



- (51) Classification internationale des brevets :
C07D 307/46 (2006.01) *A01N 43/653* (2006.01)
C07D 307/52 (2006.01) *A01N 33/18* (2006.01)
C07D 307/54 (2006.01) *A01N 51/00* (2006.01)
C07D 307/56 (2006.01) *C08K 5/1535* (2006.01)
A01N 25/02 (2006.01)

- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB2014/059210

- (22) Date de dépôt international :
24 février 2014 (24.02.2014)

- (25) Langue de dépôt : français

- (26) Langue de publication : français

- (30) Données relatives à la priorité :
13 51811 28 février 2013 (28.02.2013) FR

- (71) Déposants : RHODIA OPERATIONS [FR/FR]; 40 rue de la Haie Coq, F-93306 Aubervilliers Cedex (FR). INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE TOULOUSE (INPT) [FR/FR]; 6 allée Emile Monso, BP 34038, F-31029 Toulouse Cedex 4 (FR). INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE (INRA) [FR/FR]; 147 rue de l'Université, F-75338 Paris Cedex 7 (FR).

- (72) Inventeurs : **BERGEZ-LACOSTE, Manon**; 37 rue Eugène d'Hautpoul, F-31400 Toulouse (FR). **DE CARO, Pascale**; 7 rue Pierre Jarre, F-31400 Toulouse (FR). **THIEBAUD-ROUX, Sophie**; 23 rue du Geai, F-31240 L'union (FR). **FABRE, Jean-François**; 80 rue Achille Viadieu, F-31400 Toulouse (FR). **MOULOUNGUI, Zéphirin**; 10 rue Simone Henry, F-31200 Toulouse (FR). **BALASTRE, Marc**; 136 rue de Ménilmontant, F-75020 Paris (FR). **MARION, Philippe**; 140 route de Buye, F-69390 Vernaison (FR).

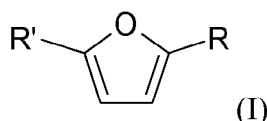
- (74) Mandataire : **LE COUPANEC, Pascale**; Cabinet Nony, 3 rue de Penthievre, F-75008 Paris (FR).

- (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.

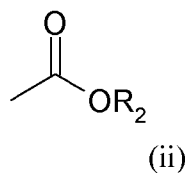
[Suite sur la page suivante]

(54) Title : FURFURAL DERIVATIVES AS A VEHICLE

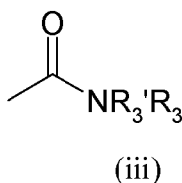
(54) Titre : DERIVES DU FURFURAL A TITRE DE VEHICULE



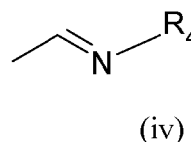
(I)



(ii)



(iii)



(iv)

(57) Abstract : The present invention concerns the use of a furfural derivative of formula (I) in which R represents (i) a -CH=CR'1-COR1 group, a group (ii), a group (iii), a group (iv) or a -CHO group and R' represents a hydrogen atom or a (C1-C4)alkyl group, as a chemical vehicle, as a solvent, co-solvent, coalescing agent, crystallisation inhibitor, plasticising agent, degreasing agent, etchant, cleaning agent or agent for increasing biological activity, and more particularly as a solvent. It also concerns phytosanitary formulations or resin-solubilising formulations comprising at least one such furfural derivative of formula (I).

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]



(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).

Publiée :

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

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

4 décembre 2014

La présente invention a pour objet l'utilisation d'un dérivé de furfural de formule (I) dans laquelle R représente (i) un groupe $-\text{CH}=\text{CR}'_1-\text{COR}_1$, un groupe (ii), un groupe (iii), un groupe (iv) ou un groupe $-\text{CHO}$ et R' représente un atome d'hydrogène ou un groupe (C_1-C_4) alkyle, à titre de véhicule de produit chimique, à titre de solvant, de co-solvant, d'agent de coalescence, d'inhibiteur de cristallisation, d'agent plastifiant, d'agent de dégraissage, d'agent décapant, d'agent nettoyant ou d'agent d'augmentation de l'activité biologique, et plus particulièrement à titre de solvant. Elle concerne également des formulations phytosanitaires ou des formulations de solubilisation de résines comprenant au moins un tel dérivé de furfural de formule (I).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/IB2014/059210

