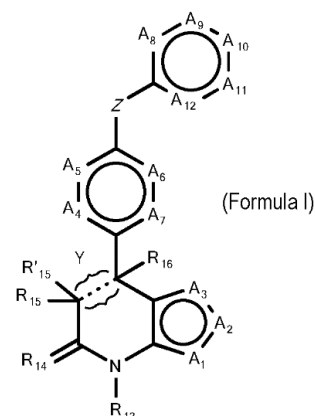
(30) EP 19184515.5 du 04.07.2019

(73) LEAD PHARMA HOLDING B.V.  
Kloosterstraat 9 5349 AB Oss  
PAYS-BAS.

(74) Maître Maya Sator

(51) C07D 471/04 - C07D 495/04 - C07D 513/04 -  
A61P 35/00 - A61K 31/437 - A61K 31/444**(54) MODULATEURS DU RÉCEPTEUR ALPHA DES OESTROGÈNES (ERR $\alpha$ ).**

(57) La présente invention concerne des composés selon la formule (I) et leurs sels pharmaceutiquement acceptables. Les composés peuvent être utilisés en tant que modulateurs du récepteur alpha des oestrogènes (ERR $\alpha$ ) et ont une utilité dans le traitement de maladies ou d'affections médiées par ERR $\alpha$ .



(11) 12834 (86) 14 Août 2020

(86) PCT/US2020/046419

(24) 24 Juillet 2024

(30) US 62/887,400 du 15.08.2019  
US 62/903,187 du 20.09.2019  
US 62/962,668 du 17.01.2020(73) SYNTHORX, INC.  
11099 North Torrey Pines Road Suite 190  
La Jolla, California 92037  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Maya Sator

(51) A61K 47/60 - A61P 35/00

(54) POLYTHÉRAPIES IMMUNO-ONCOLOGIQUES  
AVEC DES CONJUGUÉS D'IL-2.

(57) L'invention concerne des compositions, des kits et des procédés comprenant des conjugués d'interleukine (IL) (par exemple, des conjugués d'IL-2) en combinaison avec d'autres agents ou procédés utiles pour le traitement d'une ou de plusieurs indications, telles que le traitement de maladies prolifératives. L'invention concerne également des compositions pharmaceutiques et des kits comprenant un ou plusieurs conjugués d'interleukine (par exemple, des conjugués d'IL-2).

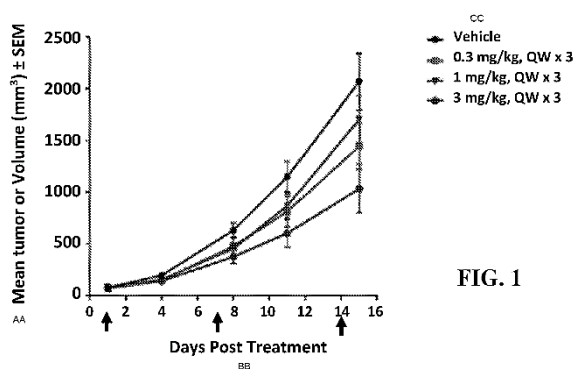


FIG. 1

(11) 12835 (86) 04 Juin 2020

(86) PCT/US2020/036200

(24) 23 Juillet 2024

(30) US 62/857.678 du 05.06.2019  
US 62/860.481 du 12.06.2019(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.  
777 Old Saw Mill River Road Tarrytown,  
New York 10591  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) A61M 5/31

(54) DISPOSITIFS ET PROCÉDES POUR  
L'ADMINISTRATION PRÉCISE DE DOSES

(57) L'invention concerne des dispositifs et des procédés pour administrer un volume prédéterminé d'une substance médicamenteuse ou d'un autre produit comprenant un fluide. Un dispositif donné à titre d'exemple peut comprendre un corps configuré pour recevoir une substance médicamenteuse à l'intérieur de celui-ci, et une tige de piston disposée au moins partiellement à l'intérieur du corps pour déplacer de manière distale un obturateur dans le corps. Le dispositif peut comprendre un composant configuré pour réguler le mouvement distal de la tige de piston dans une étape d'amorçage et dans une étape de distribution ultérieure, de sorte que le dispositif peut être amorcé avec précision et peut distribuer avec précision un volume prédéterminé d'une substance médicamenteuse.

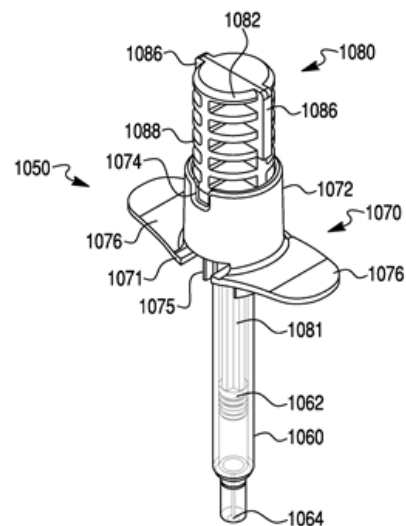


FIG. 1A

(11) 12836 (86) 18 Août 2021

(86) PCT/RU2021/000355

(24) 23 Juillet 2024

(30) RU 2020127906 du 19.08.2020

(73) AKTSIONERNOE OBSHCHESTVO "ULYANOVSKIY MEKHANICHESKIY ZAVOD".  
Moskovskoe shosse, 94 g. Ulyanovsk, 432008  
RUSSIE.JOINT STOCK COMPANY "ALMAZ-ANTEY"  
AIR AND SPACE DEFENCE CORPORATION".  
ul. Vereyskaya, 41 Moscow 121471  
RUSSIE.

(74) Maître A. Ch. Kerbouche

(51) H01P 5/12- H01Q 25/02

(54) DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DIAGRAMME D'ORIENTATION

(57) L'invention se rapporte aux techniques des micro-ondes et peut être utilisée dans des réseaux d'antennes en phase en qualité d'élément générateur de diagramme. Ce dispositif a pour but de générer des diagrammes global et différentiel d'orientation avec des répartitions en amplitude indépendantes et un faible niveau de pertes de puissance pour un fonctionnement avec un interrogateur à la norme Mk-KhP. Ce dispositif comprend un substrat diélectrique sur lequel sont fixés des conducteurs d'entrée et de sortie en bandes, des diviseurs Wilkinson connectés en un circuit parallèle. Les conducteurs d'entrée en bande se présentent comme des diviseurs de puissance global, différentiel et de compensation, et les conducteurs en bande de sortie correspondant sont connectés par des pontets annulaires ayant une courbure en U dont les sorties sont reliées à des bornes de connexion d'émetteurs, et sont disposés d'un côté du substrat diélectrique placé dans un corps métallique sur les extrémités duquel sont formées des bornes des diviseurs de puissance global, différentiel et de compensation et des antennes de suppression des pétales arrière, tandis que la surface comprend des bornes de connexion des émetteurs.

(11) 12838 (22) 07 Décembre 2022

(21) 220991

(24) 23 Juillet 2024

(73) R.E.M. HOLDING S.R.L.  
Piazzale Luigi Cadorna, 420123 Milano  
ITALIE.

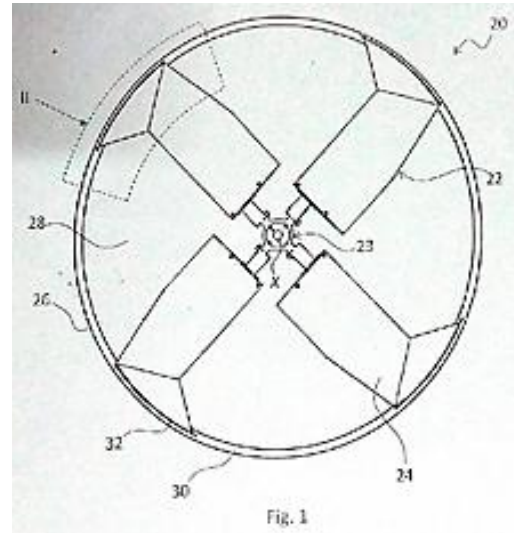
(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) F 04D 29/44- F 04D 25/08

(54) VENTILATEUR AVEC CONDUIT AMÉLIORÉ ET PALE INCLINÉE

(57) L'invention concerne une soufflante axiale carénée, indiquée ci-dessous dans son ensemble par 20. La soufflante comprend: un rotor pouvant tourner autour d'un axe X et comprenant une pluralité de pales; et un conduit capable de définir un canal à section circulaire se développant selon une direction axiale autour du rotor. Chaque pale comprend un bord d'attaque tourné vers le sens de rotation de la soufflante, la projection du bord d'attaque sur le plan de rotation de la soufflante étant en forme de V. Le conduit comprend un siège annulaire s'étendant circonférentiellement autour du rotor, et les pointes de pales sont au moins partiellement reçues dans le siège annulaire, du conduit. Dans la soufflante selon l'invention, au moins une pale comprend une ailette de pointe et l'ailette de pointe présente

une chicane s'étendant dans la direction axiale et reçue dans le siège annulaire.



(11) 12839 (22) 04 Décembre 2022

(21) 220977

(24) 23 Juillet 2024

(61) N° 11473 du 04 Novembre 2020

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

(74) Cabinet Boukrami

(51) H 04W 28/16- H 04W 36/14- H 04W 36/00-  
H 04W 28/24

(54) GESTION DU CONTEXTE DE SESSION POUR L'INTERFONCTIONNEMENT ENTRE DEUX SYSTEMES DE COMMUNICATION DIFFÉRENTS

(57) Dans certains exemples de modes de réalisation, il peut être proposé un procédé qui comprend la réception, au niveau d'un équipement utilisateur lorsqu'il est desservi par un premier système et pendant la procédure d'établissement ou de modification de session d'unité de données de protocole, d'un message comprenant une règle de qualité de service par défaut, la règle de qualité de service par défaut comprenant une valeur de débit binaire maximal agrégé de nom de point d'accès ; et en cas de changement inter., système du premier système au second système, La définition, au niveau de l'équipement utilisateur, de la valeur de débit binaire maximal agrégé de nom de point d'accès d'un contexte de gestion de session pour le second système sur la valeur de débit binaire maximal agrégé de nom de point d'accès reçu pendant qu'il est desservi par le premier système. Des

systemes, procédés et articles de fabrication associés sont également décrits.

