

(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  
2 juillet 2009 (02.07.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2009/080952 A3**

(51) Classification internationale des brevets :  
A61K 8/89 (2006.01) A61K 8/37 (2006.01)  
A61Q 1/02 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2008/052219

(22) Date de dépôt international :  
5 décembre 2008 (05.12.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
60/992,357 5 décembre 2007 (05.12.2007) 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) : **BARBA, Claudia** [FR/FR]; 58 rue Faubourg Poissonnière, F-75010 Paris (FR). **CAVAZZUTI, Roberto** [IT/FR]; 7 Rue de l'Abbé Groult, F-75015 Paris (FR).

(74) Mandataire : **BOULARD, Denis**; L'Oreal, RIVER PLAZA - DIPI, 25-29 Quai Aulagnier, F-92665 Asnieres-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), eurasienn (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 :

24 septembre 2009

(54) Title : COSMETIC MAKE-UP AND/OR CARE METHOD USING A SILOXANE RESIN AND A NON-VOLATILE OIL

(54) Titre : PROCÉDÉ COSMÉTIQUE DE MAQUILLAGE ET/OU DE SOIN UTILISANT UNE RÉSINE DE SILOXANE ET UNE HUILE NON VOLATILE

(57) Abstract : The invention relates to a method for making-up and/or caring for keratin materials, in which a composition is applied to the keratin materials, said composition containing the following ingredients in a physiologically acceptable medium, namely: (a) a siloxane resin comprising units (i)  $(R^1_3SiO_{1/2})_a$ , (ii)  $(R^2_2SiO_{2/2})_b$ , (iii)  $(R^3SiO_{3/2})_c$ , and (iv)  $(SiO_{4/2})_d$  with  $R^1$ ,  $R^2$  and  $R^3$  representing independently an alkyl group having between 1 and 8 carbon atoms, an aryl group, a carbinol group or an amino group, in which a is between 0.05 and 0.5, b is between 0 and 0.3, c is greater than 0, d is between 0.05 and 0.6 and  $a + b + c + d = 1$ , provided that more than 40 mole-% of the  $R^3$  groups of the siloxane resin are propyl groups; and (b) at least one non-volatile oil having a viscosity at 25°C of less than or equal to 30 000 cPs.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un procédé de maquillage et/ou de soin des matières kératiniques, dans lequel on applique sur les matières kératiniques, et notamment les lèvres, une composition contenant dans un milieu physiologiquement acceptable : a) une résine de siloxane comprenant les unités : (i)  $(R^1_3SiO_{1/2})_a$  (ii)  $(R^2_2SiO_{2/2})_b$  (iii)  $(R^3SiO_{3/2})_c$  et (iv)  $(SiO_{4/2})_d$  avec  $R^1$ ,  $R^2$  et  $R^3$  représentant indépendamment un groupement alkyle ayant de 1 à 8 atomes de carbone, un groupement aryle, un groupement carbinol ou un groupement amino, a étant compris entre 0,05 et 0,5, b étant compris entre zéro et 0,3, c étant supérieur à zéro, d étant compris entre 0,05 et 0,6,  $a + b + c + d = 1$ , à condition que plus de 40 % en moles des groupements  $R^3$  de la résine de siloxane soient des groupements propyle, et b) au moins une huile non volatile dont la viscosité à 25°C est inférieure ou égale à 30 000 cPs.

WO 2009/080952 A3

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2008/052219

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A61K8/89 A61Q1/02 A61K8/37

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 practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, 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         | WO 2005/075542 A (DOW CORNING [US]; COOK JULIE LYN [US]; HINTERMAN DANIEL MICHAEL [US];) 18 August 2005 (2005-08-18) paragraphs [0011], [0012], [0038] page 18 | 1-4, 7, 9, 10, 12, 14, 15 |
| A         | WO 2005/075567 A (DOW CORNING [US]; GORDON GLENN VIAPLANA [US]; SCHMIDT RANDALL GENE [US]) 18 August 2005 (2005-08-18) the whole document                      | 1-16                      |

 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.

