



Bulletin Officiel

de la Propriété
Industrielle
(BOPI)

PUBLICATION N° 06 BR / 2026
du 30 Septembre 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	12
Délivrance de Brevet d'invention selon l'Accord de Bangui, Acte de 1999	19
A - Répertoire numérique du N° 22316 au N° 22335	20
B - Répertoire suivant la C.I.B	36
C - Répertoire des noms	38
QUATRIEME PARTIE : DEMANDE DES MODELES D'UTILITE	40
Demande de Modèle d'Utilité selon l'Accord de Bangui, Acte de 2015	

**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 30 Septembre 2026 au 30 Décembre 2026

(11) **OA1202500057**[Consulter le mémoire](#)(51) **G 16H 40/60 (2018.01);**
 A 61M 5/168 (2006.01)(21) **1202500057**

(22) 07/03/2025

(43) **30.09.2026**(54) **Système intelligent de surveillance
automatique des fluides intraveineux dans les
flacons et le contrôle des paramètres du
patients (SISNIL).**

(72)

1 – **KOLAI DAWE** (CM);
2 – **BANANG Jean De Dieu** (CM);
3 – **ZOURMBA KOTADAI** (CM);
4 – **YINRA** (CM);

(71)

1 – **KOLAI DAWE**, MAROUA (CM);
2 – **BANANG Jean De Dieu**, MAROUA (CM);
3 – **ZOURMBA KOTADAI**, MAROUA (CM);
4 – **YINRA**, MAROUA (CM);

(57)

Abrégé :

L'invention vise à déployer un dispositif avancé pour surveiller en temps réel le niveau et le débit de liquide dans les flacons compte-gouttes et contrôler les paramètres vitaux des patients au Cameroun en particulier et dans beaucoup d'autres pays d'Afrique. Face à un manque crucial de personnel médical, cette innovation permet d'alerter automatiquement le personnel soignant et de fermer le dispositif en cas de non-intervention réduisant ainsi les incidents médicaux graves. La présente invention améliorera significativement la qualité des soins et sauvera des vies, répondant à un besoin urgent et offrant une solution durable et efficace.

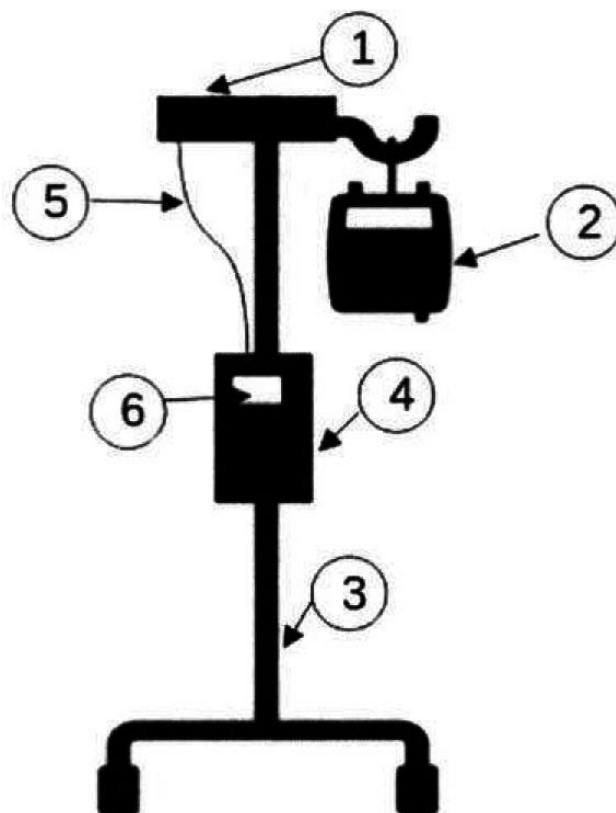


Planche I / II

(11) **OA1202500065**[Consulter le mémoire](#)(51) **G 01R 11/04 (2006.01);**
 F 16M 11/04 (2006.01);
 F 16M 13/02 (2006.01)(21) **1202500065**

(22) 17/03/2025

(43) **30.09.2026**(54) **Dispositif et système de comptage
électrique mural.**

(72) **MOREL Xavier, Alexandre, Gérard (FR);**

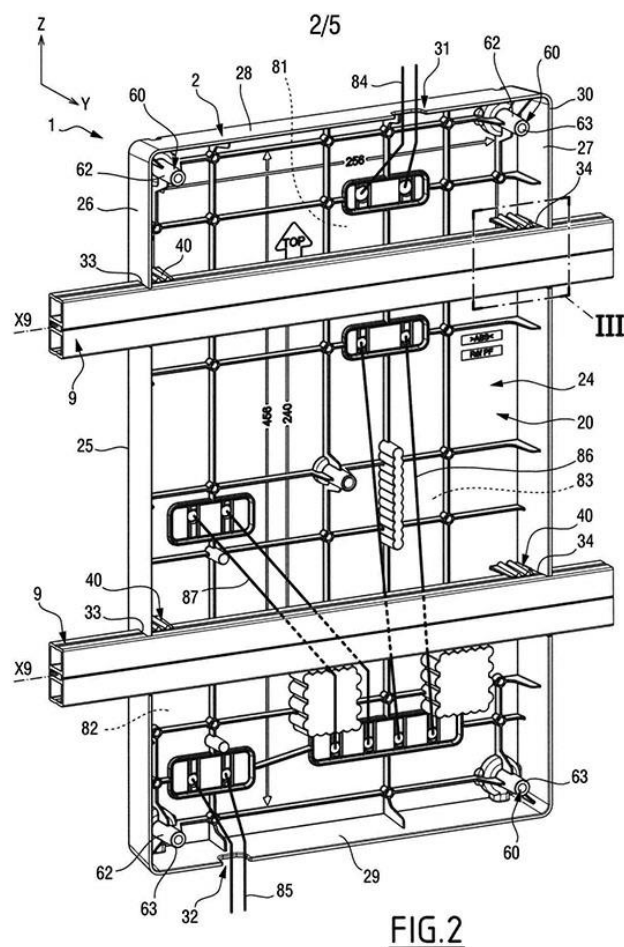
(71) **UPECA, Zone Artisanale Saint Julien,
39320 VAL-SURAN (FR);**

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

(57)

Abrégé :

Dispositif de comptage électrique mural (2), comprenant un panneau (20), avec une façade (21), ayant une face avant (23) et une face arrière (24) opposées et délimitées par un contour (25) de la façade (21), la face avant (23) formant un emplacement pour la fixation d'un compteur électrique (83). Le panneau comprend : un muret périphérique (22), faisant saillie à partir de la façade, suivant le contour ; une paire d'encoches ménagées dans une portion de muret (26, 27) respective, à partir d'un bord arrière (30) et en direction de la façade, les encoches étant traversées par un même axe (X9) parallèle à la façade ; une pince (40), comprenant deux mors (41, 42) faisant saillie de la face arrière de la façade et étant agencés de part et d'autre de l'axe ; et un orifice de fixation primaire (50), traversant la façade de sorte à déboucher entre les deux mors.



(11) **OA1202500069**

[Consulter le mémoire](#)

(51) **G 06Q 20/00 (2012.01);
G 06Q 40/04 (2012.01);
G 07F 19/00 (2006.01)**

(21) **1202500069**

(22) 19/03/2025

(43) **30.09.2026**

(54) **Distributeur hybride de change de monnaie fiduciaire et cryptographique (Zamba Cash).**

(72) **BELA Joseph II (CM);**

(71) **BELA Joseph II**, B.P. 1849, YAOUNDE (CM);

(57)

Abrégé :

La présente invention se rapporte sur un Distributeur hybride de change de monnaie fiduciaire et cryptographique (Zamba Cash). Il s'agit d'un distributeur automatique hybride conçu pour permettre les transactions en monnaie fiduciaire et en cryptomonnaie dans un seul appareil, offrant ainsi une solution de paiement innovante, polyvalente et sécurisée. Ce distributeur allie des fonctionnalités avancées de conversion en temps réel, une sécurité multi-niveau, et une interface utilisateur intuitive. Il comprend : un écran tactile OLED Interactif pour une navigation fluide, un lecteur de carte EMV (Europay, MasterCard et Visa) pour les transactions fiduciaires, un scanner QR pour les transactions en crypto-monnaie, et un distributeur de billets sécurisé intégrant des capteurs anti-fraude. En outre, il inclut des options de sécurité renforcée, telles que l'authentification biométrique par empreinte digitale et la reconnaissance faciale, offrant une protection accrue des transactions. Il est conçu pour être installé dans divers environnements, notamment les banques et centres commerciaux.



Figure : Vue frontale du distributeur hybride ZAMBA CASH

Planche I / III

(11) **OA1202500070**

[Consulter le mémoire](#)

(51) **E 06C 1/00 (2006.01);**
E 06C 9/00 (2006.01);
E 06C 7/00 (2006.01);
A 47C 31/12 (2006.01)

(21) **1202500070**

(22) 19/03/2025

(43) **30.09.2026**

(54) **Echelle intelligente pour la sécurité des enfants pour lit en étage et espaces en mezzanine.**

(72) **NGOUGNI Dolvis** (CM);

(71) **NGOUGNI Dolvis**, S/C B.P. 4063 ASECNA, DOUALA (CM);

(57)

Abrégé :

La présente invention se rapporte à une échelle intelligente de sécurité des enfants pour lit en étage et espaces en mezzanine. Il s'agit d'une échelle aux apparences ordinaires puisque composée d'échelons horizontaux et de pose-mains verticaux, sauf qu'il est doté d'un mécanisme intégré qui le rend très sélectif d'accès en fonction de l'âge de l'enfant qui veut l'utiliser. L'accès aux espaces en hauteur tels les lits en mezzanine, les lits en étage, les aires de jeux et autres, peut désormais être contrôlé de façon autonome réduisant les risques de chute. Elle comprend à cet effet, une partie inférieure dotée d'un mécanisme d'acquisition et de verrouillage du poids de l'enfant cible (ce verrouillage permet le passage de l'échelle ordinaire à l'échelle intelligente), d'un tambour disposé verticalement à l'intérieur du pose-main droit et doté de cales qui s'effacent et

réapparaissent selon que l'échelle est verrouillée ou pas. Une fois que les parents ont verrouillée cette échelle au seuil convenable, ils peuvent alors laisser les enfants sans surveillance et en sécurité, sachant que seuls ceux de la marge autorisée auront accès au couchage ou aux aires de jeux en hauteur. Fort de ce critère, le risque de chute est réduit à sa plus simple expression. En outre, l'invention est totalement mécanique pour ne pas représenter un danger d'électrocution pour ses utilisateurs, aussi, elle ne nécessite pas de recharges ni même une main d'œuvre supplémentaire à l'installation car le menuisier (le technicien) s'en charge au moment de l'assemblage du lit (de la structure métallique) à la livraison. Ces différents attributs font de ce dispositif un outil à la fois accessible, économique mais surtout respectueux de l'environnement.

