

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 BCT200156AHG	POUR SUITE À DONNER	voir le formulaire PCT/ISA/220 et, le cas échéant, le point 5 ci-après.
Demande internationale n° PCT/FR2020/050726	Date du dépôt international (<i>jour/mois/année</i>) 29 Avril 2020 (29-04-2020)	(Date de priorité (la plus ancienne) (<i>jour/mois/année</i>)) 29 Avril 2019 (29-04-2019)
Déposant ROQUETTE FRERES		

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/FR2020/050726

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. A23J1/14 A23J3/14 A23L13/40 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) A23J A23L				
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, BIOSIS				
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS				
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées		
X	FR 2 889 416 A1 (ROQUETTE FRERES [FR]) 9 février 2007 (2007-02-09) page 3, ligne 26 - page 4, ligne 8 page 6, lignes 19-26 page 13, ligne 14 - page 14, ligne 9 page 17, lignes 33-36 exemple 1; tableau I	1-14		
X	----- WO 2011/124862 A1 (ROQUETTE FRERES [FR]; DHALLEINE CLAIRE [FR]; PASSE DAMIEN [FR]) 13 octobre 2011 (2011-10-13) page 2, lignes 17-20 page 3, lignes 14-19 page 5, lignes 15-24 page 19, lignes 7-13 exemples 1, 3; tableau I ----- -/--	1-14		
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"><input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents</td> <td style="width: 50%; border: none;"><input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe</td> </tr> </table>			<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
<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 <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">26 août 2020</p>	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">16/09/2020</p>			
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 <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">Vermeulen, Stéphane</p>			

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>JP S55 131351 A (AJINOMOTO KK; NISSHIN FLOUR MILLING CO) 13 octobre 1980 (1980-10-13) Exemple</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	1,2,4-14
X	<p>US 4 060 203 A (EDWARDS RONALD ALEXANDER NIXON ET AL) 29 novembre 1977 (1977-11-29) colonne 2, ligne 50 - colonne 3, ligne 60</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	1-14
X	<p>LIU BOHUI ET AL: "Ball-milling changed the physicochemical properties of SPI and its cold-set gels", JOURNAL OF FOOD ENGINEERING, BARKING, ESSEX, GB, vol. 195, 4 octobre 2016 (2016-10-04), pages 158-165, XP029805485, ISSN: 0260-8774, DOI: 10.1016/J.JFOODENG.2016.10.006 figures 2C, 4A, 4B page 163, alinéas 3.9, 3.10 page 164, alinéa 4.</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	1,2,4-14
X	<p>WO 00/37485 A1 (UNIV MCGILL [CA]; ALLI INTEAZ [CA]; ABDOLGADER RAMADAN [CA]) 29 juin 2000 (2000-06-29) page 1, lignes 6-9 page 2, ligne 15 - page 3, ligne 8 page 4, lignes 18-28 page 7, ligne 22 - page 8, ligne 4</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	1,2,4-6, 12-14
Y	<p>ISAO HAYAKAWA ET AL: "Microparticulation by Jet Mill Grinding of Protein Powders and Effects on Hydrophobicity", JOURNAL OF FOOD SCIENCE, vol. 58, no. 5, 1 septembre 1993 (1993-09-01), pages 1026-1029, XP055678477, US ISSN: 0022-1147, DOI: 10.1111/j.1365-2621.1993.tb06104.x Microparticulation; page 1027, colonne de gauche figure 3c</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	1-14
Y	<p>SUN CHANCHAN ET AL: "Reduction of particle size based on superfine grinding: Effects on structure, rheological and gelling properties of whey protein concentrate", JOURNAL OF FOOD ENGINEERING, vol. 186, octobre 2016 (2016-10), pages 69-76, XP055678355, 4. Conclusions; page 74, colonne de droite</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	1-14

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2020/050726

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2889416	A1	09-02-2007	AT 482625 T	15-10-2010
			CA 2617698 A1	15-02-2007
			EP 1909593 A1	16-04-2008
			ES 2353730 T3	04-03-2011
			FR 2889416 A1	09-02-2007
			US 2008226810 A1	18-09-2008
			WO 2007017572 A1	15-02-2007

WO 2011124862	A1	13-10-2011	CA 2794613 A1	13-10-2011
			CN 102858186 A	02-01-2013
			EP 2555634 A1	13-02-2013
			ES 2575088 T3	24-06-2016
			FR 2958501 A1	14-10-2011
			US 2013017310 A1	17-01-2013
			WO 2011124862 A1	13-10-2011

JP S55131351	A	13-10-1980	AUCUN	

US 4060203	A	29-11-1977	AUCUN	

WO 0037485	A1	29-06-2000	AU 1765000 A	12-07-2000
			US 6569484 B1	27-05-2003
			WO 0037485 A1	29-06-2000
