

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire IR7690 JRB/ET	POUR SUITE À DONNER	voir le formulaire PCT/ISA/220 et, le cas échéant, le point 5 ci-après.
Demande internationale n° PCT/FR2012/000061	Date du dépôt international (jour/mois/année) 16/02/2012	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 18/02/2011
Déposant CONSTELLIUM FRANCE		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feuilles.

Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base

de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée

d'une traduction de la demande internationale dans la langue suivante _____, qui est la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (règles 12.3.a) et 23.1.b))

b. Le présent rapport de recherche internationale a été établi en prenant en considération la **rectification d'une erreur évidente** autorisée par ou notifiée à la présente administration vertu de la règle 91 (Règle 43.6bis(a)).

c. En ce qui concerne **la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, (le cas échéant), voir le cadre n° I.

2. **Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche** (voir le cadre n° II).

3. **Il y a absence d'unité de l'invention** (voir le cadre n° III).

4. En ce qui concerne le **titre**,

le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

le texte a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

le texte, reproduit dans le cadre n° IV, a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale conformément à la règle 38.2. Le déposant peut présenter des observations à l'administration chargée de la recherche internationale dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

6. En ce qui concerne les **dessins**,

a. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la figure n° 3

proposée par le déposant

proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que le déposant n'a pas proposé de figure

proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que cette figure caractérise mieux l'invention

b. Aucune des figures n'est publiée avec l'abrégé

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2012/000061

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. C22C21/00 C22B9/02 C22F1/04 B22D1/00 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) C22C C22B C22F B22D		
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
X	US 4 564 059 A (DOBATKIN VLADIMIR I [SU] ET AL) 14 janvier 1986 (1986-01-14) le document en entier -----	1-15
A	US 2007/235159 A1 (HAN QINGYOU [US] ET AL) 11 octobre 2007 (2007-10-11) cité dans la demande le document en entier -----	1-15
A	WO 00/65109 A1 (PECHINEY RHENALU [FR]; PECHINEY ALUMINIUM [FR]; LE BRUN PIERRE [FR]; L) 2 novembre 2000 (2000-11-02) cité dans la demande le document en entier -----	1-15
	-/--	
<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 3 juillet 2012	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 10/07/2012	
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 González Junquera, J	

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	CH 669 795 A5 (LATHION JEAN) 14 avril 1989 (1989-04-14) cité dans la demande le document en entier -----	1-15
A	EP 0 027 052 A1 (SHOWA ALUMINIUM CO LTD [JP]) 15 avril 1981 (1981-04-15) le document en entier -----	1-15
A	WO 93/19873 A2 (MOUNTFORD NORMAN D G [CA]; SOMMERVILLE IAIN D [CA]) 14 octobre 1993 (1993-10-14) le document en entier -----	1-15
A	EP 0 300 136 A2 (MOUNTFORD NORMAN DUNCAN GERARD) 25 janvier 1989 (1989-01-25) le document en entier -----	1-15
A	FR 1 137 785 A (INST RECH S METALLURG) 4 juin 1957 (1957-06-04) page 1, colonne de gauche -----	1-15
A,P	WO 2011/127402 A1 (RUNDQUIST VICTOR F [US]; GILL KEVIN S [US]) 13 octobre 2011 (2011-10-13) le document en entier -----	1-15

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2012/000061

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4564059	A	14-01-1986	AUCUN	

US 2007235159	A1	11-10-2007	AUCUN	

WO 0065109	A1	02-11-2000	AU 765961 B2	09-10-2003
			AU 4305400 A	10-11-2000
			CA 2372065 A1	02-11-2000
			EP 1192289 A1	03-04-2002
			FR 2792948 A1	03-11-2000
			JP 2002543277 A	17-12-2002
			NO 20015183 A	23-10-2001
			WO 0065109 A1	02-11-2000

CH 669795	A5	14-04-1989	AUCUN	

EP 0027052	A1	15-04-1981	CA 1153895 A1	20-09-1983
			DE 3064957 D1	27-10-1983
			EP 0027052 A1	15-04-1981
			NO 802978 A	10-04-1981
			US 4373950 A	15-02-1983

WO 9319873	A2	14-10-1993	CA 2133823 A1	14-10-1993
			EP 0634961 A1	25-01-1995
			US 5604301 A	18-02-1997
			WO 9319873 A2	14-10-1993

EP 0300136	A2	25-01-1989	AU 4298985 A	13-12-1985
			CA 1235476 A1	19-04-1988
			DE 3575788 D1	08-03-1990
			EP 0185696 A1	02-07-1986
			EP 0300136 A2	25-01-1989
			JP 2655258 B2	17-09-1997
			JP 2747458 B2	06-05-1998
			JP 8225860 A	03-09-1996
			JP S61502208 A	02-10-1986
			US 4770699 A	13-09-1988
			US 4981045 A	01-01-1991
			WO 8505449 A1	05-12-1985

FR 1137785	A	04-06-1957	AUCUN	

WO 2011127402	A1	13-10-2011	US 2011247456 A1	13-10-2011
			WO 2011127402 A1	13-10-2011