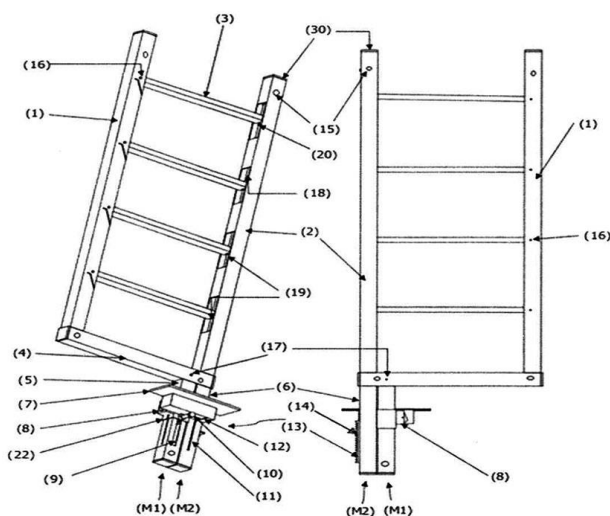


Figure 1 : Vue isométrique et arrière

Planche I / IV - Figure 1

(11) **OA1202500071**

[Consulter le mémoire](#)

(51) **C 09D 13/00 (2006.01);**
C 01F 11/18 (2006.01);
B 43K 19/00 (2006.01);
C 04B 14/28 (2006.01)

(21) **1202500071**

(22) 19/03/2025

(43) **30.09.2026**

(54) **Procédé de fabrication d'une craie scolaire à base de carbonate de calcium précipité issu de la production d'eau de javel par la méthode de synthèse et du ciment blanc.**

(72) **BELLA ODEN Gervais Martial (CM);**
KOUTEU NANSSOU Paul Alain (CM);
NYOYO NYATCHOUTEU Yvan Morel (CM);
TIKENG YEGEM Yvanna Dorice (CM);
BIVIGOU DIPOUMA Flore Estelle Valérie Epse
TALLA MAWOUKOU (CM);

(71) **BELLA ODEN Gervais Martial, B.P. 12793, DOUALA (CM);**

KOUTEU NANSSOU Paul Alain, B.P. 12793, DOUALA (CM);

NYOYO NYATCHOUTEU Yvan Morel, B.P. 12793, DOUALA (CM);

TIKENG YEGEM Yvanna Dorice, B.P. 12793, DOUALA (CM);

BIVIGOU DIPOUMA Flore Estelle Valérie Epse
TALLA MAWOUKOU, B.P. 12793, DOUALA (CM);

(57)

Abrége :

La présente invention se rapporte à un Procédé de fabrication d'une craie scolaire à base de carbonate de calcium précipité issu de la production d'eau de javel par la méthode de synthèse et du ciment blanc. Elle propose un procédé de fabrication de la craie scolaire en cinq étapes, notamment la récupération du carbonate de calcium issus de la production de l'eau de javel, Le broyage du mélange constitué du carbonate de calcium purifié avec du ciment blanc, Le Moulage pâte ainsi obtenue est versée

dans des moules calibrés à la taille standard des craies scolaires. Le séchage et le durcissement et la finition pour obtenir une craie scolaire lisse et présentable. Cette solution permet une valorisation efficace des sous-produits industriels tout en réduisant les coûts de production. Le procédé comprend les étapes de purification, mélange, moulage et séchage, aboutissant à des craies performantes, économiques et respectueuses de l'environnement. /-

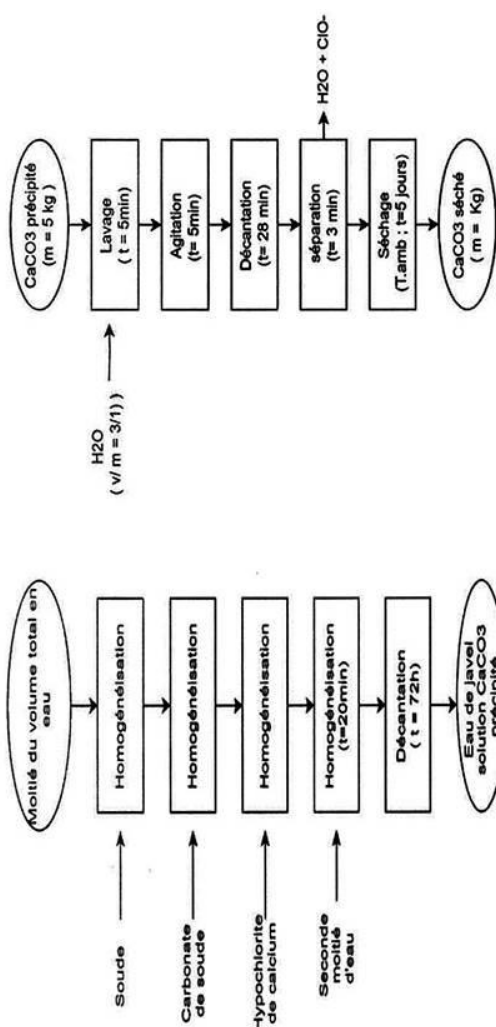


Figure : Diagramme du processus de récupération et de traitement des précipités

Planche I / II

(11) **OA1202500103**

[Consulter le mémoire](#)

(51) **A 47J 31/00 (2006.01);**
A 47J 31/18 (2006.01);
A 47J 31/40 (2006.01);
A 47J 31/44 (2006.01);
A 47J 31/46 (2006.01);
A 47J 31/52 (2006.01)

(21) **1202500103**

(22) 24/03/2025

(43) **30.09.2026**

(54) **Machine pour la préparation du Thé.**

(72) **Monsieur Abdoulaye FAROTA (ML);**

(71) **Monsieur Abdoulaye FAROTA,**
 Yirimadio face ATTbouguou 1008 Logements,
 BAMAKO (ML);

(57)

Abrégé :

Dispositif pour préparer le thé vert selon le style traditionnel.

L'invention concerne un dispositif de préparation de boissons chaudes, spécifiquement conçues pour reproduire le processus traditionnel de préparation de thé vert au Mali en particulier de l'Afrique de l'Ouest en général. Il est constitué d'une cuve d'eau (1) pour contenir de l'eau potable, une chaudière avec infuseur (2) (3) pour le bouillonnement, des cuves de stockage (4) (5) pour contenir les liquides de thé de différentes infusions, un ensemble moteur à vis avec une cuve de sucre (6) pour le dosage de sucre, une gouttière (7), une boîte électronique, un écran tactile pour la sélection des préférences et est dotée de capteurs pour bien contrôler l'ensemble du processus. L'utilisateur met les ingrédients dans la chaudière et lance la préparation, la machine prépare et stocke les liquides dans les cuves (4) (5). Il place un gobelet en dessous de la gouttière (7) et passe sa commande à partir de l'écran, et la machine fournit du thé chaud en remplissant le gobelet en fonction des choix de

l'utilisateur. La machine selon l'invention est particulièrement destinée à la préparation de thé vert chaud.

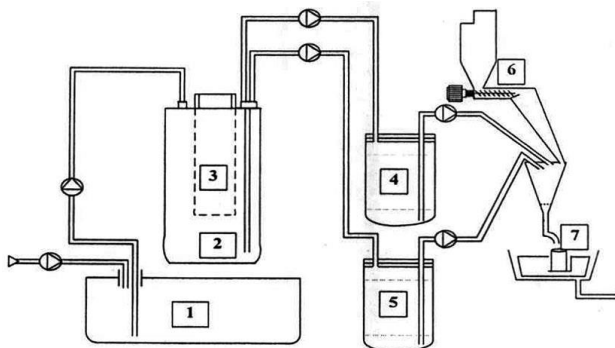


Fig I : Schéma de vue d'ensemble

Planche I / VII – Figure 1

(11) **OA1202500137**

[Consulter le mémoire](#)

(51) **A 23C 9/00 (2006.01);**
A 23C 9/12 (2006.01);
A 23C 9/14 (2006.01);
A 23C 9/15 (2006.01)

(21) **1202500137**

(22) 21/03/2025

(43) **30.09.2026**

(54) **Procédé de production de lait sans lactose par hydrolyse enzymatique pour une meilleure digestibilité.**

(72) **THIONGANE Cheikh Ahmed Ibrahima**
(SN);

(71) **THIONGANE Cheikh Ahmed Ibrahima,**
Saly Darou Extension, Saly Portudal, MBOUR
(SN);

(57)

Abrégé :

La présente invention concerne un procédé de production de lait sans lactose par hydrolyse enzymatique du lactose, applicable au lait en

poudre reconstitué et au lait frais de vache. Ce procédé comprend les étapes de reconstitution du lait en poudre, pasteurisation, ajout d'enzyme lactase (3000 et 7000 BLU/L selon la source du lait), incubation à 38- 45 °C pour permettre l'hydrolyse complète du lactose et une réfrigération pour stabiliser le produit final. Le procédé permet une décomposition complète du lactose en glucose et galactose, rendant le produit final adapté aux personnes intolérantes au lactose et préservant les qualités organoleptiques du lait.

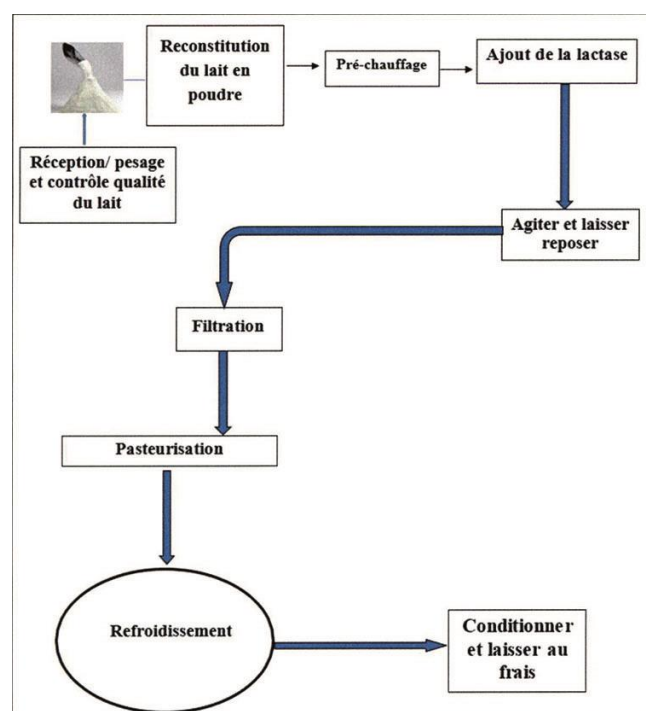


Planche II / III

(11) **OA1202500232**

[Consulter le mémoire](#)

(51) **G 07F 11/00 (2006.01)**

(21) **1202500232**

(22) 21/03/2025

(43) **30.09.2026**

(54) **Système de distribution automatique de boissons naturelles locales réfrigérées et de snacks africains avec interface utilisateur**

personnalisée et système de conservation optimisé.

(72) **NDOYE Aminata** (SN);

(71) **NDOYE Aminata**, Ouakam, Léona, DAKAR (SN);

(57)

Abrégé :

La présente invention porte sur un distributeur automatique innovant conçu spécifiquement pour la distribution de boissons naturelles, telles que les jus de fruits frais et de snacks sénégalais et africains. Ce système révolutionnaire offre une solution hygiénique et personnalisée pour la vente de ces produits. Grâce à un système de réfrigération dynamique et à des matériaux de haute qualité, les boissons et les snacks sont conservées à leur température optimale et leur qualité est préservée. L'interface utilisateur intuitive permet aux consommateurs de sélectionner et de personnaliser leurs commandes. De plus, un système de nettoyage automatisé garantit une hygiène irréprochable. Ce distributeur répond à une demande croissante pour des options alimentaires saines et pratiques.

