

## (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



(43) Date de la publication internationale  
14 mars 2013 (14.03.2013)

(10) Numéro de publication internationale

WO 2013/034855 A3

(51) Classification internationale des brevets :  
*A61K 8/60* (2006.01)      *A61Q 19/08* (2006.01)  
*A61K 8/73* (2006.01)

(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, IS, JP, KE, KG, KM, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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.

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2012/051991

(22) Date de dépôt international :  
6 septembre 2012 (06.09.2012)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
1102709      6 septembre 2011 (06.09.2011)      FR  
61/538,269      23 septembre 2011 (23.09.2011)      US

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
L'OREAL [FR/FR]; 14, rue Royale, F-75008 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : POTTER, Anne [FR/FR]; 25 Bld d'Argenson, F-92200 Neuilly-sur-Seine (FR). BALTENNECK, Carine [FR/FR]; 55 rue Nobel, F-77500 Chelles (FR). SCHULTZE, Xavier [FR/FR]; 43 Allée Robillard, F-93320 les Pavillons sous Bois (FR). PRUDHOMME, Estelle [FR/FR]; 6 rue Hermel, F-75018 Paris (FR).

(74) Mandataires : BROHMI, Karim et al.; L'Oreal, D.I.P.I., 25-29 Quai Aulagnier, F-92665 Asnières-sur-Seine Cedex (FR).

(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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

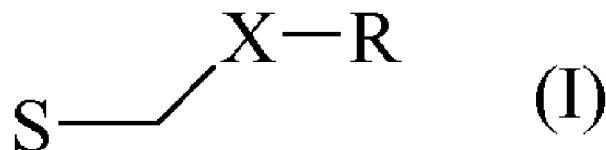
Publiée :

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

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale :  
19 décembre 2013

(54) Title : COMBINATION OF CARRAGEENAN AND C-GLYCOSIDE AND USES THEREOF

(54) Titre : ASSOCIATION DE CARRAGHÉNANE ET DE C-GLYCOSIDE ET LEURS UTILISATIONS



(57) Abstract : The invention relates to a composition which contains, in a physiologically acceptable medium, the combination of at least one carrageenan and at least one C-glycoside having the following general formula (I). It also relates to a cosmetic treatment process for improving the barrier function or the biomechanical properties of the skin.

(57) Abrégé : L'invention concerne une composition qui contient dans un milieu physiologiquement acceptable l'association d'au moins un carraghénane et d'au moins un C-glycoside de formule générale (I) suivante; Elle concerne également un procédé de traitement cosmétique pour améliorer la fonction barrière ou les propriétés biomécaniques de la peau.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/FR2012/051991

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
 INV. A61K8/60 A61K8/73 A61Q19/08  
 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)  
**A61K A61Q**

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.
Y	WO 2007/128939 A2 (OREAL [FR]; LABOUREAU JULIEN [FR]; CASSIN GUILLAUME [FR]) 15 November 2007 (2007-11-15) page 2, lines 1-9 page 10, lines 5-11 page 42, line 9 - page 51, line 25 claims -----	1-17
X	WO 2008/110672 A1 (OREAL [FR]; COMPAIN DELPHINE [FR]) 18 September 2008 (2008-09-18) page 41, lines 14-20; claims; examples -----	1,8, 10-13,17
Y	FR 2 903 003 A1 (OREAL [FR]) 4 January 2008 (2008-01-04) cited in the application page 22, lines 3-8; claims; examples -----	1-17
	-/-	

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  5 August 2013	Date of mailing of the international search report  14/08/2013
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) 340-3046	Authorized officer  Pregetter, Magdalena

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No PCT/FR2012/051991
---------------------------------------------------

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 4 543 250 A (WITT HENRY J [US]) 24 September 1985 (1985-09-24) column 1, line 54 - column 2, line 15; claims; example IV -----	1-17
Y	JP 5 051311 A (NITTA GELATIN KK) 2 March 1993 (1993-03-02) abstract -----	1-17
Y	US 6 572 868 B1 (COPE SANDRA E [US]) 3 June 2003 (2003-06-03) column 3, lines 7-39; claims; example 1 -----	1-17
Y	EP 2 204 162 A1 (OREAL [FR]) 7 July 2010 (2010-07-07) cited in the application claims; examples -----	1-17
1		

