



Bulletin Officiel

de la Propriété
Industrielle
(BOPI)

PUBLICATION N° 01 BR / 2025
du 07 Mars 2025

Brevets d'Invention

www.oapi.int

SOMMAIRE

TITRES	PAGES
PREMIERE PARTIE : GENERALITES	2
Extrait de la norme ST3 de l'OMPI utilisée pour la représentation des pays et organisations	3
Extrait de la norme ST9 de l'OMPI utilisée en matière de documentation des Brevets d'Invention et des Modèles d'Utilité	6
Codes utilisés en matière d'inscriptions dans les registres spéciaux des Brevets d'Invention et des Modèles d'Utilité	6
Clarification du règlement relatif à l'extension des droits suite à une nouvelle adhésion à l'Accord de Bangui	7
Adresses utiles	8
DEUXIEME PARTIE : BREVETS D'INVENTION	9
A - Répertoire numérique du N° 21756 au N° 21785	10
B - Répertoire suivant la C.I.B	34
C - Répertoire des noms	36
TROISIEME PARTIE : Inscriptions au Registre Spécial des Brevets d'Invention	39
IRSB du N° 25/001 au N° 25/024	40

**PREMIERE PARTIE
GENERALITES**

Extrait de la norme ST.3 de l'OMPI

Code normalisé à deux lettres recommandé pour la représentation des pays ainsi que d'autres entités et des organisations internationales délivrant ou enregistrant des titres de propriété industrielle.

Afghanistan	AF	Cook, Îles	CK
Afrique du Sud	ZA	Corée (République de Corée)	KR
Albanie	AL	Corée (Rép. Populaire de Corée)	KP
Algérie	DZ	Costa Rica	CR
Allemagne	DE	Côte d'Ivoire*	CI
Andorre	AD	Croatie	HR
Angola	AO	Cuba	CU
Anguilla	AI	Danemark	DK
Antigua-et-Barbuda	AG	Djibouti	DJ
Antilles Néerlandaises	AN	Dominicaine, République	DO
Arabie Saoudite	SA	Dominique	DM
Argentine	AR	Egypte	EG
Arménie	AM	El Salvador	SV
Aruba	AW	Emirats Arabes Unis	AE
Australie	AU	Equateur	EC
Autriche	AT	Erythrée	ER
Azerbaïdjan	AZ	Espagne	ES
Bahamas	BS	Estonie	EE
Bahreïn	BH	Etats-Unis d'Amérique	US
Bangladesh	BD	Ethiopie	ET
Barbade	BB	Ex Rep. Yougoslavie de Macedoine	MK
Bélarus	BY	Falkland, Îles (Malvinas)	FK
Belgique	BE	Fédération de Russie	RU
Belize	BZ	Fidji	FJ
Bénin*	BJ	Féroé, Îles	FO
Bermudes	BM	Finlande	FI
Bhoutan	BT	France	FR
Bolivie	BO	Gabon*	GA
Bonaire, Saint-Eustache et Saba	BQ	Gambie	GM
Bosnie-Herzégovine	BA	Géorgie	GE
Botswana	BW	Géorgie du Sud et les Îles Sandwich du Sud	GS
Bouvet, Île	BV	Ghana	GH
Brésil	BR	Gibraltar	GI
Brunéi Darussalam	BN	Grèce	GR
Bulgarie	BG	Grenade	GD
Burkina Faso*	BF	Groenland	GL
Burundi	BI	Guatemala	GT
Caïmanes, Îles	KY	Guernesey	GG
Cambodge	KH	Guinée*	GN
Cameroun*	CM	Guinée-Bissau*	GW
Canada	CA	Guinée Equatoriale*	GQ
Cap-Vert	CV	Guyana	GY
Centrafricaine, République*	CF	Haïti	HT

Chili	CL	Honduras	HN
Chine	CN	Hong Kong	HK
Chypre	CY	Hongrie	HU
Colombie	CO	Île de Man	IM
Comores*	KM	Îles Vierges (Britanniques)	VG
Congo*	CG	Inde	IN
Congo (Rép. Démocratique)	CD	Indonésie	ID
Iran (République Islamique d')	IR	Norvège	NO
Iraq	IQ	Nouvelle-Zélande	NZ
Irlande	IE	Oman	OM
Islande	IS	Ouganda	UG
Israël	IL	Ouzbékistan	UZ
Italie	IT	Pakistan	PK
Jamaïque	JM	Palaos	PW
Japon	JP	Panama	PA
Jersey	JE	Papouasie-Nouvelle-Guinée	PG
Jordanie	JO	Paraguay	PY
Kazakhstan	KZ	Pays-Bas	NL
Kenya	KE	Pérou	PE
Kirghizistan	KG	Philippines	PH
Kiribati	KI	Pologne	PL
Koweït	KW	Portugal	PT
Laos	LA	Qatar	QA
Lesotho	LS	Région admin. Spéciale de Hong Kong (Rep. Populaire de Chine)	HK
Lettonie	LV	Roumanie	RO
Liban	LB	Royaume Uni (Grande Bretagne)	GB
Libéria	LR	Rwanda	RW
Libye	LY	Sahara Occidental	EH
Liechtenstein	LI	Sainte-Hélène	SH
Lituanie	LT	Saint-Kitts-et-Nevis	KN
Luxembourg	LU	Sainte-Lucie	LC
Macao	MO	Saint-Marin	SM
Macédoine	MK	Saint-Marin (Partie Néerlandaise)	SX
Madagascar	MG	Saint-Siège (Vatican)	VA
Malaisie	MY	Saint-Vincent-et-les Grenadines (a,b)	VC
Malawi	MW	Salomon, Îles	SB
Maldives	MV	Samoa	WS
Mali*	ML	SaoTomé-et-Principe	ST
Malte	MT	Sénégal*	SN
Mariannes du Nord, Îles	MP	Serbie	RS
Maroc	MA	Seychelles	SC
Maurice	MU	Sierra Leone	SL
Mauritanie*	MR	Singapour	SG
Mexique	MX	Slovaquie	SK
Moldova	MD	Slovénie	SI
Monaco	MC	Somalie	SO

Mongolie	MN	Soudan	SD
Monténégro	ME	Sri Lanka	LK
Montserrat	MS	Suède	SE
Mozambique	MZ	Suisse	CH
Myanmar (Birmanie)	MM	Suriname	SR
Namibie	NA	Swaziland	SZ
Nauru	NR	Syrie	SY
Népal	NP	Tadjikistan	TJ
Nicaragua	NI	Taiwan, Province de Chine	TW
Niger*	NE	Tanzanie (Rép.-Unie)	TZ
Nigéria	NG	Tchad*	TD
Thaïlande	TH	Tchèque, République	CZ
Timor Oriental	TP	Ukraine	UA
Togo*	TG	Uruguay	UY
Tonga	TO	Vanuata	VU
Trinité-et-Tobago	TT	Venezuela	VE
Tunisie	TN	Viet Nam	VN
Turkménistan	TM	Yémen	YE
Turks et Caïques, Îles	TC	Yougoslavie	YU
Turquie	TR	Zambie	ZM
Tuvalu	TV	Zimbabwe	ZW

ORGANISATIONS INTERNATIONALES DELIVRANT OU ENREGISTRANT DES TITRES DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Bureau Benelux des marques et des dessins et modèles industriels	BX
Office Communautaire des variétés végétales (Communauté Européenne (OCVV))	QZ
Office de l'harmonisation dans le marché intérieur (Marque, dessins et modèles)	EM
Office des Brevets du conseil de Coopération des Etats du Golf (CCG)	GC
Office Européen des Brevets (OEB)	EP
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI)	WO
Bureau International de l'OMPI	IB
Organisation Africaine de la Propriété Intellectuelle (OAPI)	OA
Organisation Eurasienne des Brevets (OEAB)	EA
Organisation Régionale Africaine de la Propriété Industrielle (ARIPO)	AP

***Etats membres de l'OAPI**

CODES UTILISES EN MATIERE DE DOCUMENTATION DES BREVETS D'INVENTION ET DES MODELES D'UTILITE

- (11) Numéro de publication.
- (12) Désignation du type de document.
- (19) Identification de l'office qui publie le document.
- (21) Numéro d'enregistrement ou de dépôt.
- (22) Date de dépôt.
- (24) Date de délivrance.
- (30) Pays dans lequel (lesquels) la(les) demande(s) de priorité a (ont) été déposée(s).
Date(s) de dépôt de la (des) demande(s) de priorité.

(le cas échéant)

- Numéro(s) attribué(s) à la (aux) demande(s) de priorité.
- (51) Classification internationale des brevets(CIB).
- (54) Titre de l'invention.
- (57) Abrégé.
- (60) Références à d'autres documents apparentés (le cas échéant).
- (71) Nom(s) du ou des demandeur(s).
- (72) Nom de l'inventeur (le cas échéant) suivi éventuellement du nom de la société d'appartenance.
- (73) Nom(s) du ou des titulaire(s) le cas échéant.
(Ce code n'apparaît que sur la première page du brevet délivré)
- (74) Nom du mandataire en territoire OAPI (le cas échéant).

CODES UTILISES EN MATIERE D'INSCRIPTIONS DANS LE REGISTRE SPECIAL DES BREVETS D'INVENTION ET DES MODELES D'UTILITE

- (1) Numéro de délivrance
- (2) Numéro de dépôt
- (3) Numéro et date de la demande d'inscription
- (4) Nature de l'inscription
- (5) Numéro et date de l'inscription
- (10) Cédant
- (11) Cessionnaire
- (12) Apporteur
- (13) Bénéficiaire
- (14) Dénomination avant
- (15) Dénomination après
- (16) Concédant
- (17) Titulaire
- (18) Ancienne adresse
- (19) Nouvelle adresse
- (20) Constituant du nantissement
- (21) Créancier nanti

CLARIFICATION DU REGLEMENT RELATIF A L'EXTENSION DES DROITS SUITE A UNE NOUVELLE ADHESION A L'ACCORD DE BANGUI

RESOLUTION N°47/32

LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DE L'ORGANISATION AFRICAINE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Vu L'accord portant révision de l'accord de Bangui du 02 Mars 1977 instituant une Organisation Africaine de la Propriété Intellectuelle et ses annexes ;

Vu Les dispositions des articles 18 et 19 dudit Accord relatives Aux attributions et pouvoirs du Conseil d'Administration ;

ADOpte la clarification du règlement du 04 décembre 1988 relatif à l'extension des droits suite à une nouvelle adhésion à l'Accord de Bangui ci-après :

Article 1er :

Le Règlement du 04 décembre 1988 relatif à l'extension des droits suite à une nouvelle adhésion à l'Accord de Bangui est réaménagé ainsi qu'il suit :

«Article 5 (nouveau) :

Les titulaires des titres en vigueur à l'Organisation avant la production des effets de l'adhésion d'un Etat à l'accord de Bangui ou ceux dont la demande a été déposée avant cette date et qui

voudront étendre la protection dans ces Etats doivent formuler une demande d'extension à cet effet auprès de l'Organisation suivant les modalités fixées aux articles 6 à 18 ci-dessous.

Le renouvellement de la protection des titres qui n'ont pas fait l'objet d'extension avant l'échéance dudit renouvellement entraîne une extension automatique des effets de la protection à l'ensemble du territoire OAPI».

Le reste sans changement.

Article 2 :

La présente clarification, qui entre en vigueur à compter du 1^{er} janvier 2008, s'applique aussi aux demandes d'extension en instance et sera publiée au Bulletin Officiel de l'Organisation.

Fait à Bangui le 17 décembre 2007

Siège social

Place de la Préfecture
B.P. 887 Yaoundé - Cameroun
Tél.: (237) 222 20 57 00
Site web : www.oapi.int / Email : oapi@oapi.int

ADRESSES DES STRUCTURES NATIONALES DE LIAISON AVEC L'OAPI (SNL)

BENIN - Cotonou

Agence Nationale de la Propriété Industrielle (ANAPI)

01 B.P. 363 Cotonou 01
Tél.: (229) 21 31 02 40
Fax.: (229) 21 30 30 24

(Ministère de l'Industrie, du Commerce et des PME)

BURKINA FASO - Ouagadougou

Centre National de la Propriété Industrielle (CNPI)

04 B.P. 382 Ouagadougou 04
Tél.: (226) 50 30 09 41/25 31 03 11
Fax.: (226) 50 33 05 63

(Ministère de l'Industrie, du Commerce et de l'Artisanat)

CAMEROUN - Yaoundé

Direction du Développement Technologique et de la Propriété Industrielle

B.P.: 1652 Yaoundé
Tél.: (237) 222 20 37 78
Fax.: (237) 222 20 37 38

(Ministère des Mines, de l'Industrie et du Développement Technologique)

CENTRAFRIQUE - Bangui

Direction de la Propriété Industrielle

Avenue B. BOGANDA
B.P.: 1988 Bangui
Tél.: (236) 21 61 17 44
Fax.: (236) 21 61 76 53

(Ministère du Commerce et de l'Industrie)

COMORES - Moroni

Office comorien de la propriété intellectuelle

B.P. 41 Moroni
Tél.: (269) 33 10 703
Fax.: (269) 775 00 03/33 35 360

(Ministère de la production, de l'environnement, de l'énergie, de l'industrie et de l'artisanat)

CONGO - Brazzaville

Direction de l'antenne Nationale de la Propriété Industrielle (DANPI)

B.P. 72 Brazzaville
Tél (242) 581 56 57/581 54 80
Fax.: (242) 22 81 32 12

(Ministère du Développement Industriel et de la Promotion du Secteur Privé)

COTE D'IVOIRE - Abidjan

Office Ivoirien de la Propriété Industrielle (OIIPI)

01 B.P. 2337 Abidjan
Tél.: (225) 22 41 16 65
Fax: (225) 22 41 11 81

(Ministère de l'Industrie)

GABON - Libreville

Office Gabonais de la Propriété Industrielle (OGAPI)

B.P. 1025 Libreville
Tél.: (241) 01 74 59 24/04 13 71 88
Fax.: (241) 01 76 30 55

(Ministère de l'Industrie et des Mines)

