

(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 2009/080960 A3

(51) Classification internationale des brevets :

A61Q 1/06 (2006.01) A61K 8/891 (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01) A61K 8/894 (2006.01)
A61K 8/85 (2006.01) A61K 8/92 (2006.01)
A61K 8/89 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2008/052228

(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) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : BARBA, Claudia [FR/FR]; 58 rue Faubourg Poissonnière, F-75010 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), eurasiatique (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 :

17 décembre 2009

(54) Title : COSMETIC MAKE-UP AND/OR CARE METHOD USING A SILOXANE RESIN AND A FILM-FORMING POLYMER

(54) Titre : PROCÉDÉ COSMÉTIQUE DE MAQUILLAGE ET/OU DE SOIN UTILISANT UNE RÉSINE DE SILOXANE ET UN POLYMÈRE FILMOGÈNE.

(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, in particular the lips, 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; (b) at least one liquid fatty phase; and (c) at least one film-forming polymer from the group containing: - a film-forming sequenced ethylene polymer including at least a first sequence and at least a second sequence, characterised in that the first sequence is obtained from at least one acrylate monomer having formula $CH_2 = CH-COOR_2$, wherein R_2 represents a cycloalkyl group C_4 to C_{12} , and from at least one methacrylate monomer having formula $CH_2 = C(CH_3)-COOR_2$, in which R_2 represents a cycloalkyl group C_4 to C_{12} , and characterised in that the second sequence is obtained from an acrylic acid monomer and from at least one monomer having a glass transition of less than or equal to $20^\circ C$; - a vinyl polymer including at least one carbosiloxane dendrimer-derived unit; and - a dispersion of vinyl or acrylic radical copolymer or homopolymer particles dispersed in the above-mentioned liquid fatty phase.

(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

[Suite sur la page suivante]

WO 2009/080960 A3

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 phase grasse liquide et c) au moins un polymère filmogène choisi parmi le groupe comprenant; un polymère éthylénique séquence filmogène, comprenant au moins une première séquence et au moins une deuxième séquence, est caractérisé en ce que la première séquence est obtenue à partir d'au moins un monomère acrylate de formule $CH_2 = CH-COOR_2$ dans laquelle R_2 représente un groupe cycloalkyle C_4 à C_{12} et d'au moins un monomère méthacrylate de formule $CH_2 = C(CH_3)-COOR_2$ dans laquelle R'_2 représente un groupe cycloalkyle C_4 à C_{12} , et caractérisé en ce que la deuxième séquence est obtenue à partir d'un monomère acide acrylique et d'au moins un monomère de transition vitreuse inférieure ou égale à 20°C, un polymère vinylique comprenant au moins un motif dérivé de dendrimère carbosiloxane, une dispersion de particules de d'homopolymère ou de copolymère radicalaire, acrylique ou vinylique dispersées dans ladite phase grasse liquide.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2008/052228

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. A61Q1/06 A61K8/81 A61K8/85 A61K8/89 A61K8/891 A61K8/894 A61K8/92		
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) A61Q 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		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 2005/075542 A (DOW CORNING [US]; COOK JULIE LYN [US]; HINTERMAN DANIEL MICHAEL [US];) 18 August 2005 (2005-08-18) cited in the application paragraphs [0002], [0011] - [0014] page 18 - page 19	1-15
A	VIRGINIE CAPRASSE ET AL: "A new silicone resin for personal care applications" RESEARCH DISCLOSURE, MASON PUBLICATIONS, HAMPSHIRE, GB, vol. 486, no. 8, 1 October 2004 (2004-10-01), XP007134333 ISSN: 0374-4353 examples 1-4 ----- -/--	1-15
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> 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 23 octobre 2009		Date of mailing of the international search report 04/11/2009
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 Diebold, Alain