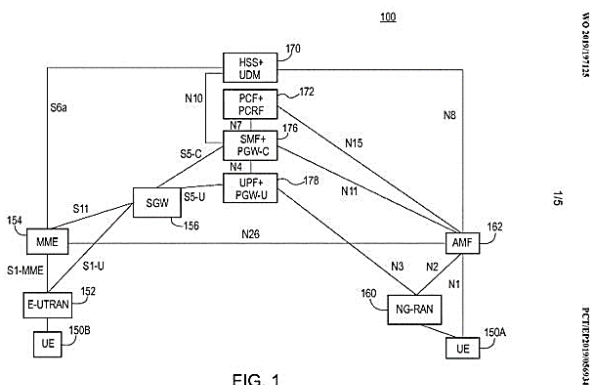
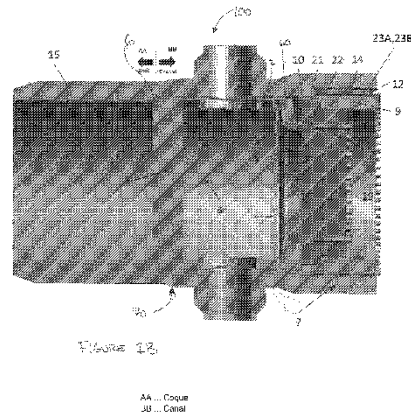


FIG. 1



(11) 12840 (86) 20 Mars 2019

(86) PCT/US2019/023097

(24) 23 Juillet 2024

(30) US 62/645.662 du 20.03.2018

(73) LUMMUS TECHNOLOGY INC.  
1515 Broad Street Bloomfield, NJ 07003  
ETATS-UNIS D'AMERIQUE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) F28F 9/02- F28F 27/00- F16J 15/02-  
F28D 7/16

(54) ENSEMBLES DE FERMETURE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET D'INSTALLATION DE CES DERNIERS

(57) L'invention concerne un ensemble échangeur de chaleur comprenant une enceinte tubulaire allongée d'échangeur de chaleur définissant une chambre intérieure. Une feuille de tube est positionnée à l'intérieur de la chambre intérieure de l'enceinte d'échangeur de chaleur séparant la chambre intérieure en un côté coque et un côté canal. La partie intérieure est configurée pour recevoir de manière amovible un faisceau de tubes positionnés à l'intérieur du côté coque de la chambre intérieure. Un élément de manchon annulaire est positionné à l'intérieur du côté canal de la chambre intérieure de l'enceinte d'échangeur de chaleur. Un élément de torsion élastique annulaire est positionné à l'intérieur du côté canal de la chambre intérieure de l'échangeur de chaleur de telle sorte que l'élément de manchon est positionné entre la feuille de tube et l'élément de torsion élastique. L'élément de torsion élastique présente une circonférence interne pouvant être déviée par rapport à sa circonférence externe pour exercer une torsion sur l'élément de torsion élastique.

(11) 12842

(86) 20 Décembre 2019

(86) PCT/EP2019/086670

(24) 23 Juillet 2024

(30) EP 18306798.2 du 21.12.2018

(73) GEVA SANTE ANIMALE.  
10 Avenue de la Ballastière, 33500 Libourne  
FRANCE.

(74) Maître A. Badri

(51) A61K 39/12- C12N 15/86

(54) VIRUS DE L'HERPÈS AVIAIRE RECOMBINANT CONTENANT DE MULTIPLES GÈNES ÉTRANGERS

(57) La présente invention concerne des virus de l'herpès aviaire recombinants contenant de multiples gènes insérés dans des régions intergéniques séparées, leur fabrication, des compositions les comprenant, et leurs utilisations.

(11) 12843

(22) 04 Décembre 2022

(21) 220965

(24) 23 Juillet 2024

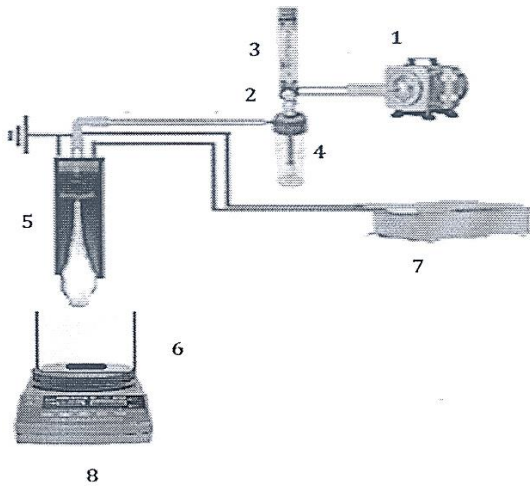
(73) UNIVERSITE ECHAHID HAMMA LAKHDAR  
EL-OUED.  
BP 789, N° 48, El-Oued 39000  
ALGERIE.

(51) B 01J 23/00- B 23K 10/00

(54) PROCÉDE DE SYNTHÈSE DES NANOS CATALYSEURS D'OXYDE METALLIQUE PAR BARBOTAGE DE PLASMA FROID

(57) Cette méthode montre comment le plasma froid peut être utilisé pour synthétiser directement des nanoparticules d'oxyde métallique sans l'utilisation de composés chimiques supplémentaires, où le réacteur à plasma froid est utilisé sans aucune modification. La syn-

thèse des nanoparticules d'oxydes métalliques est extrêmement importante pour l'acquisition de nouvelles propriétés physicochimiques de ces particules très différentes de celles de ces oxydes en état normal. Et en raison de la grande importance qu'il a dans les domaines industriels et médicaux, Les scientifiques et les chercheurs ont travaillé à développer de nombreuses méthodes de synthèse, y compris chimique, physique et biochimique, où ces méthodes ont un peu de succès, mais ces méthodes ont plusieurs inconvénients et défis tels que l'utilisation de produits chimiques polluantes pour l'environnement, des équipements coûteux, et aussi longue durée de préparation, et comme le plasma à arc glissement est une bonne source d'hydroxyle, qui est un composant essentiel pour la formation des oxydes. L'idée de l'utiliser pour synthétiser des nanoparticules, où ces dernières réagissent avec les ions de métal dans leur sel, formant l'oxyde métallique, et la méthode proposée a été essayée et a donné les résultats souhaités, où nous avons obtenu un ensemble de nanoparticules telles que l'oxyde de zinc pur d'une taille de 27 nm, l'oxyde de cuivre, le fer trioxyde, tel que les mélanges de nanométaux et d'autres oxydes dont les propriétés physicochimiques sont maintenant en cours de détermination. Ces oxydes ont été testés comme photo-catalyseurs et ont donné des résultats considérables par rapport à ce qui a été obtenu d'autres méthodes.



(11) 12844 (22) 04 Décembre 2022

(21) 220966

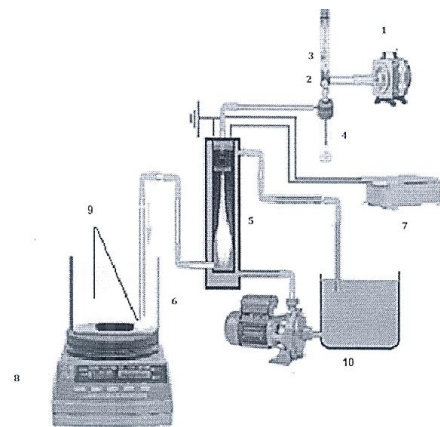
(24) 23 Juillet 2024

(73) UNIVERSITE ECHAHID HAMMA LAKHDAR EL-OUED.  
BP 789, le Nouveau Groupement,  
El-Oued 39000  
ALGERIE.

(51) B 01J 23/00- B 23K 10/00

(54) PROCEDE DE SYNTHÈSE DES NANOPARTICULES D'OXYDE METALLIQUE PAR PLASMA GLIDING ARC.

(57) Cette méthode montre la manière d'exploiter le plasma froid dans la synthèse de nanocatalyseurs d'oxydes métallique en injectant des bulles de plasma dans la solution de sel métallique sans utiliser de composés chimiques supplémentaires dans lesquels le réacteur à plasma froid est utilisé sans aucune modification tout en offrant une zone de sécurité pour que l'utilisateur soit loin de danger d'électrocution, au même temps obtenir des nanocatalyseurs d'oxydes métalliques de haute qualité et des propriétés physicochimiques souhaiter, que ce domaine est d'une grande importance dans les secteurs industriels. Les scientifiques et les chercheurs ont travaillé à développer de nombreuses méthodes de synthèse, y compris chimique, physique et biochimique, où ces méthodes sont considérées comme réussi à certains points, mais ont plusieurs inconvénients et défis tels que l'utilisation de produits chimiques polluants à l'environnement, l'utilisation des équipements coûteux, et aussi la longue durée de préparation, en plus comptent sur des étapes précises. Comme le plasma froid est une bonne source d'hydroxyle, qui est un composant essentiel pour la formation des nanocatalyseurs, ce qui nous a insisté à penser à utiliser des bulles de plasma, Ce dernier réagit avec les ions métalliques dans son sel, qui forme les nanocatalyseurs. La méthode proposée a été essayé et s'a donné les résultats souhaités, où nous avons obtenu un ensemble de nanocatalyseurs comme l'oxyde de zinc pur à 25,52 nm de diamètre. Ces oxydes ont été testés comme photocatalyseurs et ont donné des résultats considérables par rapport à ce qui a été obtenu par d'autres méthodes.



(11) 12845

(22) 24 Janvier 2023

(21) 230055

(24) 23 Juillet 2024

(73) Monsieur CHLIH Ahmed Issame  
06 Rue Jules Favre, El-Mouradia, Alger  
ALGERIE.