(11) **OA1202500376**

[Consulter le mémoire](#)

(51) **B 62D 65/18 (2006.01)**

(21) **1202500376**

(22) 26/11/2025

(30) **IN IN202541029812 28/03/2025;**

(43) **30.09.2026**

(54) **An exhaust assembly for a multi-track vehicle.**

(72)

SARAVANAKUMAR KALIMUTHU (IN);

BHARANIRAM SENTHILKUMAR (IN);

KARTHIKEYAN KANNAN (IN);

BOOBALAN MANI (IN);

JAYAJOTHI JOHNSON VETHANAYAGAM (IN);

(71) **TVS MOTOR COMPANY LIMITED**, Chaitanya, No. 12, Khader Nawaz Khan Road, Nungambakkam, CHENNAI 600 006 (IN);

(74) **DUGA TITANJI & PARTNERS. IP, Sis au Quartier Fouda, à côté du FONDS NATIONAL DE L'EMPLOI, 3ème Étage Immeuble Ade Graphics, B.P. 3331, Messa, YAOUNDE (CM);**

(57)

Abrégé :

The present subject matter relates to a vehicle (100) comprising an internal combustion engine (202) disposed in a vehicle compartment (104); and an exhaust assembly (200) coupled to the internal combustion engine (202) and disposed in the vehicle compartment (104). The exhaust assembly (200) comprising: an exhaust pipe (206) coupled to an exhaust port (202a) of the internal combustion engine (202); and a muffler (204) coupled to the exhaust pipe (206). The exhaust assembly (200) comprises one or more conversion members (208) and or more sensing members (216). At least one of the one or more conversion members (208) is configured in the muffler (204). At least one of the one or more sensing members (216) being configured in the muffler (204) and disposes downstream of the at least one of the one or more conversion members (208) configured in the muffler (204) at a pre-defined distance (d) from the at least one of the

one or more conversion members (208)
configured in the muffler (204).

Kai ZHAO (CN);
Baoqiang YU (CN);
Jing WU (CN);

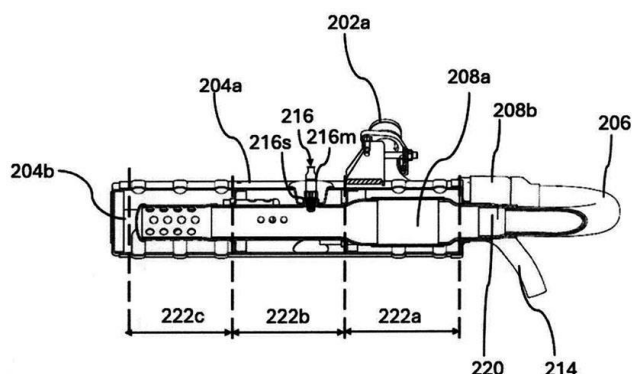


Figure 3c

(71) 1. **CHINA ENFI ENGINEERING CORPORATION**, No. 12 Fuxing Avenue, Haidian District, BEIJING 100038 (CN);

2. **CHINA ENFI ENGINEERING CO., LTD.**, No. 12 Fuxing Avenue, Haidian District, BEIJING 100038 (CN);

(74) **Cabinet ISIS, Quartier Bastos, derrière l'usine, rue 1.862, Immeuble PAPTO, B.P. 15067, YAOUNDE (CM);**

(11) **OA1202600140**

[Consulter le mémoire](#)

(51) **B 03D 1/16 (2006.01)**

(21) **1202600140**

(22) 24/01/2025

(30)

CN 202422804093.5 15/11/2024;
CN 202422797958.X 15/11/2024;
CN 202422797882.0 15/11/2024;
CN 202422797310.2 15/11/2024;
CN 202422797952.2 15/11/2024;
CN 202422804039.0 15/11/2024;
CN 202422797300.9 15/11/2024;
CN 202422797910.9 15/11/2024;
CN 202411636133.8 15/11/2024;
CN 202411636118.3 15/11/2024;
CN 202411636113.0 15/11/2024;
CN 202411636107.5 15/11/2024

(43) **30.09.2026**

(54) **Mineralization device and flotation apparatus.**

(72) **Guandong LI (CN);**
Jun LIU (CN);
Yiwen NIE (CN);

(57)

Abrégé :

Embodiments of the present disclosure provide a mineralization device and a flotation apparatus. The mineralization device includes a mineralization tank and a rotor component. The mineralization tank has a mechanical agitation cavity therein. A bottom of the mineralization tank has a feed inlet for supplying pulp into the mechanical agitation cavity and a top of the mineralization tank has a discharge outlet for discharging the pulp after mechanical agitation. In a longitudinal section of the mineralization tank, a peripheral wall of the mineralization tank includes a plurality of line segments connected in sequence, with adjacent line segments having different inclinations. The rotor component includes a rotary shaft and a rotor. A lower end of the rotary shaft extends into the mechanical agitation cavity, and the rotor is located within the mechanical agitation cavity and is installed to the lower end of the rotary shaft to be driven by the rotary shaft to rotate, thereby performing mechanical agitation within the mechanical agitation cavity. The mineralization device of the present disclosure can create a strong turbulent flow field within the mechanical agitation cavity,

thus reducing the weak mineralization regions and
improving the mineralization effect.

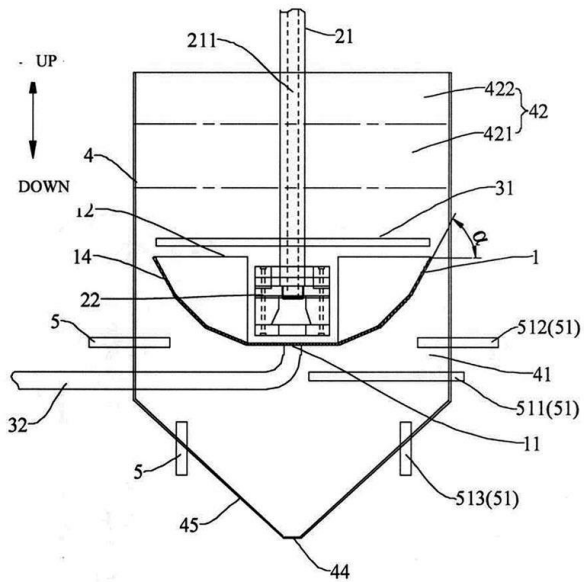


Fig. 1

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

A
REPertoire NUMERIQUE
Du N° 22316 au N° 22335

(11) **22316**[Consulter le mémoire](#)

- (51) A61K 39/00 (2023.01);
A61K 39/395 (2023.01);
A61K 45/06 (2023.01);
A61P 37/06 (2023.01);
A61P 7/00 (2023.01);
C07K 16/18 (2023.01);
C07K 16/40 (2023.01)

(21) **1202400335 - PCT/US2023/064067**

(22) 09/03/2023

(30) **US n° 63/318,582 du 10/03/2022**

(54) **MASP-2 and MASP-3 inhibitors, and related compositions and methods, for treatment of sickle cell disease.**

- (72) CUMMINGS, William, Jason (US);
BELCHER, John, D. (US);
DUDLER, Thomas, A. (US) et
VERCELLOTTI, Gregory, M. (US)

(73) **1-OMEROS CORPORATION**, 201 Elliott Avenue West, SEATTLE, WA 98119 (US) et

2-REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MINNESOTA, 600 Mcnamara Alumni Center, 200 Oak Street SE, MINNEAPOLIS, MN 55455-2020 (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 present disclosure relates to the use of MASP-2 inhibitors and/or MASP-3 inhibitors and compositions comprising the same for treatment of sickle cell disease, including treatment,

reduction, and/or prevention of sickle cell disease symptoms or manifestations.

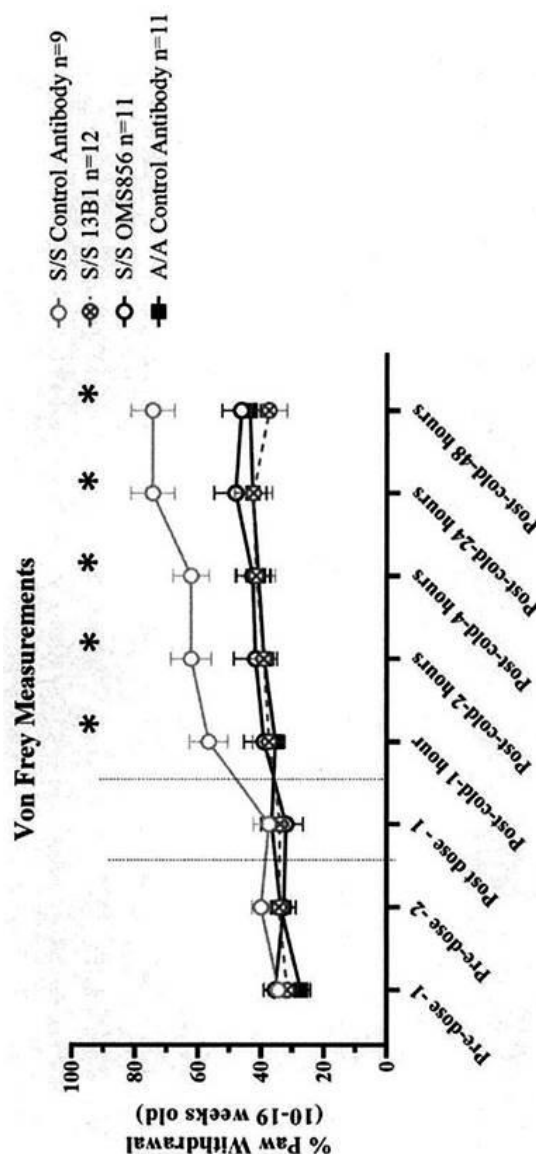


Fig. 9

(11) **22317**[Consulter le mémoire](#)

- (51) A01N 25/04 (2023.01);
A01N 25/24 (2023.01);
A01N 57/20 (2023.01);
A01P 21/00 (2023.01)

(21) **1202500329 - PCT/EP2024/059151**

(22) 04/04/2024

(30) **FR n° FR2303744 du 14/04/2023**

(54) **Dispositif contenant des ingrédients actifs vis-à-vis des plantes.**

(72) TOUSTOU Mathilde (FR);
RODRIGUES Arnaud (FR) et
PAGANO Salvatore (FR)

(73) **COMPAGNIE GÉNÉRALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN**, 23, Place des
Carmes-Déchaux, 63000, CLERMONT-
FERRAND (FR)

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

(57)

L'invention porte sur une composition comprenant
- au moins un copolyester biocompatible,
susceptible d'être obtenu par la polycondensation
d'un diacide et du glycérol, de masse molaire
moyenne en nombre comprise dans un domaine
allant de 1000 g/mol à 10000 g/mol, le
copolyester biocompatible étant choisi parmi les
copolyesters de glycérol et d'un (C3-C20)alkyl
diacide carboxylique, - de 8% à 40% en poids du
poids total de la composition d'une farine de bois
et - au moins 10% en poids du poids total de la
composition d'une solution aqueuse d'au moins
un principe actif phytosanitaire et/ou un
biostimulant. Cette composition est tout
particulièrement adaptée au traitement des
plantes par application sur le tronc des arbres ou
des arbustes notamment choisis dans le groupe
constitué des hévées, de la vigne, des oliviers,
des arbres fruitiers et des plantes ornementales,
de préférence des hévées.

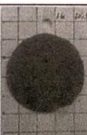
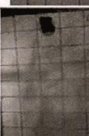
Compositions	HP1	HP2	HP3	HP4
Observations				
Pourcentage perte de poids	3%	82%	78%	75%
Visuel avant				
Visuel après				
Dimension modifiée (photos)	Faible	Forte	Forte	Forte

Fig. 3

(11) **22318**

[Consulter le mémoire](#)

(51) A61K 39/00 (2023.01);
A61K 39/395 (2023.01);
A61K 45/06 (2023.01);
A61P 37/06 (2023.01);
A61P 7/00 (2023.01);
C07K 16/18 (2023.01);
C07K 16/40 (2023.01)

(21) **1202500347 - PCT/US2023/064067**

(22) 09/03/2023

(30) **US n° 63/318,582 du 10/03/2022**

(54) **MASP-2 and MASP-3 inhibitors, and related compositions and methods, for treatment of sickle cell disease.**

(72) CUMMINGS, William, Jason (US);
BELCHER, John, D. (US);
DUDLER, Thomas. A. (US) et
VERCELLOTTI, Gregory, M. (US)

(73) **1-OMEROS CORPORATION**, 201 Elliott
Avenue West, SEATTLE, 98119 (US) et

2-REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MINNESOTA, 600 Mcnamara Alumni Center, 200
Oak Street SE, 55455-2020, MINNEAPOLIS,
Minnesota (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 present disclosure relates to the use of MASP-2 inhibitors and/or MASP-3 inhibitors and compositions comprising the same for treatment of sickle cell disease, including treatment, reduction, and/or prevention of sickle cell disease symptoms or manifestations.

