



Bulletin Officiel

de la Propriété
Industrielle
(BOPI)

PUBLICATION N° 05 BR / 2026
du 31 Août 2026

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 internationales	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 : DEMANDE DES BREVETS D'INVENTION	9
Demande de Brevet d'invention selon l'Accord de Bangui, Acte de 2015	9
TROISIEME PARTIE : DELIVRANCE DES BREVETS D'INVENTION	26
Délivrance de Brevet d'invention selon l'Accord de Bangui, Acte de 1999	26
A - Répertoire numérique du N° 22296 au N° 22315	27
B - Répertoire suivant la C.I.B	43
C - Répertoire des noms	45
QUATRIEME PARTIE : ERRATA	48
Errata à publier au BOPI_04_BR_2026	49

**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	Taïwan, 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.
- (43) Date de publication de la demande.

(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 PROPRIETE 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 (OIPI)

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 :
DEMANDE DES BREVETS D'INVENTION
selon l'Accord de Bangui, Acte de 2015

Période d'opposition

du 31 Août 2026 au 30 Novembre 2026

(11) **OA1202500045**[Consulter le mémoire](#)

- (51) **B 65F 1/14 (2006.01);**
C 05F 17/00 (2020.01);
C 05F 17/90 (2020.01);
C 05F 17/993 (2020.01);
C 05F 17/40 (2020.01)

(21) **1202500045**

(22) 24/02/2025

(43) **31.08.2026**

(54) **Unité solaire de production d'engrais organique (solide et liquide) fixe ou déplaçable et son procédé de fabrication.**

(72) **BENDEKKEN MOULAY MOUSSA MOULAY BACHIR (NE)**

(71) **BENDEKKEN MOULAY MOUSSA MOULAY BACHIR**, Quartier Bobiel, forage derrière Pharmacie Bobiel, NIAMEY (NE)

(57)

Abrégé :

La présente invention est une unité de production d'engrais organique (solide et liquide) fixe ou déplaçable comprenant :

- Un bloc de compostage composé de compartiments de compostage par paire avec un ensemble de capteurs de température le tout placé sous un hangar de protection contre le soleil et la pluie ;
- Un bloc de collecte de lixiviat composé d'un circuit de canalisation du lixiviat, des regards de collecte et de décantation ;
- Un bloc de stockage composé d'un ensemble de filtration, d'un réservoir de stockage/macération, d'une pompe solaire d'aspiration du lixiviat.

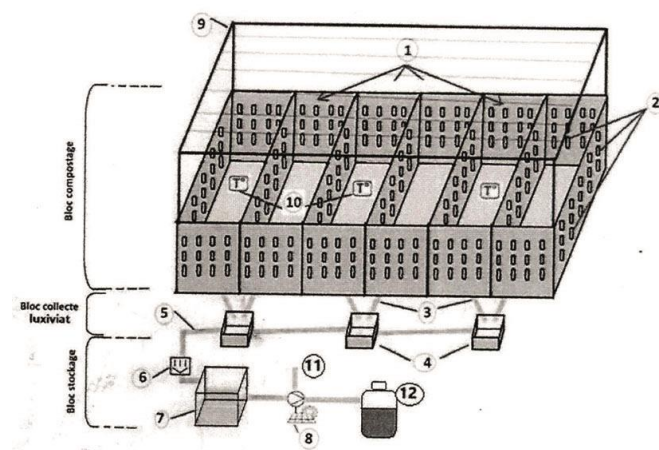


Figure 1

(11) **OA1202500046**[Consulter le mémoire](#)

- (51) **G 01N 15/05 (2023.01);**
G 01N 33/49 (2023.01);
G 01N 35/00 (2023.01);
B 01L 3/00 (2023.01);

(21) **1202500046**

(22) 17/02/2025

(43) **31.08.2026**

(54) **Appareil de mesure d'agrégation érythrocytaire par sédimentation.**

(72) **FAYE Adama (SN);**

(71) **FAYE Adama**, Parcelles Assainies, Keur Massar Nord, Unité 03, n° 63, DAKAR (SN);

(57)

Abrégé :

La présente invention a pour objet un appareil médical de laboratoire d'analyse médical des hôpitaux pour la mesure de l'agrégation des érythrocytes ou globules rouges des échantillons de sang par la méthode classique de sédimentation.

L'appareil de mesure d'agrégation des Erythrocytes par sédimentation selon l'invention comporte :

- Un monobloc abritant à la fois les deux systèmes d'homogénéisation et lecture,

- Un système d'homogénéisation automatique par rotation complète des tubes de sédimentation,

- Un système de lecture automatique par micro-capteurs analogiques,

- Un système de lectures multiples, progressives des vitesses de sédimentation (VS) accélérées et l'établissement de courbes d'accélération.

L'appareil de mesure d'agrégation des Erythrocytes par sédimentation permet les relectures multiples, progressives des échantillons à VS accélérées et l'établissement de courbes d'accélération afin de donner au médecin plus d'éléments pour le diagnostic du patient, il est connectable à un ordinateur et peut être connectable à distance par Bluetooth.

L'appareil de mesure d'agrégation des Erythrocytes par sédimentation est utilisé dans le diagnostic des maladies hématologiques et immunologiques.

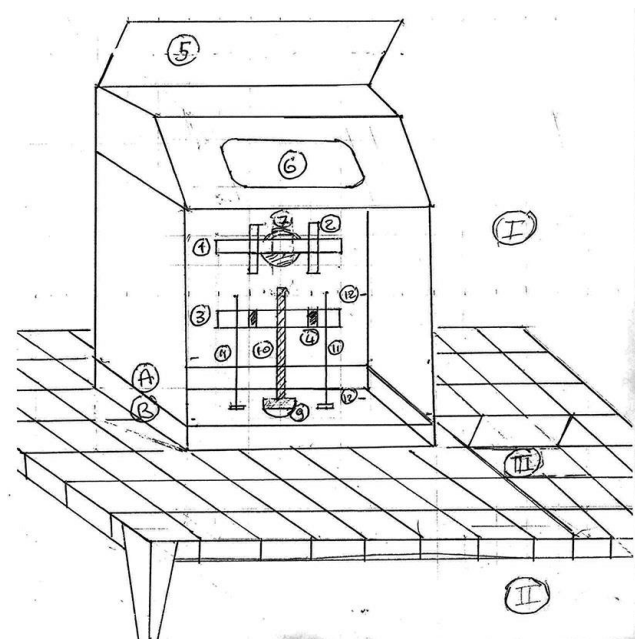


Planche I/IV

(11) **OA1202500054**

[Consulter le mémoire](#)

(51) **E 01C 3/00 (2006.01);**

D 01B 1/10 (2006.01)

(21) **1202500054**

(22) 25/02/2025

(43) **31.08.2026**

(54) **Géotextile à base de fibres de feuilles d'ananas et son application.**

(72) **QUENUM Kossivi Serge Pierre (BJ);**

(71)

1 – **TANKPINOU épouse KIKI Yvette Sedjro**,
carré 496 O', Quartier Sèkandji, Maison KIKI, 05
B.P. 269, Akpakpa, COTONOU (BJ);

2 – **QUENUM Kossivi Serge Pierre**, Allada,
maison des Pères Eudistes Govié, B.P. 65,
ALLADA (BJ);

(74) **QUENUM Ayaba**, Jéricho, COTONOU
(BJ);

(57)

Abrégé :

La présente invention a pour objet un géotextile à base de fibres de feuilles d'ananas, pour améliorer les caractéristiques géotechniques des structures de chaussée. Le géotextile selon l'invention est caractérisé en ce qu'il présente une

résistance à la traction d'au moins 70 MPa, une masse surfacique de 500 g/m², et une épaisseur de 0,65mm. Lesdites fibres extraites des feuilles d'ananas ont un diamètre moyen de 300 à 320 µm et une longueur comprise entre 300 et 350 mm. Le géotextile conforme à l'invention présente une durabilité remarquable, et une excellente résistance à la traction, favorisant son utilisation dans les infrastructures routières comme alternative aux matériaux synthétiques pour la consolidation des structures de chaussée.



Planche Unique – Fig. 2

(11) **OA1202500055**

[Consulter le mémoire](#)

(51) **D 01B 1/10 (2006.01);**
 D 01C 1/00 (2006.01)

(21) **1202500055**

(22) 25/02/2025

(43) **31.08.2026**

(54) **Procédé d'extraction des fibres de feuilles d'ananas pour la fabrication de géotextiles.**

(72) **QUENUM Kossivi Serge Pierre**, Allada, Maison des Pères Eudistes Govié, B.P. 65 ALLADA (BJ);

(71)

1 – **TANKPINOU épouse KIKI Yvette Sedjro**, carré 496 O', Quartier Sèkandji, Maison KIKI, 05 B.P. 269, Akpakpa, COTONOU (BJ);

2 – **QUENUM Kossivi Serge Pierre**, Allada, maison des Pères Eudistes Govié, B.P. 65, ALLADA (BJ);

(74) **QUENUM Ayaba**, Jéricho, COTONOU (BJ);

(57)

Abrégé :

La présente invention concerne un procédé d'extraction de fibres de feuilles d'ananas destinée à la fabrication de tissus techniques tels que les géotextiles. Le procédé d'extraction selon l'invention comprend les étapes suivantes : (a) la collecte d'une quantité appropriée de feuilles

d'ananas ; (b) le rouissage à l'eau biologique destiné à décomposer les tissus parenchymateux des feuilles ; (c) le raclage pour séparer les couches non fibreuses des fibres ; (d) le lavage pour éliminer les résidus organiques; (e) la séparation des fibres lavées pour éliminer toute matière organique restante et les impuretés ; (D le séchage au soleil des fibres extraites ; (g) le filage des faisceaux de fibres pour les transformer en fils d'un diamètre précis, comprenant les étapes suivantes : nettoyage, lubrification avec du beurre de karité, cardage, étirement, torsion, et peignage ; et (h) l'enroulement sur bobines pour stockage. Les fils obtenus à l'étape de filage sont tissés pour créer des tissus, en les passant dans un métier à tisser, où ils sont entrelacés pour former un géotextile.

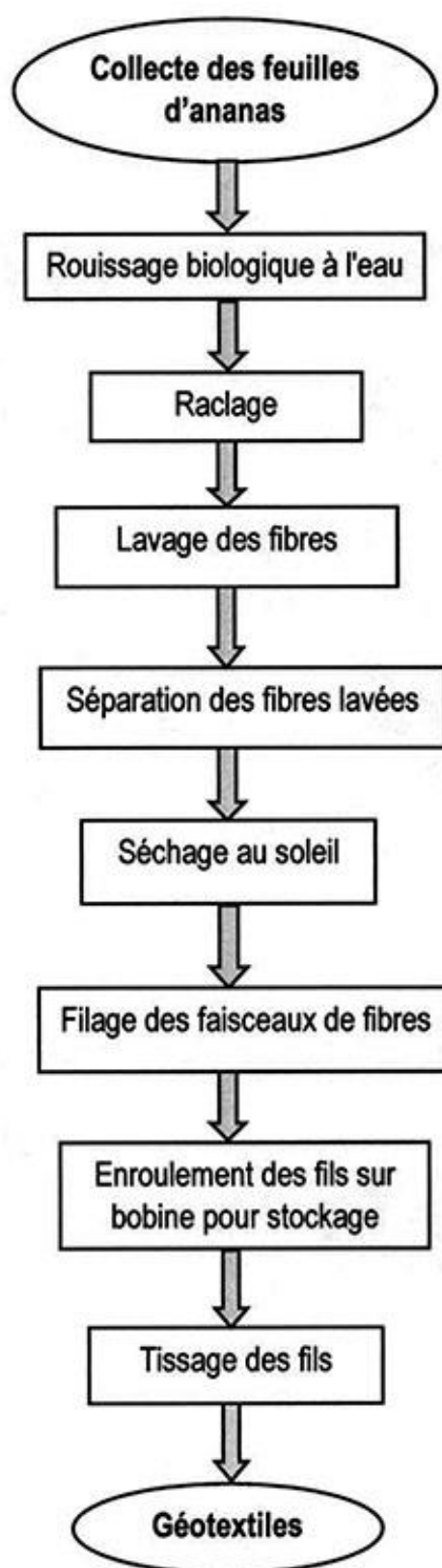
**Figure 1**

Planche Unique

(11) **OA1202500062**[Consulter le mémoire](#)

(51) **A 01G 25/00 (2006.01);**
A 01G 25/02 (2006.01);
A 01G 25/16 (2006.01);
G 01N 33/24 (2006.01);
H 04W 4/38 (2018.01)

(21) **1202500062**

(22) 27/02/2025

(43) **31.08.2026**

(54) **Dispositif et Méthodologie de suivi, contrôle et mesure à distance du taux des gaz à effet de serre (le Dioxyde de Carbone (CO₂), le Protoxyde d' Azote ou monoxyde de diazote (N₂O) et le Méthane (CH₄)) du carbone organique contenu dans le sol COS.**

(72) **ABDOU MAMAN (NE);**

(71) **ABDOU MAMAN**, B.P. 2796 NIAMEY 13
 Rue du Damagaram P.O. 399, POUDRIERE
 (NE);

(57)

Abrégé :

La présente invention concerne un Dispositif et une méthodologie de contrôle et mesure à distance et en temps réel du taux de séquestration de carbone du sol dispositif et une méthodologie de suivi, contrôle et mesure à distance et en temps réel du taux de carbone organique contenu dans le sol COS comprenant : un téléphone portable fonctionnel, un réseau GSM, une passerelle GSM muni d'une carte SIM, un box central équipé d'une carte microcontrôleur avec plusieurs ports E/S (entrée sortie), une plateforme applicative évolutive, des capteurs carbones, deux électrovannes, un compteur d'eau, des canalisations de distribution étanches. Le système du dispositif fonctionne avec de l'énergie (par exemple thermique, solaire ou éolienne). Il permet d'instaurer un dialogue direct, permanent et interactif entre les trois (3) éléments principaux de la production agricole à travers des capteurs IOT, des micro-cartes contrôleurs pour

l'intelligence artificielle et un système applicatif de modélisation des données et d'analyse prédictive des besoins des plantes et leur satisfaction de façon instantanée. Ainsi à travers ce dispositif et méthodologie l'ensemble des besoins essentiels de la plante sont automatisés et stockés dans une base de données en fonction de son stade et cycle végétatif et de son environnement.