(51) A 01G 25/00

(54) SYSTEME D'IRRIGATION AVEC UNE PROTECTION COMPORTANT UNE EFFICIENCE POUR LA CROISSANCE DES PLANTES

(57) Est une nouvelle conception d'efficience contribuant à la croissance des plantes arbres fruitiers et potagers par un système de goutte à goutte dont l'irrigation provient d'un réservoir d'eau entourant le plant jouant le rôle de bouclier qui par sa transparence participe à la protection et comme effet de serre; s'ajoute à cela un éclairage lumineux nocturne par des LED offrant un éclairage sélectif de deux couleurs contribuant à la croissance et la photosynthèse du plant, d'un rouge de 430 nm et un bleu de 620 à 630 nm. Le nouveau système nous offre une économie très importante dans la distribution de l'eau par son pouvoir économique, nous évite toutes les contraintes financières et matériels; tel que: les obstructions des diffuseurs goutte à goutte, par sa réserve d'eau voisine possédant un couvercle de protection contre toutes impuretés, économie de câblage du réseau électrique d'éclairage par un panneau solaire et sa pile au Lithium, la simplicité de son montage et fixation et son autonomie de distribution d'eau et d'éléments nutritifs permet au personnel agricole d'être plus libre pour d'autres tâches en limitant le personnelles ainsi que les contraintes de la maintenance, et les facteurs de risque d'incendie par un biper qui sera un système optionnel. Cette nouvelle invention se caractérise par un design compact et la commodité de fixation et ancrage autour d'un arbre pour être réutiliser par un autre arbre ultérieurement et qui est recyclable, car fait de matière plastique de forme cylindrique de rayon de 400 mm et une hauteur de 800 mm, avec pied d'ancrage. Ce design offre à la plante une protection comme un bouclier contre toute agression animalière ou intempérie. Cette invention apporte un bien-être aux agriculteurs les libérant vers d'autres activités car le système offre par son design compacte à effectuer une irrigation goutte à goutte durant une semaine sans surveillance d'obstruction des diffuseurs, et ceci par un filtre situé en amont du flotteur à fermeture automatique empêchant toute intrusion d'impureté et son couvercle supérieur, gardant ainsi une eau limpide et propre. Un diffuseur réglable s'ajoute au sein du réservoir pour la croissance des plants L'EPIC système est une invention révolutionnaire par son design compacte et son efficience globale qui contribue économiquement sur les pertes d'eau par les anciens systèmes irrigant anarchiquement.

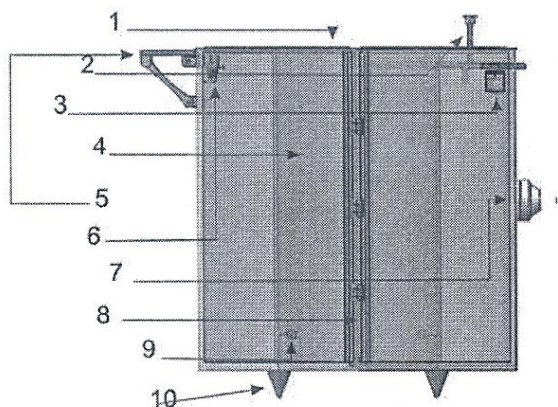


FIGURE N° 1

(11) 12846 (22) 17 Mai 2023

(21) 230563

(24) 23 Juillet 2024

(73) UNIVERSITE DE ABOU BEKR BELKAID  
TLEMCEM.  
22 Rue Abi Ayad Abdelkrim, Fg Pasteur, BP 119,  
Tlemcen  
ALGERIE.

(51) A 61K 8/00

(54) COMPOSITION TOPIQUE ET REPARATRICE DE LA PEAU A BASE D'HUILE DE PISTACIA LENTISCUS ASSOCIEE A L'HUILE DE NIGELLA SATIVA

(57) Composition topique apaisante et régénérant de la peau pour le traitement de la dermatite atopique, sous forme de baume comprenant de l'huile de noix de coco, l'huile de Pistacia Lentiscus, de l'huile de Nigella Sativa, du beurre de karité, de la cire d'abeille, l'huile d'olive, l'huile d'essentielle de Lavandula officinalis, la Vitamine E.

(11) 12847 (22) 03 Juillet 2022

(21) 220446

(24) 23 Juillet 2024

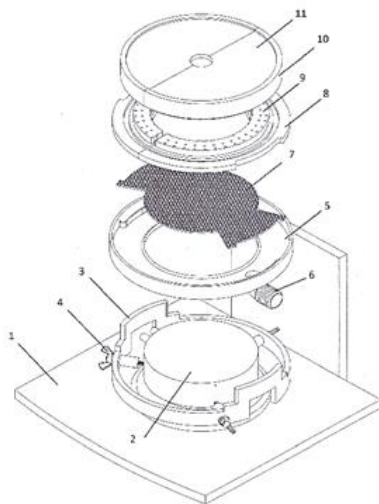
(73) L.G.E.M.  
Laboratoire de Génie Energétique et Matériaux.  
Université de Biskra, BP 145 RP. Biskra 07000  
ALGERIE.

(51) G 01N 11/00

(54) ACCESSOIRE MULTIFONCTION POUR RHEOMETRE ROTATIFS SIMPLIFIANT LE NETTOYAGE DU PLAN POUR CHAQUE MANIPULATION ET PERMETTANT LE CONTROLE DES PROBLEMES DE GLISSEMENT ET D'EVAPORATION DE L'ECHANTILLON DURANT LA MESURE

(57) L'invention est un accessoire multifonction trois-en-un pour diminuer la durée des manipulations et d'augmenter la précision de mesures durant une analyse rhéologique, notamment et non exclusivement en utilisant un rhéomètre rotatif avec des géométries de types plan-plan et plan-cône. L'invention permet de minimiser le temps de nettoyage de la géométrie de mesure pour chaque manipe et de minimiser les problèmes d'évaporation de l'échantillon et de glissement durant les mesures rhéologiques. Le principe de l'invention est de monter un support de fixation verticale (3) sur le plan Peltier afin d'assurer que les accessoires peuvent être utilisés séparément. Un support amovible pour l'élimination de la matière en plus résulte de l'appui de l'outil

de mesure (13) sur l'échantillon par une canalisation d'évacuation (6). Pour minimiser le problème de glissement, une plaque rugueuse (7) peut être fixée sur le support principal (3) mené au moins de languettes faites d'une manière à bloquer le mouvement rotatif ou de vibration de (5). Sur le support 8 est placé un couvercle anti-évaporation 10 avec deux semi-couvercles (11), percé d'un trou central pour l'outil 13., et une éponge hmide 9 pour éviter le séchage de l'échantillon.



(11) 12848 (22) 24 Octobre 2022

(21) 220816

(24) 23 Juillet 2024

(73) C.R.T.AA.  
 Centre de Recherche en Technologies Agro-  
 Alimentaire.  
 Campus Universitaire Tergua Ouzemour,  
 Béjaia 06000  
 ALGERIE.

(51) B 65D 65/38

(54) **EMBALLAGE ALIMENTAIRE BIOACTIF  
 DOTE DE PROPRIETE ANTIOXIDANTES**

(57) La présente invention concerne le développement d'un emballage alimentaire comprenant un matériau polymère et un antioxydant naturel. Ce dernier est conçu afin de réduire le processus d'oxydation des aliments emballés en piégeant les radicaux libres générés dans l'atmosphère environnante. De plus il permet de prolonger leur durée de conservation. Il est constitué d'un film multicouche composé d'une couche de polyéthylène LDEP et d'une seconde couche de polyéthylène PET puis ces deux dernières sont jointes par un adhésif sur lequel est incorporé l'antioxydant naturel isolé à partir des extraits d'écorce de pomélo. En effet l'extrait d'écorce de pomélo est incorporé en une quantité qu'il est capable d'inhiber l'oxydation de l'aliment. En outre deux embouts sont soudés sur l'emballage afin d'assurer l'entrée et la sortie d'air saturé en radicaux libres.

**Mots clés:** écorce de pomélo, activité antioxydante, emballage actif, film multicouche LDEP/PET.

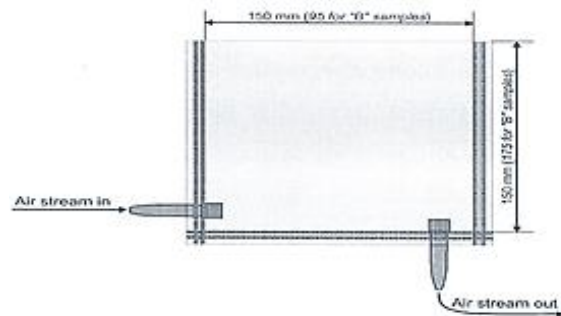


Figure 1 : Schéma descriptif de l'emballage bioactif

(11) 12849 (22) 02 Mars 2023

(21) 230201

(24) 23 Juillet 2024

(73) C.R.T.I.  
 Centre de Recherche en Technologies Industrielles  
 BP 64, Route Dely-Brahim, Chéraga, Alger  
 ALGERIE.

Monsieur DJEMA Mustapha  
 Dely-Brahim, Chéraga 16014, Alger  
 ALGERIE.

Monsieur MOKHTARI Ahcene  
 Dely-Brahim, Chéraga 16014, Alger  
 ALGERIE.

Monsieur IDIR Brahim  
 Dely-Brahim, Chéraga 16014, Alger  
 ALGERIE.

Monsieur HEBBIB Malek  
 Dely-Brahim, Chéraga 16014, Alger  
 ALGERIE.

Monsieur ADEL Redouane  
 Dely-Brahim, Chéraga 16014, Alger  
 ALGERIE.

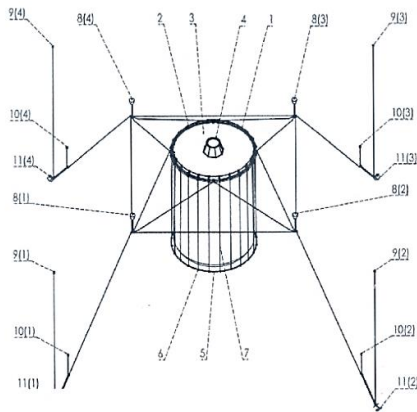
Monsieur BELKACEMI Aymen  
 Plage Mahiedine Abdelkader, Ain Tagourait,  
 Tipaza  
 ALGERIE.

(51) A 01K 61/00

(54) **ETUDE, CONCEPTION ET REALISATION  
 D'UNE CAGE FLOTTANTE DEDIEE A  
 L'AQUACULTURE**



(57) La cage flottante pour l'élevage des poissons en mer comprend un collier flottant (1), un filet (3), un tube submersible (5), des chandeliers de forme triangulaires (2) placés le long du périmètre de la cage à des distances égales entre eux. Le chandelier (2) contient trois trous, à travers les deux trous inférieurs passent deux (1) tubes de grand diamètre, un troisième tube supplémentaire de petit diamètre passera dans la partie supérieure, ce dernier est très pratique lors du déplacement du personnel sur la cage. Des cordes solides (7) de haute qualité doivent être attachées à la cage à poissons, dans lesquelles un tube submersible (5) doit être attaché aux éléments de renforcement verticaux, s'étendant vers le bas depuis le support triangulaire jusqu'au tube submersible. Le système d'amarrage est placé sur les quatre côtés de la cage flottante, permettant de fixer la position de la cage dans l'eau, elle se compose de : l'ancres (11), les chaînes et les cordages (12,14,13,18,20,22,23), les bouées d'amarrage de (8, 9,10) et une plaque de jonction (16). Le système d'amarrage est fixé à (15) des supports en forme de H situés le long de la cage flottante.