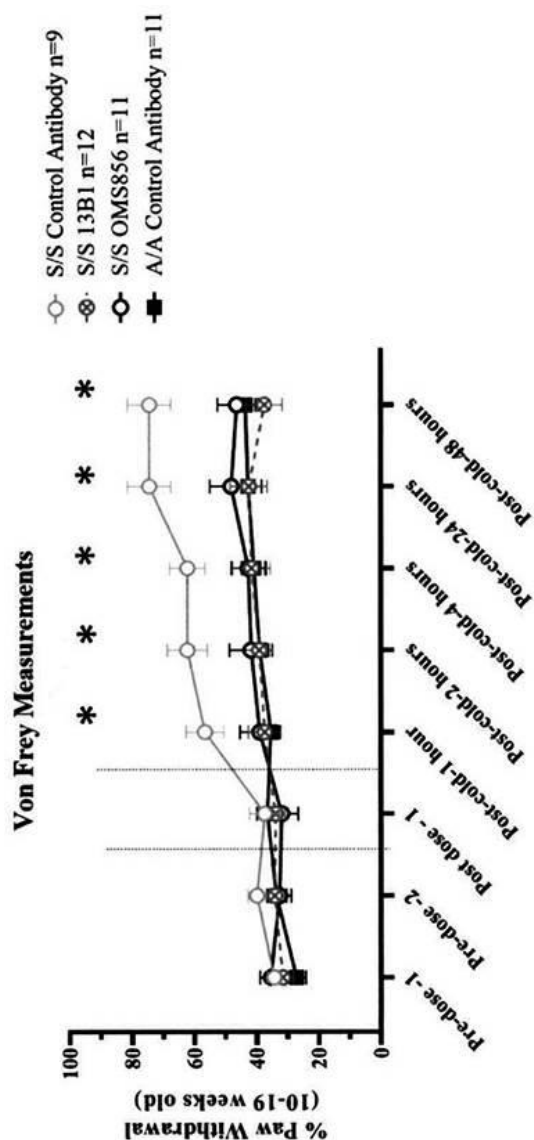


Fig. 9

(11) **22319**
[Consulter le mémoire](#)

(51) A01N 43/42 (2023.01);
A01P 1/00 (2023.01);

A01P 3/00 (2023.01);

C07D 215/54 (2023.01)

(21) 1202500372

(22) 31/05/2024

(30) **EP n° 23176494.5 du 31/05/2023**

(54) **Solid form of a quinoline carboxamide compound.**

(72) HONE, John (GB) et

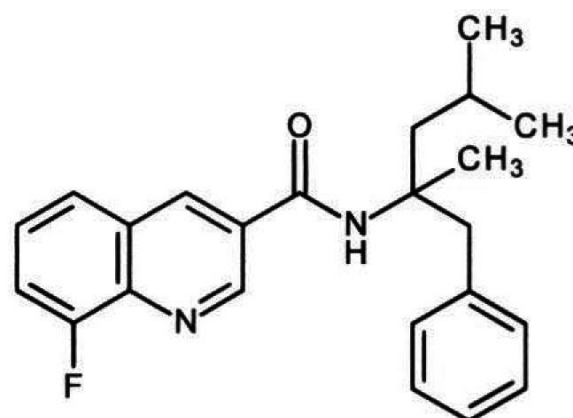
KEATES, Adam (GB)

(73) **SYNGENTA CROP PROTECTION AG,**
Rosentalstrasse 67, 4058 BASEL (CH)

(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 present invention relates to a crystalline
polymorph of the compound of formula I

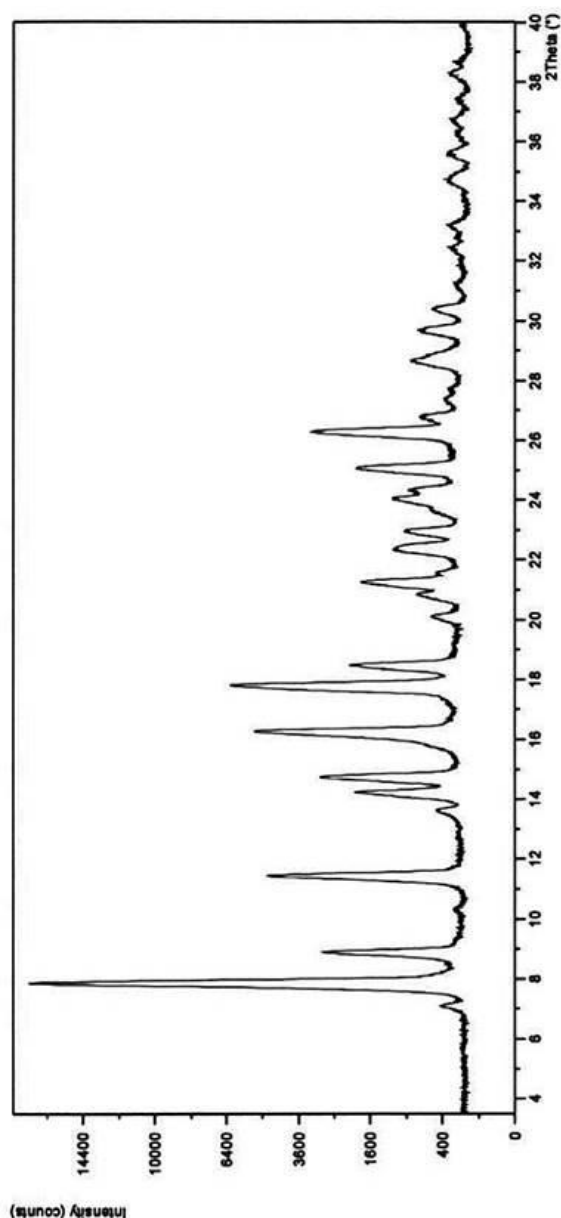


(I)

which has a powder X-ray diffraction pattern
comprising at least three 2θ angle values selected
from the group consisting of consisting of 7.1

± 0.2 , $7.8 \pm 0.2^\circ$, $8.9 \pm 0.2^\circ$, $11.4 \pm 0.2^\circ$, $13.5 \pm 0.2^\circ$, 14.2

$\pm 0.2^\circ$, $14.7 \pm 0.2^\circ$, $16.2 \pm 0.2^\circ$, $17.7 \pm 0.2^\circ$, $18.4 \pm 0.2^\circ$, $20.0 \pm 0.2^\circ$, $20.8 \pm 0.2^\circ$, $21.2 \pm 0.2^\circ$, $21.5 \pm 0.2^\circ$,
 $22.3 \pm 0.2^\circ$, $22.9 \pm 0.2^\circ$, $23.6 \pm 0.2^\circ$, $24.0 \pm 0.2^\circ$,
 $24.3 \pm 0.2^\circ$, $25.0 \pm 0.2^\circ$, $26.2 \pm 0.2^\circ$, $27.3 \pm 0.2^\circ$,
 27.7
 $+ 0.2^\circ$, $28.6 \pm 0.2^\circ$, $29.6 \pm 0.2^\circ$, $30.3 \pm 0.2^\circ$.



Formula I & Fig. 1

(11) **22320**

[Consulter le mémoire](#)

- (51) A61K 31/4439 (2023.01);
A61K 31/495 (2023.01);
A61P 29/00 (2023.01);
A61P 35/00 (2023.01);
C07D 401/12 (2023.01);
C07D 403/12 (2023.01);
C07D 413/14 (2023.01);
C07D 471/04 (2023.01);
C07D 487/04(2023.01)

(21) **1202500402 - PCT/CN2024/099405**

(22) 14/06/2024

(30)

CN n° PCT/CN2023/100518 du 15/06/2023;
CN n° PCT/CN2023/137938 du 11/12/2023;
CN n° PCT/CN2024/075796 du 04/02/2024 et
CN n° PCT/CN2024/081039 du 11/03/2024

(54) **TYK2 Inhibitors and compositions and methods thereof.**

- (72) LI, Xiaodong (CN);
SU, Lin (CN);
WAN, Zhaokui (CN);
GREWAL, Gurmit (CN);
VAZQUEZ, Michael Lawrence (CN) et
LIN, Weiyu (CN)

(73) **Lynk Pharmaceuticals Co. Ltd.**, 291 Fucheng Road, Bldg 5-4F, Hangzhou Economic & Technological Development Zone, HANGZHOU, Zhejiang 310018 (CN)

(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 provides a novel class of therapeutic agents that are safe and effective TYK2 inhibitors and pharmaceutical compositions of these compounds and methods of preparation

and use thereof against various TYK2-mediated diseases and disorders.

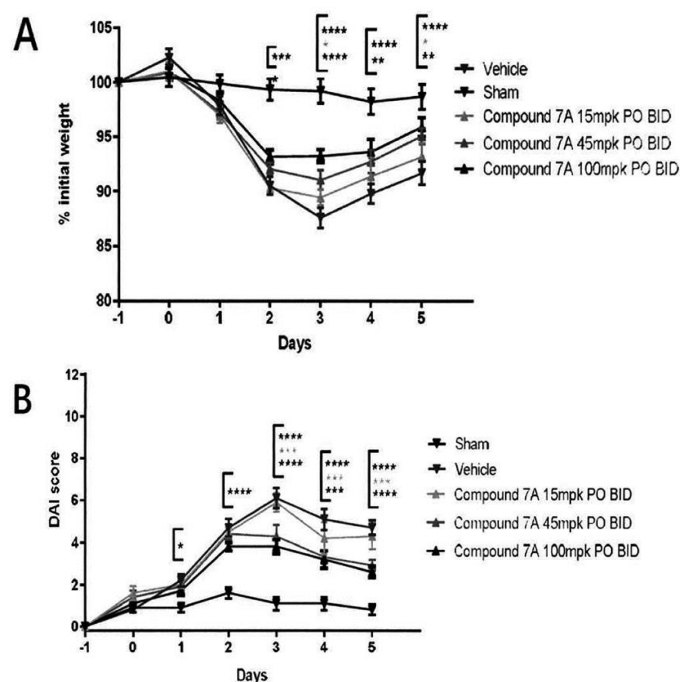


Fig. 1A & 1B

(11) **22321**

[Consulter le mémoire](#)

(51) H04L 67/125 (2023.01);
H04L 67/2869 (2023.01);
H04L 69/08 (2023.01)

(21) **1202500415 - PCT/EP2024/068915**

(22) 04/07/2024

(30) EP n° 23185086.8 du 12/07/2023

(54) **A System for enabling remote control of floating production units.**

(72) Hans VREUGDENHIL (MC)

(73) **Single Buoy Moorings Inc.**, route de Fribourg 5, CH-1723 MARLY (CH)

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

(57)

The invention relates to a System for enabling remote control of a Floating Production, FP, unit, such as a Floating Production Storage and Offloading, FPSO, unit The System for enabling

remote control of the FPU comprises; a dedicated keyboard, video and mouse. KVM, network configured to establish a point-to-point dedicated link between one or more local human-machine interface. HMI. devices and one or more remote HMI devices, the one or more local HMI devices being installed in one or more local control rooms on the FPU. the one or more local control rooms being configured to enable monitoring operations and/or controlling operations on the FPU via the one or more local HMI devices, and the one or more remote HMI devices being installed in one or more remote control rooms at a remote location away from the FPU. The invention further relates to a method of remotely controlling the FPU via the system.