GUINEE - Conakry

Service National de la Propriété Industrielle et de l'Innovation Technologique

01 B.P. 363 Cotonou - BENIN
Tél.: (229) 21 31 02 15/21 32 11 51/21 31 46 08
Fax.: (229) 21 31 46 08

(Ministère de l'Industrie, du Commerce et des PME)

GUINEE BISSAU - Bissau

Direction Générale de la Propriété Industrielle

B.P. 269 Bissau
Tél.: (245) 322 22 75
Fax.: (245) 322 34 64 15

(Ministère du Commerce, de l'Industrie et de la Promotion des Produits locaux)

GUINEE EQUATORIALE - Malabo

Direction Générale de la Propriété Intellectuelle

B.P. 528 Malabo
Tél.: (240) 333 09 15 39
Fax.: (240) 333 09 33 13/222 24 43 89

(Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas-CICTE)

MALI - Bamako

Centre Malien de Promotion de la Propriété Industrielle (CEMAPI)

B.P. 1541 Bamako
Tél.: (223) 20 28 90 91
Fax: (223) 20 29 90 91

(Ministère du Commerce et de l'Industrie)

MAURITANIE - Nouakchott

Direction du développement Industriel

B.P. 387 Nouakchott
Tél.: (222) 22 31 21 48/42 43 42 91
Fax: (222) 525 72 66

(Ministère du Commerce, de l'Industrie, de l'Artisanat et du Tourisme)

NIGER - Niamey

Agence Nationale de la Propriété Industrielle et de la Promotion de l'Innovation (ANA2PI)

B.P. 11700 Niamey
Tél.: (227) 20 75 20 53
Fax.: (227) 20 73 21 50

(Ministère des Mines et du Développement Industriel)

SENEGAL - Dakar

Agence Sénégalaise pour la Propriété Industrielle et l'Innovation Technologique (ASPIIT)

B.P. 4037 Dakar
Tél.: (221) 33 869 47 70/77 341 79 09
Fax: (221) 33 827 36 14

(Ministère du Commerce, de l'Industrie et de l'Artisanat)

TCHAD - N'djamena

Direction de la Propriété Industrielle et de la Technologie

B.P. 424 N'Djamena
Tél.: (235) 22 52 08 67
Fax: (235) 22 52 21 79/68 84 84 18

(Ministère du Commerce et de l'Industrie)

**Sécuriser les investissements
étrangers est notre affaire.
Développer l'Afrique par la
propriété intellectuelle
est notre vision**

TOGO - Lomé

Institut National de la Propriété Industrielle et de la Technologie (INPIT)

B.P. 2339 Lomé Tél.:
(228) 22 22 10 08 Fax :
(228) 222 44 70

(Ministère du Commerce, de l'Industrie, de la Promotion du secteur privé et du Tourisme)

**DEUXIEME PARTIE
BREVETS D'INVENTION**

A

REPERTOIRE NUMERIQUE

Du N° 21756 au N° 21785

(11) **21756**[Consulter le mémoire](#)

- (51) H04B 1/00 (2018.01);
H04B 7/0408 (2018.01);
H04B 7/06 (2018.01)

(21) **1202100013 - PCT/US2019/041270**

(22) 10/07/2019

- (30) **US n° 62/696,688** du 11/07/2018;
US n° 62/753,885 du 31/10/2018;
US n° 62/771,508 du 26/11/2018;
US n° 62/833,485 du 12/04/2019 et
US n° 62/856,697 du 03/06/2019

(54) **Systems and methods for improving wireless mesh networks.**

- (72) ROSS, Kevin (US) et
NAIM, Muhammad Ahsan (US)

(73) **L3VEL, LLC Corporation Trust Center,**
1209 Orange Street, WILMINGTON, New Cast
County, Delaware 19801 (US)

(74) **Cabinet Spoor & Fisher Inc. Ngwafor &
Partners, The House of Gideon, Golf/Bastos
Quater, Opposite The American Embassy,
Entrance-Saint John Paul II Boulevard, P.O.
Box 8211, YAOUNDE (CM).**

(57)

Disclosed herein is a first wireless communication node comprising a first communication module that includes a first baseband unit configured to handle baseband processing for the first communication module, a first RF unit configured to define a frequency range of radio signals for the first communication module, and a first antenna unit configured to generate a first extremely-narrow beam that facilitates exchange of radio signals with at least one other wireless communication node. The first wireless communication node may also comprise a second communication module that includes a second baseband unit configured to handle baseband processing for the second communication module, a second RF unit configured to define a frequency range of radio signals for the second communication module, and a second antenna unit configured to generate a second extremely-narrow beam that facilitates exchange of radio

signals with at least one other wireless communication node.

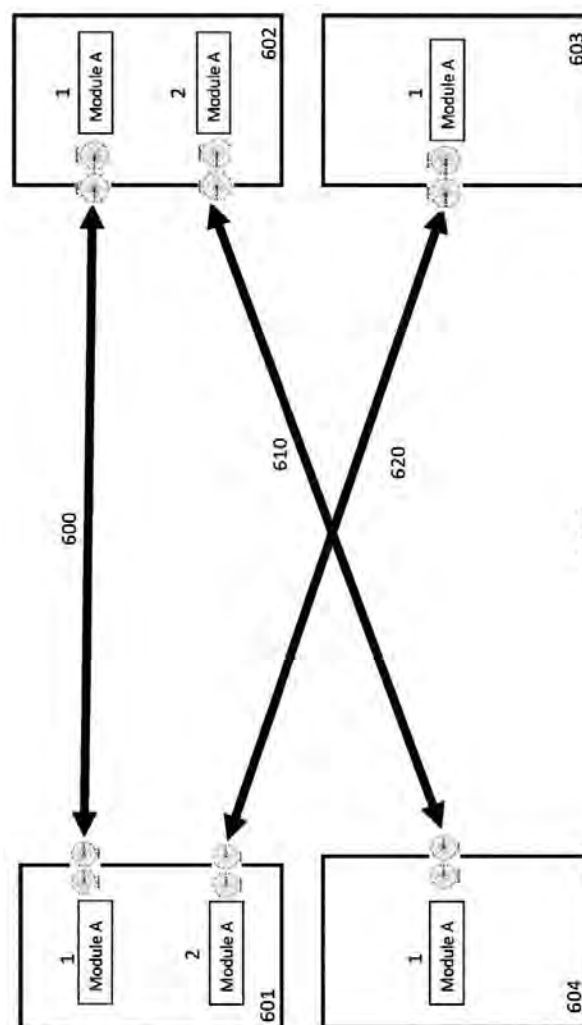


FIG. 6

Fig. 6

(11) **21757**[Consulter le mémoire](#)

- (51) H04W 40/00 (2018.01);
H04W 84/22 (2018.01)

(21) **1202100100 - PCT/US2019/050051**

(22) 06/09/2019

- (30) **US n° 62/727,753** du 06/09/2018;

US n° 62/770,456 du 21/11/2018;
US n° 62/778,193 du 11/12/2018;
US n° 62/780,715 du 17/12/2018 et
US n° 62/787,631 du 02/01/2019

(54) **Systems and methods for building wireless mesh networks.**

(72) ROSS, Kevin (US) et

NAIM, Muhammad Ahsan (US)

(73) **L3VEL, LLC Corporation Trust Center**,
1209 Orange Street, WILMINGTON, New Cast
County, Delaware 19801 (US)

(74) **Cabinet Spoor & Fisher Inc. Ngwafor & Partners, The House of Gideon, Golf/Bastos Quater, Opposite The American Embassy, Entrance-Saint John Paul II Boulevard, P.O. Box 8211, YAOUNDE (CM).**

(57)

Disclosed herein is a system comprising a set of wireless communication nodes that are configured to operate as part of a wireless mesh network. Each respective wireless communication node may be directly coupled to at least one other wireless communication node via a respective short-hop wireless link, and at least a first pair of wireless nodes may be both (a) indirectly coupled to one another via a first communication path that comprises one or more intermediary wireless communication nodes and two or more short-hop wireless links and (b) directly coupled to one another via a first long-hop wireless link that provides a second communication path between the first pair of wireless communication nodes having a lesser number of hops than the first

communication path. A fiber access point may be directly coupled to a first wireless communication node of the set of wireless communication nodes.

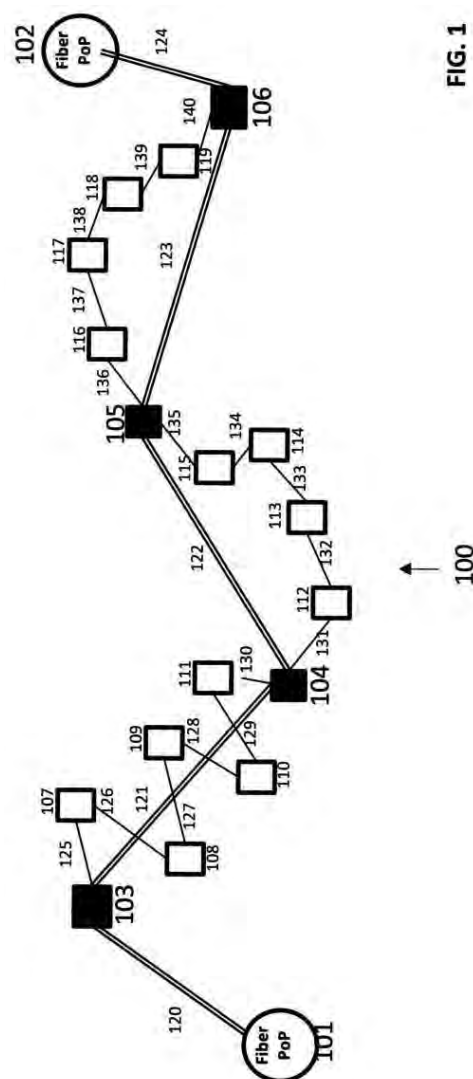


FIG. 1

Fig. 1

(11) **21758**

[Consulter le mémoire](#)

(51) C10J 3/20 (2023.01)

(21) 1202300067

(22) 21/02/2023

(54) **Dispositif de cuisson de gari utilisant des épluchures de manioc comme combustible.**

(72)

Monsieur GODJO Thierry Gorlon (BJ);

Monsieur HOUNHOU Lucien (BJ);

Monsieur GUIDI Clotilde (BJ);

Madame AHONOUKOUN Yasmine Nadège S.

(BJ);

Monsieur IDANI Allassane (BJ) et

Monsieur ADOMOU Alain (BJ)

(73) **Monsieur GODJO Thierry Gorlon**, 08
B.P. 1044, COTONOU (BJ)

(57)

La présente invention est un dispositif de production d'énergie utilisant les épluchures de manioc comme combustible pour la cuisson du gari. Le dispositif est composé d'un réacteur, d'une grille métallique, d'un souffleur, d'un brûleur et d'un châssis. L'invention consiste à utiliser les épluchures de manioc dans un réacteur thermochimique en condition pauvre d'oxygène, pour produire par combustion incomplète du gaz qui sera brûlé dans un brûleur pour produire la chaleur nécessaire pour la cuisson du gari. Les études réalisées sur les essais menés sur le dispositif révèlent qu'il permet de réduire de 1250 F CFA à 0 F CFA pour 50 kg de manioc en gari, un rendement de garification de 56 % contre 31 % pour le procédé utilisant les foyers. Les analyses organoleptiques ont montré que le gari produit par le dispositif a une meilleure croustillance et qu'il n'y a pas de différence significative concernant la couleur et le goût entre le gari produit par le dispositif et celui produit par le foyer de bois. Par conséquent la consommation et la conservation du gari produit par le dispositif serait plus rassurante.

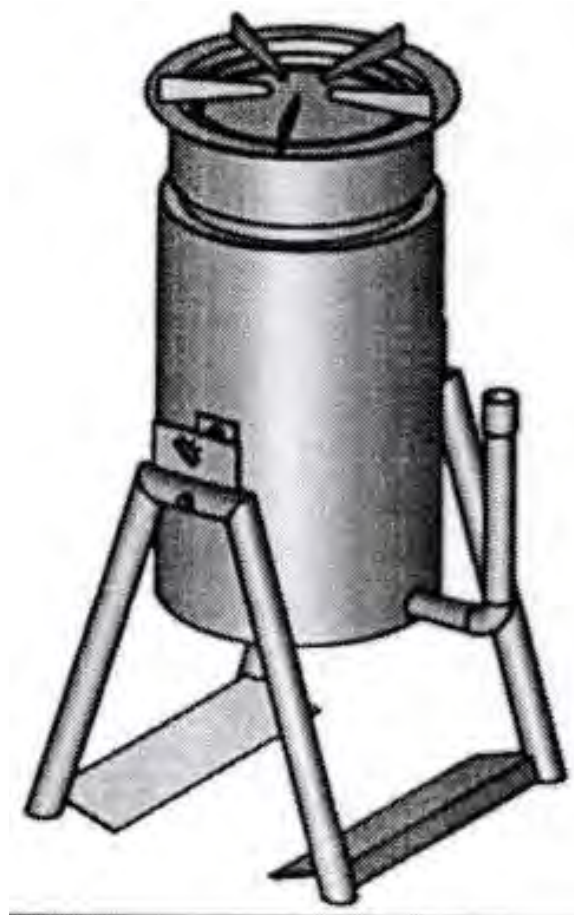
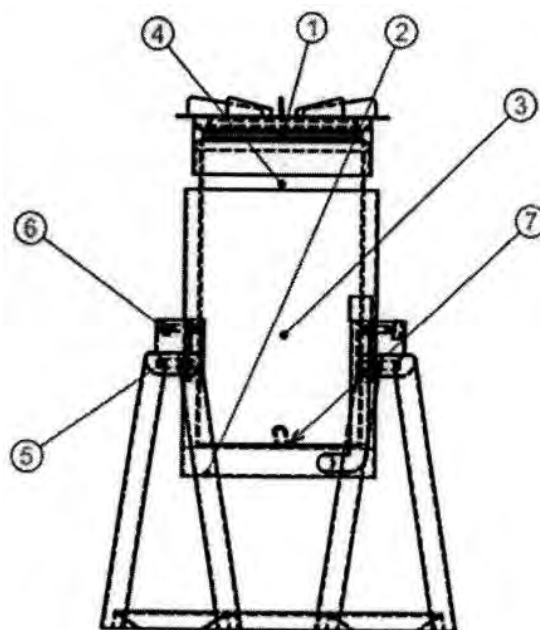


Figure 2

(11) 21759[Consulter le mémoire](#)

- (51) A61K 8/00 (2023.01);
A61K 8/04 (2023.01);
A61K 8/92 (2023.01);
A61P 17/00 (2023.01) ;
A61P 17/02 (2023.01)

(21) 1202300187

(22) 15/05/2023

(54) Crème de corps destinée à prévenir et à traiter la dermite séborrhéique et son procédé de fabrication.