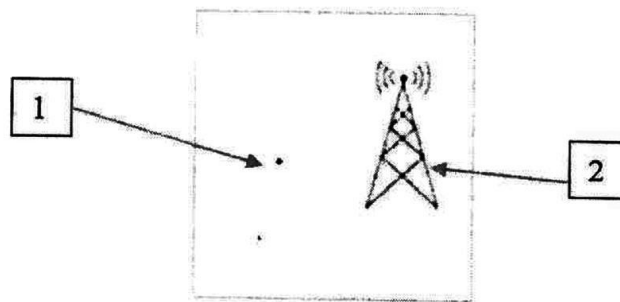


Fig. 1

(11) **OA1202500079**[Consulter le mémoire](#)

(51) **F 17C 13/00 (2006.01);**
F 17C 13/02 (2006.01)

(21) **1202500079**

(22) 17/02/2025

(43) **31.08.2026**

(54) **Système pour la vente de gaz pour les foyers au kilo.**

(72) **Monsieur THIBAUT Etienne Yves Christian (SN);**

(71) **Monsieur THIBAUT Etienne Yves Christian**, 15, Rue Galandou DIOUF 4ème Etage, B.P. 1340, DAKAR (SN);

(57)

Abrégé :

(11) **OA1202500009**[Consulter le mémoire](#)

(51) **D 06B 9/00 (2006.01);**
D 06P 3/52 (2006.01);
D 06P 1/34 (2006.01);
C 09B 61/00 (2006.01);
C 14C 3/10 (2006.01)

(21) **1202500009**

(22) 22/01/2025

(43) **31.08.2026**

(54) **Procédé De Fabrication D'une Teinture Ecologique Pour Textile A Base De Curcuma longa.**

(72) **INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE DE L'UNIVERSITE DE DOUALA (CM)**

(71) **INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE DE L'UNIVERSITE DE DOUALA, B.P. 8698, DOUALA (CM)**

(57)

Abrégé :

La présente invention se rapporte à un procédé de fabrication d'une teinture écologique pour textile à base de curcuma (*Curcuma longa*) par micronisation. Il s'agit d'une nouvelle génération de teinture qui exploite les propriétés tinctoriales des biomolécules contenus dans les plantes. La teinture est une technique qui consiste à appliquer un coloris précis sur un support constitué de fibres (étoffe, tissu, cuir) afin de le rendre plus esthétique. Elle apporte une plus-value aux matières textiles en leur offrant des couleurs durables et uniformes. Cependant, la grande majorité des industries textiles dans leur phase de teinture et d'ennoblissement, utilisent principalement des produits chimiques comme les colorants azoïques qui sont nuisibles pour la santé et très cancérogènes. Leur rejet dans la nature affecte la biodiversité et entraîne un déséquilibre des écosystèmes. De plus, la teinture des textiles par les colorant chimique est le

deuxième facteur de pollution de l'eau dans le monde. Face à ce constat et à cette menace de plus en plus grandissante que représentent la production et l'utilisation des teintures chimiques, l'une des alternatives efficaces et écologiques reste l'exploitation des substances naturelles. Cette observation a suscité l'intérêt des chercheurs pour le développement de nouvelles teintures capables non seulement de répondre aux attentes esthétiques de la mode mais aussi à minimiser l'impact néfaste sur l'environnement. Le procédé de fabrication d'une teinture écologique pour textile à base de la curcumine extrait des rhizomes de *Curcuma longa* objet de la présente invention, constitue un modèle de substitution aux teintures chimiques.

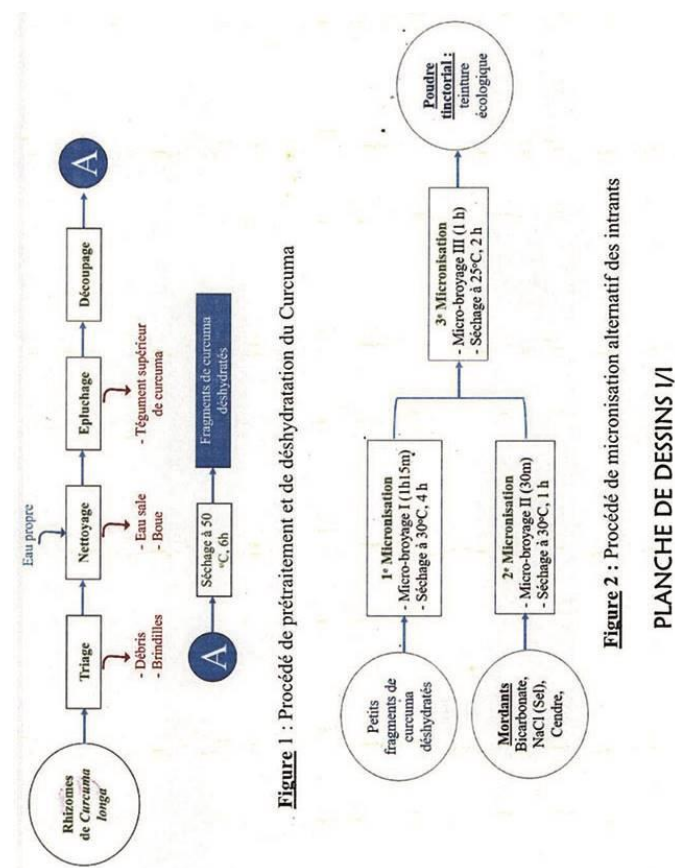


Planche Unique – Fig. 2

(11) **OA1202500027**[Consulter le mémoire](#)

(51) **C 07K 14/805 (2006.01);**
C 12N 1/20 (2006.01);

F 26B 5/06 (2006.01)

(21) **1202500027**

(22) 13/02/2025

(43) **31.08.2026**

(54) **Procédé De Fabrication De L'hémoglobine Lyophilisée Améliorée Par Congélation Pour L'enrichissement Des Milieux De Culture Des Bactéries Simples Et Des Bactéries Exigeantes.**

(72) **AKEUNO John General MAKATUM**
(CM);

(71) **AKEUNO John General MAKATUM**,
S/BP : 470 Hôpital de la Garnison Militaire de
Douala (CM);

(57)

Abrégé :

La présente invention se rapporte à un Procédé de fabrication l'hémoglobine lyophilisée améliorée par congélation pour l'enrichissement des milieux de culture des bactéries simples et des bactéries exigeantes.

L'hémoglobine lyophilisée, objet de la présente invention, est obtenue à partir d'une série d'étapes strictes qui comprend notamment la sélection des moutons ou des chèvres à prélever, le rasage et la désinfection du site de prélèvement, la pose du cathéter en respectant l'asepsie et l'antisepsie pour le bien-être des bêtes, le recours à une source de froid dans son processus de mise en œuvre.

Le procédé susmentionné est particulièrement indiqué pour les milieux de culture sur gélose avec du sang frais.

Il permet de rechercher les plus efficacement des streptocoques bêta hémolytiques chez les femmes enceintes. /-

(11) **OA1202500031**

[Consulter le mémoire](#)

(51) **G 02B 27/02 (2006.01);**
H 02J 7/00 (2006.01);
A 61B 6/00 (2006.01)

(21) **1202500031**

(22) 10/02/2025

(43) **31.08.2026**

(54) **Négatoscope Médical.**

(72) **KOGLOE Amètépe Géoffroy Gustave**
(BJ);

(71) **KOGLOE Amètépe Géoffroy Gustave**,
103 BOUNDAROU 247 413, PARAKOU (BJ);

(57)

Abrégé :

Négatoscope avec détecteur de mouvement, batterie intégrée et système de réglage de la luminosité

1. Résumé

Le domaine technique de l'invention se situe dans le secteur des équipements médicaux, plus précisément dans le domaine des appareils de visualisation d'images radiographiques. L'invention concerne un négatoscope innovant conçu pour améliorer l'efficacité et la praticité des professionnels de la santé lors de l'examen des radiographies.

L'invention propose un négatoscope doté de plusieurs caractéristiques techniques uniques :

- Détecteur de mouvement intégré permettant d'allumer ou d'éteindre automatiquement l'appareil en fonction de la présence d'un utilisateur.
- Batterie intégrée assurant une utilisation sans dépendance à une source d'alimentation externe, favorisant la mobilité et la flexibilité d'utilisation.
- Système de réglage de la luminosité permettant d'ajuster l'intensité lumineuse en fonction des besoins de l'examen, offrant ainsi une meilleure qualité d'image et une économie d'énergie.

Cette combinaison de caractéristiques techniques résout le problème de la gestion de l'énergie, de l'ergonomie et de la flexibilité d'utilisation des

négatoscopes traditionnels. Ces améliorations permettent un usage plus pratique et efficace dans les environnements médicaux.

2. Caractéristiques techniques principales

- Détecteur de mouvement
- Batterie intégrée
- Système de réglage de la luminosité
- Système de protection et de sécurité.

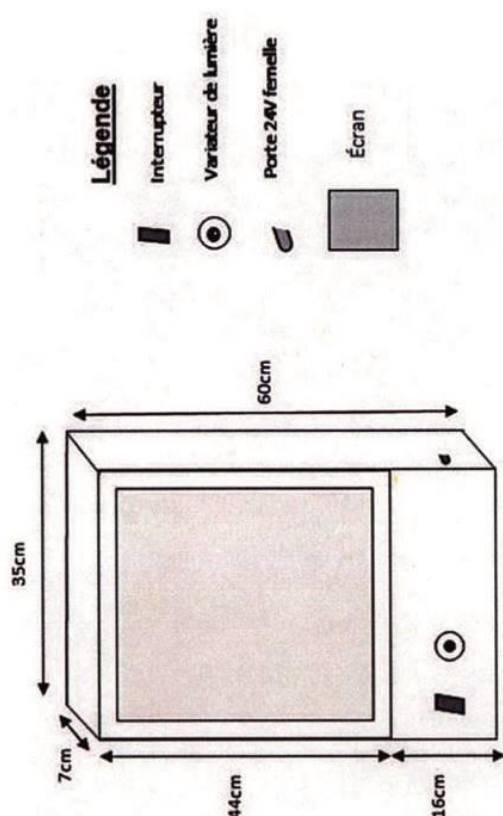


Fig. 1

Figure 1 : Image de présentation de Négatoscope Médical A3 une plage

(11) **OA1202500033**

[Consulter le mémoire](#)

(51) H 02J 7/00 (2006.01);
H 04M 1/02 (2006.01);
H 04M 1/21 (2006.01);
H 04R 1/10 (2006.01)

(21) **1202500033**

(22) 14/02/2025

(43) **31.08.2026**

(54) **Dispositif De Smartphone Intégré Avec Ecouteur.**

(72) **MODIBO B. DOUMBIA** (ML);

(71) **MODIBO B. DOUMBIA**, Sotuba Aci Commune I, BAMAKO (ML);

(57)

Abrégé :

Dispositif de smartphone intégré avec écouteur Bluetooth qui se charge par un module de contact à ressort et d'une broche pogo alimentée par la batterie du smartphone et peut aussi être chargé par induction. Il est constitué d'un pcb du smartphone (1) avec des broches pogo (2) adaptées à la taille et à la forme des écouteurs (3) ou des bobines inductives émettrices (TX) (4) connectées à la batterie du smartphone (5) et intégrées dans le boîtier du smartphone (6). D'un boîtier de smartphone (6) comportant des circuits électroniques, une batterie rechargeable et un système de gestion de l'énergie. D'un compartiment (7) pour loger les écouteurs durant la charge, d'un écran LED (optionnel) (8) pour afficher l'état de charge, d'un écouteur Bluetooth avec une batterie (13) et doté de contact à ressort (9) ou des bobines inductives réceptrice (RX) (10) pour permettre le transfert d'énergie de la bobine (TX) à la bobine (RX) par l'induction électromagnétique entre les bobines, d'un système de fermeture (11) pour fermer le compartiment auquel se trouvent les écouteurs durant la charge, d'une batterie (S) rechargeable pour fournir l'énergie au dispositif, d'un Système magnétique de fixation (12) intégré dans les écouteurs pour maintenir ces derniers en place pendant le chargement. Le dispositif de smartphone selon l'invention concerne le domaine des appareils informatiques portables et des dispositifs audios sans fil, en particulier l'intégration d'écouteurs Bluetooth dans un smartphone permettant la recharge par contact avec des broches pogo ou par induction.

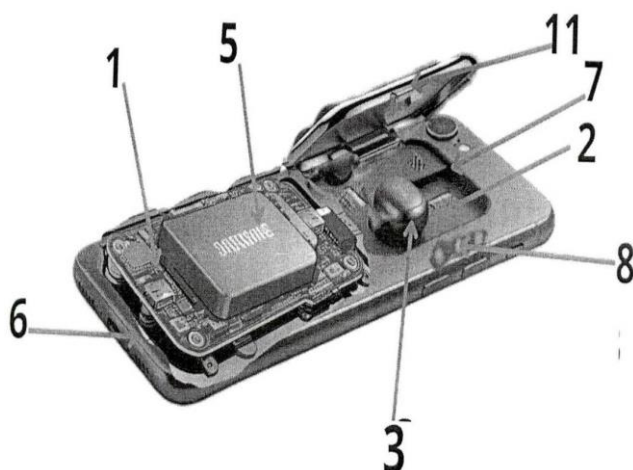


Fig. 1

(11) **OA1202500039**[Consulter le mémoire](#)

(51) **C 12P 19/04 (2006.01);**
A 61K 39/112 (2006.01);
A 61P 31/04 (2006.01)

(21) **1202500039**

(22) 25/02/2025

(30) **IN n° 201921035435 du 03/09/2019**(43) **31.08.2026**

(54) **Immunogenic Compositions Against
Enteric Diseases And Methods For Its
Preparation Thereof.**

(72)

1 – **DHERE, Rajeev Mhalasakant (IN);**2 – **PISAL, Sambhaji Shankar (IN);**3 – **ANNAMRAJU, Dattatreya Sarma (IN);**4 – **AVALASKAR, Nikhil Dattatray (IN);**5 – **HUNDEKARI, Yogesh Tukaram (IN);**6 – **TAKLIKAR, Anil Pirajirao (IN);**7 – **KAMAT, Chandrashekhar Dwarkanath (IN);**8 – **CHAVAN, Vishal Bharat (IN);**9 – **GOEL, Sun il Kumar (IN);**

(71) **SERUM INSTITUTE OF INDIA PRIVATE
LIMITED, 212/2, Off Soli Poonawalla Road,
Hadapsar, PUNE, Maharashtra 411 028 (IN);**

(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)

Abbrégé :

The present disclosure relates to novel immunogenic monovalent and multivalent polysaccharide-protein conjugate vaccine compositions comprising a polysaccharide selected from Salmonella serovar strains *S. typhi*; *S. paratyphi A*; *S. typhimurium* and *S. enteritidis* and alternative improved methods of polysaccharide fermentation, polysaccharide purification, polysaccharide-protein conjugation and stable formulation.

The present disclosure further relates to methods for inducing an immune response in subjects against *Salmonella typhi* and non-typhi related diseases and/or for reducing or preventing *Salmonella typhi* and non-typhi related diseases in subjects using the compositions disclosed herein.

The vaccine elicits bactericidal antibodies and is useful for prevention of gastro enteritis, enteric and typhoid fever.

The present disclosure relates to novel immunogenic monovalent and multivalent polysaccharide-protein conjugate vaccine compositions comprising a polysaccharide selected from Salmonella serovar strains *S. typhi*; *S. paratyphi A*; *S. typhimurium* and *S. enteritidis* and alternative improved methods of polysaccharide fermentation, polysaccharide purification, polysaccharide-protein conjugation and stable formulation.

The present disclosure further relates to methods for inducing an immune response in subjects against *Salmonella typhi* and non-typhi related diseases and/or for reducing or preventing *Salmonella typhi* and non-typhi related diseases in subjects using the compositions disclosed herein.

The vaccine elicits bactericidal antibodies and is useful for prevention of gastro enteritis, enteric and typhoid fever.