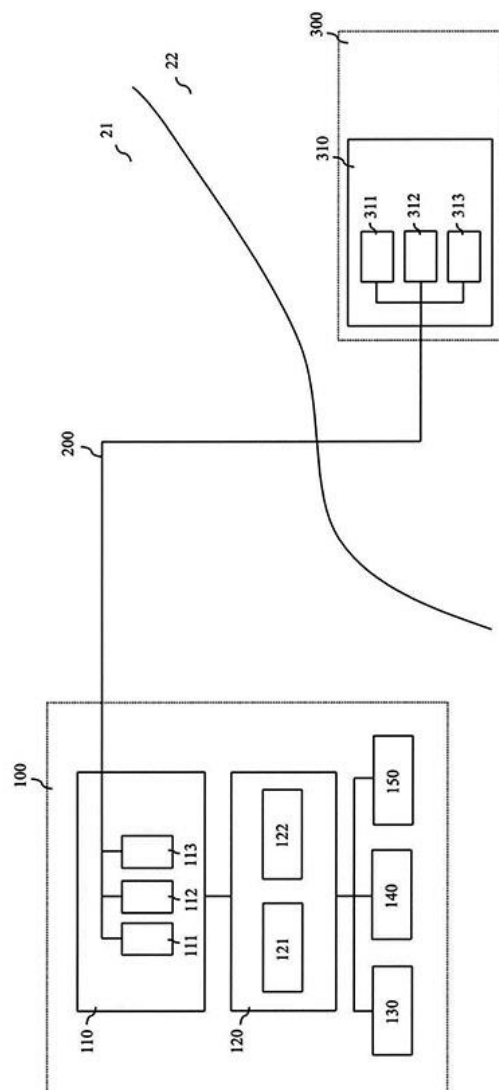


Fig. 1

(11) **22322**

[Consulter le mémoire](#)

- (51) B63B 35/03 (2023.01);
B66C 1/42 (2023.01);
B66C 1/68 (2023.01);
E21B 17/01 (2023.01);
F16L 1/12 (2023.01);
F16L 1/19 (2023.01);
F16L 1/20 (2023.01);
F16L 1/24 (2023.01)

(21) **1202500418 - PCT/FR2024/050911**

(22) 04/07/2024

(30) **FR n° FR2307237 du 06/07/2023**

(54) **Procédé d'installation d'au moins un manchon autour d'une portion de conduite sous-marine de transport de fluides.**

- (72) BAYLOT Michel (FR);
DELAPLACE Thomas (FR) et
HUOT Emmanuel (FR)

(73) **SAIPEM S.A.**, 6 Place des Degrés, 92800 PUTEAUX (FR)

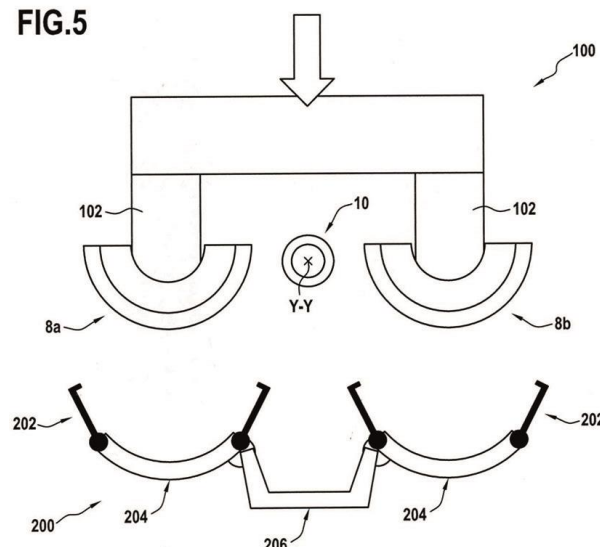
(74) **Cabinet ALPHINOOR & CO SARL, TSINGA - NKOMKANA 45C, Entrée 8ème (Face Hôtel MASSAO Palace), YAOUNDE 13660 (CM).**

(57)

L'invention concerne un procédé d'installation d'au moins un manchon autour d'une portion de conduite sous-marine de transport de fluides, le manchon (8) étant formé par deux demi-coquilles (8a, 8b). le procédé comprenant le maintien dans une position principalement verticale de la conduite, la préhension des deux demi-coquilles du manchon (8) du côté de leur face interne par un système de chargement des manchons (100) positionné d'un côté de la conduite, l'alignement des deux demi-coquilles avec l'axe (Y-Y) de la conduite, la préhension des deux demi-coquilles par leur face externe par un système de positionnement et de verrouillage des manchons (200) positionné d'un côté de la conduite opposé à celui du système de chargement des manchons, le pivotement de chaque demi-coquille autour d'un axe intérieur (Z-Z) aligné avec l'axe de la conduite pour la fermer sur une portion de la conduite, le positionnement du manchon le long de l'axe de la conduite, la fermeture complète et le verrouillage des deux demicoquilles sur la portion de conduite,

et le retrait du système de positionnement et de verrouillage des manchons.

FIG.5



(11) **22323**

[Consulter le mémoire](#)

- (51) B28C 7/00 (2023.01) ;
C04B 20/02 (2023.01)

(21) **1202600012 - PCT/EP2024/070365**

(22) 18/07/2024

(30) **EP n° 23186648.4 du 20/07/2023**

(54) **Method and device for producing a construction aggregate.**

- (72) OTTL Thomas (DE)
(73) **T & T Bros. GmbH**, Am Hartholz 2, 82239 ALLING (DE)

(74) **SCP ATANGA IP, 88 Boulevard de l'Unité, Akwa, 2e étage Immeuble Tayou, Fokou Douche, Akwa, P.O. Box 4663, DOUALA (CM).**

(57)

A method and a device for producing a construction aggregate including the steps: feeding a first material and a second material to a processing plant, wherein the first material is a virgin material, and the second material is a recycled material, and washing the first material together with the second material in at least one washer of the processing plant.

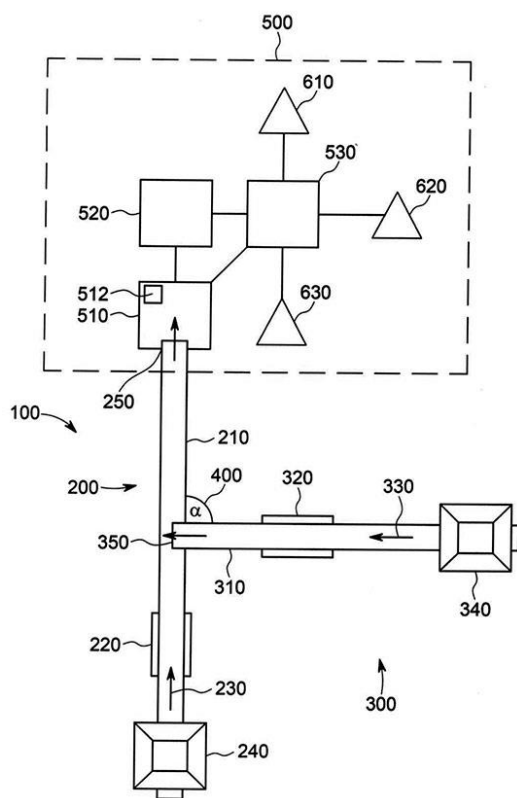


Planche Unique – Fig. 1

(73) **FMC Corporation**, 2929 Walnut Street, PHILADELPHIA, Pennsylvania 19104 (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)

A material delivery device includes a housing, a container, and an actuator assembly. The housing includes a deck extending along a delivery axis Y toward a delivery end. The container is configured to dispense a tablet onto the deck. The actuator assembly includes a driver movable along the delivery axis Y, a spring operatively connected to the driver and positionable in an idle position and an activated position, and an actuator operably coupled to the driver. Actuation of the actuator causes the spring to move from the idle position to the activated position, and causes the driver to translate away from the delivery end of the deck. Actuation of the actuator beyond a threshold position causes the spring to move from the activated position to the idle position, and causes the driver to translate toward the delivery end of the deck and impart momentum to the tablet.

(11) **22324**

[Consulter le mémoire](#)

(51) A01C 15/02 (2023.01);
A01C 7/02 (2023.01);
A01M 21/04 (2023.01);
A01M 25/00 (2023.01);
A01M 9/00 (2023.01);
F41B 7/00 (2023.01);
F42B 6/10 (2023.01)

(21) **1202600029 - PCT/US2024/038267**

(22) 17/07/2024

(30) **US n° 63/527, 678 du 19/07/2023**

(54) **Material delivery device.**

(72) WHITLEY, Mark Jefferson (US);
LANG, Edward Brinton (US);
ROSANIO, Louis G (US);
PORTILLO, Hector Eduardo (US);
LANDIS, Richard (US);
DINETTA, Adam (US) et
SHILDT, David (US)

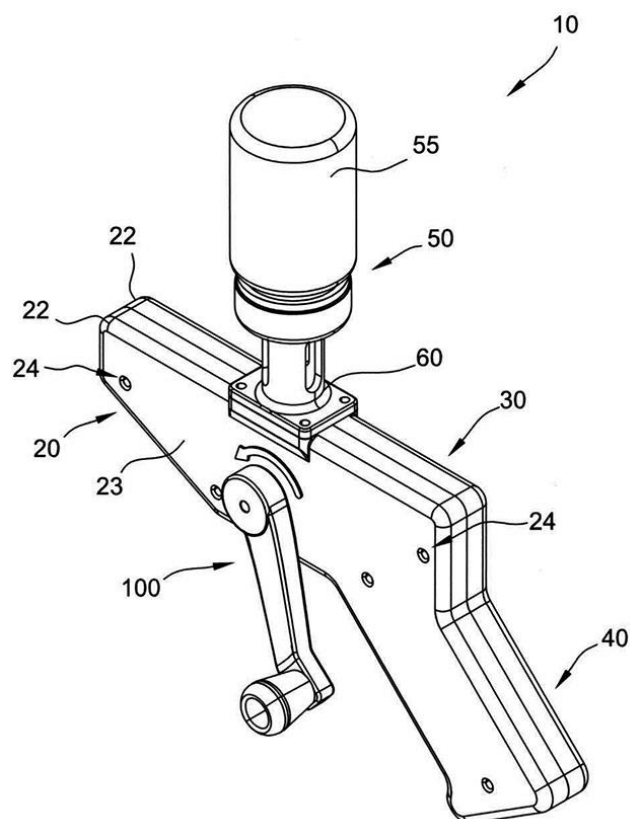


Fig. 1

(11) **22325**[Consulter le mémoire](#)

- (51) A61K 36/233 (2023.01);
A61K 36/57 (2023.01);
A61K 36/79 (2023.01);
A61P 1/16 (2023.01);
A61P 3/06 (2023.01)

(21) **1202600040 - PCT/CN2024/104919**

(22) 11/07/2024

- (30) **CN n° 202310919939,7 du 25/07/2023 et**
CN n° 202410263883.9 du 07/03/2024

(54) **Use of wuling formulation in the preparation of drug for preventing or treating non-alcoholic fatty liver disease.**

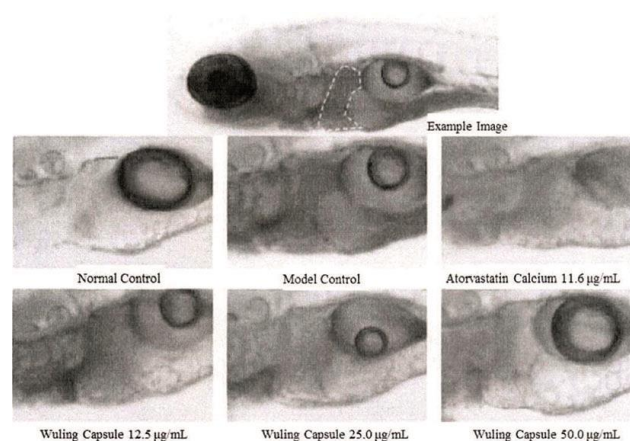
(72) DU, Chengqiang (CN)

(73) **TSING HUA DE REN XI'AN XINGFU PHARMACEUTICAL CO. LTD.**, No.107, Xingfu Middle Road, Xincheng District Xi'an, SHAANXI 710043 (CN)

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

(57)

The use of a Wuling formulation in the preparation of a medicament for preventing or treating non-alcoholic fatty liver disease. Effective medicine components of the Wuling formulation comprise radix bupleuri, glossy ganoderma, radix salviae miltiorrhizae and fructus schisandrae chinensis. Said formulation has simple components, but the four medicines are synergistic and play an effective rôle in preventing or treating non-alcoholic fatty liver disease.

