

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la  
Propriété Intellectuelle  
Bureau international



WIPO | PCT



(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2014/076263 A3**

(43) Date de la publication internationale  
22 mai 2014 (22.05.2014)

(51) Classification internationale des brevets :  
C05F 11/08 (2006.01) A01G 9/10 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/EP2013/073999

(22) Date de dépôt international :  
15 novembre 2013 (15.11.2013)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
12/60889 15 novembre 2012 (15.11.2012) FR

(71) Déposant : AGRAUXINE [FR/FR]; 2 rue Henri Becquerel, F-49070 Beaucouzé (FR).

(72) Inventeurs : COUTANT, Antoine; Agrauxine, 2 rue Henri Becquerel, F-49070 Beaucouzé (FR). REVEILLAUD, Maud-Cécile; Agrauxine, 2 rue Henri Becquerel, F-49070 Beaucouzé (FR). BLAL, Bachar; Agrauxine, 2 rue Henri Becquerel, F-49070 Beaucouzé (FR).

(74) Mandataire : FLESSELLES, Bruno; BF IP, 4 rue Ribera, F-75016 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), eurasiatique (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).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- 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 :

3 juillet 2014

(54) Title : COMPOSITION FOR DIP TREATMENT OF PLANT ROOTS

(54) Titre : COMPOSITION POUR PRALINAGE DE RACINES DE PLANTES

(57) Abstract : The invention relates to a composition for dip treatment of plant roots comprising a substance of interest and a branched polysaccharide, in particular xanthan gum.

(57) Abrégé : L'invention se rapporte à une composition pour pralinage de racines de plantes comprenant une substance d'intérêt et un polysaccharide ramifié, en particulier la gomme xanthane.



WO 2014/076263 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2013/073999

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
INV. C05F11/08 A01G9/10  
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)  
C05F C05D A01G C05G  
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	US 2007/163173 A1 (SAVICH MILAN H [US]) 19 July 2007 (2007-07-19) cited in the application paragraph [0011] - paragraph [0012] paragraph [0039] paragraph [0045] claims	1-3,8,9, 11,14, 21-25
X	US 5 344 471 A (TUSE DANIEL [US] ET AL) 6 September 1994 (1994-09-06) cited in the application column 2, line 60 - line 68 column 4, line 32 - column 5, line 18 column 8, line 60 - column 9, line 25 claims ----- -/--	1-3,8,9, 11,14, 21-25

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  7 May 2014	Date of mailing of the international search report  14/05/2014
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  Cardin, Aurélie

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2013/073999

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 975 105 A (KREMER DOUGLAS A [US] ET AL) 4 December 1990 (1990-12-04) cited in the application column 2, line 45 - column 3, line 2 column 3, line 56 - line 62 column 4, line 13 - line 65 -----	1-26
X	US 6 258 749 B1 (NONOMURA ARTHUR M [US]) 10 July 2001 (2001-07-10) cited in the application column 15, line 40 - line 52 column 7, line 38 - column 9, line 45 column 9, line 51 - column 10, line 20 claims -----	1,14, 21-25
A	WO 2004/005219 A1 (BAYCLASSIC PTY LTD [AU]; CARR STEPHEN JOHN [AU]; LOI ANGELO [AU]; SCOT) 15 January 2004 (2004-01-15) cited in the application page 3, line 25 - page 5, line 2 page 7, line 11 - page 9, line 5 page 11, line 20 - page 12, line 12 claims 24-55 -----	1

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No PCT/EP2013/073999
---

Patent document cited in search report	Publication date	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2007163173	A1	19-07-2007	NONE	
-----				
US 5344471	A	06-09-1994	JP 2826638 B2	18-11-1998
			JP H02288815 A	28-11-1990
			US 5344471 A	06-09-1994
-----				
US 4975105	A	04-12-1990	NONE	
-----				
US 6258749	B1	10-07-2001	AU 3811201 A	03-09-2001
			US 6258749 B1	10-07-2001
			WO 0162088 A2	30-08-2001
-----				
WO 2004005219	A1	15-01-2004	BR 0312543 A	26-04-2005
			CA 2499915 A1	15-01-2004
			CN 1678547 A	05-10-2005
			EP 1622850 A1	08-02-2006
			WO 2004005219 A1	15-01-2004
			ZA 200501048 A	29-11-2006
-----				

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/EP2013/073999

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. C05F11/08 A01G9/10 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) C05F C05D A01G C05G		
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	US 2007/163173 A1 (SAVICH MILAN H [US]) 19 juillet 2007 (2007-07-19) cité dans la demande alinéa [0011] - alinéa [0012] alinéa [0039] alinéa [0045] revendications	1-3,8,9, 11,14, 21-25
X	US 5 344 471 A (TUSE DANIEL [US] ET AL) 6 septembre 1994 (1994-09-06) cité dans la demande colonne 2, ligne 60 - ligne 68 colonne 4, ligne 32 - colonne 5, ligne 18 colonne 8, ligne 60 - colonne 9, ligne 25 revendications	1-3,8,9, 11,14, 21-25
----- -/--		
<input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents		
<input checked="" type="checkbox"/> 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  7 mai 2014	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale  14/05/2014	
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  Cardin, Aurélie	

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	<p>US 4 975 105 A (KREMER DOUGLAS A [US] ET AL) 4 décembre 1990 (1990-12-04)  cité dans la demande  colonne 2, ligne 45 - colonne 3, ligne 2  colonne 3, ligne 56 - ligne 62  colonne 4, ligne 13 - ligne 65</p> <p>-----</p>	1-26
X	<p>US 6 258 749 B1 (NONOMURA ARTHUR M [US])  10 juillet 2001 (2001-07-10)  cité dans la demande  colonne 15, ligne 40 - ligne 52  colonne 7, ligne 38 - colonne 9, ligne 45  colonne 9, ligne 51 - colonne 10, ligne 20  revendications</p> <p>-----</p>	1,14, 21-25
A	<p>WO 2004/005219 A1 (BAYCLASSIC PTY LTD [AU]; CARR STEPHEN JOHN [AU]; LOI ANGELO [AU]; SCOT) 15 janvier 2004 (2004-01-15)  cité dans la demande  page 3, ligne 25 - page 5, ligne 2  page 7, ligne 11 - page 9, ligne 5  page 11, ligne 20 - page 12, ligne 12  revendications 24-55</p> <p>-----</p>	1

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/EP2013/073999

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2007163173	A1	19-07-2007	AUCUN	
-----				
US 5344471	A	06-09-1994	JP 2826638 B2	18-11-1998
			JP H02288815 A	28-11-1990
			US 5344471 A	06-09-1994
-----				
US 4975105	A	04-12-1990	AUCUN	
-----				
US 6258749	B1	10-07-2001	AU 3811201 A	03-09-2001
			US 6258749 B1	10-07-2001
			WO 0162088 A2	30-08-2001
-----				
WO 2004005219	A1	15-01-2004	BR 0312543 A	26-04-2005
			CA 2499915 A1	15-01-2004
			CN 1678547 A	05-10-2005
			EP 1622850 A1	08-02-2006
			WO 2004005219 A1	15-01-2004
			ZA 200501048 A	29-11-2006
-----				