(72) Dr MANDENG Raïssa-Rachel (CM)

(73) **Dr MANDENG Raïssa-Rachel**, S/C Evêque d'Obala, B.P. 24, OBALA (CM)

(57)

La présente invention a pour objet une crème de corps composée à base d'une combinaison de matières grasses végétales pressées à froid à effets réparateur, hydratant, anti-inflammatoire, apaisant, antiprurigineux et cicatrisant sur la peau. Cette crème de consistance molle, lorsque appliquée juste après le bain sur une peau humide, elle pénètre facilement à l'intérieur et recouvre une large surface de celle-ci. L'objet de la présente invention est destiné à prévenir et à traiter la Dermite Séborrhéique chez des patients de toutes tranches d'âge qui ont une difficulté à adhérer aux traitements conventionnels de ladite pathologie. Cette invention a également pour objet le procédé de fabrication d'une telle crème de corps.

(11) 21760[Consulter le mémoire](#)

- (51) C05B 15/00 (2023.01);
C05C 1/00 (2023.01);
C05G 1/10 (2023.01) ;
C05G 5/00 (2023.01)

(21) 1202300210

(22) 19/04/2023

(54) Engrais fertilisant à base des déchets de produits résiduels organiques sous forme de poudre, liquide, granulé ou compos.

(72) Madame NDIAYE Abibatou Paye (SN)

(73) **NDIAYE Abibatou Paye**, Ouakam Cité Sacré Cœur 3 - VDN, Villa n° 242, DAKAR (SN)

(57)

La présente invention concerne la production d'engrais fertilisant à base des déchets de produits résiduels organiques notamment ceux d'origine agricole notamment issus des différents types d'élevages (bovins, caprins, équins etc.) ceux d'origine urbaine tels que, les déchets verts, les bio déchets (déchets de table et de cuisine), et ceux d'origine industrielle comme les déchets des industries agroalimentaires (vinasse de sucrerie, boues épurations, effluents vitivinicoles...) ou encore les boues d'épurations issus des papeteries. Cet engrais se présente sous forme de poudre, liquide, granulé ou compos. Ces engrais fertilisant à base des déchets de produits résiduels organiques apportent des éléments nutritifs pour la plante comme le N.P.K, permettent d'alimenter les sols en matière organique, de lutter contre la pollution agricole et de l'environnement, et assurer de façon constante production agricole en quantité et en qualité quel que soit les saisons.

(11) 21761[Consulter le mémoire](#)

(51) G06Q 50/22 (2023.01)

(21) 1202300401

(22) 25/07/2023

(54) Procédé permettant la disponibilité du médicament.

(72) BINDANG OBIANG Aimécia épouse NDOMO (GA)

(73) **BINDANG OBIANG Aimécia épouse NDOMO**, B.P. 2280, LIBREVILLE (GA)

(57)

La présente invention concerne un procédé qui permet de faciliter l'accès des médicaments. Son efficacité, sa fiabilité et sa convivialité en font un outil essentiel pour les populations cherchant à obtenir des informations sur la disponibilité des médicaments dont ils ont besoin, en temps réel ; l'accès aux médicaments est optimisé, ce qui

contribue à améliorer la qualité de la vie de la population.

(11) **21762**

[Consulter le mémoire](#)

- (51) B29C 65/18 (2023.01);
B29C 65/26 (2023.01);
B29C 65/46 (2023.01);
B29C 65/72 (2023.01);
B29K 705/00 (2023.01);
B29K 705/02 (2023.01);
B29K 705/06 (2023.01);
B29L 31/56 (2023.01);
B65D 17/00 (2023.01)

(21) **1202400352 - PCT/EP2023/055654**

(22) 07/03/2023

(30) **DE n° 10 2022 106 622.3 du 22/03/2022**

(54) **Device and method for producing a can lid.**

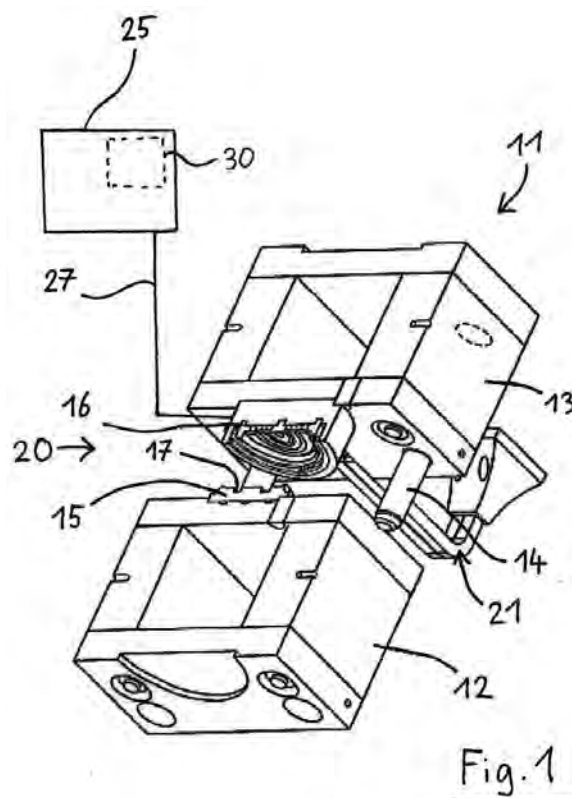
(72) PIECH, Gregor Anton (AT)

(73) **TOP CAP HOLDING GMBH**, Untere Sparchen 50, 6330 KUFSTEIN (AT)

(74) **Cabinet CAZENAVE SARL, B.P. 500, YAOUNDE (CM).**

(57)

The invention relates to a device for producing a can lid (19), which comprises a can lid part (64) made of sheet metal and at least one plastic part (18, 67) joined to the can lid part (64), the device comprises two press tools (15, 16), which can be brought together and form a press (20) for pressing the can lid part (64) and the plastic part (18, 67) against one another, and an inductor (21) for supplying an alternating electromagnetic field in the region of the press (20) in order to inductively heat the can lid part (64) and thus join it to the pressed-on plastic part (18, 67). A fluid channel (29) is formed in at least one of the press tools (15, 16), wherein a temperature-control device (25) is provided which is designed to convey a temperature-control fluid through the fluid channel (29) in order to stabilise the temperature of the press (20).



(11) **21763**

[Consulter le mémoire](#)

- (51) E04G 11/48 (2019.01);
E04G 11/50 (2019.01);
E04G 25/04 (2019.01)

(21) **1202400043 - PCT/IB2022/057182**

(22) 03/08/2022

(30) **IN n° 202111034969 du 03/08/2021;**
IN n° 202111049578 du 29/10/2021 et
IN n° 202211011077 du 01/03/2022

(54) **Grid beam system for slab formwork.**

- (72) ROUTH, Anibrata (IN);
ARUN, KS (IN);
RAO, CNVS (IN);
SHARANAPPA, A (IN) et
RATHOD, Ankush (IN)

(73) **PERI SE**, Rudolf-Diesel-Strasse 19, 89264 WEISSENHORN (DE)

(74) **ALEMBONG OSWALD AMIN, S/C Von Seidels Cameroon Sarl, EasyOffice Building, Centre de l'Artisanat, Carrefour Intendance, B.P. 30188, YAOUNDE (CM).**

(57)

The present disclosure relates to a grid beam slab formwork (100) comprising of primary beams (104), secondary beams (106), multi-level drophead unit (102), and props (118). The multi-level 5 drophead unit (102) offers up to or more than six connection points for the primary beams (104) and the secondary beams (106). The multi-level drophead unit (102) allows the construction of an additional structure that otherwise requires a separate drophead or an adaptor thereby reducing an overall cost associated with the formwork. Moreover, the multi-level drophead unit (102) enables the creation of the platform wherever needed. On the other hand, the adapter (116,301) 10 prevents entrapment of the sheathing members, such that the beams can be removed when the concrete has achieved required strength and the load can be taken by the props (118).

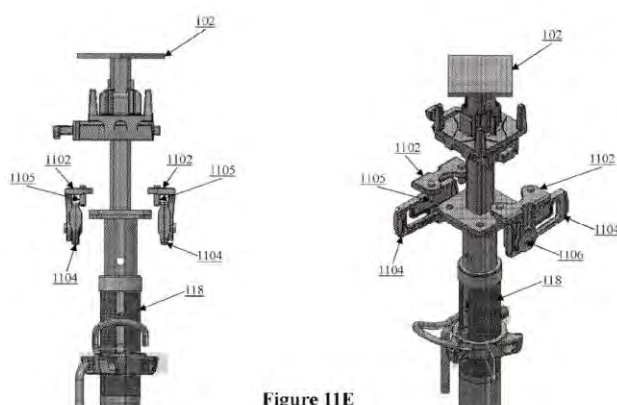


Figure 11E

(11) **21764**

[Consulter le mémoire](#)

(51) G01N 33/24 (2019.01)

(21) **1202400080 - PCT/EP2022/074644**

(22) 05/09/2022

(30) **FR n° FR2109325 du 06/09/2021**

(54) **Method for assessing the uranium content in a borehole using gamma spectrometry and associated device.**

(72) BENSEDIK, Youcef (FR);
TOUBON, Hervé (FR);
MARCHAIS, Thomas (FR);
PEROT, Bertrand (FR) et
ALLINEI, Pierre-Guy (FR)

(73) **1-ORANO MINING**, 125 Avenue de Paris, 92320 CHATILLON (FR) et

2-COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris (FR)

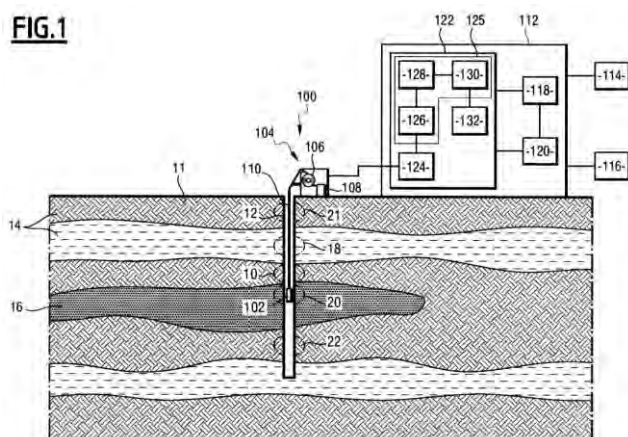
(74) **ALEMBONG OSWALD AMIN, S/C Von Seidels Cameroon Sarl, EasyOffice Building, Centre de l'Artisanat, Carrefour Intendance, B.P. 30188, YAOUNDE (CM).**

(57)

The invention relates to a method for assessing the uranium content in a region of interest (10) of a subsoil (11) using gamma spectrometry, the method comprising the following steps:

(a) acquiring at least one energy spectrum of gamma radiation associated with the region of interest (10), the energy spectrum comprising at least one low-energy band, one high-energy band, a contribution of the self-attenuation of uranium in the low-energy band being greater than a contribution of the self-attenuation of uranium in the high-energy band,

(b) assessing the uranium content in the region of interest (10) using the area of the low-energy band, the area of the high-energy band of the energy spectrum acquired in the region of interest and at least two calibration coefficients.

FIG.1**(11) 21765**[Consulter le mémoire](#)

- (51) A23K 10/00 (2023.01) ;
A23K 50/75 (2023.01)
(21) 1202400096
(22) 02/01/2024

(54) **Utilisation de Thonningia sanguinea dans une composition pour aliment de volaille afin de stimuler la croissance pondérale et la ponte.**

- (72) Mme N'DRI Aya Lydie (CI);
Prof AHOUCI Valincourt Simon (CI) et
Prof N'GUESSAN Jean-David (CI)
- (73) **1- Prof N'GUESSAN Jean-David, 22 B.P. 62, ABIDJAN 22 (CI);**
- 2- Mme N'DRI Aya Lydie, 22 B.P. 62, ABIDJAN 22 (CI) et**
- 3- Prof AHOUCI Valincourt Simon, 22 B.P. 62, ABIDJAN 22 (CI)**

(57)

L'invention est un aliment de volaille à base de céréale et enrichi en polyphénols par les inflorescences de Thonningia sanguinea, contenant de la matière grasse végétale et des tourteaux végétaux. L'aliment possède des activités curatives contre des pathologies aviaires, des propriétés antimicrobienne, détoxifiante et antioxydante, il améliore la santé, stimule la croissance pondérale et la ponte chez le poulet. Il

est servi aux poulets à tout âge, deux fois par jour. L'aliment est obtenu en réalisant un mélange homogène contenant 65 à 75% de poudre de céréale, 15 à 25% de poudre de tourteaux végétaux, 0,5 à 1,5% de matière grasse végétale, 0,2 à 0,4% d'exhausteur de goût et 5 à 15% de poudre d'inflorescences de Thonningia sanguinea.

(11) 21766[Consulter le mémoire](#)

- (51) A23L 2/00 (2023.01);
A23L 2/04 (2023.01);
A23L 2/39 (2023.01);
A23L 2/72 (2023.01) ;
A23L 2/74 (2023.01)

- (21) 1202400097
(22) 02/01/2024

(54) **Adjuvant de filtration à base de gomme de cajou et son procédé de fabrication.**

- (72) Dr. TOURE Naka (CI);
Dr. SORO Pognonsienré Lacina (CI) et
Prof DABONNE Soumaila (CI)
- (73) **1-Prof DABONNE Soumaila, 01 B.P. 4352, ABIDJAN 01 (CI);**
- 2-Dr. TOURE Naka, 01 B.P. 4352, ABIDJAN 01 (CI) et**
- 3- Dr. SORO Pognonsienré Lacina, 01 B.P. 4352, ABIDJAN 01 (CI)**

(57)

L'invention concerne un adjuvant de filtration et un procédé de préparation et d'utilisation d'adjuvant de filtration. Il s'agit d'une poudre fine purifiée de gomme de cajou, obtenue à partir d'exsudat de l'écorce de la tige de l'anacardier (Anacardium occidentale). Le procédé comprend les opérations unitaires de prétraitement, de solubilisation, de précipitation et de séparation. L'adjuvant est destiné à la clarification du jus brut de pomme de cajou et autres jus. La clarification est réalisée en ajoutant 50 mL/L à 75 mL/L de jus brut, de solution d'adjuvant, à une concentration de 8% à

12%. Le mélange obtenu est fortement agité, décanté et enfin filtré pour donner un jus clair.