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. C07D307/46 C07D307/52 C07D307/54 C07D307/56 A01N25/02 A01N43/653 A01N33/18 A01N51/00 C08K5/1535 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) C07D A01N C08K		
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, CHEM ABS Data, WPI Data		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	HYODONCKX H E ET AL: "Furfural and Derivatives", ULLMANN'S ENCYCLOPEDIA OF INDUSTRIAL CHEMISTRY, 15 April 2007 (2007-04-15), pages 1-30, XP002449065, cited in the application section 2.4; page 10 page 5; examples 1-6; table 1	1-9
X	EP 1 897 652 A1 (DENSO CORP [JP]; HARIMA CHEMICALS INC [JP]) 12 March 2008 (2008-03-12) paragraphs [0007], [0013], [0017] page 5; examples 1-6; table 1 ----- -/-	1-9
☒ 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 4 August 2014		Date of mailing of the international search report 15/09/2014
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 Panday, Narendra

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/IB2014/059210

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; XIAO, XIANGXIANG ET AL: "Preparation of primer with high bonding strength for moist concrete interface", XP002715304, retrieved from STN Database accession no. 2013:793015 abstract & CN 103 113 809 A (ZHUZHOU FEILU NEW MATERIALS TECHNOLOGY CO., LTD., PEOP. REP. CHINA) 22 May 2013 (2013-05-22) -----	1-9
X	DATABASE WPI Week 200866 Thomson Scientific, London, GB; AN 2008-L25607 XP002715305, -& JP 2008 147014 A (SONY CORP) 26 June 2008 (2008-06-26) paragraphs [0026], [0027] -----	1-9
X	J. E. ZANETTI ET AL: "ESTERS OF FUROIC ACID", JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, vol. 48, no. 4, 1 April 1926 (1926-04-01), pages 1067-1069, XP055132390, ISSN: 0002-7863, DOI: 10.1021/ja01415a028 the whole document -----	1-9
X	WO 2012/024353 A1 (INCITOR INC [US]; MIKOCHIK PETER [US]; CAHANA AVIAD [US]) 23 February 2012 (2012-02-23) paragraphs [0030], [0047] -----	1-9
A	DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; ZHANG, JUNSONG ET AL: "Synthesis and scent of furoic acid esters", XP002727977, retrieved from STN Database accession no. 2002:97206 abstract & ZHANG, JUNSONG ET AL: "Synthesis and scent of furoic acid esters", XIANGLIAO XIANGJING HUAZHUANGPIN, (6), 7-8 CODEN: XXHIAX; ISSN: 1000-4475, 2001, -----	1-9
X,P	WO 2013/142534 A2 (ARMSTRONG WORLD IND INC [US]) 26 September 2013 (2013-09-26) pages 17, 35 claim 1 ----- -/--	1-9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/IB2014/059210

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
E	WO 2014/046982 A1 (XF TECHNOLOGIES INC [US]) 27 March 2014 (2014-03-27) figure 1 claims 1-18 -----	1-9
A	DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; YOSHINA, SHIGETAKA: "2- Furamides", XP002727978, retrieved from STN Database accession no. 1963:454826 abstract & JP 37 011134 B 15 August 1962 (1962-08-15) -----	1-9
A	DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; WAISSER, KAREL: "The optimal lipophilicity of antituberculous agents: N-alkyl-2-", XP002727979, retrieved from STN Database accession no. 1990:213768 abstract & WAISSER, KAREL: "The optimal lipophilicity of antituberculous agents: N-alkyl-2-", CESKO-SLOVENSKA FARMACIE , 38(9), 385-7 CODEN: CKFRAY; ISSN: 0009-0530, 1989, -----	1-9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ IB2014/ 059210

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see supplemental sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☒ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

1-9 (in part)
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☒ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims: 1-9 (in part)

Use of a compound of formula (I) according to definition (i) of the claim as specified in the final part of said claim.

2. Claims: 1-9 (in part)

Use of a compound of formula (I) according to definition (ii) of the claim as specified in the final part of said claim.