(21) **1202500040**

(22) 18/02/2025

(43) **31.08.2026**

(54) **Gel Stérile d'Ultrasons à Usage Médical.**

(72) **KOGLOE Amètépé Géoffroy Gustave** (BJ);

(71) **KOGLOE Amètépé Géoffroy Gustave**, 103 BOUNDAROU 247 413, PARAKOU (BJ);

(57)

Abrégé :

La présente invention concerne le domaine des dispositifs médicaux et des produits de soins de santé. Elle se rapporte plus particulièrement à une formule innovante et à un procédé de fabrication d'un gel stérile d'ultrasons, conçu pour améliorer la transmission des ultrasons tout en protégeant et hydratant la peau.

Problème Technique

L'un des principaux défis concerne le risque d'infections nosocomiales. L'utilisation de gels non stériles ou contaminés peut entraîner des infections, notamment en milieu hospitalier. Il est donc essentiel de garantir des conditions d'hygiène rigoureuses lors de leur application.

Un autre point à surveiller est le risque de réactions allergiques. Certains patients peuvent présenter une sensibilité aux composants du gel, notamment aux conservateurs ou aux parfums. Il est donc recommandé d'opter pour des formulations hypoallergéniques lorsque cela est nécessaire.

Solution Proposée

Elle concerne une formule et un procédé de fabrication d'un gel stérile d'ultrasons, comprenant de l'eau distillée, du Carbopol, de la triéthylamine, du peroxyde d'hydrogène et du glycérol. Le gel offre une stérilité garantie,

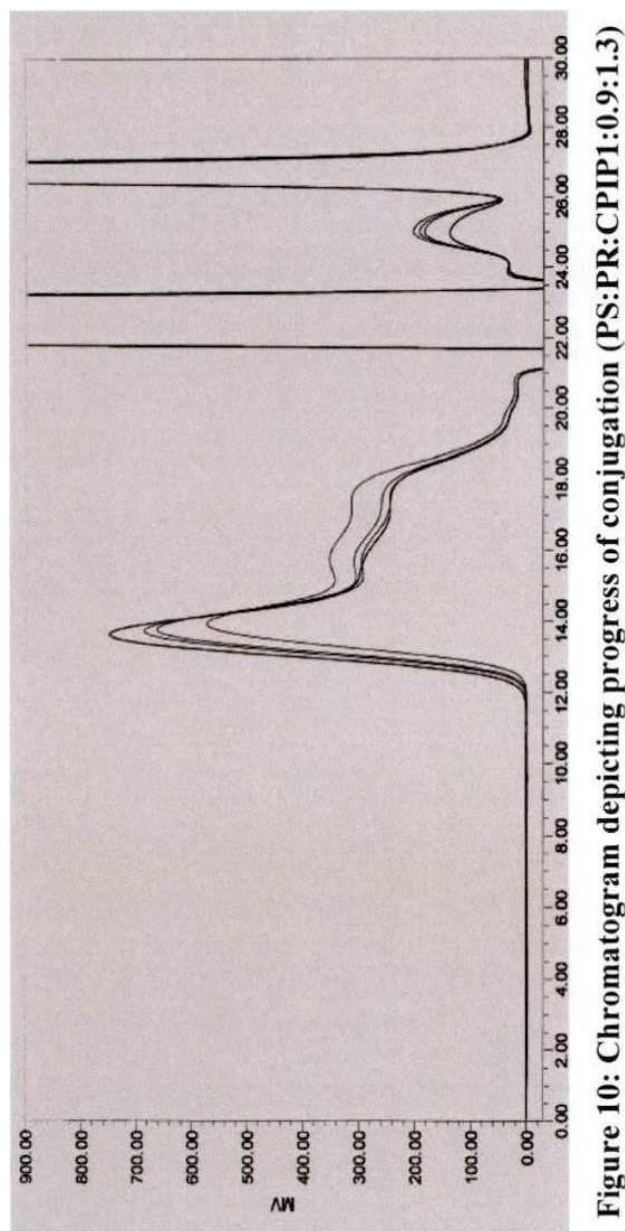


Figure 10: Chromatogram depicting progress of conjugation (PS:PR:CPIP1:0.9:1.3)

Fig. 10

(11) **OA1202500040**

[Consulter le mémoire](#)

(51) **A 61B 8/00 (2006.01);**
A 61K 49/22 (2006.01);
A 61K 9/06 (2006.01);
A 61L 2/00 (2006.01)

une texture optimale, et des propriétés hydratantes et protectrices pour la peau, le rendant idéal pour les applications médicales et cliniques. Les conditionnements de 5 litres et plus de gel seront munis d'un dispositif aspiratif, permettant une distribution stérile et précise dans les flacons de 500 ml.

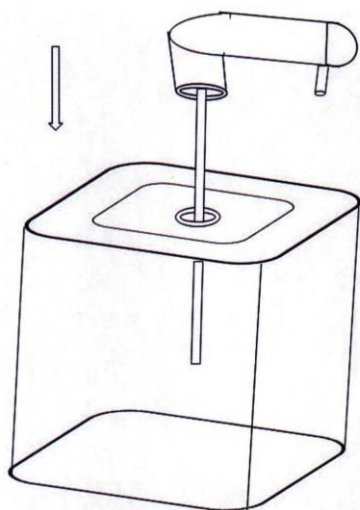


Figure 3 : Mise en place du dispositif aspiratif sur le contenant de gel de 5L

Fig. 3

(11) **OA1202500044**

[Consulter le mémoire](#)

(51) **A 61K 36/00 (2006.01);**
A 61K 36/18 (2006.01);
A 61K 36/185 (2006.01);
A 61K 47/34 (2017.01);
A 61K 8/97 (2017.01);
A 61Q 19/00 (2006.01)

(21) **1202500044**

(22) 26/02/2025

(43) **31.08.2026**

(54) **Procédé De Formulation D'un Antifongique Optimisé A Base D'huiles Essentielles De Deux Plantes Médicinales.**

(72) **TCHINANG KEMEGNI Tatiana Flore**
(CM);

NDOYÉ FOÉ Florentine (CM);
ÉTOA François-Xavier (CM);

(71) **TCHINANG KEMEGNI Tatiana Flore,**
S/C Département de Biochimie, Université de Yaoundé I, B.P. 812, YAOUNDE (CM);

(57)

Abrégé :

La présente invention concerne le procédé de formulation d'un Antifongique optimisé à base d'huiles essentielles de deux plantes médicinales. Il est résumé en cinq étapes qui sont :

- Préparation du matériel végétal ;
- Extraction des huiles essentielles ;
- Évaluation antifongique des huiles essentielles individuelles ;
- Évaluation antifongique des huiles essentielles combinées ;
- Formulation de l'antifongique optimisé.

La combinaison des huiles essentielles d'écorces de *Drypetes gossweileri* et racines de *Pentadiplandra brazzeana* permet une synergie d'action fongicide (contre les levures *Candida albicans* et *Candida parapsilosis*) en moins de 24 heures d'incubation, à des concentrations minimales fongicides beaucoup plus petites, contrairement aux huiles essentielles individuelles.

Cette synergie d'action fongicide s'accompagne d'une altération des parois et membranes cellulaires des pathogènes. Les avantages d'une telle association bénéfique d'huiles essentielles pourraient être : l'amélioration de l'effet thérapeutique via le raccourcissement de la durée de traitement, et l'amélioration du rapport bénéfice/risque, à travers la diminution du risque d'effets indésirables.

Les propriétés antibactériennes, anti-oxydantes et anti-inflammatoires des huiles essentielles mise en lumière dans cette invention permettent d'obtenir un antifongique optimisé "4 en 1". Ces propriétés peuvent être mises à profit par : des industries cosmétologique et pharmaceutique, notamment pour la fabrication de pastilles, de crèmes, de gels, d'ovules vaginales et sirops ; également par des agro-industries, pour la formulation des fongicides préventifs et curatifs.

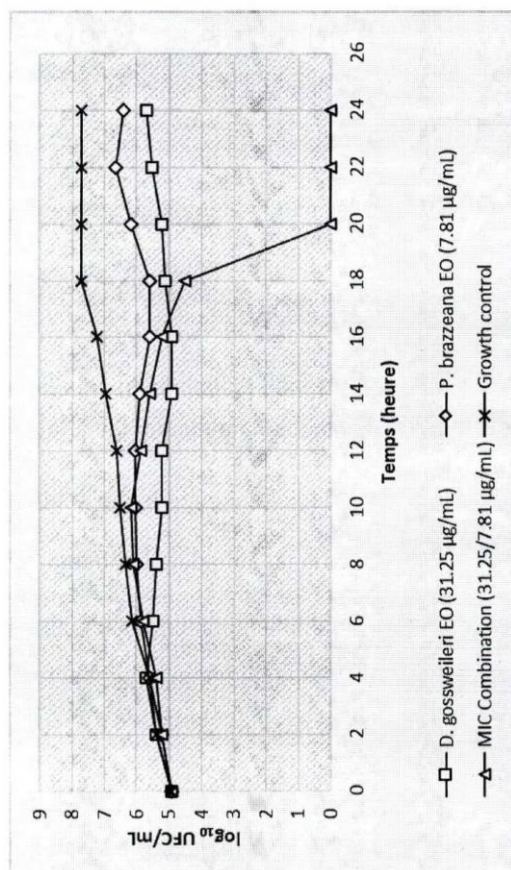


Fig. 3

Figure 3 : Courbes de croissance/décroissance fongique en présence des huiles essentielles individuelles et combinées d'écorces de *Drypetes gossweileri* et racines de *Pentadiplandra brazzeana* sur *Candida albicans* P37037.

(11) **OA1202500101**
[Consulter le mémoire](#)

- (51) C 05F 11/02 (2006.01);
C 05F 17/40 (20200101);
C 05F 17/00 (20200101);
C 05F 11/08 (2006.01)

(21) **1202500101**

(22) 28/02/2025

(43) **28.08.2026**

(54) **Biofertilisant à base de *Pilostigma* sp, *Cassia* sp et *Viola* sp et son procédé de fabrication.**

(72) **SAKA Parfait (BF);**

(71) **SAKA Parfait,** 09 B.P. 329
OUAGADOUGOU 09 (BF);

(57)

Abrégé :

La présente invention a pour objet un biofertilisant à partir d'extraits de *Pilostigma* sp, *Cassia* sp et *Viola* sp et des résidus riches en microorganismes à pouvoir décomposeur, associés à la culture microbienne et de la cendre ou du phosphore. et son procédé de fabrication, ladite invention participant à l'amélioration de la texture du sol et à la conservation des rendements des terres cultivables. L'invention concerne également le procédé de fabrication du nouvel engrais organique. Le procédé de fabrication utilisé permet d'obtenir un biofertilisant à au plus 30 jours par rapport à d'autres techniques de compostage connu pouvant aller de 45 jours à 6 mois voire plus. Ce fertilisant biologique est très propice pour le maraîchage, l'agriculture et surtout pour les cultures de rente comme le Cacao, le Manioc, les palmiers à huile, l'Anacarde et les Mangues etc. De plus, la durée de rémanence dans le sol est en moyenne de 03 années. Le biofertilisant objet de la présente invention renforce la résistance des plantes aux maladies, aux crises hydriques d'environ 02 semaines. Son résout deux problèmes environnementaux urgents, celui conduisant à la restauration naturelle de la qualité du sol et celui permettant la réduction de la pollution des ressources en eau. De plus, cet engrais biologique renforce la résistance des plantes aux maladies, aux crises hydriques d'environ deux (02) semaines.

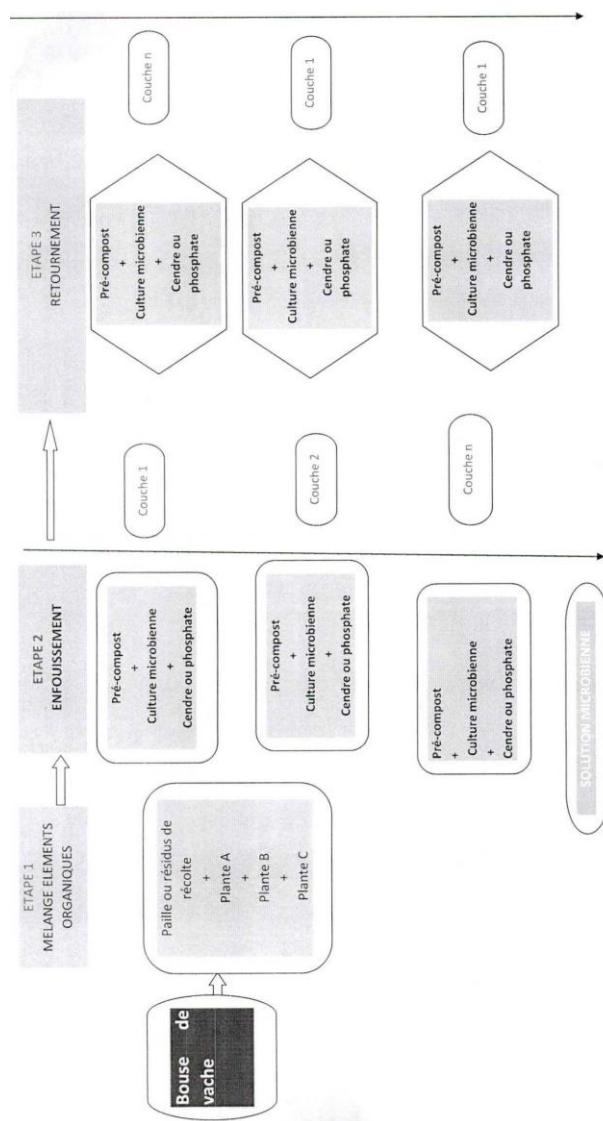


Figure 1 : Diagramme de production de biofertilisant à base de plantes de Pilostigma sp, Cassia sp et Viola sp

Planche Unique – Fig. 1

(11) **OA1202600041**

[Consulter le mémoire](#)

(51) **B 03D 1/018 (2006.01);**
B 03D 103/02 (2006.01);
B 03D 1/14 (2006.01)

(21) **1202600041**

(22) 27/01/2026

(30) **CN 202410568652,9 du 09/05/2024**

(43) **31.08.2026**

(54) **Spodumene mineral flotation method.**

(72) **KANG, Jinxing (CN);**
YU, Chuanbing (CN);
WANG, Yayun (CN);
DENG, Chaoan (CN);
XIA, Zifa (CN);
WANG, Xin (CN);
LIU, Zhiguo (CN);
GUO, Suhong (CN);
SONG, Lei (CN);

(71) **1. CHINA ENFI ENGINEERING CORPORATION, 12 Fuxing Road, Haidian District, BEIJING 100038 (CN);**

2. CHINA ENFI ENGINEERING CO., LTD., 12 Fuxing Road, Haidian District, BEIJING 100038 (CN);

(74) **AMINOUDALA TITA, NAT AFRICA, SCI Express Résidence, Immeuble Commercial Bank, 3ème étage, bloc A, Suite 307, Quartier Intendance, (en face de l'Etat-Major de l'Armée de Terre), Rue 5 Mvog Fouda Ada, YAOUNDE (CM).**

(57)

Abrégé :

The present application relates to the technical field of mineral sorting and processing, in particular to a flotation method of spodumene minerals. The method comprises : crushing a spodumene ore to be sorted to obtain a crushed mineral material; adding water to the crushed mineral material and performing a grinding treatment to dissociate the minerals, and at the same time adding a grinding regulator during the grinding treatment to obtain a grinding ore pulp ; subjecting the grinding ore pulp to pulp

conditioning treatment, and then sequentially adding a highly active OH⁻ regulator for alkali dissolution treatment, adding a metal ion activator for ion activation treatment, and finally adding a spodumene mineral collector for mineralization treatment and flotation separation to obtain a spodumene concentrate and flotation tailings ; wherein the grinding regulator comprises a solution state buffer combination agent and a regulator for inevitable metal ions. The present application improves the "three alkalis" system from the perspective of OH⁻ buffer logic, based on the powerful supplement or catalytic reaction advantages of the buffer system, realizes the efficient modification and regulation of the mineral surface by the « three alkalis » thereby improving the agent efficiency of the entire flotation separation system.