(11) 12850 (22) 23 Mars 2023

(21) 230299

(24) 23 Juillet 2024

(73) Madame LAMROUS Meriem  
Cité Oued Edheb 2, N° 110, Annaba 23000  
ALGERIE.

(51) B 26D 7/00- A 47G 19/00

(54) **MACHINE ET PROCÉDE POUR COUPER LE PAIN ET TOUTES SORTES DE PRODUITS DE BOULANGERIE EN PETITS MORCEAUX ET PETITS CUBES**

(57) Cette innovation se distingue d'une manière qui permet à la machine à couper le pain de couper en petites formes, telles que des petits carrés, des petits cubes, des petits triangles, des petits cercles, des petits rectangles, des petites formes d'animaux, des petites formes géométriques, des petites formes de jouets, des petites plantes formes ... etc. Avec un filet de coupe qui

comporte deux plaques métalliques avec des barres, l'une longitudinalement et l'autre plaque horizontalement, ces barres sont parallèles entre elles. Et la distance entre eux est inférieure à 3 mm et au-dessus, ces barres sont caractérisées comme tranchantes ou comme un ensemble de couteaux dentelés en forme de barres afin de couper le pain plus facilement et rapidement, et la distance entre la plaque métallique longitudinale et la plaque métallique opposée est inférieure à 1 mm ou plus. Cette grille de coupe se déplace automatiquement, car la plaque métallique tranchante ou la plaque de couteau se déplace longitudinalement en même temps que la plaque métallique ou la plaque de couteau se déplace horizontalement, c'est-à-dire qu'elles sont opposées et opposées l'une à l'autre en même temps, l'une d'elles se déplace dans une forme longitudinale et l'autre se déplace dans une forme horizontale. Ce pain est souvent destiné à certains cas humanitaires dans leur apport alimentaire quotidien, comme les personnes malades de la mâchoire, des dents, les enfants qui n'ont pas la capacité de mâcher intensément et tous les cas similaires.



(11) 12852 (86) 28 Août 2019

(86) PCT/RU2019/000600

(24) 06 Août 2024

(73) SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V.  
Parkstraat 83-89, 2414JG, The Hague  
PAYS-BAS.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) E21B 47/095- E21B 47/005

(54) **PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UNE POSITION D'UN OBJET POUVANT ÊTRE LÂCHÉ DANS UN PUIT DE FORAGE**

(57) Selon l'invention, la position d'un objet pouvant être lâché (par exemple, un bouchon de cimentation ou une fléchette d'une tige de forage) dans un puits de forage tubé peut être déterminée en temps réel pendant une opération de cimentation. A cet effet, selon l'invention, un système d'acquisition de données de pression est installé sur un site de forage et un transducteur de pression est installé à la tête de puits. A mesure que l'objet pouvant être lâché se déplace à travers un tubage, il rencontre des régions avec un changement positif ou négatif de dimensions de section transversale interne. L'objet pouvant être lâché génère une impulsion de pression quand il traverse les régions. L'impulsion de pression et des réflexions associées sont détectées par le transducteur de pression, et les signaux sont traités mathématiquement pour déterminer la position actuelle de l'objet pouvant être lâché.

(11) 12853 (22) 02 Mars 2023

(21) 230202

(24) 06 Août 2024

(73) C.R.T.I.

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

SARL EL CHAFEK FABRICATION DES  
BATTERIES.

Zone Industrielle RN 100, Ain M'lila,  
Oum El Bouaghi  
ALGERIE.

Monsieur HAMIDOUCHE Mohamed  
15A, Zone Industrielle de Sétif, Sétif  
ALGERIE.

Monsieur ANNANA Aissam  
Zone Industrielle RN 100, Ain M'lila,  
Oum El Bouaghi  
ALGERIE.

Monsieur KENZOUR Abdelghani  
15A, Zone Industrielle de Sétif, Sétif  
ALGERIE.

Monsieur MERABTI Halim  
15A, Zone Industrielle de Sétif, Sétif  
ALGERIE.

Monsieur MAYOUF Fateh  
15A, Zone Industrielle de Sétif, Sétif  
ALGERIE.

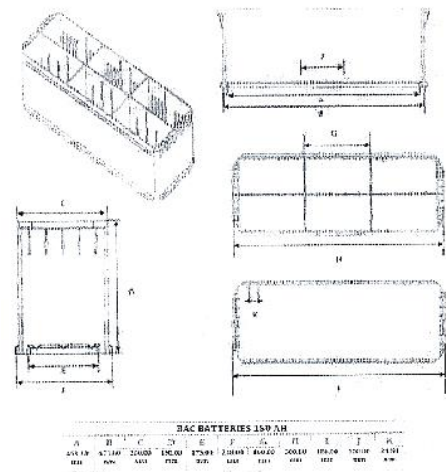
Monsieur MAAROUF Tariq  
RN 100, Ain M'lila, Oum El Bouaghi  
ALGERIE.

Monsieur AGHROUT Rachid  
RN 100, Ain M'lila, Oum El Bouaghi  
ALGERIE.

(51) H 01L 31/04

(54) REALISATION D'UNE BATTERIE SOLAIRE PB-ACIDE AVEC UN AGENT DE POMPAGE D'ELECTROLYTE PAR ELECTRO-OSMOSE

(57) Le but principal de cette invention était de réaliser une batterie solaire performante avec une tension de 12 volts et une capacité de 150 ampères-heures, en apportant des modifications à une batterie au plomb destinée initialement au démarrage des véhicules. Les modifications essentielles qui ont été apportées consistent à augmenter l'épaisseur des grilles positive et négative et à leur donner la même épaisseur, à augmenter l'épaisseur des plaques positive et négative et à leur donner la même épaisseur, ainsi qu'à ajouter de la poudre de graphite micrométrique comme agent de pompage de l'électrolyte par électre-osmose. La réalisation de cette batterie s'est faite en collaboration avec un partenaire industriel qui est la SARL EL Chafek Fabrication Des Batteries. La batterie réalisée présente de nombreux avantages tels qu'un taux d'autodécharge très faible, une grande tolérance à la décharge profonde et à la décharge lente. Ces particularités permettent à la batterie réalisée d'être directement appliquée dans les applications standard des batteries solaires telles que l'agriculture, le traitement des eaux, la radiocommunication, les systèmes autonomes, etc.



(11) 12854

(22) 30 Avril 2023

(21) 230443

(24) 06 Août 2024

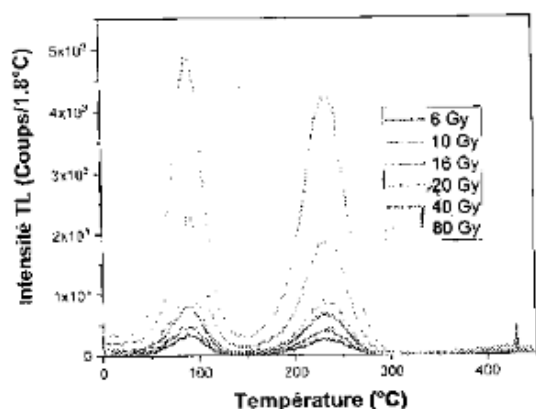
(73) UNIVERSITE FERHAT ABBAS SETIF-1.  
Campus El-Bez, Sétif 19000  
ALGERIE.

LABORATOIRE DOSAGE ANALYSE ET  
CARACTERISATION EN HAUTE RESO-  
LUTION.  
Campus El-Bez, Sétif 19000  
ALGERIE.

(51) G 01T 1/10

(54) **DOSIMETRE LUMINESCENT A BASE D'ALUMINE (AL2O3) DOUBLEMENT DOPÉE A L'ANTIMOINE (SB) ET AU SODIUM (NA) POUR UTILISATION EN DOSIMETRIE DES RAYONNEMENTS IONISANTS**

(57) Dosimètre luminescent à base d'Alumine (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) doublement dopée à l'Antimoine (Sb) et au Sodium (Na) pour utilisation en dosimétrie des rayonnements ionisants. La présente invention concerne l'élaboration de dosimètre luminescent à base d'alumine (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) doublement dopé à l'Antimoine (Sb) et au Sodium (Na). Le double dopage garantit la création de centres de piégeage d'électrons et de luminescence favorisant la détection du rayonnement ionisant et le stockage temporaire du signal de luminescence pour des lectures différées par stimulation thermique (TL), ou optique (OSL). Ce dosimètre est capable de mesurer l'exposition au rayonnement ionisant dans une variété d'applications, en particulier, pour les hautes énergies et les hautes doses comme c'est le cas de la radiothérapie. Les signaux collectés et les réponses en dose établies confère à ce dosimètre une utilisation, en dosimétries TL et OSL, efficace, reproductible et précise.



(11) 12856 (86) 09 Novembre 2020

(86) PCT/EP2020/081476

(24) 06 Août 2024

(30) EP 19209562.8 du 15.11.2019

(73) KANDY THERAPEUTICS LIMITED.  
400 South Oak Way, Reading Berkshire,  
England RG2 6AD  
GRANDE BRETAGNE.

(74) Maître A. Badri

(51) C07D 213/75- C07D 213/73

(54) **NOUVEAU PROCÉDÉ CHIMIQUE DE PRÉPARATION DE 6-CHLORO-4-(4-FLUORO-2-MÉTHYLPHÉNYL)PYRIDIN-3-AMINE, UN INTERMÉDIAIRE CLÉ DE NT-814**

(57) L'invention concerne un nouveau procédé de production du composé 2-(3,5-bis(trifluorométhyl)phényl)-N-(6-chloro-4-(4-fluoro-2-méthylphényl)pyridin-3-yl)-N,2-diméthylpropanamide (composé IX) qui est utile dans la fabrication du composé 2-[3,5-bis(trifluorométhyl)phényl]-N-{4-(4-fluoro-2-méthylphényl)-6-[(7S,9aS)-7-(hydroxyméthyl)hexahydropyrazino[2,1-c][1,4]oxazin-8(1H)-yl]-3-pyridinyl}-N,2-diméthylpropanamide (composé A).

(11) 12857 (86) 29 Mars 2022

(86) PCT/NO2022/050077

(24) 11 Septembre 2024

(30) NO 20210412 du 30.03.2021

(73) ELKEM ASA.  
Drammensveien 169, 0277 Oslo  
NORVEGE.