3. Claims: 1-3, 5-9 (all in part)

Use of a compound of formula (I) according to definition (iii) of the claim as specified in the final part of said claim.

4. Claims: 1-3, 5-9 (all in part)

Use of a compound of formula (I) according to definition (iv) of the claim as specified in the final part of said claim.

5. Claims: 1-9 (in part)

Use of a compound of formula (I) according to definition (v) of the claim as specified in the final part of said claim.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/IB2014/059210

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
EP 1897652	A1	12-03-2008	CN	101138816 A	12-03-2008
			EP	1897652 A1	12-03-2008
			JP	2008062253 A	21-03-2008
			KR	20080022058 A	10-03-2008
			TW	200812742 A	16-03-2008
			US	2008053571 A1	06-03-2008

JP 2008147014	A	26-06-2008	NONE		

WO 2012024353	A1	23-02-2012	AU	2011292122 A1	04-04-2013
			CA	2808842 A1	23-02-2012
			CN	103228638 A	31-07-2013
			EP	2606039 A1	26-06-2013
			SG	188240 A1	30-04-2013
			US	2013267719 A1	10-10-2013
			US	2014194633 A1	10-07-2014
			WO	2012024353 A1	23-02-2012

WO 2013142534	A2	26-09-2013	US	2013239852 A1	19-09-2013
			US	2014102335 A1	17-04-2014
			WO	2013142534 A2	26-09-2013

WO 2014046982	A1	27-03-2014	NONE		

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/IB2014/059210

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. C07D307/46 C07D307/52 C07D307/54 C07D307/56 A01N25/02 A01N43/653 A01N33/18 A01N51/00 C08K5/1535 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) C07D A01N C08K		
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, CHEM ABS Data, 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
A	HYODONCKX H E ET AL: "Furfural and Derivatives", ULLMANN'S ENCYCLOPEDIA OF INDUSTRIAL CHEMISTRY, 15 avril 2007 (2007-04-15), pages 1-30, XP002449065, cité dans la demande section 2.4; page 10 page 5; exemples 1-6; tableau 1 -----	1-9
X	EP 1 897 652 A1 (DENSO CORP [JP]; HARIMA CHEMICALS INC [JP]) 12 mars 2008 (2008-03-12) alinéas [0007], [0013], [0017] page 5; exemples 1-6; tableau 1 ----- -/--	1-9
☒ 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 4 août 2014		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 15/09/2014
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 Panday, Narendra

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	DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; XIAO, XIANGXIANG ET AL: "Preparation of primer with high bonding strength for moist concrete interface", XP002715304, extrait de STN Database accession no. 2013:793015 abrégé & CN 103 113 809 A (ZHUZHOU FEILU NEW MATERIALS TECHNOLOGY CO., LTD., PEOP. REP. CHINA) 22 mai 2013 (2013-05-22) -----	1-9
X	DATABASE WPI Week 200866 Thomson Scientific, London, GB; AN 2008-L25607 XP002715305, -& JP 2008 147014 A (SONY CORP) 26 juin 2008 (2008-06-26) alinéas [0026], [0027] -----	1-9
X	J. E. ZANETTI ET AL: "ESTERS OF FUROIC ACID", JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, vol. 48, no. 4, 1 avril 1926 (1926-04-01), pages 1067-1069, XP055132390, ISSN: 0002-7863, DOI: 10.1021/ja01415a028 le document en entier -----	1-9
X	WO 2012/024353 A1 (INCITOR INC [US]; MIKOCHIK PETER [US]; CAHANA AVIAD [US]) 23 février 2012 (2012-02-23) alinéas [0030], [0047] -----	1-9
A	DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; ZHANG, JUNSONG ET AL: "Synthesis and scent of furoic acid esters", XP002727977, extrait de STN Database accession no. 2002:97206 abrégé & ZHANG, JUNSONG ET AL: "Synthesis and scent of furoic acid esters", XIANGLIAO XIANGJING HUAZHUANGPIN, (6), 7-8 CODEN: XXHIAX; ISSN: 1000-4475, 2001, -----	1-9
X,P	WO 2013/142534 A2 (ARMSTRONG WORLD IND INC [US]) 26 septembre 2013 (2013-09-26) pages 17, 35 revendication 1 -----	1-9
	-/--	