Fig. 0

(11) **OA1202600062**[Consulter le mémoire](#)

(51) **B 03D 1/018 (2006.01);**
B 03D 103/02 (2006.01);
B 03D 101/02 (2006.01);
B 03D 101/00 (2006.01)

(21) **1202600062**

(22) 06/02/2026

(30) **CN 202410568653.3 du 09/05/2024;**(43) **31.08.2026**(54) **Separating And Processing Method For Spodumene Ore.**(72) **RANG, Jinxing (CN);****YU, Chuanbing (CN);****LIU Zhiguo (CN);****DENG, Chaoan (CN);****QIU, Yunfei (CN);****XIA, Zifa (CN);****WANG, Yayun (CN);****WANG, Xin (CN);****SONG, Lei****GUO, Suhong (CN);**

(71) **1. CHINA ENFI ENGINEERING CORPORATION,** 12 Fuxing Road, Haidian District, BEIJING 100038 (CN);

2. CHINA ENFI ENGINEERING CO., LTD., 12 Fuxing Road, Haidian District, BEIJING 100038 (CN);

(74) **AMINOUE NDALA TITA, NAT AFRICA, SCI Express Résidence, Immeuble Commercial Bank, 3ème étage, bloc A, Suite 307, Quartier Intendance, (en face de l'Etat-Major de l'Armée de Terre), Rue 5 Mvog Fouda Ada, YAOUNDE (CM).**

(57)

Abbrégé :

The present application relates to the field of mineral sorting and processing technology, specifically a method for sorting and processing spodumene ore, comprising :
 Electromagnetic Pretreatment : performing electromagnetic excitation modification treatment on Mn and/or Fe minerals in spodumene ore raw materials to obtain a material to be crushed; Comminuting: processing the material to be crushed by squeezing and comminuting to obtain a comminuted material; processing the comminuted material by fine-grinding to obtain a fine-grained material to be sorted; Flotation : processing the fine-grained material to be sorted by pulp conditioning, and adding a metal ion activator for ion activation treatment to obtain activated ore

pulp to be sorted; adding a combination collector to the activated ore pulp to be sorted for mineralization treatment and flotation separation to obtain lithium containing concentrate products and sorted tailings. The present application is based on the electric conductivity/magnetic conductivity of Fe/Mn impurities on the surface of spodumene ores, and optimizes the sorting and recovery of spodumene ores from three levels : electromagnetic pretreatment, comminuting, and flotation, which not only reduces or avoids improper production of fine mud, but also significantly improves the recovery ratio of target metals and the quality of concentrate.

TROISIEME PARTIE :
DELIVRANCE DES BREVETS D'INVENTION
selon l'Accord de Bangui, Acte de 1999

A
REPertoire NUMERIQUE
Du N° 22296 au N° 22315

(11) **22296**[Consulter le mémoire](#)

(51) C21B 15/00 (2023.01);
C21B 3/02 (2023.01);
C22B 1/14 (2023.01);
C22B 1/245 (2023.01);
C22B 5/10 (2023.01)

(21) **1202400306 - PCT/BR2023/050096**

(22) 22/03/2023

(30) **BR n° 1020220060339 du 30/03/2022**

(54) **Process of obtaining high iron content products from fines of iron ore and biomass, and their products.**

(72)

BARBOSA, Carlos Henrique, Constante (BR);
PIMENTA, Felipe, Viana (BR);
DUTRA, Flavio, de Castro (BR);
SCARBELLI, Leonardo, Batista, de Almeida (BR);
VENTURA, Leonardo, Rodrigues (BR);
YAMAMOTO, Mauro, Fumio (BR);
DE RESENDE, Valdirene, Gonzaga (BR);
SILVA, Fabiano, dos Santos (BR);
PARREIRA, Fabricio, Vilela (BR);
BOECHAT, Fernando, Oliveira (BR);
CAVALCANTI, Pedro, Porto, Silva (BR);
MARANHA, Silvio, Pereira, Diniz (BR) et
DA SILVA, Reginaldo, Elias (BR)

(73) **VALE S.A.**, Torre Oscar Niemeyer- Praia de Botafogo n° 186, Salas 701, 1101, 1601, 1701, 1801 E 1901, 22250-145 RIO DE JANEIRO – RJ (BR)

(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)

This invention refers to a process for obtaining a product of high iron content and high physical and metallurgical performance for use in reduction furnaces (blast furnaces, and direct reduction) and melting furnaces (smelters, melters, and electric furnaces), aiming at the sustainable production of iron and steel. The process consists of mixing iron ore fines with biomass, binders, nanomaterials,

additives, and catalysts, and performing subsequent steps of comminution, agglomeration, heat treatment, solid-solid separation, and coating.

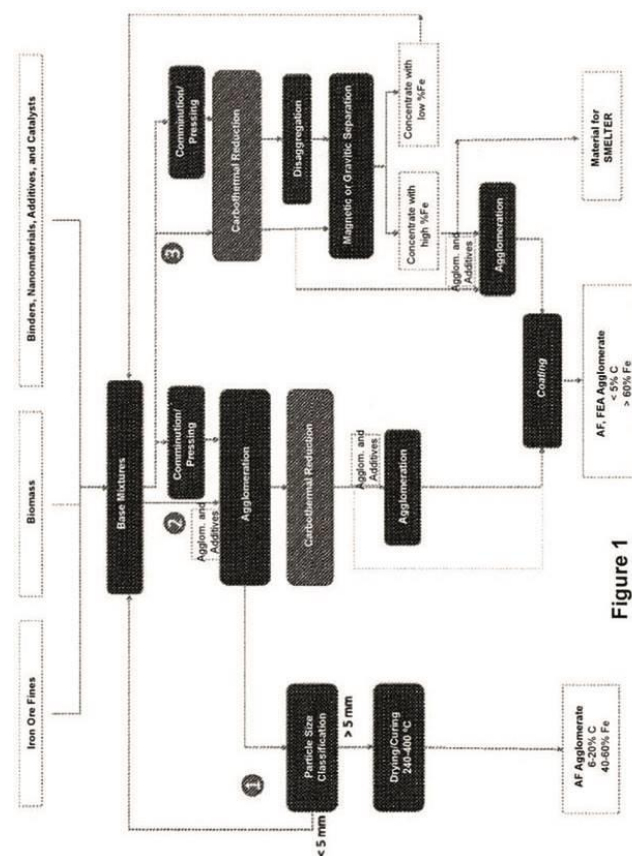


Fig. 1

(11) **22297**[Consulter le mémoire](#)

(51) A23L 11/00 (2023.01);
A23L 3/00 (2023.01);
A23L 5/00 (2023.01);
A23L 7/00 (2023.01);
A23P 20/00 (2023.01)

(21) 1202400319

(22) 30/08/2024

(54) **Procédé de fabrication de farines prêtes à l'emploi pour la préparation des mets du type «Cuit à l'étouffée».**

(72) MAKONGO DJOMBI Leylande Miléna (CM);
NGUIMBOU Richard Marcel (CM);
NJINTANG YANOU Nicolas (CM) et
MBOFUNG FUNTONG Cari Moses (CM)

(73) **Université de Ngaoundéré**, B.P. 455,
NGAOUNDERE (CM)

(57)

L'invention concerne un procédé d'obtention de farines précuites obtenues par : triage, trempage, premier séchage, dépelliculage de la matière première. Les graines subissent une précuisson à la vapeur pendant un temps donné. Cette précuisson induit une hydrolyse partielle des glucides et la dénaturation partielle des protéines permettant ainsi une gélatinisation des graines. De plus elle permet une élimination des antinutriments responsable de la production des gaz. Les graines précuites seront séchées, broyées et tamisées afin d'obtenir une granulométrie spécifique au mets. La farine ainsi obtenue est adaptée à la préparation rapide de mets type «cuit à l'étouffer» à l'étouffer à l'instar du «Koki», «mets de pistache», «macabo râpé».

(11) **22298**

[Consulter le mémoire](#)

(51) B28B 1/00 (2023.01);
B28B 3/00 (2023.01);
C04B 12/00 (2023.01);
C04B 14/00 (2023.01);
C04B 18/00 (2023.01);
C04B 24/00 (2023.01);
C04B 28/00 (2023.01);
E04C 1/00 (2023.01)

(21) 1202400322

(22) 30/08/2024

(54) **Procédé de stabilisation de la terre par les cendres de résidus lignocellulosiques par géopolymérisation en vue de la production des briques de terre comprimées.**

(72)

TEKOUMBO TEDONTSA Larissa Canuala (CM);
EKO Marie Charlene (CM);
ADATZ Jean Claude De Tout (CM);
BENESSOUBO KADA Daniele (CM) et
BIKE MBAH Jean Baptiste (CM)

(73) **Université de Ngaoundéré**, B.P. 455,
NGAOUNDERE (CM)

(57)

La présente l'invention élimine les problèmes auxquels sont confrontés les constructions en terre que sont une faible résistance mécanique, une faible résistance à l'hydratation, et un long temps de séchage. Le procédé inventé est un procédé de stabilisation de la terre par géopolymérisation. En effet, au cours du procédé les matériaux de bases constitués de latérite, de scories volcaniques et de cendres de matériaux lignocellulosiques sont préalablement homogénéisés puis, ils subiront une activation avec acide (H₃PO₄) ou basiques (individuelles (NaOH, KOH, Na₂SiO₃, et K₂SiO₃) et combinaisons (NaOH + KOH, NaOH + Na₂SiO₃, NaOH + K₂SiO₃ + KOH + Na₂SiO₃ et KOH + K₂SiO₃)). Le mélange activé est comprimé. La brique de terre formée est placée de suite en cure humide puis en cure sèche et obtient une brique de terre stabilisée. Le procédé proposé ne nécessite pas de liant cimentaire, ni de cuisson à haute température. Ce qui est un grand avantage sur le plan économique, écologique et environnemental.

(11) **22299**

[Consulter le mémoire](#)

(51) A01N 25/02 (2023.01);
A01N 65/00 (2023.01);
A01P 17/00 (2023.01);
A01P 17/00 (2023.01)

(21) 1202400332

(22) 04/09/2024

(54) **Volatile repellent and excito-repellent formulations to prevent Aedes albopictus (tiger mosquito) landing and biting.**

(72)

YOUNSI FOKOUO Roger Ducos (CM);
Annapaola RIZZOLI (CM);
FEKAM BOYOM Fabrice (CM);
TSOUH FOKOU Patrick Valere (CM);
Gianfranco ANFORA (CM);
Stefan MARTENS (CM);
Roberto ROSA (CM);
Mattia MANICA (CM);
Urska VRHOVSEC (CM) et
Daniele ARNOLDI (CM)

(73) **YOUMSI FOKOUO Roger Ducos**,
B.P. 20133, YAOUNDE (CM)

(57)

This invention is relative to mosquito repellent compositions that combine both repellent (i.e. prevent mosquito landing) and excito-repellent (i.e. prevent mosquito biting and sucking) properties for protecting humans from mosquito-borne diseases, as well as in mitigating the nuisance caused by mosquitoes bites; these compositions are natural and highly effective, without the need of inclusion of chemical additives or DEET (N, N-diethyl-m-toluamide) in particular.

The components mentioned above showed a very promising potency profile for a new generation of repellent which can be developed as an alternative to DEET. They showed good performance regarding efficacy against *Aedes albopictus* in landing and blood sucking. The plants from which extracts are derived are readily available in rainforest for up-scaled production of the natural repellent.

Application :

1. Spray application for vector control
2. Cutaneous application (lotion, milk, gel, cream, soap) for vector control
3. Impregnation of clothes and fabrics such as mosquito nets for vector control.

(11) **22300**

[Consulter le mémoire](#)

(51) A61P 11/00 (2023.01);
C07D 515/08 (2023.01) ;
C07D 519/00 (2023.01)

(21) **1202400363 - PCT/US2023/017627**

(22) 05/04/2023

(30) **US n° 63/328, 097 du 06/04/2022 et**
US n° 63/393, 405 du 29/07/2022

(54) **Modulators Of Cystic Fibrosis**
Transmembrane Conductance Regulator.

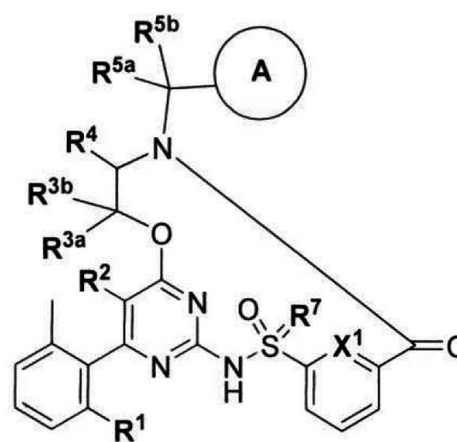
(72) CLEMENS, Jeremy J. (US) et
ABELA, Alexander Russell (US)

(73) **VERTEX PHARMACEUTICALS INCORPORATED**, 50 Northern Avenue, BOSTON, Massachusetts 02210 (US)

(74) **SPOOR & FISHER Inc. NGWAFOR & PARTNERS SARL**, The House of Gideon, Golf/Bastos Quarters, opposite The American Embassy, Entrance-Saint John Paul II Boulevard, P.O. Box 8211, YAOUNDE (CM).

(57)

This disclosure provides modulators of Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator (CFTR), pharmaceutical compositions containing at least one such modulator, methods of treatment of CFTR mediated diseases, including cystic fibrosis, using such modulators and pharmaceutical compositions, combination pharmaceutical compositions and combination thérapies employing those modulators, and processes and intermediates for making such modulators.



Formula I

Formula I,

(11) **22301**

[Consulter le mémoire](#)

(51) B28B 1/14 (2023.01);
C04B 11/26 (2023.01);
C04B 28/14 (2023.01)

(21) 1202400421

(22) 30/10/2024

(54) **Procédé de valorisation du phosphogypse en matériau de fabrication de Plâtre et de briques.**

(72) Madame FALL Ndeye Magatte (SN)

(73) **FALL Ndeye Magatte**, Sicap Liberté 1 n° 1224, DAKAR (SN)

(57)

L'invention concerne le Procédé de valorisation du phosphogypse en matériau de fabrication de plâtre et de briques de construction. Concernant la fabrication des briques plusieurs formulations ont été proposées permettant une large utilisation du phosphogypse, le point de fixation de la chaux (PFC) était le critère d'optimisation des mélanges. Le lavage du phosphogypse a permis une diminution de la conductivité et une augmentation du pH (qui passe de 2,5 à 6,48 après 3 lavages) cela traduit une diminution des polluants contenus dans le phosphogypse notamment les polluants solubles telle que les résidus d'acides.