(74) Cabinet Boukrami

(51) C22C 33/04- C21C 7/00- C22C 38/02-  
C22C 38/04- C22C 38/06- C22C 38/12

(54) **ALLIAGE DE FERROSILICIUM VANADIUM ET/OU NIOBIUM, PRODUCTION D'UN ALLIAGE DE FERROSILICIUM VANADIUM ET/OU NIOBIUM ET SON UTILISATION**

(57) L'invention concerne un alliage de ferrosilicium vanadium et/ou niobium (FeSi V et/ou Nb) comprenant entre 15 et 80 % en poids de Si ; entre 0,5 et 40 % en poids de V et/ou de Nb ; jusqu'à 10 % en poids de Mo ; jusqu'à 5 % en poids de Cr ; jusqu'à 3 % en poids de Cu ; jusqu'à 3 % en poids de Ni ; jusqu'à 20 % en poids de Mg ; entre 0,01 et 7 % en poids d'Al ; jusqu'à 13 % en poids de Ba ; entre 0,01 et 7 % en poids de Ca ; jusqu'à 13 % en poids de Mn ; jusqu'à 8 % en poids de Zr ; jusqu'à 12 % en poids de La et/ou de Ce et/ou de mischmétal ; jusqu'à 5 % en poids de Sr ; jusqu'à 3 % en poids de Bi ; jusqu'à 3 % en poids de Sb ; jusqu'à 1,5 % en poids de Ti ; le reste étant du Fe et des impuretés inévitables. L'invention concerne également un procédé de production d'un alliage de FeSi V et/ou Nb et son utilisation en fonte.

(11) 12858 (22) 24 Octobre 2022

(21) 220815

(24) 11 Septembre 2024

(73) C.R.T.AA.  
Centre de Recherche en Technologies Agro-  
Alimentaire.  
Campus Universitaire Tergua Ouzemour,  
Béjaia 06000  
ALGERIE.

(51) C 05F 11/00

**(54) BIO AMELIORATION ET VALORISATION DU GRIGNON D'OLIVE EN ENGRAIS BIOLOGIQUE PAR CULTURE DE LA SOUCHE STREPTOMYCES S1M3I**

(57) Les engrais fabriqués sont à base de grignon d'olive, sous forme de débris pour l'amendement organique et sous forme de poudre pour l'engrais biologique qui sont conditionnés dans des emballages en plastique. Ils sont destinés à la fertilisation des sols agricoles et aux jardins. L'enrichissement et la complémentation de la composition des produits sont faits par l'addition des feuilles de l'olivier ou de l'olivier sauvage, avec des pourcentages bien déterminés. Les expérimentations sur la composition du grignon d'olive avant et après bio traitement avec la souche *Streptomyces* sp. S1M3I ont été réalisées. Nous avons enregistré une augmentation de la teneur en protéines et en sucres et une réduction de la teneur totale en lipides et fibres, avec une stabilité du pH et de la teneur totale en phénols pendant toute la période d'incubation. *Streptomyces* sp. S1M3I présentait des activités de 11.2 U/mL, 1.44 U/mL et  $1.21 \times 10^{-2}$  U/mL pour les enzymes xylanase, cellulase et laccase, respectivement. Un maximum de viabilité de la souche a été enregistré. Les résultats obtenus suggèrent que la souche *Streptomyces* est un bon producteur d'enzymes dégradants la paroi cellulaire en utilisant le grignon d'olive comme source de carbone qui peut être valorisée. Considérant le rapport entre les titres élevés des engrais produits et le faible coût du grignon d'olive et le fait qu'il s'agit d'un résidu agricole très abondant en Algérie.

**Mots clés:** bio amélioration, valorisation, engrais biologique, amendement organique, grignon d'olive, *Streptomyces*.

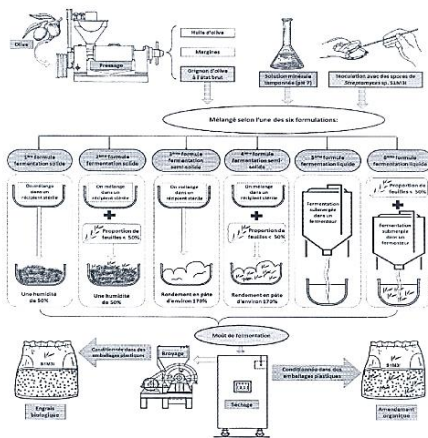


Figure 4 : Diagramme représentant les étapes du processus de fabrication d'un amendement et d'un engrais biologique par biomélioration du grignon d'olive par culture de la souche *Streptomyces* sp. S1M3I.

(11) 12859

(86) 26 Octobre 2021

(86) PCT/FR2021/051879

(24) 23 Septembre 2024

(30) FR FR2011157 du 30.10.2020

**(73) ETAT FRANÇAIS REPRÉSENTÉ PAR LE PRÉFET DE POLICE, AGISSANT AU NOM ET POUR LE COMPTE DE LA VILLE DE PARIS, RELATIVEMENT À LA BRIGADE DE SAPEURS-POMPIERS DE PARIS.**

1 Place Jules Renard, 75017 Paris FRANCE.

ZELUP.

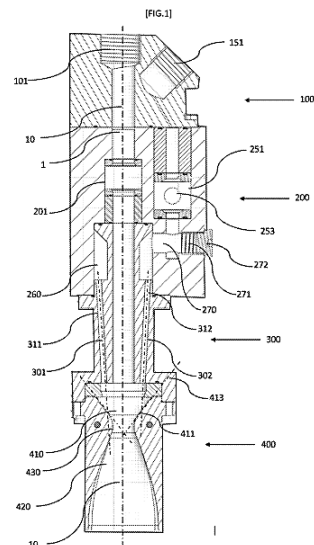
38 Rue de l'Université, 69007 Lyon FRANCE.

(74) Maître A. Lounis

(51) B05B 7/04- B05B 7/12- B05B 12/00- B05B 1/32- B05B 1/12- A62C 31/03

**(54) DISPOSITIF DE GENERATION D'UN JET DE FLUIDE DIPHASIQUE**

(57) La présente invention concerne un dispositif de génération d'un jet de fluide diphasique comportant une buse présentant un conduit principal (1) alimentée par un fluide gazeux sous pression et débouchant dans une chambre de mélange (400), ainsi qu'au moins un conduit secondaire (301 à 305) alimenté par au moins un fluide liquide sous pression débouchant dans ladite chambre de mélange (400) selon une direction formant un angle non nul avec l'axe dudit conduit principal. Ladite chambre de mélange (400) présente une paroi cylindrique convergente-divergente présentant un étranglement (430) définissant une ouverture dans le plan perpendiculaire à l'axe dudit conduit principal. La partie convergente (410) de ladite paroi présentant une zone tronconique dans le prolongement de l'axe dudit au moins un conduit secondaire (301 à 305), pour former une chambre de fragmentation de la phase liquide.



(11) 12860

(86) 30 Avril 2014

(86) PCT/US2014/036113

(24) 23 Septembre 2024

(30) US 13/886.001 du 02.05.2013

(73) RAYTHEON COMPANY.  
870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449  
ETATS-UNIS D'AMERIQUE.

(74) Maître Dj. Boukrami

(51) H04L 1/20- H04L 12/26

(54) PROCÉDÉ PERMETTANT UNE CARACTÉRISATION DE LIAISON DANS UN RÉSEAU NUMÉRIQUE

(57) La présente invention se rapporte à un procédé permettant de déterminer des caractéristiques de liaison d'une liaison de réseau, ledit procédé consistant à : sélectionner ou configurer, si nécessaire, un ou plusieurs paquets de trafic de réseau existants avec un ou plusieurs besoins, le ou les besoins comprenant un nœud de réseau de réception ayant connaissance des paquets qu'il pourrait recevoir; transmettre le ou les paquets de trafic de réseau sélectionnés depuis un nœud de réseau de transmission au nœud de réseau de réception; et examiner le ou les paquets de trafic de réseau sélectionnés afin de déterminer les caractéristiques de liaison d'une liaison de réseau entre le nœud de réseau de transmission et le nœud de réseau de réception selon ladite connaissance concernant les paquets.

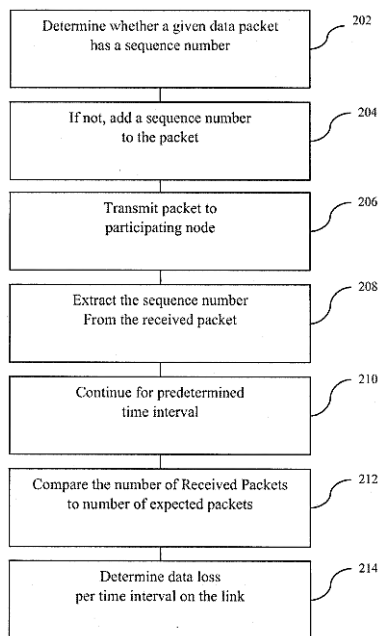


FIG. 2

(11) 12861 (86) 30 Juin 2011

(86) PCT/EP2011/061079

(24) 23 Septembre 2024

(30) FR 1055348 du 02.07.2010

(73) VEOLIA WATER SOLUTIONS & TECHNOLOGIES SUPPORT.  
l'Aquarène 1 place Montgolfier F-94417  
Saint-Maurice Cedex  
FRANCE.

(74) Maître Abu-Ghazaleh Intellectual Property

(51) B01D 33/11- C02F 3/08

(54) DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EAU COMPRENANT UN TAMBOUR FILTRANT PLEIN

(57) Dispositif de traitement d'eau comprenant un tambour filtrant plein L'invention concerne un dispositif de traitement d'eau comprenant: -une zone de traitement biologique (13) logeant une pluralité de disques biologiques (16) montés sur un arbre (17) susceptible d'être entraîné à rotation, -une zone de filtration (14) logeant un tambour filtrant (20) monté sur le même axe que lesdits disques biologiques (16), -des moyens d'acheminement (39) d'une eau traitée biologiquement provenant de ladite zone de traitement biologique (13) à l'intérieur dudit tambour filtrant (20), -des moyens de décolmatage dudit tambour filtrant (20) placés à l'extérieur dudit tambour filtrant (20), -des moyens de collecte de boues (24) placés à l'intérieur dudit tambour filtrant (20) face auxdits moyens de décolmatage et reliés à une canalisation d'évacuation (28, 29, 30) desdites boues en dehors dudit tambour filtrant (20). Selon l'invention, les côtés dudit tambour filtrant (20) sont fermés par des flancs pleins (22, 23), et ladite canalisation d'évacuation (28, 29, 30) comprend une portion (30) qui s'étend dans l'axe dudit arbre (17) à travers un premier desdits flancs (23) monté à rotation autour de celle-ci, le second flanc (22) dudit tambour filtrant (20) étant solidaire dudit arbre (17).