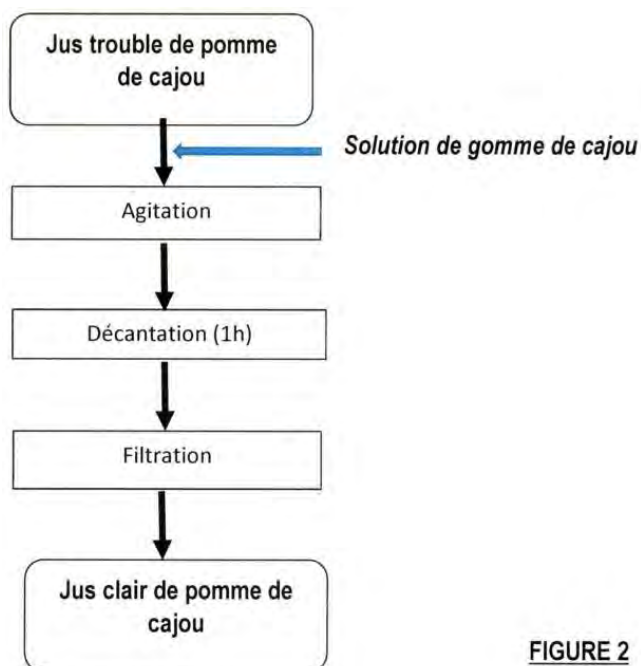


FIGURE 2

(11) **21767**[Consulter le mémoire](#)

(51) A61K 36/00 (2023.01);
A61K 36/752 (2023.01);
A61K 36/906 (2023.01);
A61K 36/9066 (2023.01);
A61K 36/9068 (2023.01);
A61P 9/00 (2023.01)

(21) 1202400101

(22) 19/03/2024

(54) **Médicament innovant de nettoyage du système cardiovasculaire et son procédé de fabrication.**

(72) NZOBEUH Paulin Jacques Mitterrand (CM)

(73) **NZOBEUH Paulin Jacques Mitterrand**,
B.P. 13238, YAOUNDE (CM)

(57)

L'invention concerne un médicament innovant de nettoyage du système cardiovasculaire et son procédé de fabrication. Le médicament selon l'invention est composé des feuilles et racines des plantes suivantes : curcuma, gingembre, ail, oignon, citron, clou de girofle. Le médicament de

nettoyage du système cardiovasculaire objet de la présente invention, est une potion conçue pour faciliter la circulation sanguine et améliorer la circulation de l'influx nerveux à travers le corps afin de résoudre l'épineux problème d'obstruction des vaisseaux sanguins qui mine la population mondiale. Il se présente sous forme liquide mais peut être aussi obtenu sous forme poudreuse, conditionné en flacon ou tout autre conditionnement approprié et peut être consommé à titre prévention comme curatif.

(11) **21768**[Consulter le mémoire](#)

(51) A23B 4/00 (2023.01);
A23B 4/12 (2023.01);
A23B 4/22 (2023.01)

(21) 1202400142

(22) 26/03/2024

(54) **Procédé de conservation des productions halieutiques par fermentation avec des bactéries protectrices.**

(72) DIOP Michel Bakar (SN);
THONART Philippe (BE);
SINDIC Marianne (BE) et
FALL Nene Gallé (SN)

(73) **DIOP Michel Bakar**, Lot n° 113, TF 352/DP
ZAC Mbao, Rufisque, DAKAR (SN)

(57)

La présente invention se rapporte à un procédé de conservation des productions halieutiques par fermentation avec des bactéries protectrices. Selon l'invention, le procédé de conservation des productions halieutiques avec des bactéries protectrices comprend 3 étapes à savoir l'étape de la fermentation par immersion dans une matrice à base de mil et de sorgho avec des cultures starter de deux souches de bactéries lactiques (LMG 33 155 ou LMG 33157) sécrétrice de nisine (E 234), possédant une activité bactéricide pour l'hygiène et métabolique renforçant l'arôme, aptes à préserver des productions halieutiques enrichies en sucre fermentescibles à une température comprise

entre 25°C à 30°C pendant 17 heures - 18 heures préférentiellement 16 heures - 18 heures ; l'étape du salage par addition de NaCl à trois pourcent (3%) à une température comprise entre 10°C à 12°C pendant 6 heures – 7 heures et l'étape de la déshydratation de la matrice dans une serre solaire à ventilation naturelle à une température comprise entre 50°C à 65°C pendant 24 heures permettant d'obtenir le poisson fermenté.

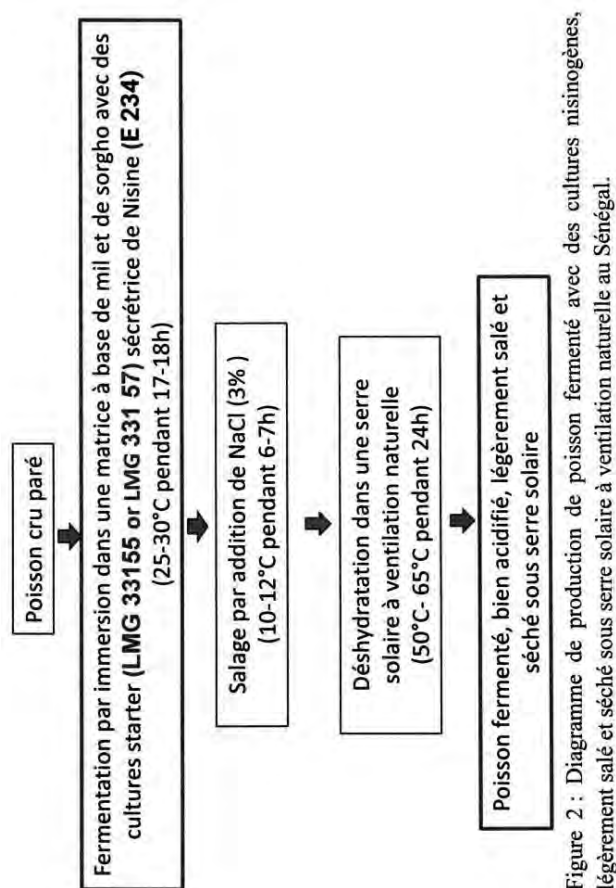


Figure 2

(11) **21769**[Consulter le mémoire](#)

(51) B01D 53/14 (2023.01);
B01D 53/62 (2023.01) ;
B01D 57/00 (2023.01)

(21) **1202400148 - PCT/US2022/078323**

(22) 18/10/2022

(30) **US n° 63/256,986 du 18/10/2021;**

US n° 63/281,575 du 19/11/2021;
US n° 63/298,412 du 11/01/2022;
EP n° 22157366.0 du 17/02/2022;
US n° 63/403,446 du 02/09/2022 et
US n° 63/377,171 du 26/09/2022

(54) **Carbon-removing sand and method and process for design, manufacture, and utilization of the same.**

(72) ROMANIELLO, Stephen J. (US);
LEY, Brian D. (US);
ANDREWS, Margaret G. (US);
WALWORTH, Nathan G. (US);
ISHOEY, Thomas (US);
GREEN, Tom C. (US);
MONTERRAT, Francesc (US);
LEACH, Chloe S. (US);
COLE, Devon (US);
CALKINS, Geoffrey W. (US);
EDWARDS, Douglas O. (US) et
KRIEBEL, David L. (US)

(73) **PROJECT VESTA, PBC**, 584 Castro St., #2054, SAN FRANCISCO, California 94114 (US)

(74) **S.C.P AKKUM, AKKUM & Associates**, No. 1777, rue 6.261, Yaoundé 2, Auditorium Jean Paul II boulevard, Face Brigade de Gendarmerie, Mbankolo, B.P. 4966, YAOUNDE (CM).

(57)

The invention includes systems, methods, compositions, and processes for designing, manufacturing, and utilizing carbon dioxide-sequestering substrates that can fully or partially replace natural sand in coastal engineering applications. These engineered substrates can

offset demand for scarce native sand resources, while also effecting the conversion of gaseous carbon dioxide to dissolved or solid-phase products thereby offsetting impacts of anthropogenic climate change.

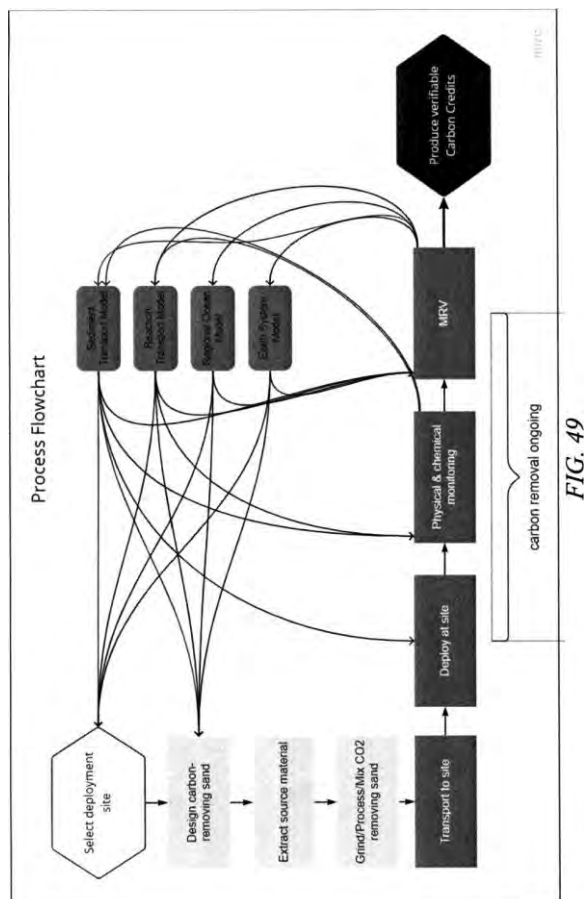


Figure 49

(11) **21770**[Consulter le mémoire](#)

(51) B63B 77/00 (2023.01);
E02B 17/02 (2023.01);
E02D 27/52 (2023.01);
F25J 1/02 (2023.01)

(21) **1202400185 - PCT/RU2022/000288**
(22) 22/09/2022

(30) **RU n° 2021134310** du 24/11/2021

(54) **Integrated liquefied natural gas (LNG) production facility on a gravity-based structure (GBS).**

(72) MIKHELSON, Leonid Viktorovich (RU);
SOLOVYEV, Sergey Gennadyevich (RU) et
RETIVOV Valeriy Nikolaevich (RU)

(73) **PUBLICHNOE AKTSIONERNOE OBSHCHESTVO "NOVATEK"**, ul. Pobedy, 22a Purovskiy r-n, Tyumenskaya obl., Yamalo-Nenetskiy avtonomnyy okrug, Tarko-Sale, 629850, Russian Federation (RU)

(74) **AMINOU NDALA TITA, NAT AFRICA, SCI Express Résidence, Quartier Intendance, YAOUNDE (CM).**

(57)

The invention pertains to production facilities and can be used for development of near-shore and offshore integrated liquefied natural gas (LNG) production complexes on gravity-based structures. The LNG production complex comprises a gravity-based structure (GBS), with the GBS top slab, on which topside modules are located, including interconnecting modules 35-38 along the centerline of GBS top slab 2, and equipment modules at least some of which are lined up on each side of interconnecting modules 35-38. Liquid storage tanks 12, 15, 17 are located inside the GBS. Equipment modules include: the first row on one side of interconnecting modules 35-37: at least one module 28 of reception installations, a condensate stabilization installation, and an acid gas removal installation, and at least one module 32 (33) of mixed refrigerant compressors, the second row on the other side of interconnecting modules 35-37:

modules 29-31 of gas dehydration, mercury removal, wide fraction of light hydrocarbons extraction, fractionation and liquefaction installations, as well as at least one module 34 of boil-off gas, fuel gas system and heating medium compressors; the equipment modules along the GBS short end also include: at least one power plant module 39, at least one module 40 with the main technical room and emergency diesel generators, and at least one auxiliary systems module 41. The invention offers a solution for the problem of having more options for LNG production in near-shore waters with heavy ice conditions.