\*&amp;\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

24 juin 2009

Date of mailing of the international search report

06/08/2009

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

Krattinger, B

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2008/052219

| C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT |  |                       |
|--|--|-----------------------|
| Category*  | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages   | Relevant to claim No. |
| X  | VIRGINIE CAPRASSE ET AL: "A new silicone resin for personal care applications"<br>RESEARCH DISCLOSURE, MASON PUBLICATIONS,<br>HAMPSHIRE, GB,<br>vol. 486, no. 8,<br>1 October 2004 (2004-10-01), XP007134333<br>ISSN: 0374-4353<br>examples; tables  | 1-15                  |
| X  | US 2006/292096 A1 (YU WEI H [US])<br>28 December 2006 (2006-12-28)<br>paragraphs [0011], [0035], [0043],<br>[0044]   | 1-15                  |
| X  | DIPL ING KATRIN STEINBACH AND MICHAELA<br>GERSTACKER ET AL: "Verwendung von<br>IR-reflektierenden Pigmenten in<br>kosmetischen Applikationen"<br>RESEARCH DISCLOSURE, MASON PUBLICATIONS,<br>HAMPSHIRE, GB,<br>vol. 523, no. 5,<br>1 November 2007 (2007-11-01), page 1086,<br>XP007137714<br>ISSN: 0374-4353<br>example 4 | 1-13                  |
| Y  | US 2002/114773 A1 (KANJI MOHAMED [US] ET<br>AL) 22 August 2002 (2002-08-22)<br>paragraphs [0001], [0004], [0006],<br>[0053], [0064] - [0071], [0090]   | 1-16                  |
| Y  | EP 1 184 028 A (OREAL [FR])<br>6 March 2002 (2002-03-06)<br>paragraphs [0011] - [0013], [0032],<br>[0037], [0048], [0051], [0052],<br>[0056]; examples   | 1-16                  |
| P,X  | VERONIQUE KOWANDY ET AL: "Bodied MQ-T<br>Propyl Silicone Resins in Color Cosmetic<br>Applications"<br>IP.COM JOURNAL, IP.COM INC., WEST<br>HENRIETTA, NY, US,<br>4 December 2008 (2008-12-04), XP013127272<br>ISSN: 1533-0001<br>tables 2,4,6<br>page 14 - page 15   | 1-16                  |
| E  | WO 2009/071662 A (OREAL [FR]; MONDET JEAN<br>[FR]; ARDITTY STEPHANE [FR]; BARBA CLAUDIA<br>[FR]) 11 June 2009 (2009-06-11)<br>claims<br>page 31, line 13 - page 35, line 11;<br>examples 2,4,5   | 1-15                  |

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2008/052219

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|--|------------------|-------------------------|------------------|
| WO 2005075542 A                        | 18-08-2005       | AT 371694 T             | 15-09-2007       |
|  |                  | CN 1914251 A            | 14-02-2007       |
|  |                  | DE 602005002234 T2      | 21-05-2008       |
|  |                  | EP 1711551 A1           | 18-10-2006       |
|  |                  | JP 2007526362 T         | 13-09-2007       |
|  |                  | KR 20070004610 A        | 09-01-2007       |
| WO 2005075567 A                        | 18-08-2005       | AT 405612 T             | 15-09-2008       |
|  |                  | CN 1914277 A            | 14-02-2007       |
|  |                  | EP 1711561 A1           | 18-10-2006       |
|  |                  | JP 2007520619 T         | 26-07-2007       |
|  |                  | KR 20070004617 A        | 09-01-2007       |
| US 2006292096 A1                       | 28-12-2006       | NONE                    |                  |
| US 2002114773 A1                       | 22-08-2002       | BR 0108238 A            | 11-03-2003       |
|  |                  | CA 2399467 A1           | 12-06-2002       |
|  |                  | CN 1466446 A            | 07-01-2004       |
|  |                  | EP 1353626 A2           | 22-10-2003       |
|  |                  | JP 2004519548 T         | 02-07-2004       |
|  |                  | WO 02080863 A2          | 17-10-2002       |
| EP 1184028 A                           | 06-03-2002       | AT 290359 T             | 15-03-2005       |
|  |                  | CN 1346629 A            | 01-05-2002       |
|  |                  | DE 60109243 D1          | 14-04-2005       |
|  |                  | DE 60109243 T2          | 09-03-2006       |
|  |                  | ES 2239657 T3           | 01-10-2005       |
|  |                  | FR 2813185 A1           | 01-03-2002       |
|  |                  | JP 4118540 B2           | 16-07-2008       |
|  |                  | JP 2002145738 A         | 22-05-2002       |
|  |                  | US 2002058054 A1        | 16-05-2002       |
|  |                  | WO 2009071662 A         | 11-06-2009       |

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Demande Internationale n°

PCT/FR2008/052219

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
 INV. A61K8/89 A61Q1/02 A61K8/37

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, WPI Data, 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          | WO 2005/075542 A (DOW CORNING [US]; COOK JULIE LYN [US]; HINTERMAN DANIEL MICHAEL [US];) 18 août 2005 (2005-08-18) alinéas [0011], [0012], [0038] page 18 | 1-4,7,9, 10,12, 14,15         |
| A          | WO 2005/075567 A (DOW CORNING [US]; GORDON GLENN VIAPLANA [US]; SCHMIDT RANDALL GENE [US]) 18 août 2005 (2005-08-18) le document en entier                | 1-16                          |