Pour la fabrication du phosphoplâtre, le phosphogypse brute est lavé jusqu'à l'obtention d'une pâte présentant un pH de 6. Une calcination pendant une durée de 5h du phosphogypse lavé a permis l'obtention de phosphoplâtres. Pour effectuer une comparaison les éprouvettes 4cm*4cm*16cm à base de phosphoplâtre est conservée à l'air et une autre partie mélangée avec 3% de Cao avant d'être sécher.

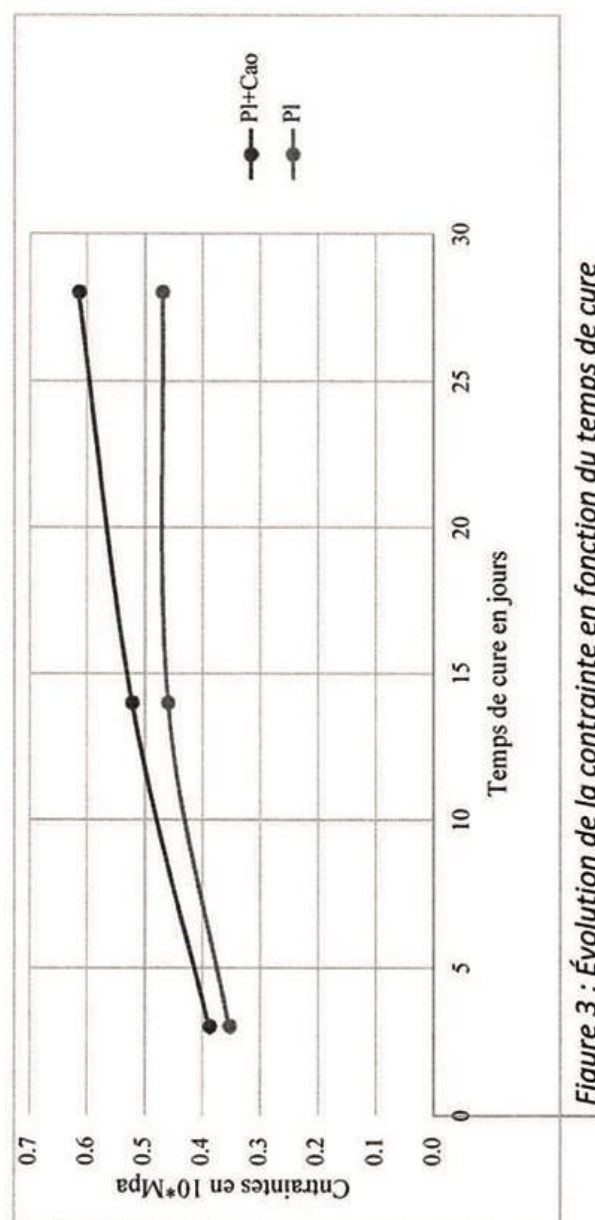


Figure 3 : Évolution de la contrainte en fonction du temps de cure

Fig. 3

(11) **22302**

[Consulter le mémoire](#)

(51) A61K 36/00 (2023.01);
A61K 36/899 (2023.01);
A61P 13/08 (2023.01);
A61P 15/08 (2023.01)

(21) 1202400463

(22) 15/11/2024

(54) **Médicament à base d'huile essentielle des feuilles de *Cymbopogon citratus* et le citral permettant de traiter le cancer de la prostate.**

(72)

Docteur Bagora BAYALA (CERBA / iGReD) (BF);
Professeur Jean Marc LOBACCARO (iGReD)
(FR)
Et Professeur Jacques SIMPORE (CERBA) (BF)

(73) **Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), 01 B.P. 364, OUAGADOUGOU 01 (BF)**

(57)

La présente invention concerne un médicament à base d'extraits d'une plante médicinale pour traiter les cellules cancéreuses LNCaP et PC-3 de la prostate. Elle porte sur un médicament fabriqué à partir de l'huile essentielle des feuilles de *Cymbopogon citratus* obtenue par distillation aqueuse et/ou de citral (citral A + citral B), son composé majoritaire. Selon l'invention, l'huile essentielle comprend les molécules suivantes: 6-méthyl-5-heptène-2-one 0,90%, myrcène 5,37%, eucalyptol 0,16%, perillène 0,16%, linalool 0,70%, citronellal 0,12%, trans-verbenol 0,51%, isogéranial 1,07%, citronellol 0,14%, néral (ou citral b) 34,37%, géraniol 3,27%, géraniol ou citral A 48,18%, geranyl formate 0,09%, acid néric 0,86%, géranyl acétate 0,43%.

Cette l'huile essentielle est utilisée pour la formulation d'un phytomédicament sous formes de pommade, de suppositoire, de sirop, de gélules et sous forme injectable contre le cancer de la prostate.

Figure 4.

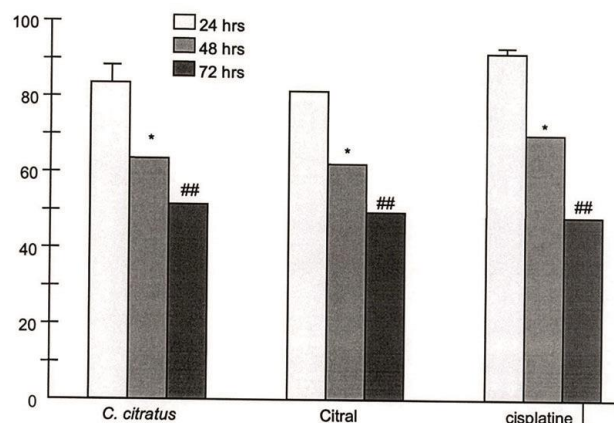


Fig. 4

(11) **22303**

[Consulter le mémoire](#)

(51) A61K 31/44 (2023.01);
A61P 31/04 (2023.01);
A61P 31/06 (2023.01);
A61P 31/10 (2023.01);
A61P 31/10 (2023.01);
A61P 33/02 (2023.01);
A61P 33/06 (2023.01);
C07D 213/00 (2023.01);
C07D 213/61 (2023.01)

(21) 1202500026

(22) 12/11/2024

(54) **Dérivé de nitropyridinium, sa préparation et son utilisation contre la tuberculose et autres maladies infectieuses.**

(72)

OUATTARA Mahama (CI);
SISSOUMA Drissa (CI);
OUASSA Timothée (CI);
N'GUESSAN Déto Ursul Jean-Paul (CI);
COULIBALY Songuigama (CI) et
ADRINGA Kouassi Francesco (CI)

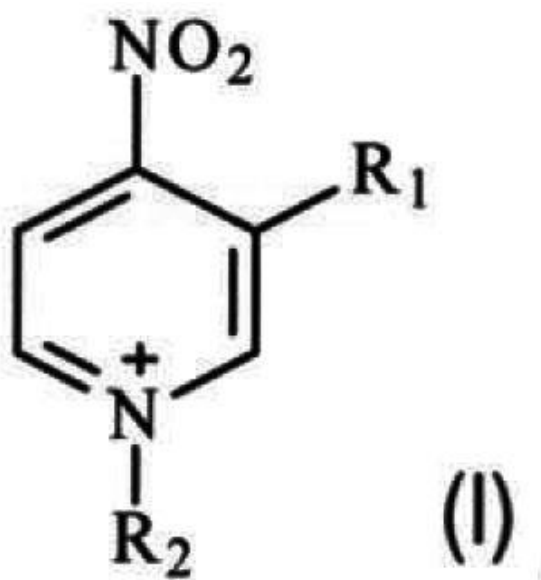
(73) **Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY/ UFR Sciences Pharmaceutiques et Biologiques Fonds pour la Science, la Technologie et l'Innovation (FONSTI), 01 B.P. V 34 Abidjan 01 UFHB / UFR SPB (CI)**

(57)

La présente invention concerne des dérivés de nitropyridinium de formule générale (1) actifs sur les souches sensibles et résistantes *Mycobacterium tuberculosis* et autres espèces de *Mycobacterium* responsables de pathologies humaines ou vétérinaires, et sur *Plasmodium falciparum*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermis*, *Leishmania donovani*, *Candida albicans*, *Trypanosoma brucei*, *Aspergillus fumigatus*.

Les dérivés selon l'invention sont utilisés dans le traitement des formes sensibles et résistantes de maladies infectieuses suivantes : la tuberculose, la leishmaniose, le paludisme et contre certaines infections bactériennes à *Staphylococcus aureus* et *Staphylococcus epidermis* ainsi que contre les infections fongiques à *Candida albicans* et *Aspergillus fumigatus*.

Les dérivés de nitropyridinium selon l'invention sont obtenus par nitration et/ou substitution d'un groupe méthyle et/ou d'un atome d'oxygène sur un hétérocycle azoté, nitré ou non.



Formula I

(11) **22304**
[Consulter le mémoire](#)

- (51) A61K 31/4184 (2023.01);
A61K 31/4375 (2023.01);
A61K 31/4725 (2023.01);
A61K 31/4745 (2023.01);
A61K 31/501 (2023.01);
A61K 45/06 (2023.01);
A61P 35/00 (2023.01)

(21) **1202500108 - PCT/US2023/076892**
(22) 13/10/2023

- (30) US n° 63/416,305 du 14/10/2022;
US n° 63/431,997 du 12/12/2022;
US n° 63/449,757 du 03/03/2023 et
US n° 63/472,037 du 09/06/2023

(54) **Methods Of Treating Cancers Using Isoquinoline Or 6-Aza-Quinoline Derivatives.**

- (72) HAN, Yoon-Chi (US);
TROMBINO, Anthony F. (US);
JURCZVK, Agata (US);
NG, Pui Vee (US);
VURASOV, Sergey (US);
EATHIRAJ, Sudharshan (US);
HAJDENBERG, Julio José (US) et
EPSTEIN, David M. (US)

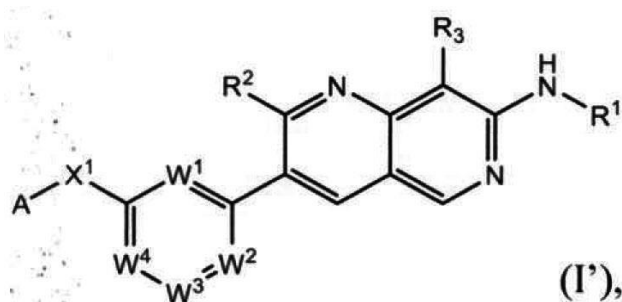
(73) **BLACK DIAMOND THERAPEUTICS, INC.**,
One Main Street, 14th Floor, CAMBRIDGE,
Massachusetts 02142 (US)

(74) **Barrister ALEMBONG OSWALD AMIN, S/C VON SEIDELS CAMEROON SARL**, Dépôt de
Bois Damas, B.P. 30188, YAOUNDE (CM).

(57)

The present disclosure relates to methods of treating or preventing cancer using a compound of Formula (F) :

or a pharmaceutically acceptable salt thereof. The présent disclosure also relates to pharmaceutical compositions and pharmaceutical kits suitable for the treatment or prevention.



Formula (I') &

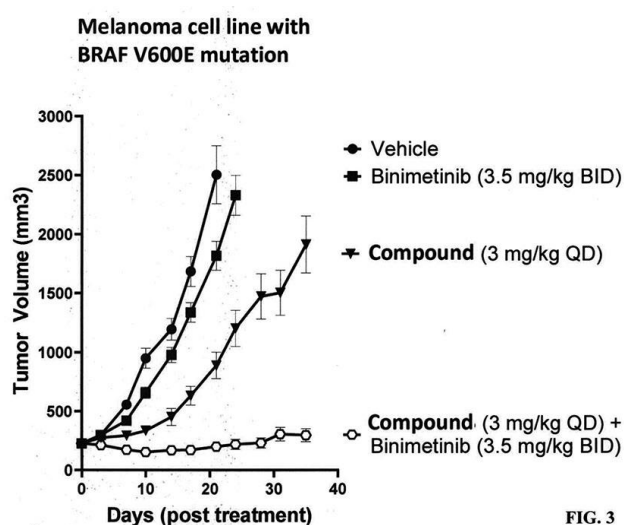


FIG. 3

Fig. 3

(11) **22305**[Consulter le mémoire](#)

- (51) A61K 38/00 (2023.01);
A61K 47/42 (2023.01);
A61K 9/00 (2023.01);
A61K 9/08 (2023.01);
A61M 5/20 (2023.01);
C12N 9/24 (2023.01)

(21) **1202500177 - PCT/US2023/085807**

(22) 22/12/2023

(30)

US n° 63/476,830 du 22/12/2022;
US n° 63/485,108 du 15/02/2023;
US n° 63/507,125 du 09/06/2023;
US n° 63/516,732 du 31/07/2023;
US n° 63/518,057 du 07/08/2023 et
US n° 63/520,524 du 18/08/2023

(54) **Hyaluronidase Enzyme Formulations For High Volume Administration.**

- (72) KANG, David, W. (US);
CONNOR, Robert, J. (US);
NEKOROSKI, Tara (US);
LEADENS, Todd, J., II (US);
FRANTZ, Baylor (US);
BEACHER, Scott (US);
SWANSON, Kevin (US) et
TRAVANTY, Mike (US)

(73) **HALOZYME, INC.**, 12390 El Camino Real,
SAN DIEGO, CA 92130 (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)

In one aspect, the present disclosure provides a formulation comprising a hyaluronidase enzyme and a therapeutically effective amount of an active ingredient. In another aspect, the présent disclosure provides a method of administering a high volume of the formulation in a single administration to treat a disease or disorder in a subject.

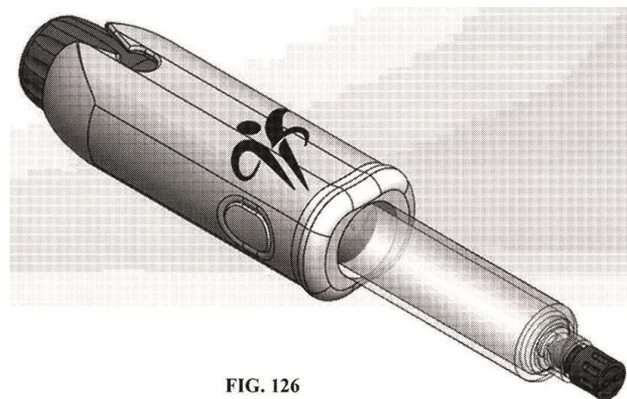


FIG. 126

Fig. 126 &

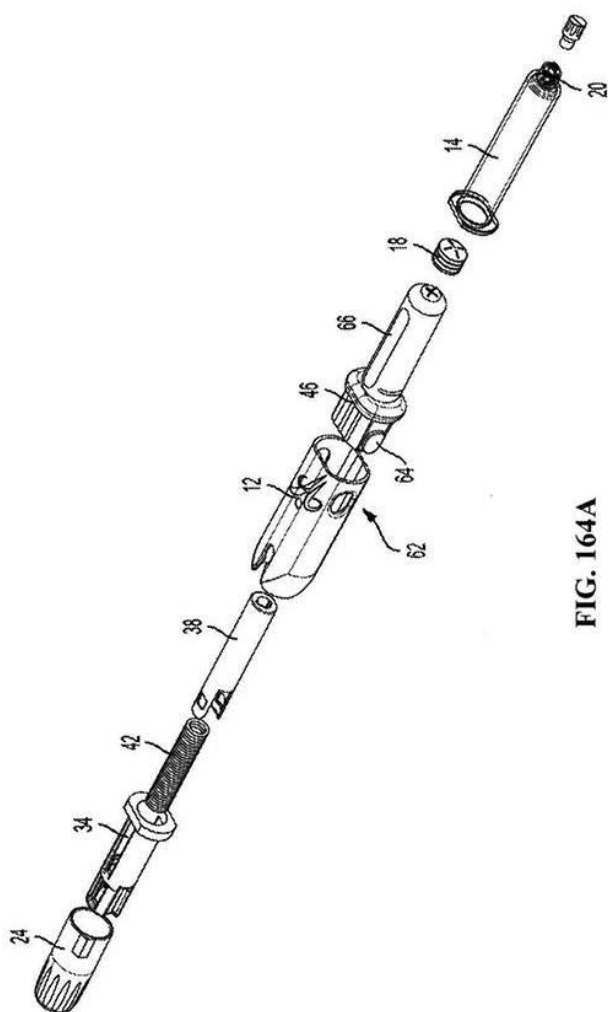


FIG. 164A

Fig. 164 A

(11) **22306**[Consulter le mémoire](#)(51) B07B 1/28 (2023.01);
B07B 1/46 (2023.01)(21) **1202500200 - PCT/US2024/011482**

(22) 12/01/2024

(30) **US n° 63/438899 du 13/01/2023**(54) **Apparatuses, methods, and Systems for vibratory screening.**(72) NEWMAN Christian (US) et
STODOLKA Kurt (US)(73) **Derrick Corporation**, 590 Duke Road,
BUFFALO, New York 14225 (US)(74) **Cabinet ÉKÉMÉ LYSAGHT SARL**,
B.P. 6370, YAOUNDE (CM).