**Fig. 1**(11) **22326**[Consulter le mémoire](#)

- (51) B02C 23/06 (2023.01) ;
C22B 1/00 (2023.01)

(21) **1202600054 - PCT/EP2023/072208**

(22) 10/08/2023

(54) **Process for size reduction of ores using a water swellable polymer.**

(72) **OGENEYTON, Anthony (FR) et**
ZAKOSEK, Gilles (FR)

(73) **SNF GROUP**, ZAC de Milieux 42160 ANDRÉZIEUX BOUTHÉON (FR)

(74) **AMINOU 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)

The invention concerns a process for the size reduction of ores from a mine in which at least one water-swallowable polymer is added upstream of a crusher.

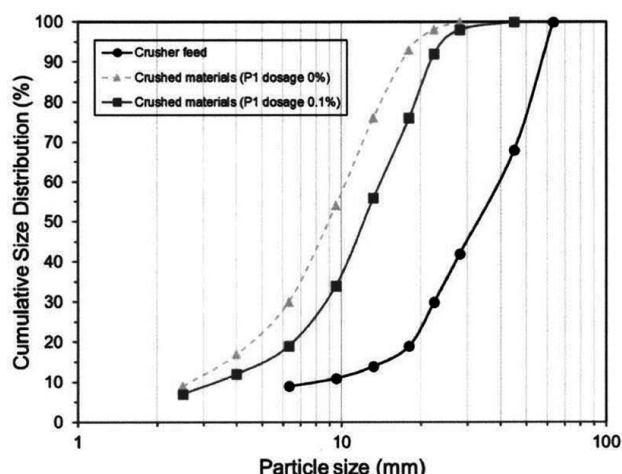


Planche Unique – Fig. 2

(11) **22327**[Consulter le mémoire](#)

- (51) F24S 25/00 (2023.01);
H02S 20/30 (2023.01);
H02S 30/20 (2023.01)

(21) **1202600056 - PCT/EP2024/070674**

(22) 22/07/2024

(30) **FR n° FR2308475 du 04/08/2023**(54) **Deployable chassis for solar panels.**

(72) ROHMER, Frédéric (FR) et
STOELTZLEN, Arnaud (FR)

(73) **ECOSUN INNOVATIONS**, Zone industrielle
Ouest, 68490 HOMBURG (FR)

(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 present invention relates to a déployable chassis (1) for solar panels, characterized in that it comprises: - a set of frames (3), each frame being arranged to receive a solar panel, - a set of hinges (4) connecting said frames to one another so as to allow said châssis to be manipulated between a

folded position, in which said frames are arranged against one another, and a deployed position, in which said frames extend next to one another, each of said frames comprising at least two adjustment mechanisms (7), which are respectively arranged at at least two adjacent corners of said frame, each adjustment mechanism connecting two edges (8) of said frame and being arranged to permit adjustment of the position of said two edges relative to each other along at least a longitudinal axis or a transverse axis of said frame.

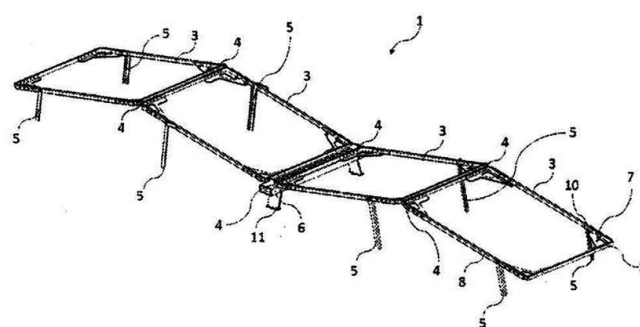


Fig. 1

(11) **22328**[Consulter le mémoire](#)

(51) E02B 17/00 (2023.01)

(21) **1202600057 - PCT/GB2024/052435**

(22) 20/09/2024

(30) **GB n° 2314463.7 du 21/09/2023**

(54) **Apparatus and method for mitigation of scour around seabed installations.**

(72) GILL, Aneel (GB) et
MILNE, Fraser (GB)

(73) **BALMORAL COMTEC LIMITED**, Balmoral Park, Wellington Road, Loirston, ABERDEEN, Aberdeenshire AB12 3GY (GB)

(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)

A scour protection apparatus (1, 20) adapted for immersion in a body of water is provided along with a method of preventing scour around the foundations of a substantially tubular shaped subsea installation (5). The scour protection apparatus has an inner throughbore (2) which in use is located around the outer circumference of the subsea installation (5) and a lower most substantially planer shaped surface (9) adapted in use to rest upon the seabed surface. The apparatus also has an outermost perimeter (19) and an upper most surface (22) substantially impervious to water, wherein at least a portion of the upper surface (22) comprises at least two flow diversion means (15, 44, 46, 48) provided thereon and each flow diversion means (15, 44, 46, 48) being separated from each adjacent flow diversion means (15, 44, 46, 48) by a groove arrangement (21). The scour protection apparatus (1, 20) in use reduces seabed scour occurring around a junction of the substantially tubular shaped subsea installation (5) and the seabed.

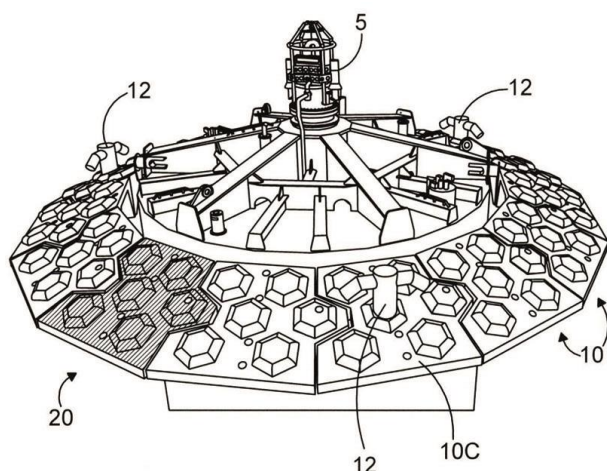


Fig. 2

(11) **22329**

[Consulter le mémoire](#)

(51) B61D 3/20 (2023.01) ;
B61D 45/00 (2023.01)

(21) **1202600058 - PCT/CN2023/134525**

(22) 28/11/2023

(30) **CN n° 202310979450.9 du 05/08/2023**

(54) **Open wagon for container transport.**

(72) WU, Chang (CN);
ZHOU, Jiong (CN);
GU, Meina (CN);
YU, Jinfeng (CN);
XU, Zhi (CN);
YANG, Faxian (CN);
HUANG, Rui (CN);
CAO, Zhihong (CN);
HUANG, Botao (CN);
LI, Junsheng (CN);
JIANG, Mingxing (CN);
YUAN, Liang (CN);
LIU, Yingan (CN) et
YIN, Maiyun (CN)

(73) **CRRC MEISHAN CO., LTD**, Simeng Town,
Dongpo District Meishan, SICHUAN 620032 (CN)

(74) **BIH RELINDIS MABETWEH (TANIFORM AND ASSOCIATES)**, Mini-Ferme, B.P. 25286,
YAOUNDE (CM).

(57)

The present invention discloses an open wagon for container transportation. Guide and limit devices are fixedly arranged at the four corners formed by the side walls and end walls on the floor of the open wagon body underframe. Each device is provided with: a transverse guide surface obliquely arranged along the lower part of the side wall, a transverse limit surface connected to the lower end of the transverse guide surface and vertically and fixedly connected to the underframe floor, a longitudinal guide surface obliquely arranged along the lower part of the end wall, and a longitudinal limit surface connected to the lower end of the longitudinal guide surface and vertically and fixedly connected to the underframe floor; the transverse guide surface is intersectingly connected with the longitudinal guide surface, and the transverse limit surface is intersectingly connected with the longitudinal limit surface. The guide and limit device of the present invention limits the longitudinal and transverse movement of the container to prevent excessive offset and unbalanced load; it can also assist in container dropping, guide the container, and realize safe and rapid container dropping; the cross-shaped support structure of the device

enhances the bearing capacity for container transportation, ensuring that the container corner fittings are within the force-bearing support range when the container is offset.

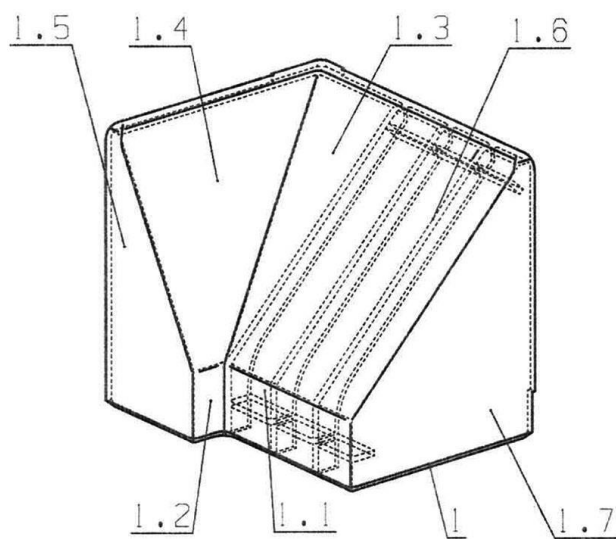


Fig. 1

(11) **22330**

[Consulter le mémoire](#)

(51) B61H 13/04 (2023.01)

(21) **1202600060 - PCT/CN2023/131785**

(22) 15/11/2023

(30) **CN n° 2023110679662 du 23/08/2023**

(54) **Railway wagon hand brake.**

(72) YANG Shiwei (CN);
LI Dong (CN);
HUANG Rui (CN);
LU Qiang (CN);
YANG Faxian (CN);
WU Chang (CN);
YUANG Liang (CN);
XU Zhi (CN);
DENG Xingwei (CN);
YANG Qingfan (CN);
ZOU Mengzhu (CN);
XIONG Qiao (CN);
ZHOU Da (CN) et
LI Yong (CN)

(73) **CRRC MEISHAN CO., LTD**, Simeng Town,
Dongpo District Meishan, SICHUAN 620032 (CN)

(74) **BIH RELINDIS MABETWEH (TANIFORM AND ASSOCIATES)**, Mini-Ferme, B.P. 25286,
YAOUNDE (CM).

