

# 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 ASMF263-524	<b>POUR SUITE À DONNER</b>	voir le formulaire PCT/ISA/220 et, le cas échéant, le point 5 ci-après.
Demande internationale n°  PCT/IB2013/054601	Date du dépôt international ( <i>jour/mois/année</i> )  4 Juin 2013 (04-06-2013)	(Date de priorité (la plus ancienne) ( <i>jour/mois/année</i> )  5 Juin 2012 (05-06-2012)
Déposant  COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX...		

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 43.6*bis*(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° \_\_\_\_\_  
 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/IB2013/054601

<b>A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE</b> INV. C07C257/12 C07D235/02 C07D235/06 C07D239/70 C07D239/74 C07D239/88 C07D263/56 C07D471/04 C07D473/00 ADD. Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB			
<b>B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE</b> Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) C07C C07D 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, CHEM ABS Data, BEILSTEIN Data			
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS</b>			
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées	
A	ALINEZHAD, HESHMATOLLAH ET AL: "Synthesis of Benzimidazole Derivatives Using Heterogeneous ZnO Nanoparticles", SYNTHETIC COMMUNICATIONS, vol. 42, no. 1, janvier 2012 (2012-01), pages 102-108, XP002686063, ISSN: 0039-7911 page 105; tableau 3 -----	1,14	
A	WEITH, W.: "Methenyldiphenyldiamine", CHEMISCHE BERICHTE, vol. 9, 1876, pages 454-463, XP002686064, page 457, dernier alinéa - page 458, alinéa 1 ----- -/--	1,14	
<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 17 septembre 2013		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 16/10/2013	
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 Fitz, Wolfgang	

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	<p>EP 0 652 202 A1 (JAPAN RES DEV CORP [JP]; IKARIYA TAKAO [JP]) 10 mai 1995 (1995-05-10) revendications 1,6 page 4, ligne 30-32 page 14; exemples 23-32</p>	1,14
A	<p>-----</p> <p>ANGELA DIBENEDETTO ET AL: "Reaction of silylalkylmono- and silylalkyldi-amines with carbon dioxide: evidence of formation of inter- and intra-molecular ammonium carbamates and their conversion into organic carbamates of industrial interest under carbon dioxide catalysis", GREEN CHEMISTRY, vol. 4, no. 5, 29 juillet 2002 (2002-07-29), pages 439-443, XP055009762, ISSN: 1463-9262, DOI: 10.1039/b205319p abrégé</p>	1,14
A	<p>-----</p> <p>TOSHIYASU SAKAKURA ET AL: "Transformation of carbon dioxide", CHEMICAL REVIEWS, vol. 107, no. 6, 1 juin 2007 (2007-06-01), pages 2365-2387, XP002657706, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, US ISSN: 0009-2665, DOI: 10.1021/CR068357U [extrait le 2007-06-13] cité dans la demande le document en entier</p> <p>-----</p>	1,14

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/IB2013/054601

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
EP 0652202	A1	10-05-1995	CA	2135138 A1	05-05-1995
			DE	69403610 D1	10-07-1997
			DE	69403610 T2	18-12-1997
			DK	652202 T3	22-12-1997
			EP	0652202 A1	10-05-1995
			US	5639910 A	17-06-1997
			US	5763662 A	09-06-1998
			US	5869739 A	09-02-1999
-----					