(57)

Disclosed embodiments include a screen deck assembly that can be mounted on a vibratory screening machine. The screen deck assembly includes a plurality of elongated support members that extend in a first direction. A plurality of support rods are mounted to the elongated support members. The support members and support rods form a screen support surface. The support rods extend in a direction that is transverse to the support members.

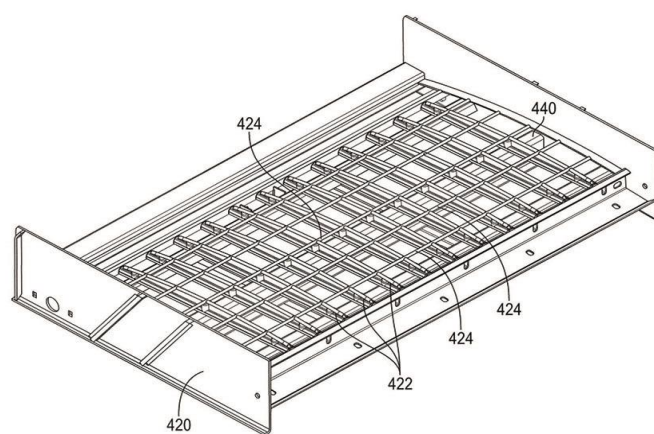


Fig. 6

(11) **22307**[Consulter le mémoire](#)(51) A01D 7/00 (2023.01);
A01N 25/10 (2023.01);
A01N 25/34 (2023.01);
A01N 31/04 (2023.01);
A01N 65/26 (2023.01);
A01P 7/04 (2023.01);
A61D 1/04 (2023.01);
A61Q 17/02 (2023.01);
C07C 237/04 (2023.01)(21) **1202500250 - PCT/CA2024/050216**

(22) 22/02/2024

(30) **US n° 63/486,396 du 22/02/2023**(54) **Methods Of Insect Control For An Animal, Products Thereof And Methods For Their Preparation.**

(72) ALLAN, Nicholas (CA);
OLSON, Merle (CA) et
ROSS, Joseph (CA)

(73) **CHINOOK CONTRACT RESEARCH INC.**,
381 Montcalm Avenue, VICTORIA, British
Columbia V8Z 6R3 (CA)

(74) **Barrister ALEMBONG OSWALD AMIN, S/C
VON SEIDELS CAMEROON SARL**, Dépôt de
Bois Damas, B.P. 30188, YAOUNDE (CM).

(57)
There is provided methods for insect control,
including controlling myiasis, in animals by
affixing to the animal an elastomeric band having
infused or contained within an insecticide, an
insect repellent, lidocaine, or any combination
thereof.

The insect control may be a dual-mode control
and may be in respect of existing or impending
open wounds, including open wounds caused by
castration, tail docking, umbilical cord ligation, or
dehorning of an animal.

There is also provided methods for castration,
docking, umbilical cord ligation, or dehorning of an
animal with concurrent insect control.

Also provided are elastomeric bands for insect
control and methods for preparing such
elastomeric bands.

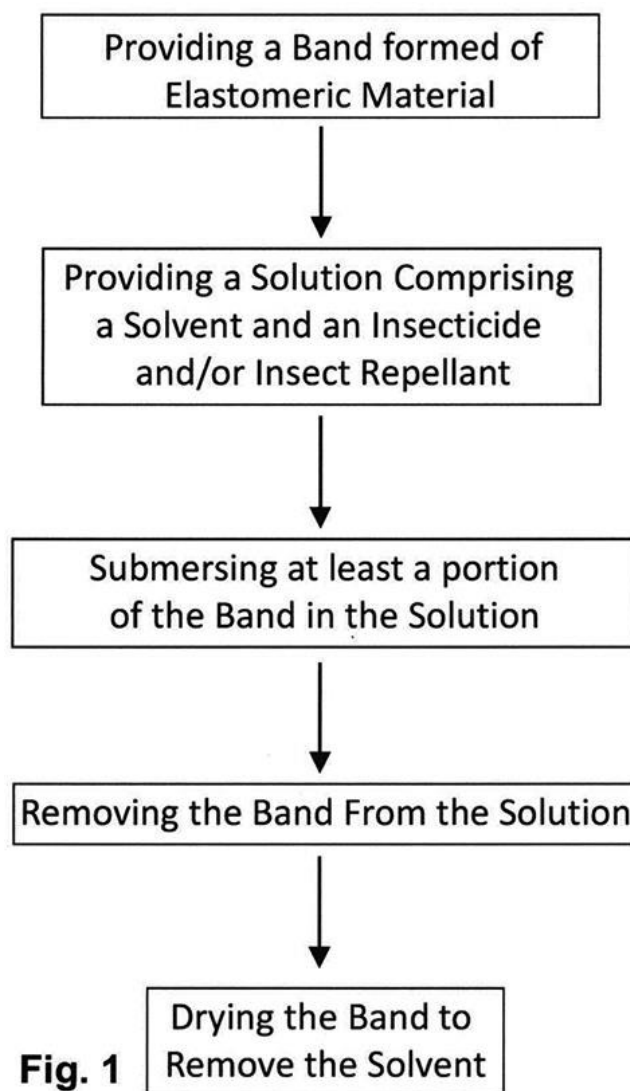


Fig. 1 &

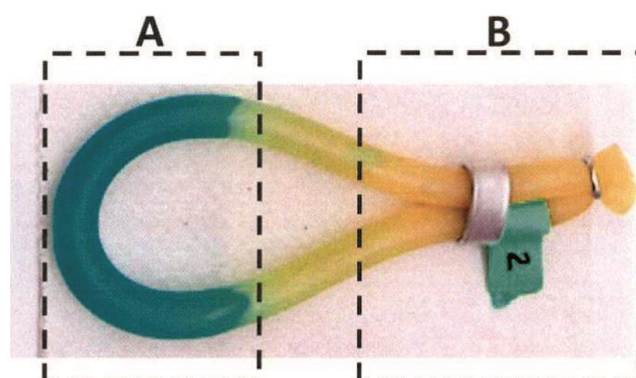


Fig. 4

(11) **22308**[Consulter le mémoire](#)

- (51) A61K 31/519 (2023.01);
A61P 1/00 (2023.01);
A61P 11/00 (2023.01);
A61P 11/04 (2023.01);
A61P 35/00 (2023.01);
A61P 37/06 (2023.01);
C07D 495/04 (2023.01);
C07D 519/00 (2023.01)

(21) **1202500262 - PCT/CN2024/078912**

(22) 28/02/2024

(30) **CN n° 202310183376.X du 28/02/2023 et**
CN n° 202311082792.7 du 25/08/2023

(54) **Preparation method for and use of**
dihydrothienopyrimidine derivative.

- (72) LI Wei (CN);
SONG Yunlong (CN);
WANG Feng (CN);
MU Yongzhao (CN);
WANG Disha (CN);
KOU Hongyan (CN);
YU Ning (CN);
LU Kai (CN);
LEI Xiang (CN);
XU Dengyun (CN);
CHEN Jian (CN);
ZHANG Kun (CN);
XIE Xingxing (CN) et
WANG Pengpeng (CN)

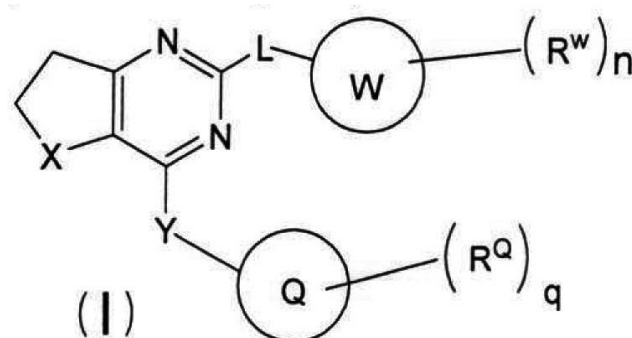
(73) **INNOVSTONE THERAPEUTICS LIMITED,**
500 Qingdai Road, Pudong New Area,
SHANGHAI 201203 (CN)

(74) **Cabinet ÉKÉMÉ LYSAGHT SARL,**
B.P. 6370, YAOUNDE (CM).

(57)

The present invention provides a compound having a new structure as a PDE4B inhibitor, a preparation method for the compound, and a use of the compound in treating PDE4B-mediated diseases. Experiments confirm that the compound has a strong inhibitory effect on PDE4B enzyme

and can be used as a promising compound for treating PDE4B-mediated diseases.



Formula I

(11) **22309**[Consulter le mémoire](#)

- (51) C22B 15/00 (2023.01);
C22B 7/04 (2023.01)

(21) **1202500330 - PCT/FI2023/050212**

(22) 14/04/2023

(54) **Smelting Furnace Arrangement.**

- (72) BJÖRKLUND, Peter (FI);
LAHTINEN, Markku (FI) et
LOIKKANEN, Ilpo (FI)

(73) **Metso Metals Oy,** Rauhalanpuisto 9, 02230
ESPOO (FI)

(74) **SPOOR & FISHER Inc. NGWAFOR &**
PARTNERS SARL, The House of Gideon,
Golf/Bastos Quarters, opposite The American
Embassy, Entrance-Saint John Paul II
Boulevard, P.O. Box 8211, YAOUNDE (CM).

(57)

The present invention relates to a smelting furnace arrangement comprising a first smelting furnace (15a) and a second smelting furnace (15b), wherein the first and second smelting furnaces (15a, 15b) comprise a reaction shaft end comprising a reaction shaft end wall (16a, 16b) and an uptake shaft end comprising an uptake shaft end wall (21a, 21b), wherein the reaction shaft end wall (16a) of the first smelting furnace (15a) is located at a distance (X) from the reaction

shaft end wall (16b) of the second smelting furnace (15b), and wherein the distance (X) is less than 20m.

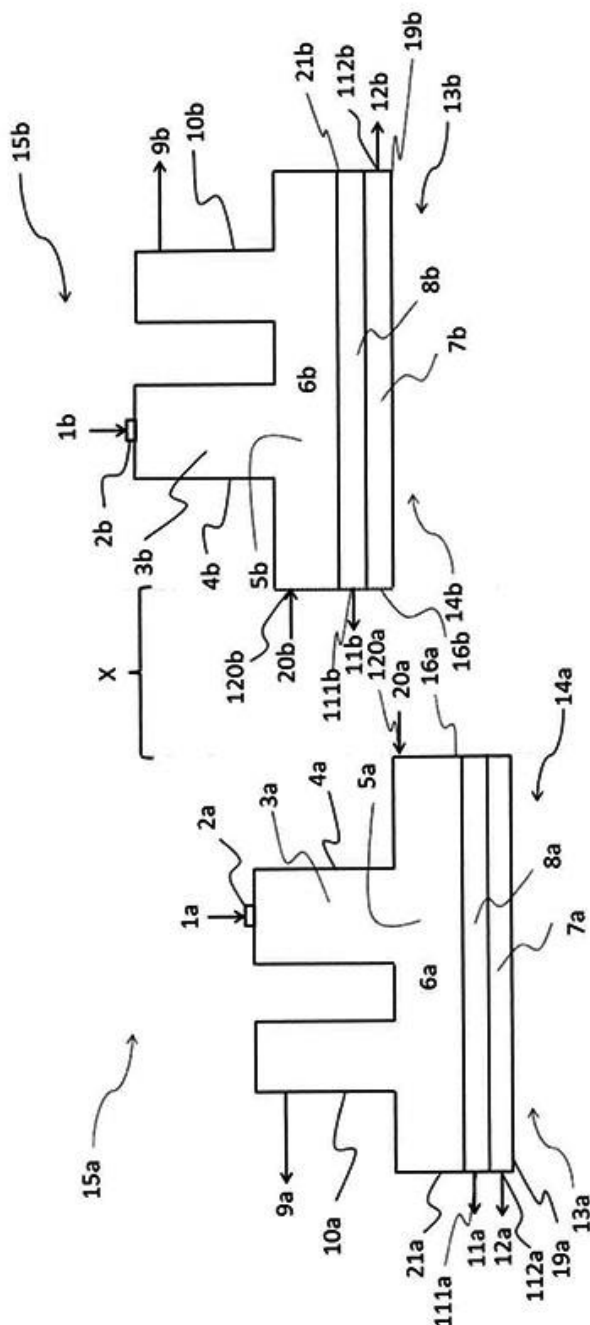


Figure 1

Fig. 1

(11) **22310**
[Consulter le mémoire](#)

- (51) B01J 23/42 (2023.01);
B01J 37/02 (2023.01);
B01J 37/18 (2023.01);
C08J 11/12 (2023.01);
C10B 19/00 (2023.01);
C10B 49/00 (2023.01);
C10B 53/07 (2023.01);
C10B 55/00 (2023.01);
C10G 1/10 (2023.01)

(21) **1202500354 - PCT/EP2024/062590**

(22) 07/05/2024

(30) FR n° FR2304642 du 10/05/2023

(54) **Method for converting plastic into hydrocarbon(s).**

- (72) CHAUDRET, Bruno (FR);
GHOSH, Sourav (FR) et
OUKLIN, Thibault (FR)

(73)

1-INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES DE TOULOUSE, 135 Avenue de Rangueil, 31077 TOULOUSE cedex 4 (FR);

2-CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 PARIS (FR) et

3-UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER, 118. Route de Narbonne, 31062 TOULOUSE CEDEX 9 (FR)

(74) **Barrister ALEMBONG OSWALD AMIN, S/C VON SEIDELS CAMEROON SARL**, Dépôt de Bois Damas, B.P. 30188, YAOUNDÉ (CM).