(57)

The present invention discloses a hand brake for railway wagons, comprising a tank body, and a manual driving mechanism, a release mechanism, a chain driving mechanism, and a monitoring mechanism arranged in the tank body.

The manual driving mechanism includes a transmission shaft, and a planetary gear train and a clutch mechanism arranged on the transmission shaft. The release mechanism includes a release shaft, a pawl rotatably sleeved on the release shaft, and a shift fork fixedly connected to the release shaft for coaxial rotation, with the shift fork drivingly cooperating with the clutch of the clutch mechanism. The chain driving mechanism includes a chain winding gear and a chain winding shaft. The monitoring mechanism includes a travel switch signal connected to a control center. The hand brake for railway wagons of the present invention can provide braking and release status information for locomotives; after collecting the signal, the locomotive can realize real-time monitoring of the braking and release status of the hand brakes of train vehicles. Meanwhile, the chain output force is greatly improved; after adopting the hand brake, the vehicle hand brake device can be simplified, and the vehicle parking capacity can be ensured without using mechanisms such as movable pulleys or hand brake levers.

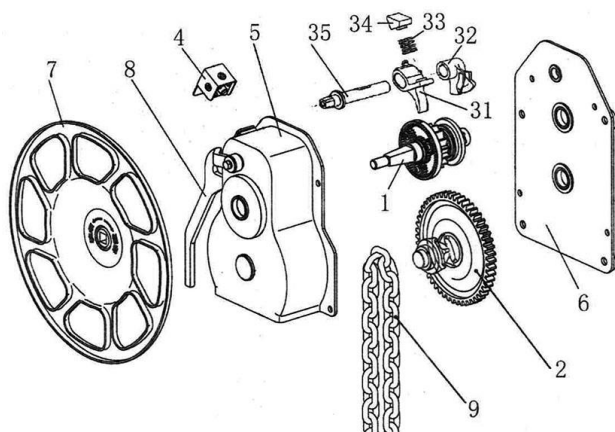


Fig. 1

(11) **22331**

[Consulter le mémoire](#)

(51) C04B 7/43 (2023.01);
F27B 19/04 (2023.01) ;
F27D 7/06 (2023.01)

(21) **1202600074 - PCT/CN2023/121373**

(22) 26/09/2023

(30) **CN n° 202311029095.5 du 16/08/2023**

(54) **Efficient clay suspension calcining system capable of controlling color of product.**

(72) ZHANG, Chao (CN);
WANG, Bin (CN);
DENG, Vuhua (CN);
YANG, Zhi (CN);
LI, Runguo (CN);
CHI, Daliang (CN);
ZHANG, Wanjun (CN);
ZHENG, Xianming (CN);
WANG, Guomin (CN) et
SUN, Xuecheng (CN)

(73) **CBMI CONSTRUCTION CO., LTD.**, No. 7
Xingfu Road, Fengrun District Tangshan, HEBEI
064000 (CN)

(74) **NICO HALLE & CO. LAW FIRM**, 1st Floor
SHALOM Building, Ancienne Route -
Bonassama, Bonabéri, P.O. Box 4876,
DOUALA (CM).

(57)

The present disclosure provides a high-efficiency clay suspension calcination system capable of controlling color of product, relates to the technical field of clay calcination. The present disclosure adopts the concept of controlling the combustion atmosphere by splitting air, and the excess air coefficient of the main combustion chamber is controlled to be less than 1, enabling calcination in a reducing atmosphere and controlling the color of clay product. At the same time, the air is divided to a carbon monoxide elimination chamber, so that the excess air coefficient therein is more than 1.15, so as to eliminating unburnt carbon monoxide, and to reduce fuel consumption.

The calcined clay first enters a first-stage heat exchanger to reduce the temperature of calcined clay to below 300°C through indirect heat exchange. The heat transfer oil heated after the first-stage heat exchanger passes through a second-stage heat exchanger and a third-stage heat exchanger for heat recovery. The second-stage heat exchanger raises the temperature of the air entering the main combustion chamber and the carbon monoxide elimination chamber, which improves the fuel combustion efficiency.

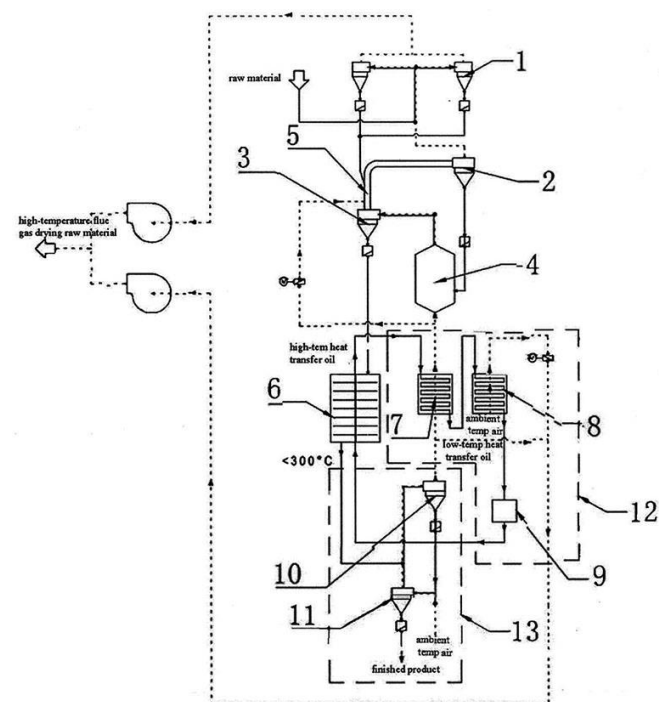


Planche Unique – Fig. 1

(11) **22332**[Consulter le mémoire](#)

(51) A61N 5/02 (2023.01)

(21) **1202600078 - PCT/CN2024/073539**

(22) 23/01/2024

(30) **CN n° 202311304848.9 du 10/10/2023**(54) **Multi-Probe intelligent microwave physiotherapy instrument.**

(72) ZHANG, Yanming (CN)

(73) **HENAN LIXINGHE MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD**, No. 5 Zhengkailan Science And Technology Innovation Industrial, Park, Economic and Technological Development Zone, Lankao, County Kaifeng, HENAN 475300 (CN)

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

(57)

The present invention relates to the technical field of microwave physiotherapy instruments. Disclosed is a multi-probe intelligent microwave physiotherapy instrument. Pressure-bearing air bags are fixedly connected between the tops of physiotherapy probes and the top of an inner cavity of a protective shell. The inner side wall of a circulation plate is uniformly provided with second circulation holes, and the outer side wall of the circulation plate is sleeved with an expansion air bag, the expansion air bag communicating with the second circulation holes by means of an air conveying pipe. An air blowing disc is fixedly mounted on the bottom of the protective shell, the pressure-bearing air bags being connected to the air blowing disc by means of air guide pipes. Pressure electromagnetic valves are fixedly mounted on the air guide pipes, an electric control valve is fixedly mounted on the air conveying pipe, and air feeding one-way valves are fixedly mounted on the pressure-bearing air bags. Thus, physiotherapy assemblies can be in contact with the surface of the skin instead of the

physiotherapy probes and finally can reach the state of being attached to the surface of the skin. Therefore, treatment can be uniformly applied to the physiotherapy site so as to timely reduce the heat brought to the skin surface, thereby achieving automatic cooling and preventing the skin of patients from burning.

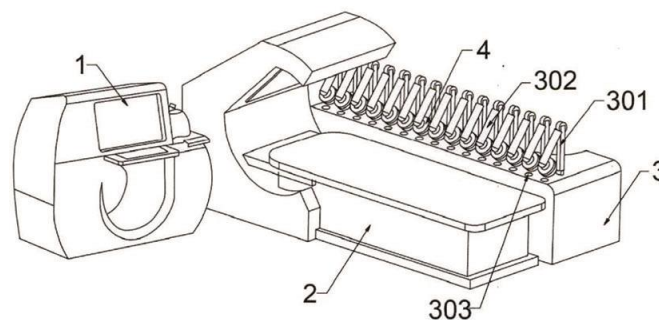


Fig. 1

(11) **22333**[Consulter le mémoire](#)

(51) B41 M3/14 (2023.01);
C09 D11/03 (2023.01);
C09 D11/07 (2023.01);
C09 D11/101 (2023.01);
C09 D11/102 (2023.01);
C09 D11/06 (2023.01)

(21) **1202600081 - PCT/EP2024/073288**

(22) 20/08/2024

(30) **EP n° 23193182.5 du 24/08/2023**

(54) **UV-VIS Radiation curable coating compositions comprising magnetic or magnetizable pigment particles and methods for producing optical effect layers.**

(72) DESPLAND, Claude-Alain (CH);
MAGNIN, Patrick (FR);
ZLATANOV, Dafmka (CH);
AMERASINGHE, Cédric (CH) et
PUJOL, Aude (FR)

(73) **SICPA HOLDING SA**, Avenue de Florissant 41 1008 PRILLY (CH)

(74) **NICO HALLE & CO. LAW FIRM**, 1st Floor
SHALOM Building, Ancienne Route -
Bonassama, Bonabéri, P.O. Box 4876,
DOUALA (CM).

(57)

The invention relates of UV-Vis radiation curable coating compositions comprising magnetic or magnetizable pigment particles and methods for producing optical effect layers (OELs) comprising magnetically oriented magnetic or magnetizable pigment particles and the use of said OELs as anti-counterfeit means on security documents or security articles as well as decorative purposes. The UV-Vis radiation curable coating compositions comprises one or more (meth)acrylate monomers, one or more cyclic ether compounds, one or more vinyl ether compounds, one or more photoinitiators, one or more thermoplastic polymers and non-spherical magnetic or magnétisable pigment particles.

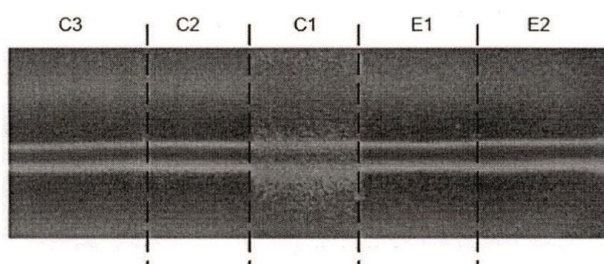


Fig. 1

(11) **22334**

[Consulter le mémoire](#)

(51) A01N 43/60 (2023.01);
A01N 43/653 (2023.01);
A01N 43/78 (2023.01);
A01P 7/02 (2023.01);
A01P 7/04 (2023.01);
C07D 209/34 (2023.01);
C07D 401/14 (2023.01);
C07D 403/14 (2023.01);
C07D 417/14 (2023.01)

(21) **1202600083 - PCT/EP2024/073843**

(22) 26/08/2024

(30) **IN n° 202311058255 du 30/08/2023**

(54) **Pesticidally active oxoindole compounds.**

(72) KILARU, Jagadeesh Prathap (IN);

JEANGUENAT, André (CH);

MUEHLEBACH, Michel (CH);

SCARBOROUGH, Christopher Charles (CH);

STOLLER, André (CH) et

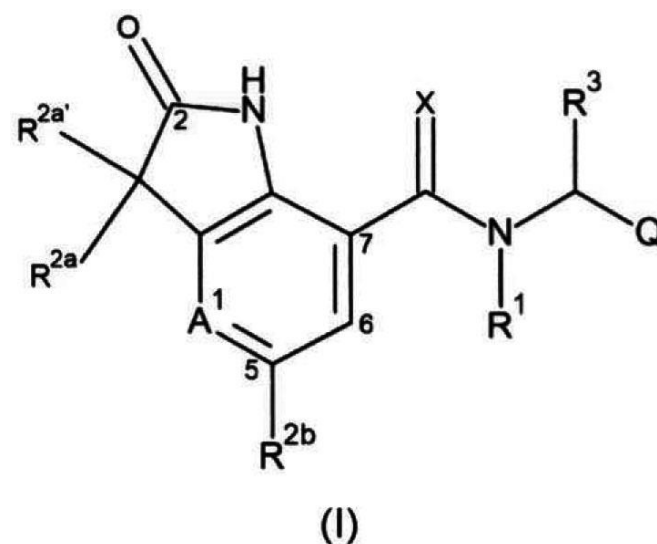
SUESSE, Lars (CH)

(73) **SYNGENTA CROP PROTECTION AG**,
Rosentalstrasse 67, 4058 BASEL (CH)

(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)

Compounds of formula (I)



wherein the substituents are as defined in claim 1, and the agrochemically acceptable salts, stereoisomers, enantiomers, tautomers and N-oxides of those compounds, can be used as insecticides.