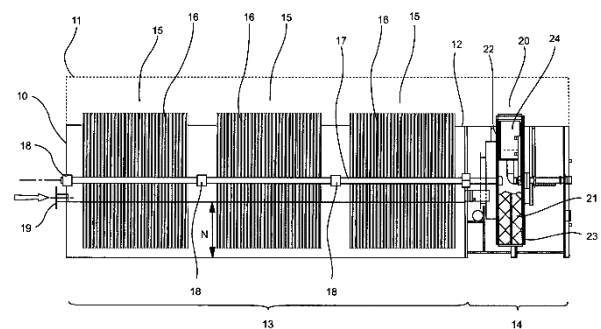


Fig. 1

(11) 12862 (22) 17 Mai 2023

(21) 230564

(24) 23 Septembre 2024

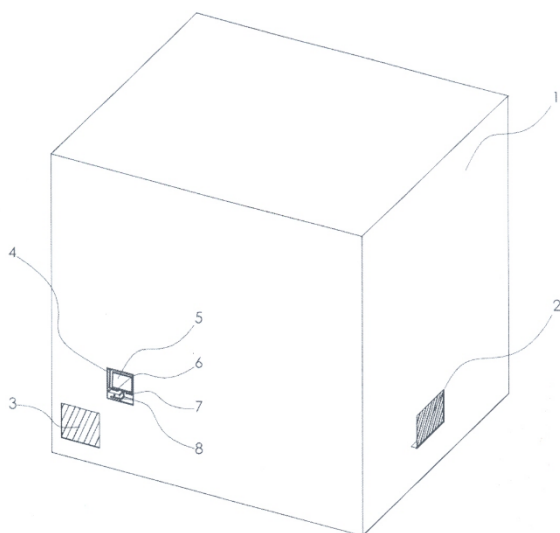
(73) SARL UNO INDUSTRY.  
Zone des Parcs, Lot N° 15, Bouira  
ALGERIE.

(51) B 65D 83/00

(54) **SYSTEME-MACHINE D'IDENTIFICATION ET DE VENTES AUTOMATIQUES DE PNEUS**

(57) Ce distributeur innovant vise à vendre automatiquement des pneus. Il comprend une station de chargement des pneus accessible par la porte d'alimentation. Une fois les pneus chargés sur le plateau de pesé, la porte d'alimentation se ferme, puis les pneus sont pesés et scannés par une caméra qui vérifie le processus de chargement. La caméra haute résolution scanne les codes-barres et QR codes. La machine peut déterminer la marque et la taille des pneus en fonction de sa base de données et sélectionne le rack de réception des pneus. Le préhenseur télescopique, équipées de capteurs de poids et de camera haute résolution installée dans son extrémité pénètre dans l'espace vide des pneus et se déplace légèrement vers le haut, laissant les pneus s'y accrocher en les transférant sur le rack de réception. Le préhenseur télescopique étend ses segments qui se chevauchent en profondeur pour placer les pneus à l'intérieur et descend un peu pour se libérer des pneus. Ensuite, il se contracte jusqu'à ce qu'il atteigne la position de sécurité, le processus de rechargement de pneus se met en place. Pour des raisons de sécurité, la porte d'alimentation se ferme lorsque les pneus sont à l'intérieur et que la caméra ne détecte aucuns autres objets, la station de livraison dispose d'une porte à fermeture automatique qui s'ouvre Lorsque l'achat de pneus est effectué via le terminal de paiement, l'acheteur peut prendre les pneus avec le ticket de caisse.

Figure 1



(11) 12863 (22) 26 Février 2023

(21) 230175

(24) 23 Septembre 2024

(30) FR FR2202381 du 17.03.2022

(73) LEGRAND FRANCE.

128 Avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny,  
87000 Limoges  
FRANCE.

LEGRAND SNC.

128 Avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny,  
87000 Limoges  
FRANCE.

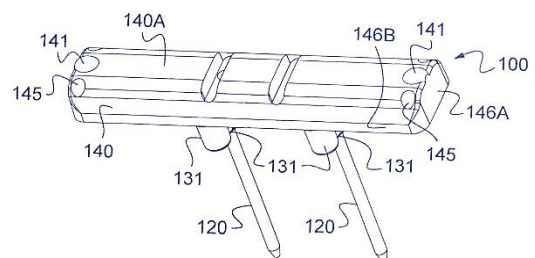
(74) Maître N.E. Djellout

(51) H 01H 9/18- F 21S 8/00

(54) **VOYANT LUMINEUX POUR APPAREIL- LAGE ELECTRIQUE ET APPAREILLAGE DE COMMUTATION ASSOCIE**

(57) L'invention concerne un voyant (100) lumineux pour appareillage électrique comportant une plaque (110) dont la face avant (110A), allongée suivant un axe longitudinal (X), supporte au moins un élément lumineux (112) ainsi qu'un capot (140) recouvrant ledit élément lumineux, ce capot présentant une face avant (140A) formant la face avant du voyant lumineux. Selon l'invention, ledit élément lumineux est placé à proximité immédiate d'un bord latéral d'extrémité de ladite plaque et le capot comporte au-dessus dudit élément lumineux une boursoflure (141) formant une saillie sur la face avant dudit capot et dont la face externe (141A) est convexe pour orienter le flux lumineux émis par ledit élément lumineux suivant une direction principale (X1) de sortie formant un angle (A) avec ledit axe longitudinal d'une valeur inférieure à 60 degrés.

Fig.1



(11) 12864

(86) 07 Juin 2021

(86) PCT/EP2021/065087

(24) 06 Octobre 2024

(30) EP 20179002.9 du 09.06.2020  
EP 20188732.0 du 30.07.2020

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

(74) **Cabinet Boukrami**

(51) **G01N 21/78- G01N 21/27- A61B 5/00-  
G01N 21/29- G01N 21/84- G06T 7/90**

(54) **MÉTHODE DE DÉTERMINATION DE LA  
CONCENTRATION D'UN ANALYTE DANS  
UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE CORPO-  
REL, DISPOSITIF MOBILE, TROUSSE,  
PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUP-  
PORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR OR-  
DINATEUR**

(57) L'invention concerne un procédé de détermination de la concentration d'au moins un analyte dans un échantillon d'un fluide corporel à l'aide d'un dispositif mobile (112) comportant au moins un appareil photo (120), le procédé comprenant : i) la capture, à l'aide de l'appareil photo (120), d'au moins une image d'au moins une partie d'une carte de référence de couleur (118) et d'au moins une partie d'au moins un champ de test (116) de réactif d'au moins une bande d'essai optique (114) sur laquelle est appliqué l'échantillon, le champ de test (116) se trouvant, dans l'image, dans une position définie par rapport à la carte de référence de couleur (118), la carte de référence de couleurs (118) comprenant une pluralité de champs de référence gris (126) différents affectés localement au champ de test (116), la pluralité de champs de référence gris (126) et le champ de test (116) étant affectés localement l'un à l'autre en étant disposés dans des positions voisines ou la pluralité de champs de référence gris (126) affectés localement au champ de test (116) étant disposés sur la carte de référence de couleurs (118) de telle sorte que la pluralité de champs de référence gris (126) entoure le champ de test (116) ; ii) l'application d'au moins une correction prédéterminée de carte de tons moyens basée sur les pixels à l'image obtenue à l'étape i), permettant ainsi d'obtenir au moins une première image corrigée en intensité, la correction prédéterminée de carte de tons moyens basée sur les pixels comprenant une affectation d'une seconde valeur de luminosité à une première valeur de luminosité, la première valeur de luminosité étant enregistrée par l'appareil photo (120), chaque pixel de l'image enregistrée étant corrigé individuellement par la correction de carte de tons moyens basée sur les pixels prédéterminée, la correction de carte de tons moyens étant dérivée en combinant une pluralité de corrections de carte de tons pour différents types de dispositifs mobiles ; iii) la dérivation, à partir de la première image corrigée en intensité, d'informations de luminosité locale (174) pour au moins certains des champs de référence de couleur (128) et pour le champ de test (116), en utilisant les champs de référence de gris (126) affectés localement aux champs de référence de couleur (128) et au champ de test (116), respectivement, les informations de luminosité locale (174) comprenant une indication numérique décrivant l'intensité locale d'au moins une couleur RVB des champs de référence de couleur (128) et du champ de test (116), respectivement ; iv) l'application d'au moins une correction de carte de tons propre au dispositif mobile à la première image corrigée en intensité, la correction de carte de tons propre au dispositif

mobile prenant en compte les informations de luminosité locale (174), obtenant ainsi au moins une seconde image corrigée en intensité ; et v) la détermination de la concentration d'analyte sur la base d'une réaction de formation de couleur du champ de test (116) en utilisant la seconde image corrigée en intensité.

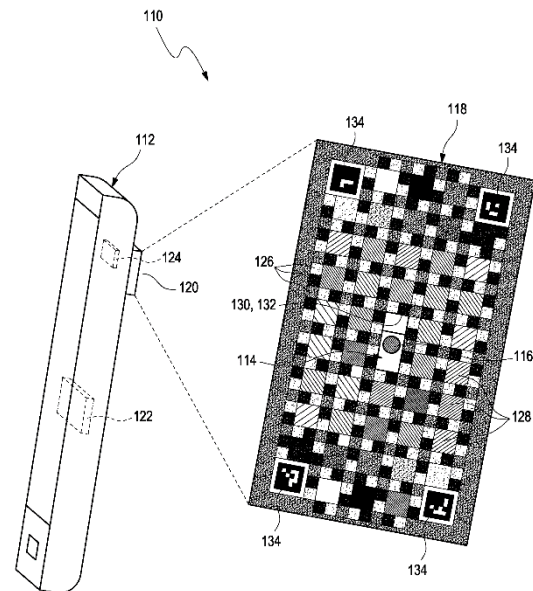


Fig. 1

(11) **12865**

(86) **24 Août 2020**

(86) **PCT/FR2020/051494**

(24) **06 Octobre 2024**

(30) **FR FR1909556 du 30.08.2019**

(73) **ARKEMA FRANCE.**  
420 Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes  
FRANCE.

(74) **Maître A. Ch. Kerbouche**

(51) **A01N 25/00- A01N 25/04- A01N 25/18-  
A01N 41/12- A01P 3/00- A01P 5/00**

(54) **FORMULATION FUMIGANTE POUR AP-  
PLICATION EN GOUTTE A GOUTTE**

(57) La présente invention concerne le domaine de la fumigation des sols, et plus particulièrement une formulation fumigante comprenant de 0,10% à 0,4% en poids de fumigant, particulièrement adaptée à une administration en goutte à goutte, ainsi que son utilisation. La présente invention concerne également un procédé de traitement pesticide par fumigation des sols et/ou des substrats mettant en œuvre une telle formulation, administrée en goutte à goutte.