(57)

The invention concerns a method for converting into hydrocarbon(s) a solid or liquid substrate (II) selected among substrates formed of plastics material and heavy oils, by a conversion reaction of hydrogenolysis and/or pyrolysis, occurring in a given temperature range. This method comprises contacting, in a reactor (10), the substrate (11) and a microscale heating element (12) formed of a ferromagnetic metal compound, under an oxygen-free atmosphere (23), and heating this heating element (12), at a temperature within said temperature range, by electromagnetic induction

via a magnetic field inductor (18) external to the reactor (10).

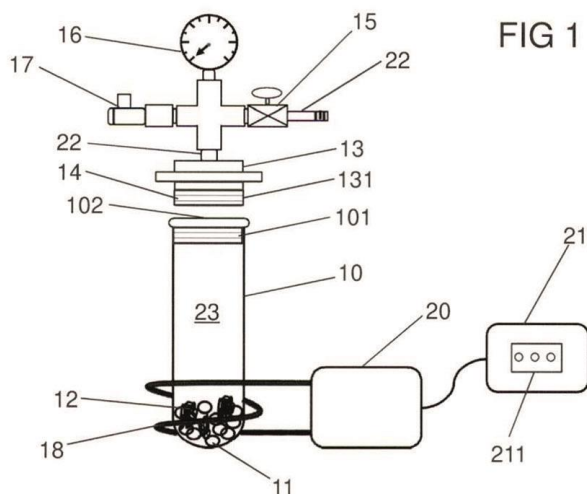


Fig. 1

(11) **22311**

[Consulter le mémoire](#)

(51) A61K 39/12 (2023.01);
C07K 14/395 (2023.01)

(21) **1202500359 - PCT/GB2024/051265**

(22) 15/05/2024

(30) **GB n° 2307264.8 du 16/05/2023**

(54) **Engineered GCN4 Trimerization Motif.**

(72) OVERTON, Ian (GB);
SARRON, Arthur (GB) et
STEWART-JONES, Guillaume (GB)

(73) **MEVOX Ltd**, First Floor, Victory House,
Vision Park, Chivers Way, Histon Cambridgeshire
CB24 9ZR, United Kingdom (GB)

(74) **SPOOR & FISHER Inc. NGWAFOR & PARTNERS SARL**, The House of Gideon,
Golf/Bastos Quarters, opposite The American
Embassy, Entrance-Saint John Paul II
Boulevard, P.O. Box 8211, YAOUNDE (CM).

(57)

The invention relates to engineered GCN4 trimerization motifs, and to an immunogen comprising an engineered GCN4 trimerization motif. The invention also extends to virus-like

particles and immunogenic compositions and vaccines comprising the immunogen, as well as their use in therapy and prophylaxis.

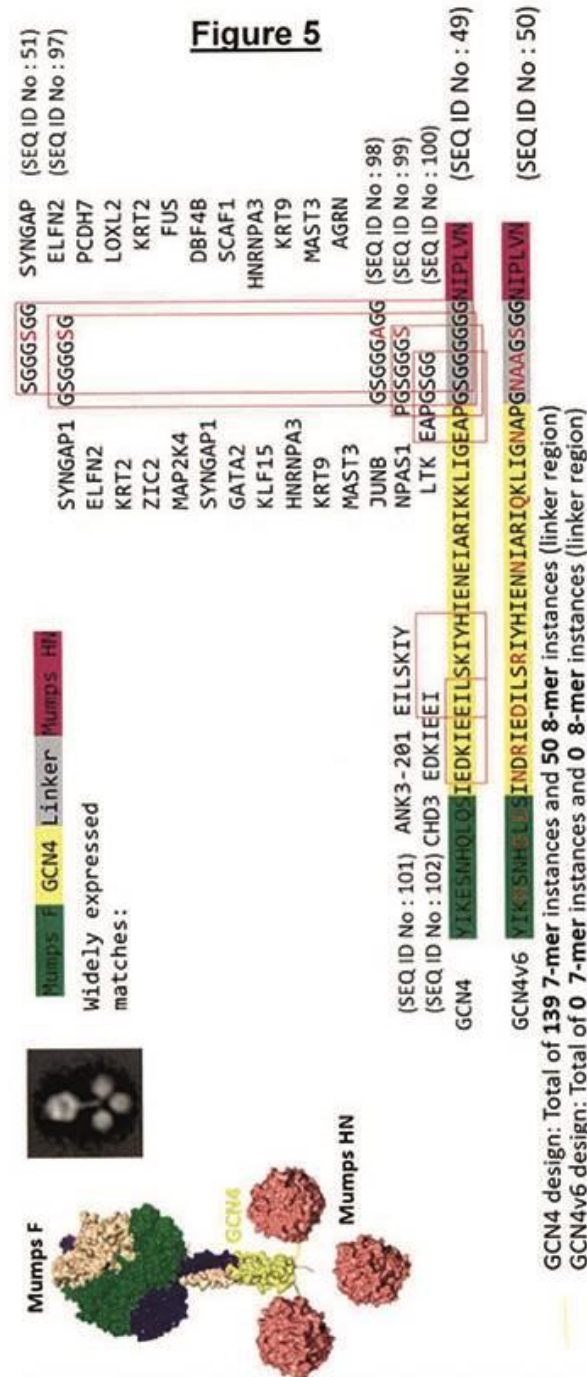


Fig. 5

(11) **22312**

[Consulter le mémoire](#)

(51) C03C 3/093 (2023.01);
C03C 3/095 (2023.01);
C03C 4/08 (2023.01)

(21) **1202500360 - PCT/IB2023/054949**

(22) 12/05/2023

(54) **UV Radiation Adsorbing Glass Compositions, Articles, And Methods Of Making The Same.**

(72) BINGHAM, Paul A. (GB) et
KILINC, Erhan (GB)

(73) **Gürok Holding B.V.**, Keizersgracht
555,1017DR AMSTERDAM, The Netherlands
(NL)

(74) **SPOOR & FISHER Inc. NGWAFOR & PARTNERS SARL, The House of Gideon, Golf/Bastos Quarters, opposite The American Embassy, Entrance-Saint John Paul II Boulevard, P.O. Box 8211, YAOUNDE (CM).**

(57)

Disclosed herein are glass compositions, articles made from the disclosed glass compositions, and methods of making the same. More specifically disclosed herein is a glass comprising: from about 0.09 to about 1.00 wt% of cerium oxide; from about 0.01 to less than 0.25 wt% of iron oxide; from about 0.01 to about 2.0 wt% of zinc oxide; greater than 0 wt% to about 0.1 wt% of titanium oxide, and wherein the glass is substantially free of erbium.

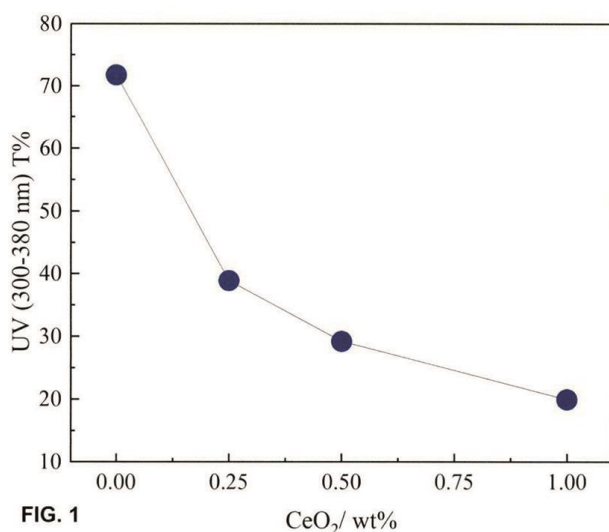


FIG. 1

Fig. 1

(11) **22313**

[Consulter le mémoire](#)

(51) C01B 25/22 (2023.01);
C01B 25/32 (2023.01)

(21) **1202500369 - PCT/EP2024/064061**

(22) 22/05/2024

(30) **EP n° 23175123.1 du 24/05/2023**

(54) **Process For Preparing A Liquid Phosphate Composition And A Process For Preparing A Dicalcium Phosphate Composition.**

(72) SONVEAUX, Marc (BE);
HENRY, Thomas (BE) et
DETHIER, Thomas (BE)

(73) **Prayon**, rue Joseph Wauters, 144, 4480
ENGIS (BE)

(74) **SPOOR & FISHER Inc. NGWAFOR & PARTNERS SARL, The House of Gideon, Golf/Bastos Quarters, opposite The American Embassy, Entrance-Saint John Paul II Boulevard, P.O. Box 8211, YAOUNDE (CM).**

(57)

The present invention concerns a process for preparing a liquid phosphate composition; said process comprising at least the steps of providing in at least one vessel: at least one phosphate source, and either at least one MCI salt selected from the group consisting of alkali chlorides, ammonium chloride and mixtures thereof and at least one FSA source, or at least one composition (A) obtained by contacting at least one MCI salt with at least one FSA source; contacting said phosphate source with either said MCI salt and said FSA source, or with said composition (A), thereby fanning at least one slurry comprising at least one solid residue and a liquid phosphate composition; separating said solid residue from said liquid phosphate composition.

(11) **22314**

[Consulter le mémoire](#)

(51) A01N 25/28 (2023.01);
A01P 17/00 (2023.01);
A01P 19/00 (2023.01)

(21) **1202500381 - PCT/US2024/032355**

(22) 04/06/2024

(30) **US n° 63/471,196 du 05/06/2023**

(54) **Microencapsulated Pheromone
Formulations.**

(72) MANZI-NSHUTI, Charles (US)

(73) **FMC Agricultural Solutions A/S,**
Thyborønvej 76-78, 7673 HARBOØRE (DK)

(74) **SPOOR & FISHER Inc. NGWAFOR &
PARTNERS SARL, The House of Gideon,
Golf/Bastos Quarters, opposite The American
Embassy, Entrance-Saint John Paul II
Boulevard, P.O. Box 8211, YAOUNDE (CM).**

(57)

Described herein are compositions including microencapsulated pheromones. Also described herein are methods of making compositions including microencapsulated pheromones. Also described herein are methods for controlling pests with the compositions.

(11) **22315**

[Consulter le mémoire](#)

(51) B01D 5/00 (2023.01);
C22B 1/02 (2023.01);
C22B 26/22 (2023.01);
C22B 5/04 (2023.01);
C22B 5/16 (2023.01);
C22B 5/18 (2023.01);
C22B 9/04 (2023.01)

(21) **1202500396 - PCT/US2024/032702**

(22) 06/06/2024

(30) US n° 63/506,737 du 07/06/2023 et

US n° 63/510,214 du 26/06/2023

(54) **Process For Magnesium Metal Extraction
From Minerals Sources.**

(72) JELDI, Bala (US)

(73) **MAGNESIUM INNOVATIONS CROUP INC.,**
7868 Zionsville Rd., INDIANAPOLIS, Indiana
46268 (US)

(74) **SPOOR & FISHER Inc. NGWAFOR &
PARTNERS SARL, The House of Gideon,
Golf/Bastos Quarters, opposite The American
Embassy, Entrance-Saint John Paul II
Boulevard, P.O. Box 8211, YAOUNDE (CM).**

(57)

The present disclosure is a metal extraction process that includes preparing a homogeneous admixture of metal oxide powder, reducing agent powder, and catalyst powder, pelletizing the admixture to yield a plurality of pellets, positioning the plurality of pellets in a cartridge, positioning the cartridge in a reducing chamber and heating the reducing chamber to a reducing temperature, pulling a partial vacuum in the reducing chamber, vaporizing desired metal from the plurality of pellets, condensing vaporized metal on a condensation surface positioned in a condensation chamber in pneumatic communication with the reducing chamber, cooling the condensation surface outside the condensation chamber, and removing condensed metal bodies from the condensation surface.

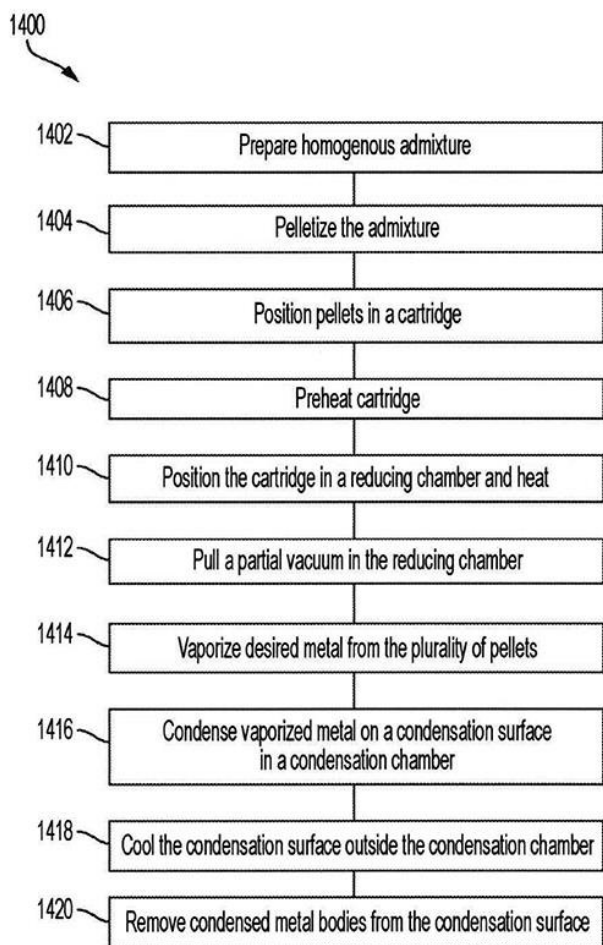


Fig. 14

B
REPertoire SUIVANT LA C.I.B.