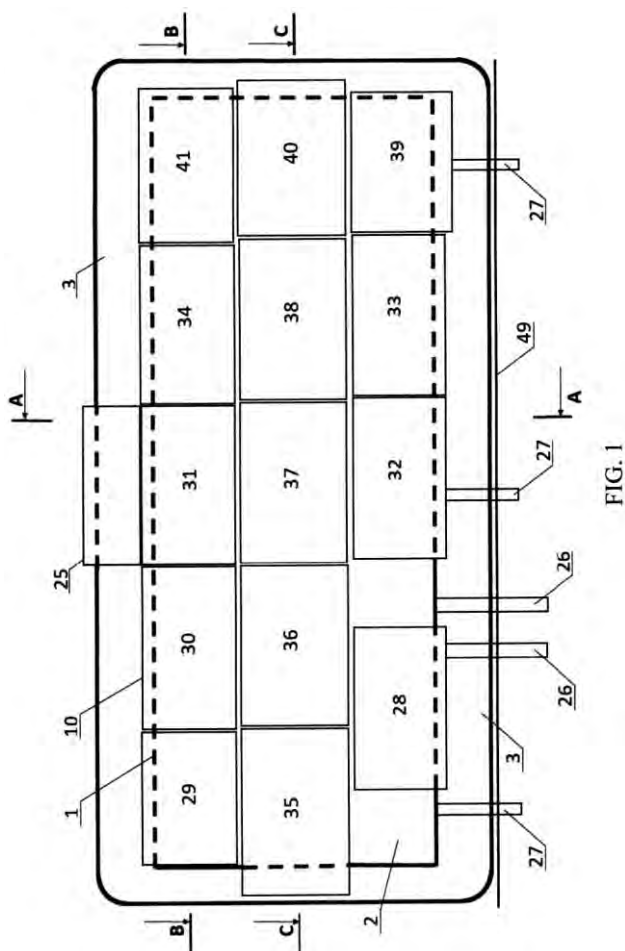


Fig. 1

(11) **21771**[Consulter le mémoire](#)

- (51) B04B 1/08 (2023.01);
B04B 15/02 (2023.01);
C02F 1/00 (2023.01);
C02F 1/22 (2023.01);
C02F 1/38 (2023.01);
C02F 103/08 (2023.01);
F25C 1/147 (2023.01)

(21) **1202400191 - PCT/FR2022/052095**

(22) 16/11/2022

(30) **FR n° FR 2112176 du 18/11/2021**(54) **Procédé et dispositif de dessalement de l'eau.**

(72) Lam, Siu Bun David (FR)

(73) **SEANERGY**, 2 Boulevard Debeaux, 13008 MARSEILLE (FR)(74) **Cabinet Norbert Merckling, Sipres 2, Immeuble Soda Marième/Freepeuseur, B.P. 45880, DAKAR (SN)**

(57)

L'invention concerne un procédé de dessalement de l'eau de mer comportant une étape de refroidissement d'une eau de mer entrante à une température comprise entre -2 et 0 degré Celsius afin d'obtenir des cristaux de glace en suspension dans une eau de mer concentrée. Ledit procédé comporte en outre :

-une étape de décantation (215) permettant d'avoir un premier retrait d'eau de mer concentrée

-une étape de centrifugation (220) pour séparer les cristaux de glace de l'eau de mer concentrée ;

-une étape de collecte (230) des cristaux de glace ;

-une étape d'obtention (240) d'une eau douce, par fusion des cristaux de glace.

Figure pour l'abrégé :

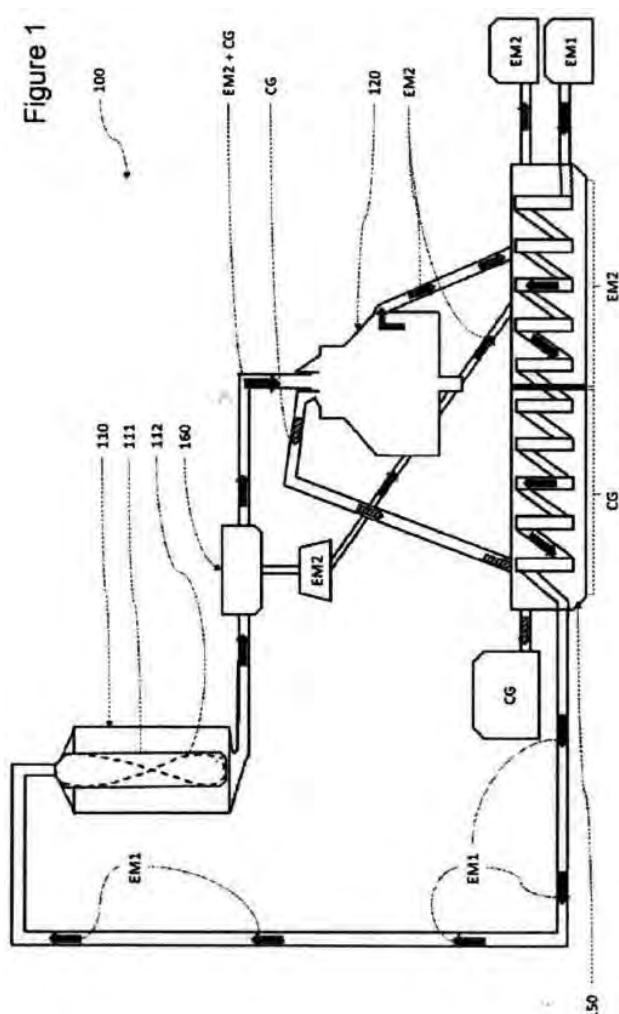


Fig. 1

(11) **21772**

[Consulter le mémoire](#)

(51) G01S 11/02 (2023.01);
G01S 5/14 (2023.01);
G05B 19/048 (2023.01);
G05B 23/02 (2023.01);
H04B 17/27 (2023.01);
H04B 17/318 (2023.01);
H04W 4/021 (2023.01) ;
H04W 4/80 (2023.01)

(21) **1202400196 - PCT/IB2022/061643**

(22) 01/12/2022

(30) **EP n° 21211664.4 du 01/12/2021**

(54) **A proximity status of equipment.**

(72) MCCORMICK, Michael (AU)

(73) **SANDVIK MINING AND CONSTRUCTION AUSTRALIA (PRODUCTION/SUPPLY) PTY LTD**, Level 5/135 Coronation Drive, MILTON, 4064 (AU)

(74) **S.C.P AKKUM, AKKUM & Associates, No. 1777, rue 6.261, Yaoundé 2, Auditorium Jean Paul II boulevard, Face Brigade de Gendarmerie, Mbankolo, B.P. 4966, YAOUNDE (CM).**

(57)

An apparatus, method and computer program product for: receiving information on an operational context of the work machine, detecting at least one beacon signal provided by a beacon associated with equipment attachable to the work

machine, determining, based on the at least one beacon signal, a proximity status of the equipment, the proximity status relating to a proximity of the equipment to the work machine, determining, based on the operational context of the work machine, at least one criterion for the proximity status of the equipment, and determining, in response to determining that the at least one criterion for the proximity status of the equipment is fulfilled, that the equipment is attached to the work machine.

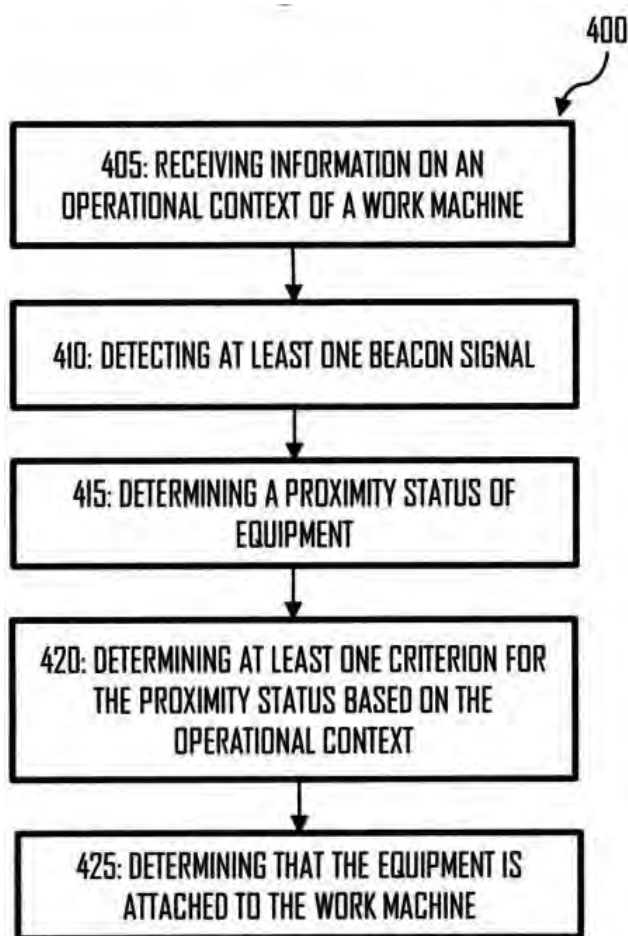


Fig. 4

(11) **21773**[Consulter le mémoire](#)

(51) B63B 35/44 (2023.01);
B63B 77/00 (2023.01);
E02B 17/02 (2023.01) ;
E02D 27/52 (2023.01)

(21) **1202400209 - PCT/RU2022/000310**

(22) 10/10/2022

(30) **RU n° 2021137146 du 15/12/2021**(54) **Gravity-based structure (GBS).**

(72) MIKHELSON, Leonid Viktorovich (RU);
RETIVOV, Valeriy Nikolaevich (RU) et
SOLOVYEV, Sergey Gennadyevich (RU)

(73) **PUBLICHNOE AKTSIONERNOE
OBSHCHESTVO "NOVATEK"**, ul. Pobedy, 22a
g. Tarko-Sale, 629850 Purovskiy r-n,
Tyumenskaya obl. Yamalo-Nenetskiy avtonomny
okrug, Russian Federation (RU)

(74) **AMINOUE NDALA TITA, NAT AFRICA, SCI
Express Résidence, Quartier Intendance,
YAOUNDE (CM).**

(57)

The invention is applicable to hydrotechnical facilities and can be used for setting up production, transport, transshipment and warehouse complexes with various applications in near-shore and offshore locations. The GBS has 5 rectangular top slab 2 and base slab 4, external walls and internal vertical walls to separate the compartments. The GBS has central part 1 and protruding part 3. Central part 1 of the GBS is shaped as a rectangular prism with said top slab 2. GBS protruding part 3 stretches along the sides of central part 1 all around its perimeter and has vertical external walls 5. Protruding 10 part 3 and

central part 1 share base slab 4, with protruding part 3 being lower in height than central part 1. Central part 1 has internal vertical longitudinal and transverse walls 5 forming compartments 6, 7, and protruding part 3 has internal vertical walls 5 perpendicular to its external walls and forming compartments 15 from the short ends and ballast compartments 8 on the sides. 15 Vertical longitudinal and transverse walls forming additional compartments 20 are located between intermediate horizontal slab 13 and base slab 4. The new GBS design is suitable for transportation through shallow waters and adjusted to the Arctic conditions and ice impact.

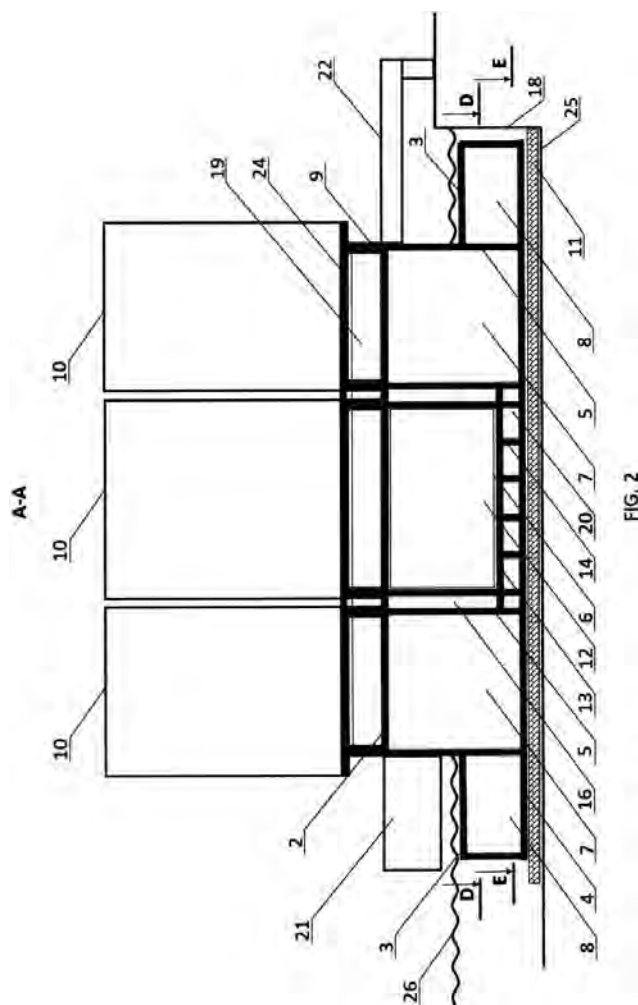


Fig. 2

(11) **21774**[Consulter le mémoire](#)

(51) H01F 17/06 (2023.01);
H01F 7/14 (2023.01) ;
H02K 7/09 (2023.01)

(21) **1202400215 - PCT/MY2022/050007**

(22) 28/01/2022

(30) **MY n° PI2022000412 du 20/01/2022**

(54) **A magnetic toroid and a magnetically actuated rotary coupling device comprising thereof.**

(72) HERMSEN, Franciscus Johannes (MY)

(73) **HERMSEN, Franciscus Johannes**, 12-1 Suasana Bukit Ceylon, 2 Persiaran Raja Chulan, Wilayah Persekutuan, KUALA LUMPUR 50200 (MY)

(74) **SCP Cabinet NGO MINYOGOG & ASSOCIES**, Sis derrière Immeuble ancien FONADER, B.P. 20501, YAOUNDE (CM).

(57)

The present invention relates to a magnetic toroid (100) characterized by a Mobius-like toroid twisted by a degree, wherein the cross section of the Mobius-like toroid is a closed shape with at least four straight sides, wherein each side of the Mobius-like toroid is orthogonally magnetized to form the magnetic toroid (100), thereby creating a magnetic field having rotating polarity around the magnetic toroid (100) when the magnetic toroid (100) is spinning on its axis. The present invention also relates to a magnetically actuated rotary coupling device (200) comprising a first magnetic toroid (101) and a second magnetic toroid (102) being disposed adjacent to the first magnetic toroid (101), wherein the first magnetic toroid (101) is rotatable on its own axis relative to motion of the second magnetic toroid (102) when portions of their respective magnetic fields interact with each other.

