



(43) Date de la publication internationale
16 octobre 2014 (16.10.2014)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2014/168464 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A01G 9/14 (2006.01) E05D 15/26 (2006.01)
E04B 7/16 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/MA2014/000008

(22) Date de dépôt international :
9 avril 2014 (09.04.2014)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
35818 12 avril 2013 (12.04.2013) MA

(72) Inventeur; et

(71) Déposant : DADOUNE, Hamza [MA/FR]; 41 rue
Jacques Ibert, F-75017 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM,
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR,

KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM,
ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,
TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,
MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM,
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)

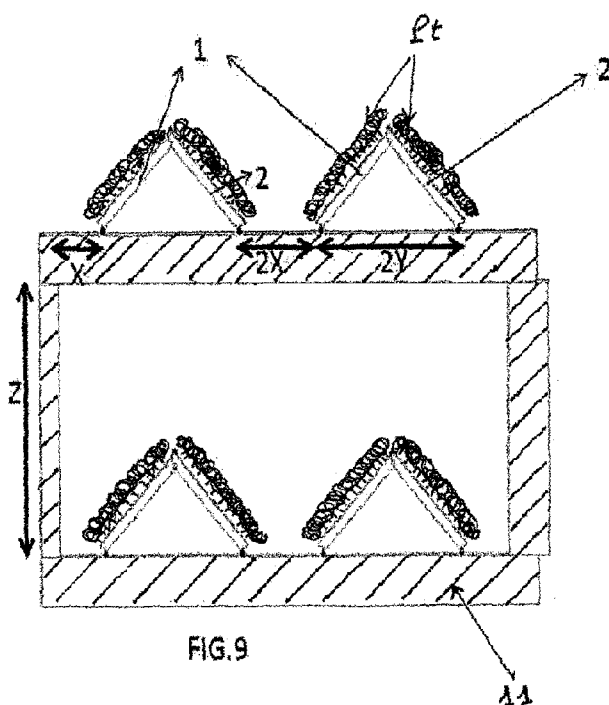
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : SURFACE-OPTIMISATION MECHANISM

(54) Titre : MECANISME D'OPTIMISATION DE SURFACE



(57) Abstract : A device for optimising the surface of a plot of land, thus making it possible to increase production and to use a plot of land fully. The invention relates to a mechanism which enables optimal use of a surface for agricultural or other reasons, and to facilitate the task of the labourers, which allows for better yields and saves time. Said device comprises two platforms (1) and (2) pivotably linked about the shaft (12), which are raised vertically by the rod cylinder (3) secured to the shaft (12) and four wheels (5) allowing the two platforms to slide on the rails (4), thus creating an angle 4 degrees of inclination of the platforms, as well as a corridor having a width X on both sides of the mechanism in which a scaffolding system (13) is provided such as to allow labourers or machinery to pass for harvesting or tending. The device is intended for agriculture but can also be used for other previously cited fields.

(57) Abrégé : Dispositif pour optimiser la surface d'un terrain, permettant ainsi de multiplier la production, et d'exploiter un terrain en son totalité. Un mécanisme qui permet une exploitation optimale d'une surface pour des raisons agricole ou

[Suite sur la page suivante]



— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h))

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale :

12 mars 2015

autres, et de faciliter la tâche des ouvriers, ce qui permet un meilleur rendement et un gain de temps. Il est constitué de deux plateformes (1) et (2) en liaison pivot autour de l'arbre (12), et qui sont soulevé verticalement par la tige-vérin (3) solidaire à l'arbre (12) et 4 roues (5) permettant aux 2 plateformes de glisser sur les rails (4), créant ainsi un angle 4 degrés d'inclinaison des plateformes, ainsi qu'un couloir de largeur X des deux cotés du mécanisme où un système d'échafaudage (13) est prévu pour permettre le passage des ouvrier ou des machines pour la récolte ou l'entretien. Le dispositif est destiné pour l'agriculture, mais il peu bien servir d'autres domaines déjà cité.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/MA2014/000008

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A01G9/14 E04B7/16 E05D15/26
ADD.

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
A01G E04B E05D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 20 2007 005558 U1 (BELU AG [DE]) 28 August 2008 (2008-08-28) paragraphs [0033], [0034], [0047]; figures 7A-C, 8A, 8B -----	1-6
X	CH 688 593 A5 (OTT THUNDORF AG [CH]) 28 November 1997 (1997-11-28) the whole document -----	1-3,5,6
X	JP S63 236852 A (TOYO EXTERIA KK) 3 October 1988 (1988-10-03) the whole document -----	1-3,5,6



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

6 January 2015

Date of mailing of the international search report

16/01/2015

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Valenta, Ivar

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/MA2014/000008

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 202007005558 U1	28-08-2008	DE 102007047626 A1	06-11-2008
		DE 202007005558 U1	28-08-2008
		EP 2152988 A1	17-02-2010
		US 2010282418 A1	11-11-2010
		US 2013213586 A1	22-08-2013
		US 2014326417 A1	06-11-2014
		WO 2008125343 A1	23-10-2008

CH 688593	A5	28-11-1997	NONE

JP S63236852	A	03-10-1988	JP H0791896 B2
			09-10-1995
		JP S63236852 A	03-10-1988

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/MA2014/000008

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. A01G9/14 E04B7/16 E05D15/26
ADD.

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
A01G E04B E05D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DE 20 2007 005558 U1 (BELU AG [DE]) 28 août 2008 (2008-08-28) alinéas [0033], [0034], [0047]; figures 7A-C, 8A, 8B	1-6
X	CH 688 593 A5 (OTT THUNDORF AG [CH]) 28 novembre 1997 (1997-11-28) le document en entier	1-3,5,6
X	JP S63 236852 A (TOYO EXTERIA KK) 3 octobre 1988 (1988-10-03) le document en entier	1-3,5,6



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

6 janvier 2015

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

16/01/2015

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Valenta, Ivar

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/MA2014/000008

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 202007005558 U1	28-08-2008	DE 102007047626 A1	06-11-2008
		DE 202007005558 U1	28-08-2008
		EP 2152988 A1	17-02-2010
		US 2010282418 A1	11-11-2010
		US 2013213586 A1	22-08-2013
		US 2014326417 A1	06-11-2014
		WO 2008125343 A1	23-10-2008

CH 688593 A5	28-11-1997	AUCUN	

JP S63236852 A	03-10-1988	JP H0791896 B2	09-10-1995
		JP S63236852 A	03-10-1988