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2012/051991

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 2007128939	A2	15-11-2007	EP JP US WO	2026882 A2 2009536185 A 2010009931 A1 2007128939 A2		25-02-2009 08-10-2009 14-01-2010 15-11-2007
WO 2008110672	A1	18-09-2008	US US WO	2008226756 A1 2010112100 A1 2008110672 A1		18-09-2008 06-05-2010 18-09-2008
FR 2903003	A1	04-01-2008	EP FR JP US	1889604 A2 2903003 A1 2008013561 A 2008008674 A1		20-02-2008 04-01-2008 24-01-2008 10-01-2008
US 4543250	A	24-09-1985	CA DE EP IT US WO	1224155 A1 3483082 D1 0138992 A1 1176001 B 4543250 A 8404039 A1		14-07-1987 04-10-1990 02-05-1985 12-08-1987 24-09-1985 25-10-1984
JP 5051311	A	02-03-1993				
US 6572868	B1	03-06-2003		NONE		
EP 2204162	A1	07-07-2010	BR CN EP FR JP KR US	P10905408 A2 101785747 A 2204162 A1 2940608 A1 2010155833 A 20100080433 A 2010190727 A1		29-03-2011 28-07-2010 07-07-2010 02-07-2010 15-07-2010 08-07-2010 29-07-2010

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2012/051991

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
 INV. A61K8/60 A61K8/73 A61Q19/08  
 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)  
 A61K A61Q

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
Y	WO 2007/128939 A2 (OREAL [FR]; LABOUREAU JULIEN [FR]; CASSIN GUILLAUME [FR]) 15 novembre 2007 (2007-11-15) page 2, ligne 1-9 page 10, ligne 5-11 page 42, ligne 9 - page 51, ligne 25 revendications -----	1-17
X	WO 2008/110672 A1 (OREAL [FR]; COMPAIN DELPHINE [FR]) 18 septembre 2008 (2008-09-18) page 41, ligne 14-20; revendications; exemples -----	1,8, 10-13,17
Y	----- -/-	1-17

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	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
5 août 2013	14/08/2013

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

Pregetter, Magdalena

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2012/051991

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	FR 2 903 003 A1 (OREAL [FR]) 4 janvier 2008 (2008-01-04) cité dans la demande page 22, ligne 3-8; revendications; exemples -----	1-17
Y	US 4 543 250 A (WITT HENRY J [US]) 24 septembre 1985 (1985-09-24) colonne 1, ligne 54 - colonne 2, ligne 15; revendications; exemple IV -----	1-17
Y	JP 5 051311 A (NITTA GELATIN KK) 2 mars 1993 (1993-03-02) abrégé -----	1-17
Y	US 6 572 868 B1 (COPE SANDRA E [US]) 3 juin 2003 (2003-06-03) colonne 3, ligne 7-39; revendications; exemple 1 -----	1-17
Y	EP 2 204 162 A1 (OREAL [FR]) 7 juillet 2010 (2010-07-07) cité dans la demande revendications; exemples -----	1-17
1		

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2012/051991

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
WO 2007128939	A2	15-11-2007	EP 2026882 A2 JP 2009536185 A US 2010009931 A1 WO 2007128939 A2		25-02-2009 08-10-2009 14-01-2010 15-11-2007
WO 2008110672	A1	18-09-2008	US 2008226756 A1 US 2010112100 A1 WO 2008110672 A1		18-09-2008 06-05-2010 18-09-2008
FR 2903003	A1	04-01-2008	EP 1889604 A2 FR 2903003 A1 JP 2008013561 A US 2008008674 A1		20-02-2008 04-01-2008 24-01-2008 10-01-2008
US 4543250	A	24-09-1985	CA 1224155 A1 DE 3483082 D1 EP 0138992 A1 IT 1176001 B US 4543250 A WO 8404039 A1		14-07-1987 04-10-1990 02-05-1985 12-08-1987 24-09-1985 25-10-1984
JP 5051311	A	02-03-1993			
US 6572868	B1	03-06-2003	AUCUN		
EP 2204162	A1	07-07-2010	BR PI0905408 A2 CN 101785747 A EP 2204162 A1 FR 2940608 A1 JP 2010155833 A KR 20100080433 A US 2010190727 A1		29-03-2011 28-07-2010 07-07-2010 02-07-2010 15-07-2010 08-07-2010 29-07-2010