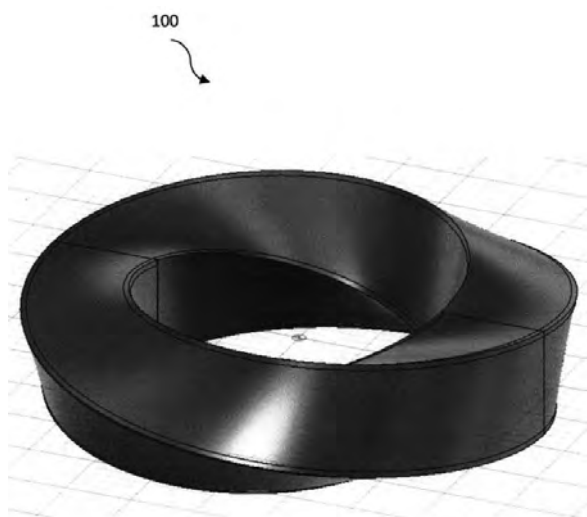


Figure 1

(11) **21775**[Consulter le mémoire](#)

- (51) A61K 35/17 (2023.01);
A61P 31/18 (2023.01);
C07K 14/725 (2023.01);
C07K 14/73 (2023.01);
C07K 16/10 (2023.01);
C12N 15/113 (2023.01) ;
C12N 5/0783 (2023.01)

(21) **1202400237 - PCT/CN2022/143440**

(22) 29/12/2022

(30) **CN n° 202111666522.1 du 31/12/2021 et**
CN n° 202210350268.2 du 02/04/2022

(54) **Chimeric antigen receptor T cells**
targeting HIV-infected cells.

(72) YANG, Ying (CN);
ZHU, Weijun (CN);
WANG, Hongwei (CN) et
FAN, Jundie (CN)

(73) **BEIJING SOLOBIO GENETECHNOLOGY**
CO., LTD., Room 401, Building 5, No. 36, Jinghai
Er Road, Beijing Economic - Technological
Development Area, BEIJING 100176 (CN)

(74) **ALEMBONG OSWALD AMIN, S/C Von**
Seidels Cameroon Sarl, Easy Office Building,
Centre de l'Artisanat, Carrefour Intendance,
B.P. 30188, YAOUNDE (CM).

(57)

One aspect of the present application relates to a recombinant cell comprising a chimeric antigen receptor and shRNA targeted to inhibit the life cycle of HIV. Another aspect of the present application relates to a chimeric antigen molecule, the extracellular region of which is from or comprising the extracellular region of human CD4 molecule, the transmembrane region of which is from or comprising the transmembrane domain of CD8a, and a recombinant cell comprising the above chimeric antigen molecule. The above recombinant cell can be used to treat HIV infection, and have stronger comprehensive killing efficacy, longer effective time, and less risk of causing cytokine storm in the environment of HIV infection.

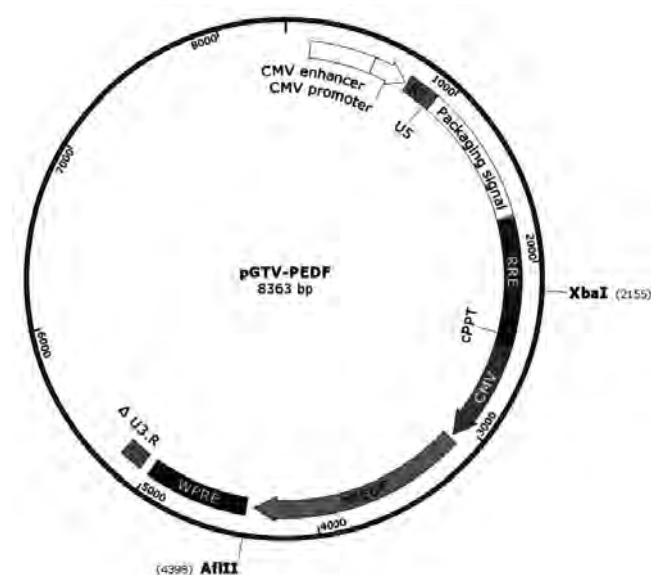


Figure 2 A

(11) **21776**[Consulter le mémoire](#)

(51) C04B 14/26 (2023.01);
C04B 20/02 (2023.01);
C04B 28/00 (2023.01);
C04B 28/02 (2023.01);
C04B 28/04 (2023.01);
C04B 28/06 (2023.01)

(21) **1202400270 - PCT/FR2023/050207**

(22) 16/02/2023

(30) **FR n° FR22/01385 du 17/02/2022**

(54) **Liant comprenant des cendres de biomasse carbonatées.**

(72) BARNES-DAVIN, Laury (FR) et
NOWALSKI, Virginie (FR)

(73) **VICAT**, 4 rue Aristide Bergès, Les Trois Vallons, 38080 L'ISLE-D'ABEAU (FR)

(74) **Cabinet NICO HALLE & CO. LAW FIRM, 1st Floor SHALOM Building, Ancienne Route, Opposite Pharmacie du Pont/Express Union, B.P. 4876, DOUALA (CM).**

(57)

Liant comprenant au moins 1% de cendres de biomasse carbonatées et matériau de construction comprenant ladite composition cimentaire.

(11) **21777**

[Consulter le mémoire](#)

(51) C22B 7/00 (2023.01);
C22B 9/10 (2023.01);
H01M 4/13 (2023.01)

(21) **1202400281 - PCT/US2023/12448**

(22) 06/02/2023

(30) **US n° 63/307,462 du 07/02/2022 et
US n° 63/365,297 du 25/05/2022**

(54) **Processes for purifying iron-bearing materials.**

(72) CHIANG, Yet-Ming (US);
GIBSON, Michael Andrew (US);
CHEVRIER, Vincent (US);
SMITH, Danielle, Cassidy (US);
SCHRODER, Kjell, William (US) et
TAYLOR, Olivia, Claire (US)

(73) **FORM ENERGY, INC.**, 30 Dane Street, SOMERVILLE, MA 02143 (US)

(74) **S.C.P AKKUM, AKKUM & Associates, No. 1777, rue 6.261, Auditorium Jean Paul II Boulevard, face Brigade de Gendarmerie, Mbankolo, B.P. 4966, YAOUNDE (CM).**

(57)

Various embodiments include processes for purifying and/or preparing iron-bearing materials. Various embodiments include purification and/or preparation of iron ores, iron, and their intermediates. Various embodiments include processes for purifying iron-bearing materials comprising leaching one or more soluble species of impurities out of iron-bearing materials using a leaching solution comprising fluorine.

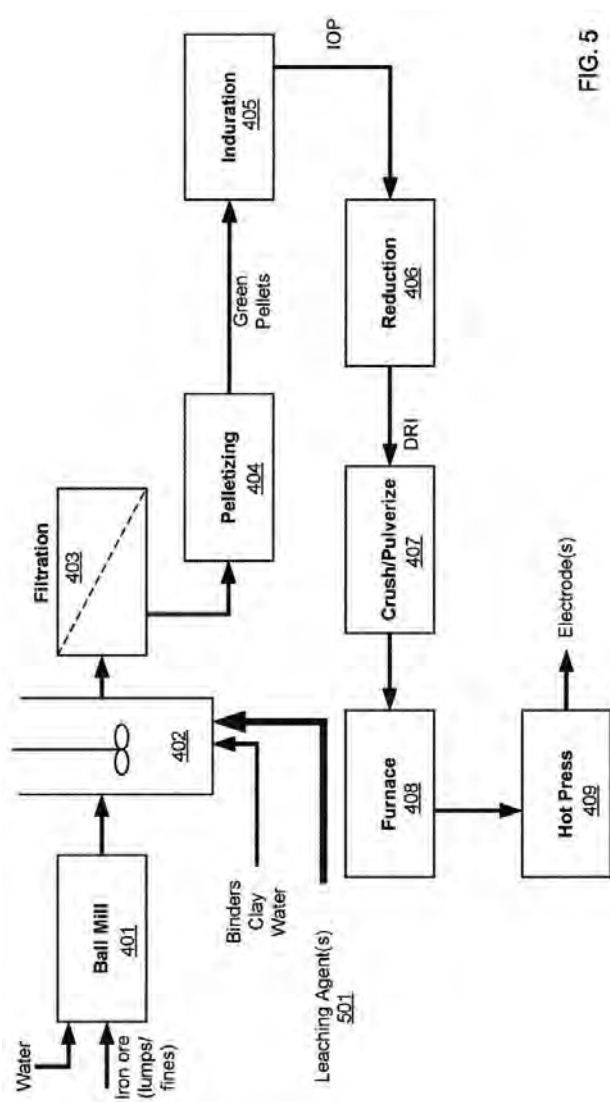


Figure 5

(11) **21778**[Consulter le mémoire](#)

(51) A01N 31/02 (2023.01);

A01N 33/12 (2023.01) ;

A01N 47/44 (2023.01)

(21) **1202400287 - PCT/GB2023/050258**

(22) 06/02/2023

(30) GB n° 2202216.4 du 18/02/2022

(54) **Fungicides and uses thereof.**

(72) STEINBERG, Gero (GB) et

GURR, Sarah (GB)

(73) **UNIVERSITY OF EXETER**, Northcote House, The Queen's Drive, Exeter Devon EX4 4QJ, United Kingdom (GB)

(74) **S.C.P AKKUM, AKKUM & Associates**, No. 1777, rue 6.261, Auditorium Jean Paul II Boulevard, face Brigade de Gendarmerie, Mbankolo, B.P. 4966, YAOUNDE (CM).

(57)

The invention provides use of at least one compound with a formula independently selected from the group comprising: $R-S^*(R'')$, $R-N'(R)3$, and $R-N(H)C(NH_2)9''$, and further comprising an agriculturally acceptable counterion; wherein R is a C8-C32 straight chain or branched alkyl; and where present, each R' is independently selected from the group comprising: methyl, ethyl, propyl, isopropyl, and butyl; as an antifungal agent against at least one fungal disease selected from *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* Tropical Race 4-mediated fungal disease and any strains, variants and pathotypes thereof.

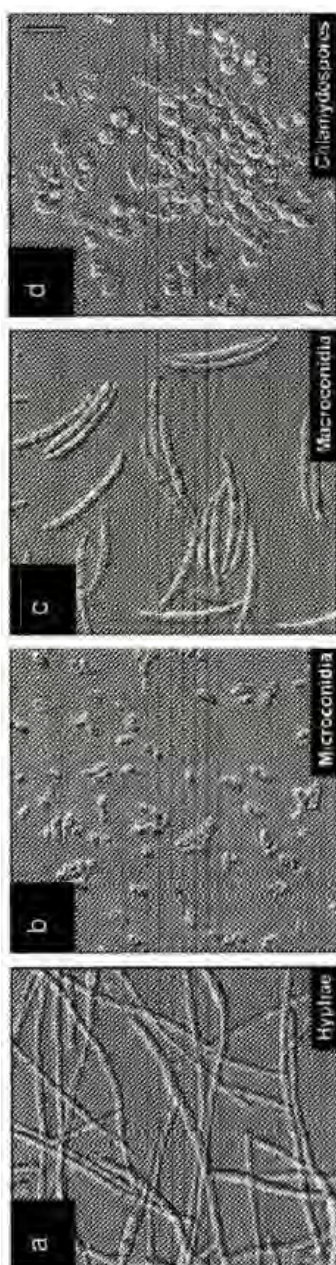


Fig. 1

Figure 1

(11) **21779**[Consulter le mémoire](#)(51) A01F 25/14 (2023.01) ;
E04H 7/22 (2023.01)

(21) 1202400305

(22) 26/07/2024

(54) **Dispositif de stockage et de conservation
de produits agricoles.**

(72) JOHNSON Felicia (CI);
KONE Daouda (CI);
COULIBALY LANCINA FANLEGUE (CI);
DOUMBOUYA Mohamed (CI);
CAMARA Brahim (CI);
KASSI KOFFI Fernand Jean Martial (CI)
et YAO KOUADIO Jacques Edouard (CI)

(73) **UNIVERSITE FELIX HOUPHOUËT BOIGNY
WASCAL/CEA-CCBAD, 22 B.P. 1471, ABIDJAN
22 (CI)**

(57)

L'invention concerne un dispositif qui sert à entreposer 100 kg à 10 tonnes de stocks de produits agricoles récoltés pour une durée de conservation de trois ans au moins. Ledit dispositif comprend principalement un bac ou une enceinte cylindrique verticale (2), un toit conique ouvrant (1) ; des moyens d'accès disposés à l'intérieur et à l'extérieur dudit bac (3 et 9) ; un système d'aération et un moyen de chauffage (1 et 6), un socle (5) porté par des pieds (4). La forme en cône du toit ouvrant permet d'emmagasiner et de rejeter l'air et les gaz générés par les produits selon les alertes données par des capteurs (10).

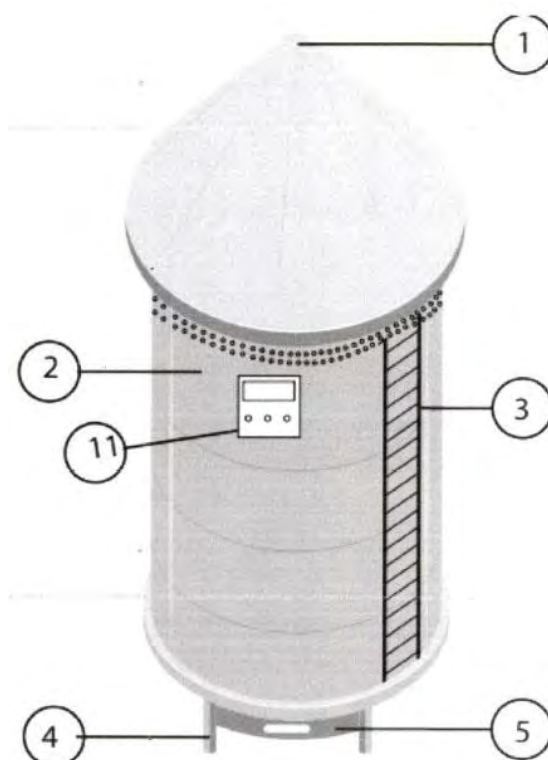


Figure 1a

(11) **21780**[Consulter le mémoire](#)

(51) B63B 3/10 (2023.01) ;

B63B 3/62 (2023.01)

(21) **1202400329 - PCT/TR2022/050598**

(22) 16/06/2022

(30) **TR n° 2022/003187 du 03/03/2022**(54) **Marine Boat With Ballistic Protection.**

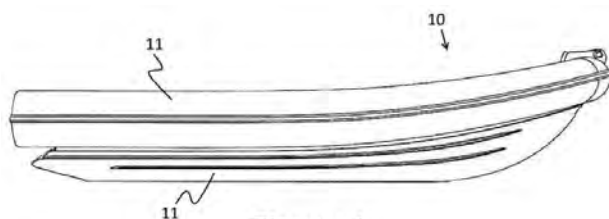
(72) ERIM, Sükrü Tan (TR)

(73) **FIXDEFENCE SAVUNMA SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI**, Huzur Mahallesi Maslak Ayazaga Cad. Uniq Istanbul No: 4 B, Sariyer, ISTANBUL (TR)

(74) **S.C.P AKKUM, AKKUM & Associates, No. 1777, rue 6.261, Auditorium Jean Paul II Boulevard, face Brigade de Gendarmerie, Mbankolo, B.P. 4966, YAOUNDE (CM).**

(57)

The invention relates to the production of a marine boat with materials that provide bulletproofing and ballistic protection both at the lower hull and the superstructure, or only at the lower hull or only at the superstructure of the said boat; the boat being manufactured at a length of 3 meters to 15 meters and having an inflatable tube around it, for use for military and civilian purposes.