- (11) 12866 (22) 03 Janvier 2023  
 (21) 230003  
 (24) 06 Octobre 2024  
 (73) UNIVERSITE DE TLEMCCEN.  
 Rue Abi Ayad Abdelkrim, Fg Pasteur, BP 119,  
 Tlemcen  
 ALGERIE.  
 (51) G 01N 33/50  
 (54) TEST DE DEPISTAGE ET D'IDENTIFICATION  
 D'ANTICORPS ANTI-ERYTHROCYTAIRES

(57) Panel national de dépistage et identification des anticorps anti-érythrocytaires, comprenant des hématies tests de groupe O issues de donneurs de sang d'origine Africaine, mise en suspension dans une solution chimique contenant un antibiotique.

- (11) 12867 (22) 13 Février 2023

- (21) 230131  
 (24) 06 Octobre 2024  
 (73) CRTSE.  
 Centre de Recherche en Technologie des Semi-  
 Conducteurs pour l'Energétique.  
 CRTSE, 02 Boulevard Frantz Fanon, BP 140,  
 Alger 7 Merveilles, Alger  
 ALGERIE.

- (51) H 01L 31/04

- (54) MISE EN PLACE D'UNE CELLULE SO-  
 LAIRE A COLORANT A BASE D'UNE  
 CONTRE ELECTRODE DE POLYPYR-  
 ROLE /FTO EN VARIANT LE TEMPS DE  
 DEPOT, POUR LA CONVERSION DE  
 L'ENERGIE

(57) Cette invention consiste à élaborer et caractériser une contre électrode à base de structures hybrides modifiées par des couches organiques, le polypyrrole, puis l'étude de ses performances dans une cellule solaire à colorant. Dans un premier temps, nous nous sommes intéressées à la modification de surface de l'oxyde d'étain dopé au fluor (FTO), par le polypyrrole, en utilisant une solution d'acétonitrile suivie d'une électropolymérisation et en variant le temps de dépôt. L'étape suivante a été consacrée d'une part à la caractérisation des différentes structures, en mettant à profit des techniques variées telles que la spectroscopie infrarouge à transformée de Fourier, la microscopie électronique à balayage, la spectroscopie d'analyse élémentaire, ainsi que la mesure de l'angle de contact, et d'autre part à l'étude de l'activité électrocatalytique de la contre électrode avec l'électrolyte étudié. Enfin, nous avons assem-

blé les cellules solaires en utilisant une photoanode de  $TiO_2$ , et nous avons mené une série de caractérisations électriques pour étudier leurs performances.

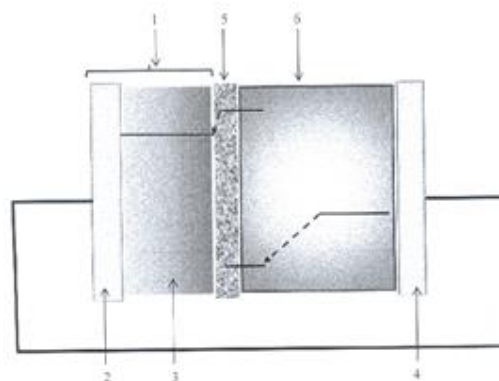


Figure 1

- (11) 12868 (22) 30 Avril 2023

- (21) 230446  
 (24) 06 Octobre 2024  
 (73) UNIVERSITE DJILLALI LIABES.  
 BP 89, Route de Tlemcen, Sidi Bel-Abès 22000  
 ALGERIE.

- (51) A 61K 9/00- A 61K 47/00

- (54) ELABORATION DE NANOPARTICULES  
 LIPIDIQUES SOLIDES DE QUERCETINE

(57) L'invention concerne une nouvelle forme pharmaceutique constituée d'une dose efficace de Quercétine encapsulée dans des vecteurs lipidiques solides (SLN). IL s'agit d'un complément alimentaire sous forme liquide destiné et adapté à toutes les tranches d'âge. La préparation de ces nanovecteurs a été réalisée par la méthode de l'homogénéisation à haut cisaillement. L'acide stéarique a été utilisé comme matrice lipidique et les SLN-quercétine ont été stabilisés par un couple de tensioactifs : Span 80, Labrasol. Les SLN-Quercétine ont été caractérisées par une ténuité monodisperse de 28 nm de diamètre moyen et d'une efficacité d'encapsulation de 90%.

- (11) 12869 (86) 21 Mars 2022

- (86) PCT/EP2022/057299

- (24) 08 Octobre 2024  
 (30) EP 21166083.2 du 30.03.2021  
 (73) CASALE SA.  
 Via Pocobelli 6, 6900 Lugano  
 SUISSE.

- (74) Cabinet Boukrani



(51) C01B 3/02- C01C 1/04- C25B 1/04- C01B 3/38

(54) PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'AMMONIAC UTILISANT DE L'HYDROGÈNE VERT

(57) L'invention concerne un procédé de synthèse d'ammoniac dans lequel la synthèse d'ammoniac est effectuée dans une boucle de synthèse haute pression (101) qui est partiellement alimentée en hydrogène vert (26) produit à partir d'une source d'énergie renouvelable et de l'hydrogène récupéré à partir d'un flux de purge (21) de la boucle est stocké dans un stockage d'hydrogène (103) pour compenser un manque temporaire de l'hydrogène vert lorsque la source d'énergie renouvelable n'est pas complètement disponible.

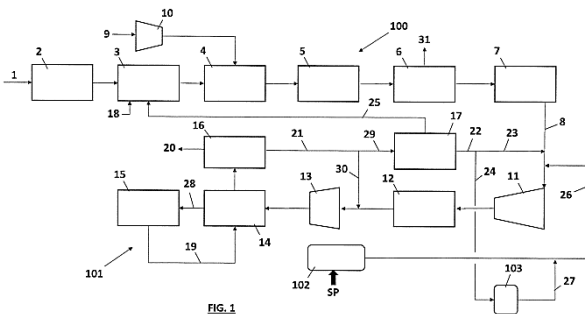


FIG. 1

(11) 12870 (86) 25 Avril 2022

(86) PCT/NO2022/050091

(24) 08 Octobre 2024

(30) NO 20210496 du 23.04.2021

(73) WATERISE AS.  
Forskningsparken Gaustadalléen 21, 0349 Oslo  
NORVEGE.

(74) Maître A. Badri

(51) B01D 61/10- B01D 61/02- C02F 1/44

(54) BOÎTIER DE FILTRE ET MODULE DE FILTRE SOUS-MARIN RÉCUPÉRABLE DOTÉ D'UN BOÎTIER DE FILTRE

(57) La présente invention concerne un boîtier de filtre sous-marin avec une pluralité de récipients sous pression 1 formant au moins un groupe de récipients sous pression longitudinaux. Une première plaque de support 7 et une seconde plaque de support 8 comprennent une pluralité de géométries de fixation 20, chacune supportant des sections d'extrémité de récipient sous pression 17,6. Chacun de la pluralité de récipients sous pression s'étend entre un dispositif de fixation sur la première plaque de support et un dispositif de fixation sur la seconde plaque de support. Chaque groupe de récipients sous pression comprend au moins un récipient

de pression d'entrée, un récipient de pression d'extrémité 14, adjacent et en communication fluïdique avec un récipient de pression intermédiaire 16 ; et un cadre de boîtier de filtre, serrant la première plaque de support et la seconde plaque de support vers la pluralité de récipients sous pression. L'invention concerne également un module de filtre doté d'au moins un boîtier de filtre.

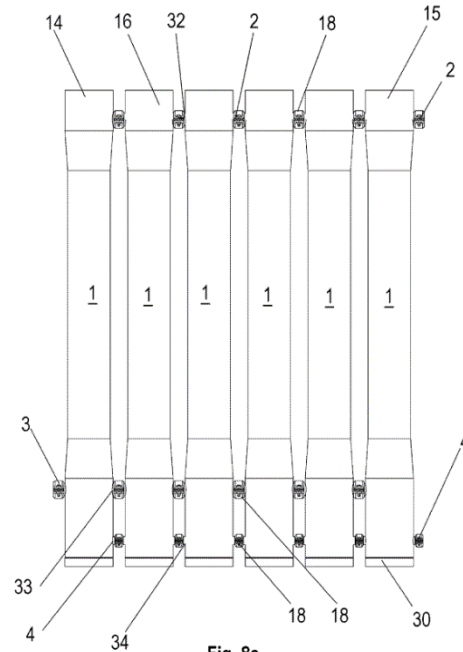


Fig. 8a

(11) 12871 (22) 23 Avril 2023

(21) 230399

(24) 13 Octobre 2024

(73) Madame BOUDIBA Louiza  
Cité 04 Mars 1976, Bt. 04, N° 05, Tebessa 12002  
ALGERIE.

Monsieur RAIS Khaled  
Cité 1<sup>er</sup> Novembre, Bt E6, N° 51, Tebessa 12002  
ALGERIE.

Madame BOUDIBA Sameh  
Cité 72 logements Fatma Zohra, Bt H, N° 09,  
Tebessa 12000  
ALGERIE.

Madame HANINI Karima  
Quartier des écoles, Ilot 62, N° 38, Tebessa 12000  
ALGERIE.

Monsieur FERDI Abdelghani  
Quartier de la remonte, Ilot 160, N° 18, Tebessa  
ALGERIE.

(51) F 28F 1/00

(54) ECHANGEUR DE CHALEUR TUBULAIRE EXTENSIBLE A FAISCEAU DEMONTABLE

(57) Echangeur de chaleur et procédés de fabrication et d'assemblage d'un nouvel échangeur de chaleur, et plus particulièrement un échangeur de chaleur type tubes et calandres, ayant des parties de taille réduite, démontables, légères et faciles à entretenir, assemblées par un mécanisme classique de boulonnage ou mécanique - hydraulique pour utilisation dans les industries nécessitant un gros débit, notamment dans les industries pétrolières. L'échangeur de chaleur comprend plusieurs calandres de taille réduite, extensibles, comprenant une pluralité de tubes métalliques parallèles superposables formant des chicanes, des plaques tubulaires, des anneaux de jonction et des boîtes de distribution. Cet échangeur permet une accessibilité totale à tous les tubes du faisceau tubulaire, leur montage et démontage rapide pour un temps d'arrêt des industries relativement court, leur remplacement en cas d'endommagement sans réformer tout l'échangeur, d'où une durée de vie plus longue. Ce nouvel échangeur peut intervenir dans plusieurs industries par la faisabilité de sa fabrication et sa commercialisation.