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2008/052228

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DIPL ING KATRIN STEINBACH AND MICHAELA GERSTACKER ET AL: "Verwendung von IR-reflektierenden Pigmenten in kosmetischen Applikationen" RESEARCH DISCLOSURE, MASON PUBLICATIONS, HAMPSHIRE, GB, vol. 523, no. 5, 1 November 2007 (2007-11-01), page 1086; XP007137714 ISSN: 0374-4353 example 4	1-15
Y	US 2006/292096 A1 (YU WEI H [US]) 28 December 2006 (2006-12-28) paragraph [0035] paragraph [0063] - paragraph [0106]	1-15
Y	EP 0 963 751 A (DOW CORNING TORAY SILICONE [JP]) 15 December 1999 (1999-12-15) cited in the application the whole document	1-15
Y	WO 03/045337 A (DOW CORNING TORAY SILICONE [JP]; FURUKAWA HARUHIKO [JP]; MORITA YOSHIT) 5 June 2003 (2003-06-05) cited in the application the whole document	1-15
P,X	VERONIQUE KOWANDY ET AL: "Bodied MQ-T Propyl Silicone Resins in Color Cosmetic Applications" IP.COM JOURNAL, IP.COM INC., WEST HENRIETTA, NY, US, 4 December 2008 (2008-12-04), XP013127272 ISSN: 1533-0001 the whole document	1-15
E	WO 2009/071662 A (OREAL [FR]; MONDET JEAN [FR]; ARDITTY STEPHANE [FR]; BARBA CLAUDIA [FR]) 11 June 2009 (2009-06-11) the whole document	1-15
P,X	EP 1 882 709 A (OREAL [FR]) 30 January 2008 (2008-01-30) cited in the application the whole document	1-15
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	1-15
	-/--	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2008/052228

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,A	ZHIKAI KEVIN FANG ET AL: "New formulation capabilities with three new silicone resin flake products" IP.COM JOURNAL, IP.COM INC., WEST HENRIETTA, NY, US, 4 December 2008 (2008-12-04), XP013128295 ISSN: 1533-0001 the whole document -----	1-15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2008/052228

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
US 2006292096	A1	28-12-2006	NONE	
EP 0963751	A	15-12-1999	CA 2273547 A1	12-12-1999
			DE 69919780 D1	07-10-2004
			DE 69919780 T2	15-09-2005
			US 6280748 B1	28-08-2001
WO 03045337	A	05-06-2003	AT 373463 T	15-10-2007
			AU 2002361070 A1	10-06-2003
			DE 60222579 T2	12-06-2008
			EP 1448154 A2	25-08-2004
			JP 2003226611 A	12-08-2003
			US 2005008597 A1	13-01-2005
WO 2009071662	A	11-06-2009	WO 2009080951 A2	02-07-2009
			WO 2009080952 A2	02-07-2009
			WO 2009080953 A2	02-07-2009
			WO 2009080954 A2	02-07-2009
			WO 2009080955 A2	02-07-2009
			WO 2009077709 A2	25-06-2009
			WO 2009080956 A2	02-07-2009
			WO 2009080957 A2	02-07-2009
			WO 2009080958 A2	02-07-2009
			WO 2009080960 A2	02-07-2009
			WO 2009080961 A2	02-07-2009
			WO 2009080962 A2	02-07-2009
			WO 2009080963 A2	02-07-2009
			WO 2009080964 A2	02-07-2009
			WO 2009080965 A2	02-07-2009
			WO 2009080966 A2	02-07-2009
			WO 2009080967 A2	02-07-2009
EP 1882709	A	30-01-2008	BR PI0702106 A	01-04-2008
			CN 101113193 A	30-01-2008
			FR 2904320 A1	01-02-2008
			JP 2008031479 A	14-02-2008
			KR 20080011121 A	31-01-2008
US 2008031837 A1	07-02-2008			
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

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2008/052228

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE		
INV.	A61Q1/06 A61K8/894	A61K8/81 A61K8/92
	A61K8/85	A61K8/89
		A61K8/891
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) A61Q 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		
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 2005/075542 A (DOW CORNING [US]; COOK JULIE LYN [US]; HINTERMAN DANIEL MICHAEL [US];) 18 août 2005 (2005-08-18) cité dans la demande alinéas [0002], [0011] - [0014] page 18 - page 19	1-15
A	VIRGINIE CAPRASSE ET AL: "A new silicone resin for personal care applications" RESEARCH DISCLOSURE, MASON PUBLICATIONS, HAMPSHIRE, GB, vol. 486, no. 8, 1 octobre 2004 (2004-10-01), XP007134333 ISSN: 0374-4353 exemples 1-4	1-15
----- -/--		
<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	*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	
E document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date	*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	
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)	*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	
O document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens	*&* document qui fait partie de la même famille de brevets	
P document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale	
23 octobre 2009	04/11/2009	
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	Diebold, Alain	