(11) **22335**[Consulter le mémoire](#)

- (51) B60K 31/00 (2023.01);
 B60T 7/12 (2023.01);
 B60W 30/08 (2023.01);
 B60W 30/09 (2023.01);
 B60W 50/00 (2023.01);
 B60W 50/14 (2023.01);
 B60W 60/00 (2023.01);
 G01S 13/93 (2023.01);
 G08G 1/16 (2023.01)

(21) **1202600116 - PCT/AU2024/051013**

(22) 20/09/2024

(30) **AU n° 2023903063 du 22/09/2023**(54) **Collision avoidance system.**

(72) LUITJENS, Menno Ben (AU) et
 WINSTANLEY, David (AU)

(73) **FORTESCUE LTD**, Level 2, 87 Adelaide
 Terrace, East Perth, WESTERN AUSTRALIA
 6004 (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, Yaoundé
 (CM).**

(57)

A system for collision avoidance of vehicles,
 including a first vehicle and one or more other
 vehicles, wherein the first vehicle has a receiver
 for receiving vehicle information of the one or
 more other vehicles, a controller and a brake

actuator, wherein the brake controller operates
 the brake actuator to apply a brake of the first
 vehicle automatically in response to detection of
 an unsafe condition determined from said vehicle
 information.

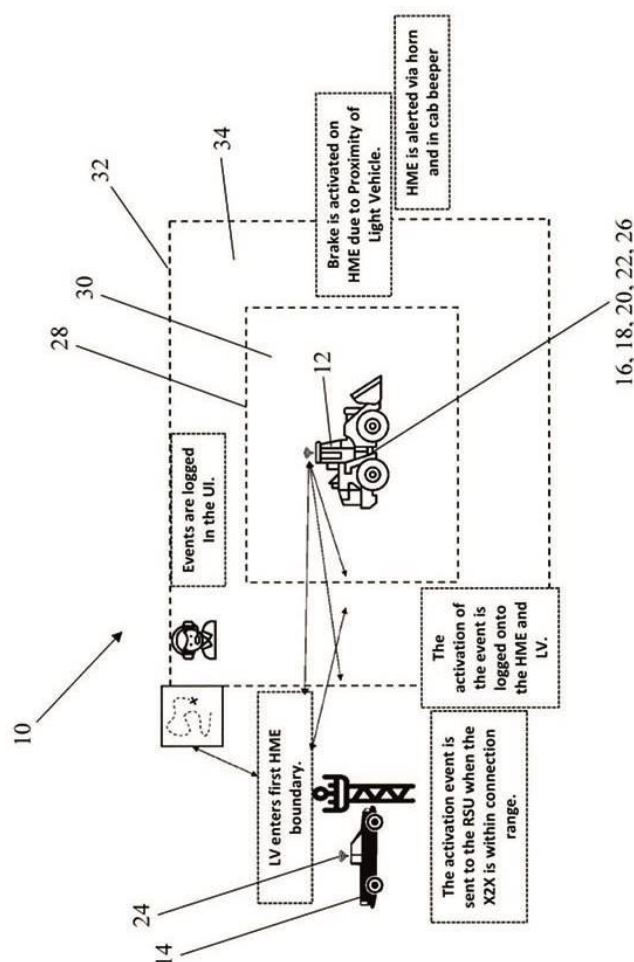


Figure 2

B
REPertoire SUIVANT LA C.I.B.

	(51)	(11)
1	A01N 25/04	22317
2	A61K 36/79	22325
3	A61K 39/395	22318
4	A61K 39/395	22316
5	A61N 5/02	22332
6	B41M 3/14	22333
7	B60W 30/08	22335
8	B61D 3/20	22329
9	B61H 13/04	22330
10	C04B 20/02	22323
11	C04B 7/43	22331
12	C07D 215/54	22319
13	C07D 401/14	22334
14	C07D 471/04	22320
15	C22B 1/00	22326
16	E02B 17/00	22328
17	F16L 1/12	22322
18	F41B 7/00	22324
19	H02S 20/30	22327
20	H04L 67/125	22321

C
REPertoire DES NOMS

1-OMEROS CORPORATION et 2-REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MINNESOTA	
(11) 22316	(51) A61K 39/395
(11) 22318	(51) A61K 39/395
BALMORAL COMTEC LIMITED	
(11) 22328	(51) E02B 17/00
CBMI CONSTRUCTION CO., LTD.	
(11) 22331	(51) C04B 7/43
COMPAGNIE GÉNÉRALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN	
(11) 22317	(51) A01N 25/04
CRRC MEISHAN CO., LTD	
(11) 22329	(51) B61D 3/20
(11) 22330	(51) B61H 13/04
ECOSUN INNOVATIONS	
(11) 22327	(51) H02S 20/30
FMC Corporation	
(11) 22324	(51) F41B 7/00
FORTESCUE LTD	
(11) 22335	(51) B60W 30/08
HENAN LIXINGHE MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD	
(11) 22332	(51) A61N 5/02
Lynk Pharmaceuticals Co. Ltd.	
(11) 22320	(51) C07D 471/04
SAIPEM S.A.	
(11) 22322	(51) F16L 1/12

SICPA HOLDING SA	
(11) 22333	(51) B41M 3/14
SNF GROUP	
(11) 22326	(51) C22B 1/00
SYNGENTA CROP PROTECTION AG	
(11) 22319	(51) C07D 215/54
(11) 22334	(51) C07D 401/14
Single Buoy Moorings Inc.	
(11) 22321	(51) H04L 67/125
T & T Bros. GmbH	
(11) 22323	(51) C04B 20/02
TSING HUA DE REN XI'AN XINGFU PHARMACEUTICAL CO. LTD.	
(11) 22325	(51) A61K 36/79

QUATRIEME PARTIE :
DEMANDE DE MODELE D'UTILITE
selon l'Accord de Bangui, Acte de 2015

Période d'opposition

du 30 Septembre 2026 au 30 Décembre 2026

(11) **OA2202500001**[Consulter le mémoire](#)

(51) **B65 F 1/00 (2006.01);**
 B65 F 1/12 (2006.01);
 B65 F 1/14 (2006.01);
 B65 D 88/16 (2006.01);
 B65 D 30/00 (2006.01);
 B65 D 33/01 (2006.01)

(21) **2202500001**

(22) 14/03/2025

(43) **30.09.2026**

(54) **Dispositif économique et écologique
de collecte et d'enlèvement des ordures
ménagères avec récupération du Lixiviat :**
YDOL.

(72) **DJAMEN W. Ernest Prosper (CM) ;**

(71) **DJAMEN W. Ernest Prosper, MAKEPE Orly**
 – S/C B.P. 8838, DOUALA (CM)

(57)

Abrégé :

Bac à ordures modulable et adaptable à tout environnement, facile à déployer, utilisant de grands sacs en plastique solides accrochés sur l'armature métallique, ce dispositif a des capacités diverses pouvant aller jusqu'à une dizaine de tonnes. Les grands sacs plastiques sont réutilisables, lavables, faciles à transporter, perforés en dessous pour permettre une récupération immédiate du lixiviat dans un bocal en plastique dur conçu à cet effet.

La récupération du lixiviat permet de préserver l'environnement du bac à ordures de la pollution

de ce dernier en même temps que cela constitue la matière pour la fabrication d'engrais biologique. La production d'engrais biologique serait d'un apport important pour l'agriculture locale.

Ce dispositif au coût d'exploitation très bas (moins de 200.000 Francs CFA par an comparé au bac en métal qui coûte environ 5 000 000 Francs CFA par an), permettra à coup sûr de donner plus d'entrain à la gestion des ordures dans nos villes africaines.

Ce dispositif facile à mettre en œuvre, dans tous les coins y compris les abords des rigoles, des rivières et autres, devrait être adopté très rapidement par l'ensemble des villes africaines pour le bonheur des populations.

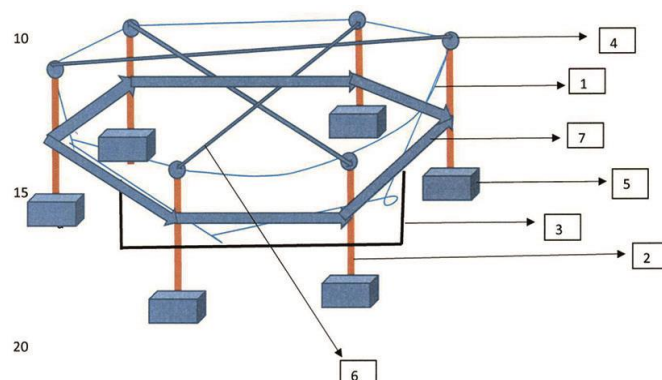


Schéma technique d'un point de collecte avec le bac en sac plastique.



Planche VI

(11) **OA2202500004**

[Consulter le mémoire](#)

(51) **B65 D 55/16 (2006.01)**

(21) **2202500004**

(22) 17/03/2025

(43) **30.09.2026**

(54) **Dispositif de rétention de capsule de
bouteille de boisson ou « Bouteille cravate ».**

(72) **KABORE André (BF) ;**

(71) **KABORE André**, B.P. 1832, Ouaga 1200
Logements, 10020 OUAGADOUGOU (BF) ;

(57)

Abrégé :

La présente invention a pour objet un dispositif pour retenir la capsule couronnée de bouteille de boisson, l'empêchant de tomber à terre et la réutiliser pour recouvrir la boisson restante. Il comprend un fil en coton hygiénique et de la colle. Le fil est dressé de telle sorte qu'il forme une cravate au « cou » de la bouteille et ses extrémités collées au dos de la capsule couronnée à l'aide de la colle ; le fil se détend dans toute sa longueur si l'on tire légèrement sur la capsule, pour s'accommoder aux desiderata de la personne qui se sert de la bouteille.

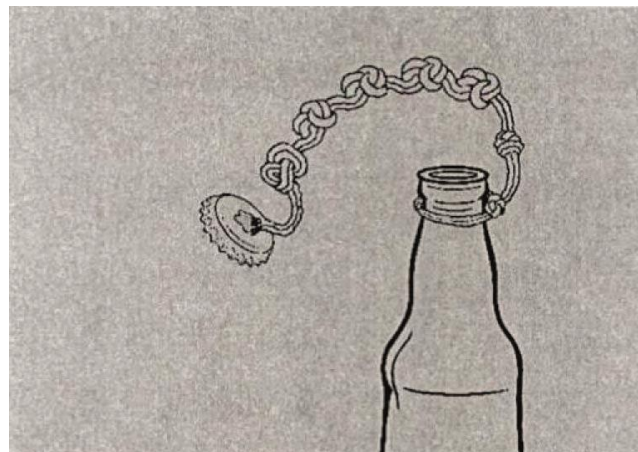


Fig. 30