**Figure- 1**(11) **21781**[Consulter le mémoire](#)

(51) A61F 13/49 (2023.01);

A61F 13/494 (2023.01);

A61F 13/495 (2023.01);

A61F 13/496 (2023.01) ;

A61F 13/56 (2023.01)

(21) 1202400330

(22) 01/08/2024

(54) **Couche-Culotte lavable avec un corps externe et un corps intérieur absorbant.**

(72) DABONE Hadidiatou (BF)

(73) **DABONE Hadidiatou**, Kouritenga, secteur 25, Arrondissement 6 Ouagadougou S/C AEEMB 01 BP 1817 Ouagadougou 01, OUAGADOUGOU (BF)

(57)

La présente invention a pour objet une couche-culotte lavable avec un corps externe et un corps intérieur absorbant comprenant deux parties composées d'un feuillet de tissus réunies dans une configuration sensiblement face à face, caractérisé en ce que les deux parties sont cousues ensemble et ensachées ou retournées. Cette couche-culotte lavable a pour vocation à protéger le fessier du nourrisson-bébé ou de l'adulte contre l'humidité des urines et/ou des selles et maintient la personne qui la porte au sec sans contact direct avec les souillures. La partie qui emmagasine les souillures est circonscrite et n'est pas en contact direct avec tout le fessier du sujet. La présente invention permet sur le plan sanitaire de protéger le sujet contre l'humidité et les infections. Cette couche est également économique et moins coûteuse notamment pour les personnes déplacées internes ou dans les

orphelinats par exemple. Sur le plan environnemental, cette couche est réutilisable de sorte que les déchets rejetés dans la nature sont minimisés. Les résidus de la production sont utilisés pour fourrer des jouets cousus.

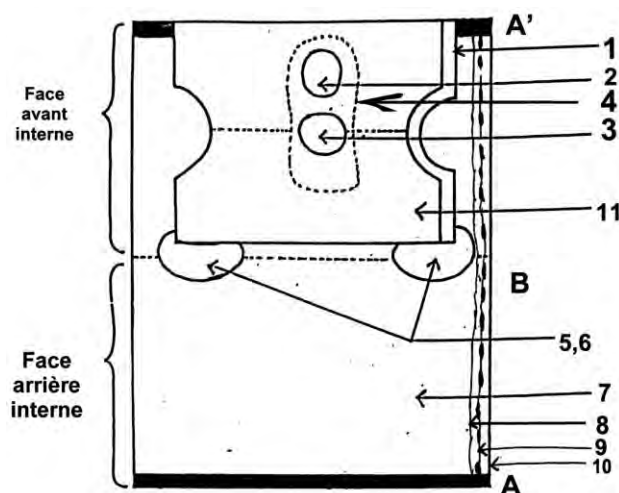


Fig. 1

(11) **21782**[Consulter le mémoire](#)

(51) B63B 35/44 (2023.01);
F25J 1/02 (2023.01) ;
F25J 5/00 (2023.01)

(21) **1202400337 - PCT/RU2022/000332**

(22) 09/11/2022

(30) **RU n° 2022116595 du 20/06/2022**

(54) **Liquefied Natural Gas Production Facility
On Gravity-Based Structures.**

(72) MIKHELSON, Leonid Viktorovich (RU);
RETIVOV, Valeriy Nikolaevich (RU) et
SOLOVYEV, Sergey Gennadyevich (RU)

(73) **PUBLICHNOE AKTSIONERNOE
OBSHCHESTVO "NOVATEK"**, ul. Pobedy, 22a
Purovskiy r-n, Tyumenskaya obl., Yamalo-
Nenetskiy avtonomnyy okr., g. TARKO-SALE,
629850, Russian Federation (RU)

(74) **AMINOUE NDALA TITA, NAT AFRICA, SCI
Express Résidence, Quartier Intendance,
YAOUNDE (CM).**

(57)

The invention pertains to production facilities and can be used for development of near-shore and offshore integrated liquefied natural gas (LNG) production complexes on gravity-based structures. The liquefied natural gas (LNG) production complex comprises at least two gravity-based structures (GBS) 4-6, each accommodating natural gas liquefaction production line 1-3 using a mixed refrigerant, including raw gas reception and treatment installations, gas condensate stabilization installations, gas dehydration and mercury removal installations, wide fraction of light hydrocarbons (WFLH) extraction installations, a refrigerant treatment and compressions system, and a liquefaction installation, with at least one production line 1 (2, 3) on GBS 4 (5, 6) incorporating a fractionation installation to generate mixed refrigerant components from NGL, and at least one respective GBS 4 (5, 6) having at least one storage tank for each mixed refrigerant component. Each GBS 4 (5, 6) has at least one LNG storage tank. At least one GBS 4 (5, 6) has at least one stable gas condensate (SGC) storage tank. At least one GBS has jettv 7 (8) to offload LNG and SGC into gas carriers. At least one of each tank for each mixed refrigerant component have pipeline connections to refrigerant treatment and compressions systems of each production line to form a single mixed refrigerant components replenishment system. At least one SGC storage tank has a pipeline connection to condensate stabilization installations of each production line to form a

single SGC storage and offloading system. The LNG storage tanks have a pipeline interconnection to form a single LNG storage and offloading system. The invention enables the avoidance of excessive equipment duplication by developing shared-use technical systems for the entire complex.

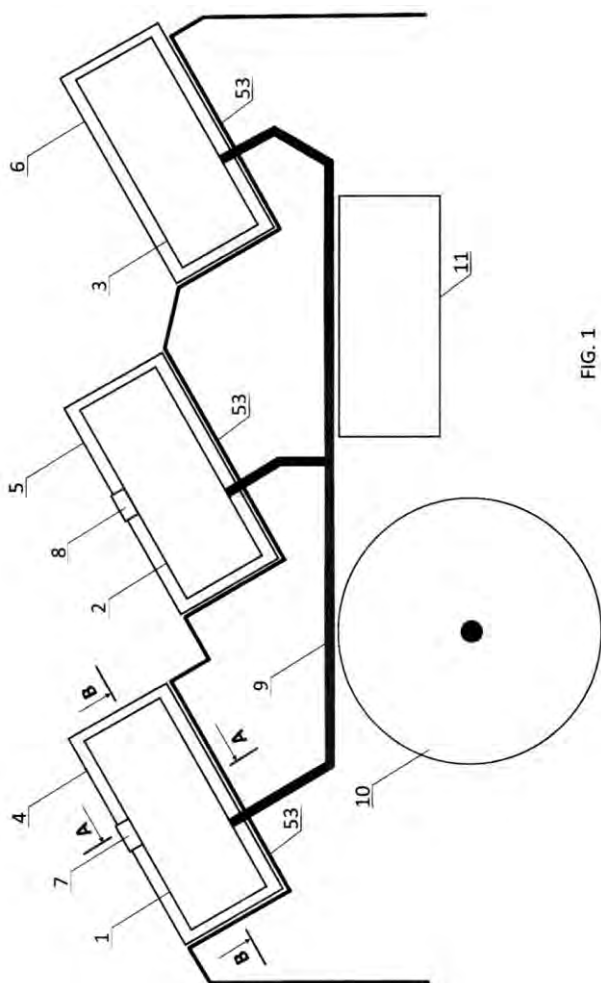


Fig. 1

(54) **Cuisinière à Huiles usées provenant des engins roulants, des cuissons et des végétaux.**

(72) Aguibou BARRY (GN)

(73) **Aguibou BARRY**, B.P. 122 Labé quartier Safatou 1, Commune urbaine de Labé (GN)

(57)

La présente invention concerne une cuisinière à Huiles usées provenant des engins roulants, des cuissons et des végétaux. Elle comprend deux parties, un foyer à huiles usées qui est un dispositif de combustion d'huiles permettant de brûler l'huile avec une pression d'air neutralisant la fumée en créant des flammes bleues sous pression et un kit complet composé d'une station d'énergie mobile, d'un souffleur électrique et d'un mini panneau solaire mobile qui consiste à alimenter et à faire fonctionner le foyer à huiles. Pour son fonctionnement à l'huile, un cylindre à huile (3) avec une petite vanne (4) est logé dans un support circulaire (12) fait de fer plat entre soudé sur un tube rond reliant le support au tube de voie de conduite d'air (1), l'huile destinée à couler en provenance de son récipient est réceptionné à l'intérieur d'un petit bac cylindrique (13) soudé sur la partie supérieure du tube rond courbé en forme S qui est la voie de conduite d'huile (10) fixé au brûleur (5) en forme cylindrique. Ce même chemin de passage d'huile courbé en forme S effectue un système antiretour de fumée empêchant les flammes dans le brûleur de se propager à l'intérieur du tube (6). Quand le fonctionnement de l'écoulement d'huile est assuré, le coté pression d'air est sollicité pour alimenter le système de réalisation de la pyrolyse à l'intérieur du brûleur (5) dans le but de consumer l'huile sans dégagement de fumée, en créant des flammes bleues à haute pression. L'air provenant du souffleur passe dans le tube de conduite d'air (1) soudé au brûleur (5) ensuite cette pression est réglée par une vanne d'arrêt (2), le flux d'air sort par des voies de sortie d'air (7) d'un tube qui sont des petits trous.

(11) **21783**

[Consulter le mémoire](#)

(51) F24C 5/10 (2023.01) ;
F24C 5/18 (2023.01)

(21) 1202400349

(22) 11/09/2024

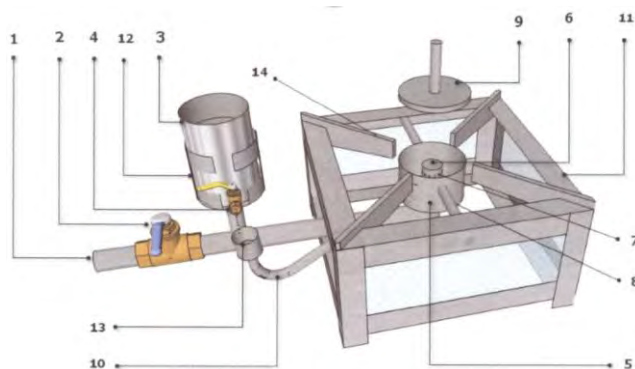


Fig. 2

(11) **21784**[Consulter le mémoire](#)(51) B01D 53/06 (2023.01) ;
E03B 3/28 (2023.01)(21) **1202400350 - PCT/IN2023/050258**

(22) 17/03/2023

(30) IN n° 202211015520 du 21/03/2022

(54) **An Adsorption Moisture Pump Based Air To Water Harvesting Device And A Method Thereof.**(72) PAHWA, Varun (IN)
PAHWA, Deepak (IN)
MALIK, Kuldeep (IN)
MALIK, Manish (IN)(73) **BRY AIR (ASIA) PVT. LTD.,** 20 Rajpur Road, Delhi, New Delhi 110054 (IN)(74) **ALEMBONG OSWALD AMIN, S/C Von Seidels Cameroon Sarl, Easy Office Building, Centre de l'Artisanat, Carrefour Intendance, B.P. 30188, YAOUNDE (CM).**

(57)

The present invention relates to an adsorption moisture pump based air to water harvesting device and a method of harvesting water from ambient air. The water harvesting device [1100] comprises a rotary desiccant unit, a heat pump unit [1104] and a control unit. The rotary desiccant unit comprises a desiccant wheel [102], a reactivation air inlet [1108a], a reactivation air outlet [1108b], a process air inlet [1106a] and a process air outlet [1106b]. The desiccant wheel

[1102] comprises at least a process sector [1106] and a reactivation sector [1108] and a wheel drive. The heat pump unit [1104] comprises at least one compressor, an expansion valve [1116], an evaporator [1112], a main condenser [1110], and such that a refrigerant fluid is flown sequentially within the compressor [1114], the main condenser [1110], the expansion valve [1116], and the evaporator [1112].

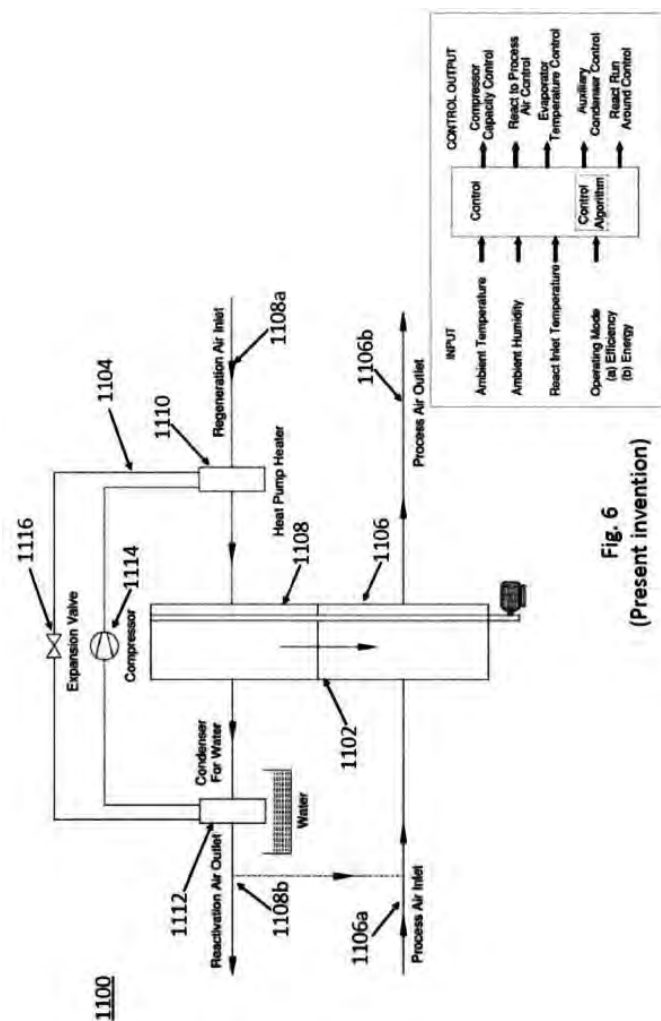
Fig. 6
(Present invention)

Fig. 6

(11) **21785**[Consulter le mémoire](#)

(51) A61K 36/00 (2023.01)

(21) 1202300414

(22) 05/10/2023

(54)

Dispositif médical à base d'aloë scweinfurthii (anterioriae) pour la conservation et la régénération des cellules vivantes notamment les cellules des ligaments parodontaux d'une dent permanente immature expulsée.