	(51)	(11)
1	A01D 7/00	22307
2	A01N 25/28	22314
3	A01N 25/02	22299
4	A23L 11/00	22297
5	A61K 31/4184	22304
6	A61K 36/00	22302
7	A61K 39/12	22311
8	A61K 38/00	22305
9	B07B 1/28	22306
10	C01B 25/22	22313
11	C03C 3/093	22312
12	B28B 1/14	22301
13	B28B 1/00	22298
14	A61K 31/44	22303
15	A61K 31/519	22308
16	A61P 11/00	22300
17	B01J 23/42	22310
18	B01D 5/00	22315
19	C21B 15/00	22296
20	C22B 15/00	22309

C
REPertoire DES NOMS

1-INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES DE TOULOUSE;	
2-CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE et	
3-UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER	
(11) 22310	(51) C10G 1/10
BLACK DIAMOND THERAPEUTICS, INC.	
(11) 22304	(51) A61K 31/4184
CHINOOK CONTRACT RESEARCH INC.	
(11) 22307	(51) A01D 7/00
Centre de recherche biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA)	
(11) 22302	(51) A61P 13/08
Derrick Corporation	
(11) 22306	(51) B07B 1/28
FALL Ndeye Magatte	
(11) 22301	(51) C04B 11/26
FMC Agricultural Solutions A/S	
(11) 22314	(51) A01N 25/28
Gürok Holding B.V.	
(11) 22312	(51) C03C 3/093
HALOZYME, INC.	
(11) 22305	(51) A61K 38/00
INNOVSTONE THERAPEUTICS LIMITED	
(11) 22308	(51) C07D 495/04
MAGNESIUM INNOVATIONS GROUP INC.	
(11) 22315	(51) C22B 1/02

MEVOX Ltd	
(11) 22311	(51) A61K 39/12
Metso Metals Oy	
(11) 22309	(51) C22B 7/04
Prayon	
(11) 22313	(51) C01B 25/22
Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY/ UFR Sciences Pharmaceutiques et Biologiques Fonds pour la Science, la Technologie et l'Innovation (FONSTI)	
(11) 22303	(51) C07D 213/00
Université de Ngaoundéré	
(11) 22297	(51) A23L 11/00
(11) 22298	(51) C04B 28/00
VALE S.A.	
(11) 22296	(51) C22B 1/14
VERTEX PHARMACEUTICALS INCORPORATED	
(11) 22300	(51) C07D 515/08
YOUNSI FOKOUO ROGER DUCOS	
(11) 22299	(51) A01N 65/00

QUATRIEME PARTIE :

ERRATA

Errata à publier au BOPI_05_BR_2026

BOPI n° 09 BR 2018Brevet d'invention n° 18440**(PV n° 1201700392)**

Objet de l'erratum : Correction portant
sur **les Planches de dessin** du mémoire
descriptif

Au lieu de :[Consulter l'ancien fascicule brevet](#)*Lire plutôt :*[Consulter le nouveau fascicule brevet](#)BOPI n° 11 BR / 2024Brevet d'invention n° 21699**(PV n° 1202400117)**

Objet de l'erratum : Correction portant
sur 1 – le **code pays** de l'inventeur
ZHANG Hao

*Au lieu de : ZHANG HAO (CN);**Lire plutôt : ZHANG Hao (US);*2 – le nom du déposant ou titulaire

*Au lieu de : NUO-BETA
PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY
(SHANGAI) CO., LTD.;*

*Lire plutôt : NUO-BETA
PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY
(SHANGAI) CO., LTD.;*

Au lieu de :[Consulter l'ancienne page](#)[Consulter l'ancien fascicule brevet](#)*Lire plutôt :*[Consulter la nouvelle page](#)[Consulter le nouveau fascicule brevet](#)BOPI n° 03 BR / 2024Brevet d'invention n° 21431**(PV n° 1202100014)**

Objet de l'erratum : Correction portant
sur le **nom** d'un mémoire descriptif
Au lieu de : LORENZO, Fany (FR)

*Lire plutôt : DI LORENZO, Fany (FR)**Au lieu de :*[Consulter l'ancienne page](#)*Lire plutôt :*[Consulter la nouvelle page](#)BOPI n° 01 BR / 2020Brevet d'invention n° 19150**(PV n° 1201900326)**

BOPI 05 BR 2026

ERRATA

Objet de l'erratum : Correction portant
sur 1 – l'adresse du déposant

Au lieu de : 132 C Rue de la République
Espace **Cargo**, 69120 VAULX EN VELIN
(FR)

Lire plutôt : 132 C Rue de la République
Espace **Carco**, 69120 VAULX EN VELIN
(FR)

2 – le nom d'un inventeur

Au lieu de : **OBAMOS**, Georges (FR)

Lire plutôt : **OBANOS**, Georges (FR)

Au lieu de :

[Consulter l'ancienne page](#)

[Consulter l'ancien fascicule brevet](#)

Lire plutôt :

[Consulter la nouvelle page](#)

[Consulter le nouveau fascicule brevet](#)

BOPI n° 04 BR / 2018

Brevet d'invention n° 18212

(PV n° 1201600482)

Objet : Correction portant sur le nom d'un
inventeur

Au lieu de : HORN, **Harin** (DE)

Lire plutôt : HORN, **Karin** (DE)

Au lieu de :

[Consulter l'ancien fascicule brevet](#)

Lire plutôt :

[Consulter le nouveau fascicule brevet](#)

BOPI n° 03 BR / 2024

Brevet d'invention n° 21460

(PV n° 1202300422)

Objet : Correction portant sur le numéro
PCT:

Au lieu de : PCT/BR2022/**217329** (DE)

Lire plutôt : PCT/BR2022/**050129** (DE)

Au lieu de :

[Consulter l'ancien fascicule brevet](#)

Lire plutôt :

[Consulter le nouveau fascicule brevet](#)

BOPI n° 08 BR / 2022

Brevet d'invention n° 20530

(PV n° 1202200018)

Objet : Correction portant sur le nom du
déposant

Au lieu de : HEINEKEN SUPPLY **GHAIN**
B.V.

Lire plutôt : HEINEKEN SUPPLY **CHAIN**
B.V.

Au lieu de :

[Consulter l'ancien fascicule brevet](#)

Lire plutôt :

[Consulter le nouveau fascicule brevet](#)

BOPI n° 01 BR / 2022

Brevet d'invention n° 20225

(PV n° 1202100144)

Objet de l'erratum : Correction portant
sur **le titre de l'invention**

Au lieu de : **Baron** containing PDE4
inhibitors.

Lire plutôt : **Boron** containing PDE4
inhibitors.

Au lieu de :

[Consulter l'ancien fascicule brevet](#)

Lire plutôt :

[Consulter le nouveau fascicule brevet](#)

BOPI n° 11 BR / 2014

Brevet d'invention n° 16760

(PV n° 1201400116)

Objet : Correction portant sur l'**omission**
du numéro de priorité

Au lieu de :

Lire plutôt : **JP 2013-206503 du**
01/10/2013

Au lieu de :

[Consulter l'ancien fascicule brevet](#)

Lire plutôt :

[Consulter le nouveau fascicule brevet](#)

BOPI n° 06 BR / 2020

Brevet d'invention n° 19385

(PV n° 1202000003)

Objet : Correction portant sur **le nom d'un**
inventeur

Au lieu de : **ETTERSSON**, Ingvar (SE)

Lire plutôt : **PETTERSSON**, Ingvar (SE)

Au lieu de :

[Consulter l'ancien fascicule brevet](#)

Lire plutôt :

[Consulter le nouveau fascicule brevet](#)

BOPI n° 06 BR / 2018

Brevet d'invention n° 18322

(PV n° 12017000279)

Objet : Correction portant sur les
Modifications des Revendications :

Au lieu de :

[Consulter les anciennes revendications](#)

Lire plutôt :

[Consulter les nouvelles revendications](#)

BOPI 05 BR 2026

ERRATA

BOPI n° 03 BR / 2026

Brevet d'invention n° 22275

(PV n° 1202500387)

Objet : Correction portant sur la date de publication du BOPI

Au lieu de : 16.06.2026

Lire plutôt : 12.06.2026

Au lieu de :

[Consulter l'ancien fascicule brevet](#)

Lire plutôt :

[Consulter le nouveau fascicule brevet](#)

BOPI n° 04 BR / 2026

Brevet d'invention n° 22279

(PV n° 1202000476)

Objet : Correction portant sur le nom d'un inventeur

Au lieu de : RAMÍREZ, Susan (CL);

Lire plutôt : BUENO RAMÍREZ, Susan (CL);

Au lieu de :

[Consulter l'ancien fascicule brevet](#)

Lire plutôt :

[Consulter le nouveau fascicule brevet](#)

BOPI n° 05 BR / 2023

Brevet d'invention n° 20970

(PV n° 1202200473)

Objet : Correction portant sur l'omission du nom d'un inventeur

Au lieu de : WEBB, William (US)

Lire plutôt : WEBB, William (US)

WONG, Christopher (US)

Au lieu de :

[Consulter l'ancien fascicule brevet](#)

Lire plutôt :

[Consulter le nouveau fascicule brevet](#)

BOPI n° 04 BR / 2022

Brevet d'invention n° 20354

(PV n° 1202100341)

Objet : Correction portant sur le numéro PCT

Au lieu de : PCT/FR2019/080159

Lire plutôt : PCT/FR2019/050159

Au lieu de :

[Consulter l'ancien fascicule brevet](#)

Lire plutôt :

[Consulter le nouveau fascicule brevet](#)

BOPI n° 12 BR / 2024Brevet d'invention n° 21730**(PV n° 12023000367)**Objet de l'erratum : Correction portant sur 1 – le nom du déposant ou titulaireAu lieu de : **ALCOA** OF AUSTRALIA LIMITED,Lire plutôt : **ALCAO** OF AUSTRALIA LIMITED,2 – l'adresse du déposant ou titulaireAu lieu de : Cnr Davy and **Marminon** Streets, BOORAGOON, Western Australia 6154 (AU)Lire plutôt : Cnr Davy and **Marmion** Streets, BOORAGOON, Western Australia 6154 (AU)Au lieu de :[Consulter l'ancienne page](#)[Consulter l'ancien fascicule brevet](#)Lire plutôt :[Consulter la nouvelle page](#)[Consulter le nouveau fascicule brevet](#)BOPI n° 02 BR / 2015Brevet d'invention n° 16903**(PV n° 12014000218)**Objet : Correction portant sur le changement d'adresse de l'inventeur **STELLA Valentino J.** dans IPAS;Au lieu de : **1324 Lawrence Ave.**, LAWRENCE, KS 66044, USALire plutôt : **1135 West Campus Road**, LAWRENCE, Kansas 66044, USABOPI n° 07 BR / 2023Brevet d'invention n° 21054**(PV n° 1202200444)**Objet : Correction portant sur la suppression du deuxième déposant ou titulaire ;Au lieu de : **1-RE-NUT AG**, Rosenbergstrasse 8, 9000 ST. GALLEN (CH); **2-ZÜRCHER HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN**, Campus Grüental, 8820 WÄDENSWIL (CH)Lire plutôt : **RE-NUT AG**, Rosenbergstrasse 8, 9000 ST. GALLEN (CH)Au lieu de :[Consulter l'ancien fascicule brevet](#)Lire plutôt :[Consulter le nouveau fascicule brevet](#)

BOPI n° 03 BR / 2024

Brevet d'invention n° 21460
(PV n° 12023000422)

Objet : Correction portant sur le numéro
PCT;

Au lieu de : PCT/BR2022/217329

Lire plutôt : PCT/BR2022/050129

Au lieu de :

[*Consulter l'ancien fascicule brevet*](#)

Lire plutôt :

[*Consulter le nouveau fascicule brevet*](#)

BOPI n° 04 BR / 2024

Brevet d'invention n° 21524
(PV n° 1202400014)

Objet : Correction portant sur l'omission
du nom des trois autres inventeurs ;

Au lieu de : 1 -

SARTON DU JONCHAY, Thibault (FR)

Lire plutôt : 1 -

SARTON DU JONCHAY, Thibault (FR);

2 - KIRECHE, Adam (FR);

3 - LAFFORGUE, Anthony (FR);

4 - PERYCHOU, Fanny (FR)

Au lieu de :

[*Consulter l'ancien fascicule brevet*](#)

Lire plutôt :

[*Consulter le nouveau fascicule brevet*](#)

BOPI n° 11 BR / 2024

Brevet d'invention n° 21701
(PV n° 1202400130)

Objet : Correction portant sur le nom du
premier déposant ;

Au lieu de : UPL MAURITUS LIMITED

Lire plutôt : UPL MAURITIUS LIMITED

Au lieu de :

[*Consulter l'ancien fascicule brevet*](#)

Lire plutôt :

[*Consulter le nouveau fascicule brevet*](#)

BOPI n° 12 BR / 2024

Brevet d'invention n° 21746
(PV n° 1202400256)

Objet : Correction portant sur
1 – le nom du premier déposant ou
titulaire ;

Au lieu de : 1- ULP LIMITED

Lire plutôt : 1- UPL LIMITED

2 – l'adresse du premier déposant ou
titulaire ;

Au lieu de :

ULP House, 610 B/2, Bandra Village, off
Western Express Highway, Branda-East,
MUMBAI 400051 (IN) ;

Lire plutôt :

UPL House, 610 B/2, Bandra Village, off
Western Express Highway, Branda-East,
MUMBAI 400051 (IN);

3 – le nom du second déposant ou
titulaire ;

Au lieu de :

2-King Abdullah University of Science
and **Technlogy**,

Lire plutôt :

2-King Abdullah University of Science
and **Technology**,

Au lieu de :

[Consulter l'ancienne page](#)

[Consulter l'ancien fascicule brevet](#)

Lire plutôt :

[Consulter la nouvelle page](#)

[Consulter le nouveau fascicule brevet](#)

BOPI n° 08 BR / 2025

Brevet d'invention n° 22012

(PV n° 1202400466)

Objet : Correction portant sur le titre de
l'invention ;

*Au lieu de : Radiation shielding nano-
sized **samarium oxide (Sm2O3)** doped
glass.*

*Lire plutôt : Radiation Shielding Nano-
Sized SM₂O₃ Doped Glass.*

Au lieu de :

[Consulter l'ancien fascicule brevet](#)

Lire plutôt :

[Consulter le nouveau fascicule brevet](#)

BOPI n° 02 BR / 2020

Brevet d'invention n° 19187

(PV n° 1202400466)

Objet : Correction portant sur l'omission
de la troisième priorité ;

Au lieu de :

US n° 62/374,458 du 12/08/2016

US n° 15/675,695 du 11/08/2017

Lire plutôt :

US n° 62/374,458 du 12/08/2016;

US n° 15/675,695 du 11/08/2017;

US n° 15/675,701 du 11/08/2017

Au lieu de :

[Consulter l'ancien fascicule brevet](#)

Lire plutôt :

[Consulter le nouveau fascicule brevet](#)

BOPI n° 05 BR / 2023

Brevet d'invention n° 20960

(PV n° 1202200330)

Objet : Re édition du Fascicule Brevet et sa mise à disposition au Titulaire ou à son mandataire ;

[Consulter ledit fascicule brevet](#)

BOPI n° 03 BR / 2013

Brevet d'invention n° 15871

(PV n° 1201200182)

Objet : Re édition du Fascicule Brevet avec mise à jour des éléments bibliographiques et sa mise à disposition au Titulaire ou à son mandataire ;

Au lieu de :

[Consulter l'ancien fascicule brevet](#)

Lire plutôt :

[Consulter le nouveau fascicule brevet](#)

BOPI n° 06 BR / 2024

Brevet d'invention n° 21565

(PV n° 1202400048)

Objet : Re édition du Fascicule Brevet avec mise à jour des éléments bibliographiques et sa mise à disposition au Titulaire ou à son mandataire ;

Au lieu de :

[Consulter l'ancien fascicule brevet](#)

Lire plutôt :

[Consulter le nouveau fascicule brevet](#)

BOPI n° 02 BR / 2021

Brevet d'invention n° 19753

(PV n° 1201800455)

Objet : Re édition du Fascicule Brevet avec mise à jour des éléments bibliographiques et sa mise à disposition au Titulaire ou à son mandataire ;

[Consulter ledit fascicule brevet](#)

BOPI n° 06 BR / 2025**Brevet d'invention n° 21932****(PV n° 1202400055)**

Objet : Re édition du Fascicule Brevet
avec mise à jour des éléments
bibliographiques et sa mise à disposition
au Titulaire ou à son mandataire ;

Au lieu de :

[Consulter l'ancien fascicule brevet](#)

Lire plutôt :

[Consulter le nouveau fascicule brevet](#)

BOPI n° 07 BR / 2021**Brevet d'invention n° 19963****(PV n° 1202000199)**

Objet : Re édition du Fascicule Brevet
avec mise à jour des éléments
bibliographiques et sa mise à disposition
au Titulaire ou à son mandataire ;

Au lieu de :

[Consulter l'ancien fascicule brevet](#)

Lire plutôt :

[Consulter le nouveau fascicule brevet](#)