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
E	WO 2014/046982 A1 (XF TECHNOLOGIES INC [US]) 27 mars 2014 (2014-03-27) figure 1 revendications 1-18	1-9
A	----- DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; YOSHINA, SHIGETAKA: "2- Furamides", XP002727978, extrait de STN Database accession no. 1963:454826 abrégé & JP 37 011134 B 15 août 1962 (1962-08-15)	1-9
A	----- DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; WAISSER, KAREL: "The optimal lipophilicity of antituberculous agents: N-alkyl-2-", XP002727979, extrait de STN Database accession no. 1990:213768 abrégé & WAISSER, KAREL: "The optimal lipophilicity of antituberculous agents: N-alkyl-2-", CESKO-SLOVENSKA FARMACIE , 38(9), 385-7 CODEN: CKFRAY; ISSN: 0009-0530, 1989, -----	1-9

Cadre n° II Observations - lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)

Le rapport de recherche internationale n'a pas été établi en ce qui concerne certaines revendications conformément à l'article 17.2)a) pour les raisons suivantes :

1. ☐ Les revendications n^{os} se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration chargée de la recherche internationale n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir :
2. ☐ Les revendications n^{os} parce qu'elles se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier :
3. ☐ Les revendications n^{os} parce qu'elles sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

Cadre n° III Observations - lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:

voir feuille supplémentaire

1. ☐ Comme toutes les taxes additionnelles exigées ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
2. ☐ Comme toutes les revendications qui se prêtent à la recherche ont pu faire l'objet de cette recherche sans effort particulier justifiant des taxes additionnelles, l'administration chargée de la recherche internationale n'a sollicité le paiement d'aucunes taxes de cette nature.
3. ☒ Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n^{os} :
1-9(en partie)
4. ☐ Aucune taxes additionnelles demandées n'ont été payées dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n^{os}.

Remarque quant à la réserve ☐ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant et, le cas échéant, du paiement de la taxe de réserve.

☐ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant mais la taxe de réserve n'a pas été payée dans le délai prescrit dans l'invitation.

☒ Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDICUES SUR PCT/ISA/ 210

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: 1-9(en partie)

Utilisation d'un composé de formule (I) selon la définition (i) de la revendication à titre des applications indiquées dans le dernier alinéa de la dite revendication.

2. revendications: 1-9(en partie)

Utilisation d'un composé de formule (I) selon la définition (ii) de la revendication à titre des applications indiquées dans le dernier alinéa de la dite revendication.

3. revendications: 1-3, 5-9(toutes en partie)

Utilisation d'un composé de formule (I) selon la définition (iii) de la revendication à titre des applications indiquées dans le dernier alinéa de la dite revendication.

4. revendications: 1-3, 5-9(toutes en partie)

Utilisation d'un composé de formule (I) selon la définition (iv) de la revendication à titre des applications indiquées dans le dernier alinéa de la dite revendication.

5. revendications: 1-9(en partie)

Utilisation d'un composé de formule (I) selon la définition (v) de la revendication à titre des applications indiquées dans le dernier alinéa de la dite revendication.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/IB2014/059210

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1897652	A1	12-03-2008	CN 101138816 A	12-03-2008
			EP 1897652 A1	12-03-2008
			JP 2008062253 A	21-03-2008
			KR 20080022058 A	10-03-2008
			TW 200812742 A	16-03-2008
			US 2008053571 A1	06-03-2008

JP 2008147014	A	26-06-2008	AUCUN	

WO 2012024353	A1	23-02-2012	AU 2011292122 A1	04-04-2013
			CA 2808842 A1	23-02-2012
			CN 103228638 A	31-07-2013
			EP 2606039 A1	26-06-2013
			SG 188240 A1	30-04-2013
			US 2013267719 A1	10-10-2013
			US 2014194633 A1	10-07-2014
			WO 2012024353 A1	23-02-2012

WO 2013142534	A2	26-09-2013	US 2013239852 A1	19-09-2013
			US 2014102335 A1	17-04-2014
			WO 2013142534 A2	26-09-2013

WO 2014046982	A1	27-03-2014	AUCUN	
