(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATIONEN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
30 avril 2009 (30.04.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/053584 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A61K 8/34 (2006.01) *A61Q 5/00* (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01) *A61Q 19/00* (2006.01)
A61Q 1/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2008/051782

(22) Date de dépôt international :
2 octobre 2008 (02.10.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0758057 4 octobre 2007 (04.10.2007) FR
60/984,739 2 novembre 2007 (02.11.2007) US

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

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant *(pour US seulement)* : **MALLE, Gérard** [FR/FR]; 18 Grande Rue, F-77580 Villiers s/Morin (FR).

(74) Mandataire : **DODIN, Catherine**; L'Oréal, River Plaza - DIPI, 25-29, quai Aulagnier, F-92665 Asnières-sur-Seine (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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible)* : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, 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))*

— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h))*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale :
12 novembre 2009

(54) **Title** : COSMETIC OR PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING A POLYCONDENSATE, POLYCONDENSATE AND COSMETIC TREATMENT METHOD

(54) **Titre** : COMPOSITION COSMÉTIQUE OU PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN POLYCONDENSAT, LEDIT POLYCONDENSAT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT COSMÉTIQUE

(57) **Abstract** : The invention relates to a cosmetic or pharmaceutical composition containing a polycondensate that can be obtained by reacting the following single monomers expressed as a percent by weight in relation to the total weight over the polycondensate: 10 - 30 wt.-% of one or more poylols having 3 to 6 hydroxyl groups; 30 - 80 wt.-% of one or more linear, branched and/or cyclic, saturated or unsaturated, non-aromatic monocarboxylic acids having 6 to 32 carbon atoms; 1 - 40 wt.-% of one or more polycarboxylic acids and/or cyclic anhydrides of one such polycarboxylic acid and/or lactones having at least one COOH group; and, optionally, 0.1 - 15 wt.-% of one or more silicons having a hydroxyl and/or carboxylic function. The invention also relates to a cosmetic treatment method using said composition and to the polycondensate defined above.

(57) **Abrégé** : La présente demande concerne une composition cosmétique ou pharmaceutique comprenant un polycondensat susceptible d'être obtenu par réaction des seuls monomères suivants; de 10 à 30% en poids, par rapport au poids total du polycondensat, d'un ou plusieurs polyols comprenant 3 à 6 groupes hydroxyles; de 30 à 80% en poids, par rapport au poids total du polycondensat, d'un ou plusieurs acides monocarboxyliques non aromatiques, saturé ou insaturé, linéaire, ramifié et/ou cyclique, comprenant 6 à 32 atomes de carbone; de 1 à 40% en poids, par rapport au poids total du polycondensat, d'un ou plusieurs acides polycarboxyliques et/ou anhydrides cycliques d'un tel acide polycarboxylique et/ou lactones comprenant au moins un groupement COOH; et optionnellement de 0,1 à 15% en poids, par rapport au poids total du polycondensat, d'une ou plusieurs silicones à fonction hydroxyle et/ou carboxylique. La demande concerne également un procédé de traitement cosmétique employant ladite composition, ainsi que le polycondensat ainsi défini.

WO 2009/053584 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2008/051782

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A61K8/34 A61K8/36 A61Q1/00 A61Q5/00 A61Q19/00

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

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 practical, search terms used)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DATABASE WPI Week 198808 Thomson Scientific, London, GB; AN 1988-052800 XP002483533 & JP 63 008318 A (KOBAYASHI KOSE KK) 14 January 1988 (1988-01-14) abstract -----	1,18,19
X	DATABASE WPI Week 197910 Thomson Scientific, London, GB; AN 1979-18769B XP002483535 & JP 54 011244 A (KANEBO LTD) 27 January 1979 (1979-01-27) abstract ----- -/--	1,18,19

[X] Further documents are listed in the continuation of Box C.

[X] 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 document 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	Date of mailing of the international search report
21 septembre 2009	01/10/2009

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Yon, Jean-Michel

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2008/051782

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	"Manicuring soln. of nitrocellulose and modified polyester - prepd. by condensn. cyclohexane di:carboxylic acid, polymerising tri- or tetra:hydric alcohol and mono:basic fatty acid" DERWENT,, 1 January 1900 (1900-01-01), XP002409237 abstract	1,18,19
X	FR 2 879 920 A (OREAL [FR]) 30 June 2006 (2006-06-30) the whole document	1,18,19
X	US 2 915 488 A (KRAFT WILLIAM M ET AL) 1 December 1959 (1959-12-01) cited in the application the whole document	20
P,X	FR 2 902 653 A (OREAL [FR]) 28 December 2007 (2007-12-28) the whole document	1-20
P,X	FR 2 899 100 A (OREAL [FR]) 5 October 2007 (2007-10-05) the whole document	1-20