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'Indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	DIPL ING KATRIN STEINBACH AND MICHAELA GERSTACKER ET AL: "Verwendung von IR-reflektierenden Pigmenten in kosmetischen Applikationen" RESEARCH DISCLOSURE, MASON PUBLICATIONS, HAMPSHIRE, GB, vol. 523, no. 5, 1 novembre 2007 (2007-11-01), page 1086, XP007137714 ISSN: 0374-4353 exemple 4	1-15
Y	US 2006/292096 A1 (YU WEI H [US]) - 28 décembre 2006 (2006-12-28) alinéa [0035] alinéa [0063] - alinéa [0106]	1-15
Y	EP 0 963 751 A (DOW CORNING TORAY SILICONE [JP]) 15 décembre 1999 (1999-12-15) cité dans la demande le document en entier	1-15
-Y	WO 03/045337 A (DOW CORNING TORAY SILICONE [JP]; FURUKAWA HARUHIKO [JP]; MORITA YOSHIT) 5 juin 2003 (2003-06-05) cité dans la demande le document en entier	1-15
P,X	VERONIQUE KOWANDY ET AL: "Bodied MQ-T Propyl Silicone Resins in Color Cosmetic Applications" IP.COM JOURNAL, IP.COM INC., WEST HENRIETTA, NY, US, 4 décembre 2008 (2008-12-04), XP013127272 ISSN: 1533-0001 le document en entier	1-15
E	WO 2009/071662 A (OREAL [FR]; MONDET JEAN [FR]; ARDITTY STEPHANE [FR]; BARBA CLAUDIA [FR]) 11 juin 2009 (2009-06-11) le document en entier	1-15
P,X	EP 1 882 709 A (OREAL [FR]) 30 janvier 2008 (2008-01-30) cité dans la demande le document en entier	1-15
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	1-15

-/--

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
P,A	<p>ZHIKAI KEVIN FANG ET AL: "New formulation capabilities with three new silicone resin flake products" IP.COM JOURNAL, IP.COM INC., WEST HENRIETTA, NY, US, 4 décembre 2008 (2008-12-04), XP013128295 ISSN: 1533-0001 Le document en entier</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	1-15

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2008/052228

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de 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
<hr/>				
US 2006292096	A1	28-12-2006	AUCUN	
<hr/>				
EP 0963751	A	15-12-1999	CA 2273547 A1	12-12-1999
			DE 69919780 D1	07-10-2004
			DE 69919780 T2	15-09-2005
			US 6280748 B1	28-08-2001
<hr/>				
WO 03045337	A	05-06-2003	AT 373463 T	15-10-2007
			AU 2002361070 A1	10-06-2003
			DE 60222579 T2	12-06-2008
			EP 1448154 A2	25-08-2004
			JP 2003226611 A	12-08-2003
			US 2005008597 A1	13-01-2005
<hr/>				
WO 2009071662	A	11-06-2009	WO 2009080951 A2	02-07-2009
			WO 2009080952 A2	02-07-2009
			WO 2009080953 A2	02-07-2009
			WO 2009080954 A2	02-07-2009
			WO 2009080955 A2	02-07-2009
			WO 2009077709 A2	25-06-2009
			WO 2009080956 A2	02-07-2009
			WO 2009080957 A2	02-07-2009
			WO 2009080958 A2	02-07-2009
			WO 2009080960 A2	02-07-2009
			WO 2009080961 A2	02-07-2009
			WO 2009080962 A2	02-07-2009
			WO 2009080963 A2	02-07-2009
			WO 2009080964 A2	02-07-2009
			WO 2009080965 A2	02-07-2009
			WO 2009080966 A2	02-07-2009
WO 2009080967 A2	02-07-2009			
<hr/>				
EP 1882709	A	30-01-2008	BR PI0702106 A	01-04-2008
			CN 101113193 A	30-01-2008
			FR 2904320 A1	01-02-2008
			JP 2008031479 A	14-02-2008
			KR 20080011121 A	31-01-2008
			US 2008031837 A1	07-02-2008
<hr/>				
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