

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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
28 janvier 2010 (28.01.2010)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2010/010303 A3

(51) Classification internationale des brevets :

A61Q 1/06 (2006.01) A45D 40/18 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01) A61K 8/891 (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01) A61K 8/898 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2009/051476

(22) Date de dépôt international :

22 juillet 2009 (22.07.2009)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0855085 24 juillet 2008 (24.07.2008) FR
61/096,393 12 septembre 2008 (12.09.2008) 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) : ILEKTI,
Philippe [FR/FR]; 9 rue Marceau, F-94700 Maison-
Alfort (FR). BLIN, Xavier [FR/FR]; 24 rue de Staël,
F-75015 Paris (FR).

(74) Mandataire : LE COUPANEC, Pascale; Nony, 3 rue de
Penthièvre, F-75008 Paris (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, 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, 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), eurasién (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, 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))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont
reques (règle 48.2.h))

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale :

29 avril 2010

(54) Title : COSMETIC HEAT TREATMENT METHOD USING A POLYMER COMPRISING AT LEAST TWO GROUPINGS CAPABLE OF INTERACTING BY HYDROGEN BONDING

(54) Titre : PROCEDE DE TRAITEMENT COSMETIQUE CHAUFFANT METTANT EN OEUVRE UN POLYMERE COMPORTANT AU MOINS DEUX GROUPEMENTS SUSCEPTIBLES D'INTERAGIR PAR LIAISON HYDROGENE

(57) Abstract : The present invention relates to a method of makeup and/or non-therapeutic care for non-fibrous human keratin material, particularly the skin, the lips, or the nails, comprising the steps of: - bringing an outer surface of a piece of solid cosmetic composition into contact with, or near, a heating device so as to heat said piece in a localized manner with a view to essentially softening only said outer surface and lowering the dynamic rub coefficient thereof; and - applying the outer surface of the thus-heated composition onto the area to be treated, said solid cosmetic composition including, in a physiologically acceptable medium, at least one polymer comprising at least two groupings capable of interacting by hydrogen bonding.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un procédé de maquillage et/ou de soin non thérapeutique des matières kératiniques humaines non fibreuses, notamment la peau, les lèvres ou les ongles, comportant les étapes consistant à: amener au contact ou au voisinage d'un dispositif de chauffage une surface extérieure d'un morceau de composition cosmétique solide de manière à chauffer ledit morceau de façon localisée en vue de ne ramollir essentiellement que ladite surface extérieure et à en abaisser le coefficient de frottement dynamique et; appliquer la surface extérieure de la composition ainsi réchauffée sur la région à traiter, ladite composition cosmétique solide comprenant dans un milieu physiologiquement acceptable au moins un polymère comportant au moins deux groupements susceptibles d'interagir par liaison hydrogène.

WO 2010/010303 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2009/051476

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A61Q1/06 A61Q19/00 A61K8/02 A45D40/18 A61K8/891
A61K8/898

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 A45D

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 2008/152678 A1 (SHAH ARVIND N [US] ET AL) 26 June 2008 (2008-06-26) paragraph [0001] - paragraph [0006]; tables 2,3,6,8 paragraph [0031] - paragraph [0047] paragraph [0065] - paragraph [0069] paragraph [0096] - paragraph [0097]	1-14
Y	US 2005/287105 A1 (BLIN XAVIER [FR] ET AL) 29 December 2005 (2005-12-29) paragraph [0033]; claims 1-18; examples 1,2	1-14
Y	US 5 783 657 A (PAVLIN MARK S [US] ET AL) 21 July 1998 (1998-07-21) cited in the application column 2, line 24 - line 55; examples 3,14 ----- -/--	1-14



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 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

8 March 2010

Date of mailing of the international search report

17/03/2010

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) 340-3016

Authorized officer

Sala-Jung, Nathalie

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2009/051476

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 2008/143214 A1 (MCNAMARA WILLIAM E [US] ET AL) 19 June 2008 (2008-06-19) cited in the application paragraph [0108] - paragraph [0109] -----	1-14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2009/051476

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2008152678 A1	26-06-2008	AR 063863 A1 CA 2670529 A1 CN 101563060 A EP 2094227 A2 WO 2008079479 A2	25-02-2009 03-07-2008 21-10-2009 02-09-2009 03-07-2008
US 2005287105 A1	29-12-2005	NONE	
US 5783657 A	21-07-1998	AU 727433 B2 AU 5091998 A CA 2268452 A1 DE 69730144 D1 DE 69730144 T2 EP 0939782 A1 JP 4005640 B2 JP 2001502742 T JP 2007204762 A JP 2009120856 A TW 385321 B US 5998570 A WO 9817705 A1 US 6111055 A	14-12-2000 15-05-1998 30-04-1998 09-09-2004 11-08-2005 08-09-1999 07-11-2007 27-02-2001 16-08-2007 04-06-2009 21-03-2000 07-12-1999 30-04-1998 29-08-2000
US 2008143214 A1	19-06-2008	CA 2671978 A1 CN 101578914 A EP 2103185 A2 WO 2008077002 A2	26-06-2008 11-11-2009 23-09-2009 26-06-2008

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2009/051476

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

INV. A61Q1/06 A61Q19/00 A61K8/02 A45D40/18 A61K8/891
A61K8/898

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 A45D

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

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 2008/152678 A1 (SHAH ARVIND N [US] ET AL) 26 juin 2008 (2008-06-26) alinéa [0001] - alinéa [0006]; tableaux 2,3,6,8 alinéa [0031] - alinéa [0047] alinéa [0065] - alinéa [0069] alinéa [0096] - alinéa [0097]	1-14
Y	US 2005/287105 A1 (BLIN XAVIER [FR] ET AL) 29 décembre 2005 (2005-12-29) alinéa [0033]; revendications 1-18; exemples 1,2	1-14
Y	US 5 783 657 A (PAVLIN MARK S [US] ET AL) 21 juillet 1998 (1998-07-21) cité dans la demande colonne 2, ligne 24 - ligne 55; exemples 3,14	1-14
	----- -/--	

☒ 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

8 mars 2010

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

17/03/2010

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

Sala-Jung, Nathalie

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2009/051476

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	US 2008/143214 A1 (MCNAMARA WILLIAM E [US] ET AL) 19 juin 2008 (2008-06-19) cité dans la demande alinéa [0108] - alinéa [0109] -----	1-14

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2009/051476

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2008152678 A1	26-06-2008	AR 063863 A1 CA 2670529 A1 CN 101563060 A EP 2094227 A2 WO 2008079479 A2	25-02-2009 03-07-2008 21-10-2009 02-09-2009 03-07-2008
US 2005287105 A1	29-12-2005	AUCUN	
US 5783657 A	21-07-1998	AU 727433 B2 AU 5091998 A CA 2268452 A1 DE 69730144 D1 DE 69730144 T2 EP 0939782 A1 JP 4005640 B2 JP 2001502742 T JP 2007204762 A JP 2009120856 A TW 385321 B US 5998570 A WO 9817705 A1 US 6111055 A	14-12-2000 15-05-1998 30-04-1998 09-09-2004 11-08-2005 08-09-1999 07-11-2007 27-02-2001 16-08-2007 04-06-2009 21-03-2000 07-12-1999 30-04-1998 29-08-2000
US 2008143214 A1	19-06-2008	CA 2671978 A1 CN 101578914 A EP 2103185 A2 WO 2008077002 A2	26-06-2008 11-11-2009 23-09-2009 26-06-2008