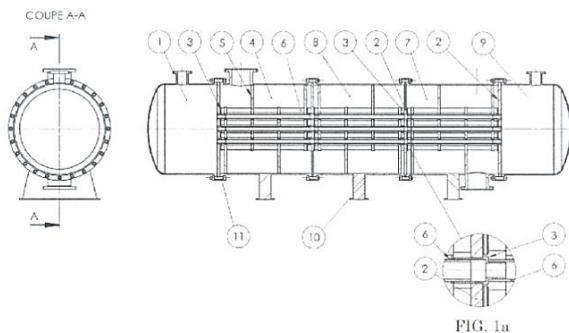


FIG. 1

(11) 12872 (22) 13 Juin 2023

(21) 230793

(24) 13 Octobre 2024

(73) El Mossouess ATTOU  
02 Cité Mimouni Lahcen, Agence Kreir Kouider  
2252 Mohammadia 29400, Mascara  
ALGERIE.

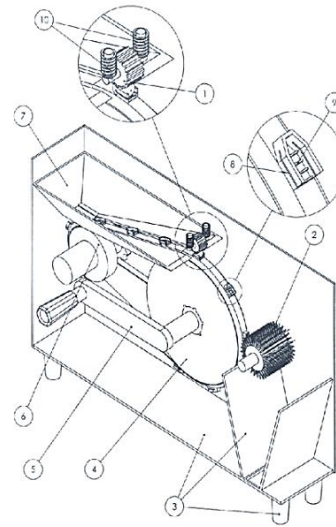
(51) A23N 4/08

(54) **UNE PETITE MACHINE POUR PROVOQUER DES FISSURES ET DES FENTES DANS LES GRAINES D'OLIVE**

(57) L'invention concerne un petit appareil manuel qui provoque des fissures ou des fentes à la surface externe de l'olive. Il implique de placer les olives dans un récipient arrière numéroté 7 et de faire fonctionner le moteur manuel numéro 5 pour les transporter vers un dispositif qui crée des fissures ou des fentes à l'aide d'un tapis roulant mobile numéro 6. Selon les préférences, cela peut créer des fissures depuis le haut et le bas de l'olive, comme indiqué dans la figure 1-1 numérotée 1 et 9, ou créer cinq fentes latérales à l'aide de roues circulaires indiquées dans la figure 1-2 numérotées 10, qui

peuvent être ajustées en fonction de la taille de l'olive à l'aide d'alliages numérotés.

Figure 01-01



(11) 12873

(22) 04 Décembre 2022

(21) 220970

(24) 13 Octobre 2024

(73) Monsieur BOUNECHADA Aymen  
Rue 50 Logts CPCS, Ain Azel, Sétif  
ALGERIE.

(51) G 07C 5/00- G 08G 1/00

(54) **SYSTEME DE SECURITE ROUTIERE UTILISANT UN EQUIPEMENT FONCTIONNANT AVEC UN RALENTISSEUR DYNAMIQUE**

(57) Les barrières doivent donc être intelligentes et ne fonctionner que lorsque cela est nécessaire, pour faciliter la circulation et ajuster et imposer la vitesse légale pour éviter les accidents. Lorsque ce projet vise à sécuriser tous les types de routes, lorsque le projet consiste en un radar qui mesure la vitesse des véhicules en mouvement, selon à la vitesse spécifiée dans chaque route, et détermine également l'arrêt forcé, et un autre radar pour mesurer la distance des véhicules pour déterminer les zones de fonctionnement du système, et le système est équipé d'un ralentisseur, réalisé selon une méthode de maillage, à travers laquelle il peut absorber l'eau de pluie pour se connecter aux canaux d'égout. Equipé d'un capteur qui mesure le poids des véhicules, et le système est équipé d'une colonne de voyants graphiques fonctionnant avec ce dernier, dédiée à alerter les véhicules sur leur état de vitesse et à réguler le trafic pour prévenir les accidents, et le système est équipé de caméras de surveillance intelligentes. Le système est équipé de capteurs de chaleur, d'eau, de lumière et de vent pour surveiller les conditions météorologiques (glace, pluie, vent, neige), car ces capteurs ajustent la vite! du sys-

tème à la formule légale en fonction des conditions météorologiques, il est équipé de panneaux solaires. et le projet est un assistant pour les voitures prioritaires, elles auront un émetteur de signal qui peut réduire les retards pour traverser à toute vitesse, tout en dotant les routes de stations intelligentes connectées à des radars qui régulent le trafic et les contraventions aux véhicules contrevenants, et le projet est doté d'un système de sanction très sévère envers les contrevenants (l'amende précédente e : multipliée par deux, et en cas de non- infraction pendant une période de trois mois, l'amende initiale vous sera facturée) Quant aux accidents dangereux, les auteurs sont renvoyés devant le tribunal et des sanctions très sévères sont prises à leur encontre pour réduire durablement le problème des accidents. Les accidents de la circulation sont une question de vitesse et de temps. Si vous êtes pressé, vous augmentez le taux de son apparition et le temps pour le passer diminue, vous devez donc contrôler la vitesse pour augmenter le temps pour le passer et éviter son apparition. Système + justice = progrès.

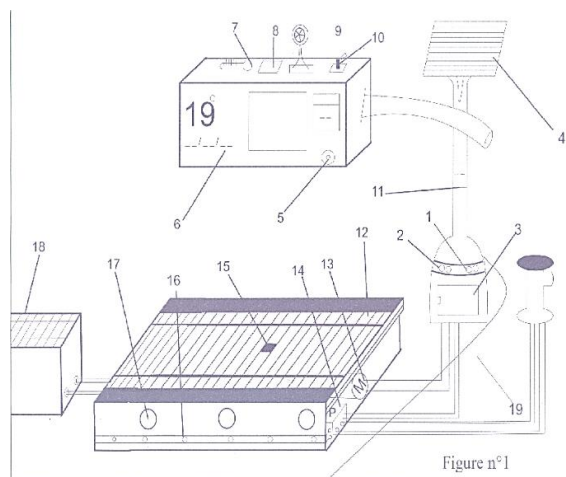


Figure n°1

(11) 12874 (22) 14 Juin 2023

(21) 230802

(24) 20 Octobre 2024

(73) MARTUR FRANCE AUTOMOTIVE SEATING AND INTERIORS SARL.  
Le Corosa 1-3 Rue Eugène et Armand Peugeot,  
92500 Rueil-Malmaison  
FRANCE.

(51) B60R 21/26- B60R 21/237

(54) AGENCEMENT POUR PREASSEMBLER UN AIRBAG A UN CONCENTRATEUR ET PROCEDE POUR ASSEMBLER UN AIRBAG PREASSEMBLE SUR UN SIEGE DE VEHICULE

(57) La présente invention concerne un procédé d'assemblage d'un airbag (101) sur un siège de véhicule,

permettant de rendre l'opération d'assemblage plus simple et plus fiable. Le procédé de l'invention prévoit le pré-assemblage de l'airbag (101) au concentrateur (103) avant que le coussin en mousse (120) ne soit monté sur le cadre du siège (130). Cela réduit la complexité de la séquence d'assemblage, ainsi que le temps nécessaire et le risque d'erreurs. De préférence, lors d'une telle opération de pré-assemblage, l'airbag (101) est fermement fixé au concentrateur (103), de sorte qu'il peut être transporté en toute sécurité sans risque de chute. Afin de mettre en œuvre le procédé décrit ci-dessus, la présente invention concerne également un agencement comprenant un airbag (101), un concentrateur (103) et une plaque de fixation pour fixer fermement cet airbag à ce concentrateur.

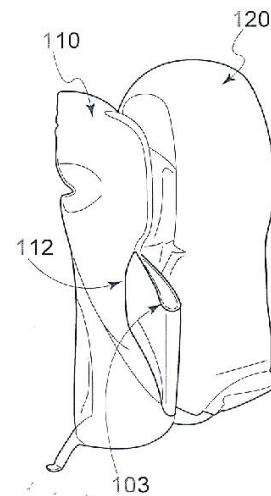


Fig. 1

(11) 12875

(22) 28 Novembre 2022

(21) 220943

(24) 20 Octobre 2024

(61) N° 10327 du 26 Février 2019

(73) LABORATOIRE GEO-ENVIRONNEMENT.  
Université Des Sciences et de la Technologie  
Houari Boumediene, USTHB.  
BP 32, El-Alia 16111, Bab Ezzouar, Alger  
ALGERIE.

METEO ALGERIE.

Avenue Mohamed Khemisti, BP 153,  
Dar El-Beida 16011, Alger  
ALGERIE.

(51) E 02B 5/00

(54) ECHELLE DE MAREE LIMNIMETRE CIRCULAIRE EN ARC A LECTURE DIRECTE ET AUTOMATIQUE DES MOUVEMENTS DE HAUTES FREQUENCES DU NIVEAU DE LA MER

(57) La présente invention concerne une nouvelle technique de mesure du niveau de l'eau et de la mer au niveau des ports, des rivières, des lacs et des barrages d'eau, et ce à travers des capteurs de distance (ultrason, laser, etc.), et ce sans que le signal émis par ces capteurs ne touche directement la surface de l'eau. Ainsi, cette nouvelle technique peut mesurer les niveaux d'eau même en présence de substances flottantes (exemple : huile, écumes de mer, etc.) qui pourraient rendre difficile la mesure du niveau d'eau à travers les ultrasons, le laser et d'autres types de capteurs de distances émettant directement le signal vers la surface de la mer. Ainsi, cette invention permet l'observation des fluctuations du niveau d'eau et de mieux gérer et réduire, en conséquence, le risque des inondations et des submersions marines.

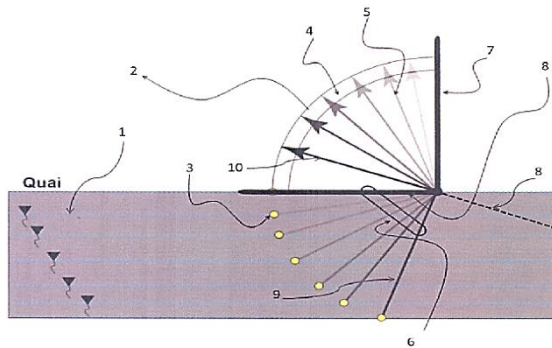


Fig.1