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/FR2008/051782

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 63008318 A	14-01-1988	JP 1976452 C	17-10-1995
		JP 6104614 B	21-12-1994
JP 54011244 A	27-01-1979	JP 1346750 C	13-11-1986
		JP 61011203 B	01-04-1986
FR 2879920 A	30-06-2006	US 2006140702 A1	29-06-2006
US 2915488 A	01-12-1959	NONE	
FR 2902653 A	28-12-2007	BR PI0702122 A	25-03-2008
		CN 101095654 A	02-01-2008
		CN 101505715 A	12-08-2009
		EP 1870082 A2	26-12-2007
		EP 2037875 A2	25-03-2009
		WO 2007148023 A2	27-12-2007
		WO 2007148024 A2	27-12-2007
		WO 2007148026 A2	27-12-2007
		JP 2008007504 A	17-01-2008
		KR 20070121586 A	27-12-2007
		KR 20090053761 A	27-05-2009
		KR 20090030319 A	24-03-2009
		US 2009202462 A1	13-08-2009
		US 2008152607 A1	26-06-2008
FR 2899100 A	05-10-2007	BR PI0701337 A	11-12-2007
		CN 101088487 A	19-12-2007
		EP 1844761 A1	17-10-2007
		JP 2007277239 A	25-10-2007
		KR 20070099487 A	09-10-2007
		US 2008069786 A1	20-03-2008

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2008/051782

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. A61K8/34 A61K8/36 A61Q1/00 A61Q5/00 A61Q19/00

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

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, PAJ, CHEM ABS 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	DATABASE WPI Week 198808 Thomson Scientific, London, GB; AN 1988-052800 XP002483533 & JP 63 008318 A (KOBAYASHI KOSE KK) 14 janvier 1988 (1988-01-14) abrégé	1,18,19
X	DATABASE WPI Week 197910 Thomson Scientific, London, GB; AN 1979-18769B XP002483535 & JP 54 011244 A (KANEBO LTD) 27 janvier 1979 (1979-01-27) abrégé	1,18,19

-/--

[X] Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

[X] 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
21 septembre 2009	01/10/2009

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Yon, Jean-Michel

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2008/051782

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	"Manicuring soln. of nitrocellulose and modified polyester - prepd. by condensn. cyclohexane-di:carboxylic acid, polymerising tri- or tetra:hydric alcohol and mono:basic fatty acid" DERWENT,, 1 janvier 1900 (1900-01-01), XP002409237 abrégé	1,18,19
X	FR 2 879 920 A (OREAL [FR]) 30 juin 2006 (2006-06-30) le document en entier	1,18,19
X	US 2 915 488 A (KRAFT WILLIAM M ET AL) 1 décembre 1959 (1959-12-01) cité dans la demande le document en entier	20
P,X	FR 2 902 653 A (OREAL [FR]) 28 décembre 2007 (2007-12-28) le document en entier	1-20
P,X	FR 2 899 100 A (OREAL [FR]) 5 octobre 2007 (2007-10-05) le document en entier	1-20

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°
PCT/FR2008/051782

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
JP 63008318 A	14-01-1988	JP 1976452 C	17-10-1995
		JP 6104614 B	21-12-1994
JP 54011244 A	27-01-1979	JP 1346750 C	13-11-1986
		JP 61011203 B	01-04-1986
FR 2879920 A	30-06-2006	US 2006140702 A1	29-06-2006
US 2915488 A	01-12-1959	AUCUN	
FR 2902653 A	28-12-2007	BR PI0702122 A	25-03-2008
		CN 101095654 A	02-01-2008
		CN 101505715 A	12-08-2009
		EP 1870082 A2	26-12-2007
		EP 2037875 A2	25-03-2009
		WO 2007148023 A2	27-12-2007
		WO 2007148024 A2	27-12-2007
		WO 2007148026 A2	27-12-2007
		JP 2008007504 A	17-01-2008
		KR 20070121586 A	27-12-2007
		KR 20090053761 A	27-05-2009
		KR 20090030319 A	24-03-2009
		US 2009202462 A1	13-08-2009
		US 2008152607 A1	26-06-2008
FR 2899100 A	05-10-2007	BR PI0701337 A	11-12-2007
		CN 101088487 A	19-12-2007
		EP 1844761 A1	17-10-2007
		JP 2007277239 A	25-10-2007
		KR 20070099487 A	09-10-2007
		US 2008069786 A1	20-03-2008