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

24 juin 2009

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

06/08/2009

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

Krattinger, B

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°  
PCT/FR2008/052219

| 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   | VIRGINIE CAPRASSE ET AL: "A new silicone resin for personal care applications"<br>RESEARCH DISCLOSURE, MASON PUBLICATIONS,<br>HAMPSHIRE, GB,<br>vol. 486, no. 8,<br>1 octobre 2004 (2004-10-01), XP007134333<br>ISSN: 0374-4353<br>exemples; tableaux   | 1-15                          |
| X   | US 2006/292096 A1 (YU WEI H [US])<br>28 décembre 2006 (2006-12-28)<br>alinéas [0011], [0035], [0043], [0044]  | 1-15                          |
| X   | DIPL ING KATRIN STEINBACH AND MICHAELA GERSTACKER ET AL: "Verwendung von IR-reflektierenden Pigmenten in kosmetischen Applikationen"<br>RESEARCH DISCLOSURE, MASON PUBLICATIONS,<br>HAMPSHIRE, GB,<br>vol. 523, no. 5,<br>1 novembre 2007 (2007-11-01), page 1086,<br>XP007137714<br>ISSN: 0374-4353<br>exemple 4 | 1-13                          |
| Y   | US 2002/114773 A1 (KANJI MOHAMED [US] ET AL) 22 août 2002 (2002-08-22)<br>alinéas [0001], [0004], [0006], [0053], [0064] - [0071], [0090]   | 1-16                          |
| Y   | EP 1 184 028 A (OREAL [FR])<br>6 mars 2002 (2002-03-06)<br>alinéas [0011] - [0013], [0032], [0037], [0048], [0051], [0052], [0056];<br>exemples   | 1-16                          |
| P,X   | VERONIQUE KOWANDY ET AL: "Bodied MQ-T Propyl Silicone Resins in Color Cosmetic Applications"<br>IP.COM JOURNAL, IP.COM INC., WEST HENRIETTA, NY, US,<br>4 décembre 2008 (2008-12-04), XP013127272<br>ISSN: 1533-0001<br>tableaux 2,4,6<br>page 14 - page 15   | 1-16                          |
| E   | WO 2009/071662 A (OREAL [FR]; MONDET JEAN [FR]; ARDITTY STEPHANE [FR]; BARBA CLAUDIA [FR]) 11 juin 2009 (2009-06-11)<br>revendications<br>page 31, ligne 13 - page 35, ligne 11;<br>exemples 2,4,5  | 1-15                          |

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2008/052219

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche |    | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) | Date de<br>publication |
|---|----|------------------------|---|------------------------|
| WO 2005075542                                   | A  | 18-08-2005             | AT 371694 T                             | 15-09-2007             |
|   |    |                        | CN 1914251 A                            | 14-02-2007             |
|   |    |                        | DE 602005002234 T2                      | 21-05-2008             |
|   |    |                        | EP 1711551 A1                           | 18-10-2006             |
|   |    |                        | JP 2007526362 T                         | 13-09-2007             |
|   |    |                        | KR 20070004610 A                        | 09-01-2007             |
| WO 2005075567                                   | A  | 18-08-2005             | AT 405612 T                             | 15-09-2008             |
|   |    |                        | CN 1914277 A                            | 14-02-2007             |
|   |    |                        | EP 1711561 A1                           | 18-10-2006             |
|   |    |                        | JP 2007520619 T                         | 26-07-2007             |
|   |    |                        | KR 20070004617 A                        | 09-01-2007             |
| US 2006292096                                   | A1 | 28-12-2006             | AUCUN                                   |                        |
| US 2002114773                                   | A1 | 22-08-2002             | BR 0108238 A                            | 11-03-2003             |
|   |    |                        | CA 2399467 A1                           | 12-06-2002             |
|   |    |                        | CN 1466446 A                            | 07-01-2004             |
|   |    |                        | EP 1353626 A2                           | 22-10-2003             |
|   |    |                        | JP 2004519548 T                         | 02-07-2004             |
|   |    |                        | WO 02080863 A2                          | 17-10-2002             |
| EP 1184028                                      | A  | 06-03-2002             | AT 290359 T                             | 15-03-2005             |
|   |    |                        | CN 1346629 A                            | 01-05-2002             |
|   |    |                        | DE 60109243 D1                          | 14-04-2005             |
|   |    |                        | DE 60109243 T2                          | 09-03-2006             |
|   |    |                        | ES 2239657 T3                           | 01-10-2005             |
|   |    |                        | FR 2813185 A1                           | 01-03-2002             |
|   |    |                        | JP 4118540 B2                           | 16-07-2008             |
|   |    |                        | JP 2002145738 A                         | 22-05-2002             |
|   |    |                        | US 2002058054 A1                        | 16-05-2002             |
| WO 2009071662                                   | A  | 11-06-2009             | AUCUN                                   |                        |