(72)

1. MENGONG Hortense Perpétue épouse MONEBOULOU (CM);
 2. GIMENEZ Alonso David (ES);
 3. BENGONDO MESSANGA Charles (CM) et
 4. NNANGA NGA Emmanuel (CM)
 5. LOUKA AKA Kattié (CI);
 6. SOSSO Maurice Aurélien (CM);
 7. ZE MINKANDE Jacqueline (CM);
 8. MONEBOULOU MONEBOULOU Serge Aimery (CM);
- (73) **MENGONG Hortense Perpétue épouse MONEBOULOU**, B.P. 653, EBOLOWA (CM).

(57)

Dispositif médical à base d'Aloe schweinfurthii (anterioriae) pour la conservation et régénération des cellules vivantes, notamment les cellules du ligament parodontal des dents permanentes expulsées. La présente invention concerne le domaine technique de la conservation de cellules vivantes notamment les cellules du ligament parodontal à travers l'utilisation des concentrations de 5 à 50% du gel mucilagineux d'Aloe schweinfurthii dans les expulsions des dents permanentes. L'invention fournit un milieu de conservation à faible coût de revient avec une sécurité maximale en termes d'innocuité, en effet les études de sa toxicité générale orale sur les rats n'ont, montré aucune atteinte des organes pendant la période d'étude. Ce qui nous permet de formuler un dispositif médical pour la

conservation des cellules parodontales vivantes en toute innocuité.

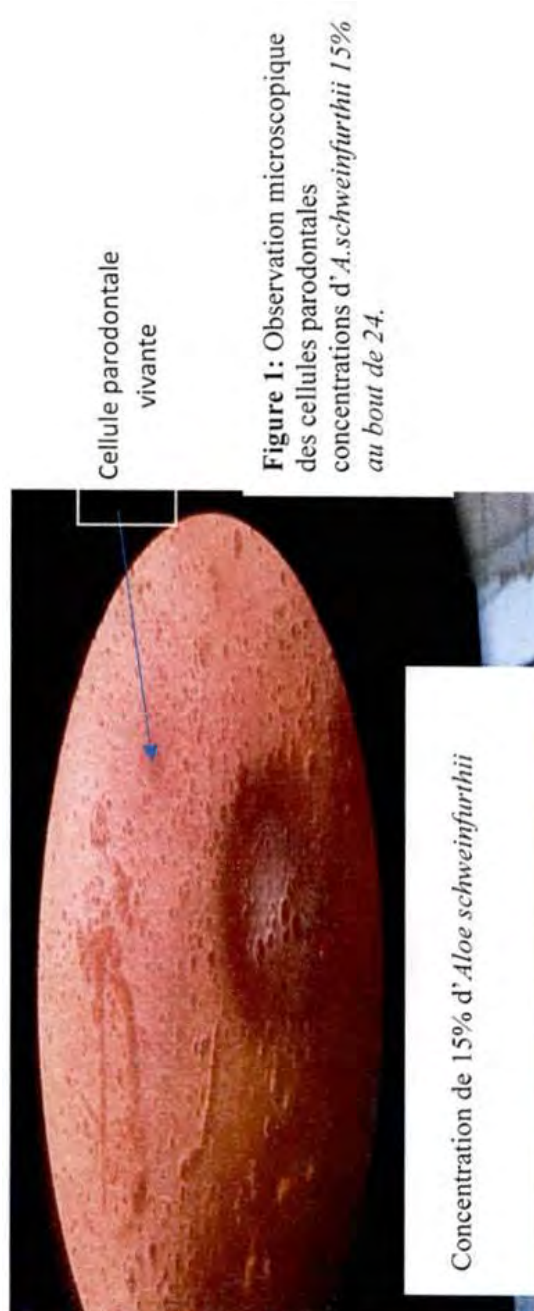


Figure 1

B

REPERTOIRE SUIVANT LA C.I.B.

	(51)	(11)
1	H04B 1/00	21756
2	H04W 40/00	21757
3	E04G 11/48	21763
4	G01N 33/24	21764
5	A01F 25/14	21779
6	A01N 31/02	21778
7	A23B 4/00	21768
8	A23K 10/00	21765
9	A23L 2/00	21766
10	A61F 13/49	21781
11	A61K 36/00	21785
12	A61K 36/00	21767
13	A61K 8/00	21759
14	B01D 53/06	21784
15	B01D 53/14	21769
16	B29C 65/18	21762
17	B63B 3/10	21780
18	B63B 35/44	21773
19	B63B 35/44	21782
20	B04B 1/08	21771
21	C04B 14/26	21776
22	C05B 15/00	21760
23	C10J 3/20	21758
24	A61K 35/17	21775
25	C22B 7/00	21777
26	B63B 77/00	21770
27	F24C 5/10	21783
28	G01S 11/02	21772
29	G06Q 50/22	21761
30	H01F 17/06	21774

C

REPERTOIRE DES NOMS

1-ORANO MINING et 2-COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES (11) 21764 (51) G01N 33/24
1- Prof N'GUESSAN Jean-David; 2- Mme N'DRI Aya Lydie et 3- Prof AHOUCHE Valincourt Simon (11) 21765 (51) A23K 50/75
1-Prof DABONNE Soumaila; 2-Dr. TOURE Naka et 3-Dr. SORO Pognonsienré Lacina (11) 21766 (51) A23L 2/72
Aguibou BARRY (11) 21783 (51) F24C 5/10
BEIJING SOLOBIO GENETECH- NOLOGY CO., LTD. (11) 21775 (51) C12N 5/0783
BINDANG OBIANG Aimécia épouse NDOMO (11) 21761 (51) G06Q 50/22
BRY AIR (ASIA) PVT. LTD. (11) 21784 (51) B01D 53/06
DABONE Hadidiatou (11) 21781 (51) A61F 13/49
DIOP Michel Bakar (11) 21768 (51) A23B 4/12
Dr MANDENG Raïssa-Rachel (11) 21759 (51) A61K 8/00
FIXDEFENCE SAVUNMA SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI (11) 21780 (51) B63B 3/10
FORM ENERGY, INC. (11) 21777 (51) C22B 7/00

HERMSEN, Franciscus Johannes (11) 21774 (51) H01F 17/06
L3VEL, LLC Corporation Trust Center (11) 21756 (51) H04B 7/0408 (11) 21757 (51) H04W 84/22
MENGONG Hortense Perpétue épouse Moneboulou (11) 21785 (51) A61K 36/00
Monsieur GODJO Thierry Gorlon (11) 21758 (51) C10J 3/20
NDIAYE Abibatou Paye (11) 21760 (51) C05B 15/00
NZOBEUH Paulin Jacques Mitterrand (11) 21767 (51) A61K 36/00
PERI SE (11) 21763 (51) E04G 11/48
PROJECT VESTA, PBC (11) 21769 (51) B01D 53/14
PUBLICHNOE AKTSIONERNOE OBSHCHESTVO "NOVATEK" (11) 21770 (51) E02B 17/02 (11) 21773 (51) B63B 35/44 (11) 21782 (51) B63B 35/44
SANDVIK MINING AND CONSTRUCTION AUSTRALIA (PRODUCTION/SUPPLY) PTY LTD (11) 21772 (51) G01S 11/02
SEANERGY (11) 21771 (51) C02F 1/22
TOP CAP HOLDING GMBH (11) 21762 (51) B29C 65/46

UNIVERSITE FELIX HOUPHOUËT BOIGNY WASCAL/CEA-CCBAD	
(11) 21779	(51) A01F 25/14
UNIVERSITY OF EXETER	
(11) 21778	(51) A01N 31/02
VICAT	
(11) 21776	(51) C04B 20/02

TROISIEME PARTIE

Inscriptions au Registre Spécial des Brevets d'Invention (IRSB)

INSCRIPTIONS AU REGISTRE SPECIAL DES BREVETS

**Inscriptions au Registre Spécial
des Brevets d'Invention (IRSB)
Du N° 25/001 au N° 25/024**

INSCRIPTIONS AU REGISTRE SPECIAL DES BREVETS

CHANGEMENT DE DENOMINATION

(1) **18822**
(2) 1201800258
(3) 1032024 0039 du 23/09/2024
(4) **CHANGEMENT DE DENOMINATION**
(5) **25/012** du 24/01/2025
(14) MITSUI CHEMICALS AGRO, INC.
(15) **MITSUI CHEMICALS CROP & LIFE SOLUTIONS, INC.**

(1) **16362**
(2) 1201300139
(3) 1032024 0040 du 16/10/2024
(4) **CHANGEMENT DE DENOMINATION**
(5) **25/013** du 24/01/2025
(14) TOTAL S.A., société Anonyme
(15) **TOTAL SE, société Européenne.**

(1) **16664**
(2) 1201300493
(3) 1032024 0041 du 16/10/2024
(4) **CHANGEMENT DE DENOMINATION**
(5) **25/014** du 24/01/2025
(14) TOTAL S.A., société Anonyme
(15) **TOTAL SE, société Européenne.**

(1) **16883**
(2) 1201400159
(3) 1032024 0043 du 16/10/2024
(4) **CHANGEMENT DE DENOMINATION**
(5) **25/016** du 24/01/2025
(14) TOTAL S.A., société Anonyme
(15) **TOTAL S E, société Européenne.**

CHANGEMENT DE DENOMINATION

(1) **17745**
(2) 1201600118
(3) 1032024 0046 du 16/10/2024
(4) **CHANGEMENT DE DENOMINATION**
(5) **25/019** du 24/01/2025
(14) TOTAL S.A., société Anonyme
(15) **TOTAL SE, société Européenne.**

(1) **17814**
(2) 1201600245
(3) 1032024 0047 du 16/10/2024
(4) **CHANGEMENT DE DENOMINATION**
(5) **25/020** du 24/01/2025
(14) TOTAL S.A., société Anonyme
(15) **TOTAL SE, société Européenne.**

(1) **18455**
(2) 1201700419
(3) 1032024 0048 du 16/10/2024
(4) **CHANGEMENT DE DENOMINATION**
(5) **25/021** du 24/01/2025
(14) TOTAL S.A., société Anonyme
(15) **TOTAL SE, société Européenne.**

INSCRIPTIONS AU REGISTRE SPECIAL DES BREVETS

CESSION PLEINE ET ENTIERE

(1) **20561**

(2) 1202100591

(3) 1032024 0010 du 03/05/2024

(4) **CESSION TOTALE**

(5) **25/001** du 17/01/2025

(10) **Novaphos Inc.**, 3200 County Road
630 West, FORT MEADE, Florida 33841
(US)

(11) **Novaphos Phosphate Technology
LLC**, 3200 County Road 630 West,
FORT MEADE, Florida 33841 (US).

(1) **17083**

(2) 1201400382

(3) 1032024 0037 du 18/09/2024

(4) **CESSION TOTALE**

(5) **25/011** du 24/01/2025

(10) **Boehringer Ingelheim Animal
Health USA Inc.**, 3239 Satellite Blvd,
DULUTH GA 30096 (US)

(11) **Boehringer Ingelheim Vetmedica
GmbH**, Binger Strasse 173, 55216
INGELHEIM AM RHEIN (DE).

CESSION PLEINE ET ENTIERE

(1) **20003**

(2) 1202000424

(3) 1032024 0034 du 23/08/2024

(4) **CESSION TOTALE**

(5) **25/008** du 24/01/2025

(10) **HYCROFT MINING HOLDING
CORPORATION**, 8181 E. Tufts Ave.
Suite 510, DENVER, CO 80237 (US)

(11) **ALDERLEY GOLD CORP.**, 201 -
1512 Yew Street, Vancouver
British Columbia, Canada V6K 3E4 (CA).

(1) **19588**

(2) 1201900393

(3) 1032024 0035 du 18/09/2024

(4) **CESSION TOTALE**

(5) **25/009** du 24/01/2025

(10) **Boehringer Ingelheim Animal
Health USA Inc.**, 3239 Satellite Blvd.,
DULUTH GA 30096 (US)

(11) **Boehringer Ingelheim Vetmedica
GmbH**, Binger Strasse 173, 55216
INGELHEIM AM RHEIN (DE).

INSCRIPTIONS AU REGISTRE SPECIAL DES BREVETS

CESSION PLEINE ET ENTIERE

(1) **17083**

(2) 1201400382

(3) 1032024 0036 du 18/09/2024

(4) **CESSION TOTALE**

(5) **25/010** du 24/01/2025

(10) **Merial Inc.**, 3239 Satellite Blvd,
DULUTH GA 30096 (US)

(11) **Boehringer Ingelheim Animal
Health USA Inc.**, 3239 Satellite Blvd,
DULUTH, GA 30096 (US).

(1) **19288**

(2) 1201900146

(3) 1032024 0033 du 13/08/2024

(4) **CESSION TOTALE**

(5) **25/007** du 24/01/2025

(10) **Advanced New Technologies Co.,
Ltd.**, Cayman Corporate Centre, 27
HOSPITAL ROAD GEORGE TOWN,
Grand Cayman KY1-9008 (KY)

(11) **Advanced Nova Technologies
(Singapore) Holding Pte. Ltd.**, 128
Beach Road, #20-01, Guoco Midtown
Office, SINGAPORE 189773 (SG).