

(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  
20 août 2009 (20.08.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2009/101323 A3**

(51) Classification internationale des brevets :

A61K 8/41 (2006.01) A61Q 5/12 (2006.01)  
A61Q 5/02 (2006.01) A61Q 5/06 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2009/050165

(22) Date de dépôt international :

3 février 2009 (03.02.2009)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0850662 4 février 2008 (04.02.2008) FR

(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) :  
MATHONNEAU, Estelle [FR/FR]; 3, rue Saint Laurent,  
F-75010 Paris (FR).

(74) Mandataire : MARTIN-CHARBONNEAU, Virginie;  
Bureau D.A. Casalonga-josse, 8, avenue Percier, 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, 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), 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, 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 :

16 juin 2011

(54) Title : COSMETIC COMPOSITION IN THE FORM OF AN OIL-IN-WATER EMULSION CONTAINING A CATIONIC SURFACTANT OF THE QUATERNARY AMMONIUM ESTER TYPE DERIVED FROM 2-[2-(DIETHYLAMINO)ETHOXY]ETHANOL

(54) Titre : COMPOSITION COSMÉTIQUE SOUS FORME D'ÉMULSION HUILE-DANS-EAU COMPRENANT UN TENSIOACTIF CATIONIQUE DE TYPE ESTER AMMONIUM QUATERNAIRE DÉRIVÉ DE 2-[2-(DIÉTHYLAMINO)ÉTHOXY]ÉTHANOL

(57) Abstract : The invention relates to a cosmetic composition in the form of an oil-in-water emulsion that contains water, at least one oil, and at least one particular cationic surfactant of the quaternary ammonium ester type derived from 2-[2-(diethylamino)ethoxy]ethanol. The invention also relates to the use of this composition for the cosmetic treatment of the human body, in particular for hair conditioning.

(57) Abrégé : L'invention a pour objet une composition cosmétique sous forme d'une émulsion huile-dans-eau, comprenant de l'eau, au moins une huile, et au moins un tensioactif cationique particulier, de type ester ammonium quaternaire dérivé de 2-[2-(diéthylamino)éthoxy]éthanol. La présente invention a également pour objet l'utilisation de cette composition pour le traitement cosmétique du corps humain, et en particulier le conditionnement des cheveux.

WO 2009/101323 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/FR2009/050165

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
 INV. A61K8/41 A61Q5/02 A61Q5/12 A61Q5/06  
 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 practical, search terms used)  
 EPO-Internal, CHEM ABS Data, EMBASE, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 197 27 656 A1 (CLARIANT) 7 January 1999 (1999-01-07)  page 2, line 37 - line 52 page 3, line 17 - line 60 examples	1-5, 7-11,13, 15-19
X	WO 00/32559 A1 (DOW CHEMICAL COMPANY) 8 June 2000 (2000-06-08) page 2, line 13 - page 3, line 24 claims 25,26  ----- -/--	1-5

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

\* Special categories of cited documents :

<p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>"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)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>"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</p> <p>"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</p> <p>"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.</p> <p>"&amp;" document member of the same patent family</p>
--	--

Date of the actual completion of the international search  26 April 2011	Date of mailing of the international search report  06/05/2011
--	--

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  Irwin, Lucy
--	---------------------------------------

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/FR2009/050165

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2004/115160 A1 (BAUSCH & LOMBE INCORPORATED) 17 June 2004 (2004-06-17) paragraph [0009] - paragraph [0011]; claims; table 1 paragraph [0024] - paragraph [0025] table 1; compound 15 claims 1,7	1-5,7
Y	----- WO 97/23193 A (L'OREAL) 3 July 1997 (1997-07-03) page 1, line 5 - line 30 page 4, line 3 - line 15 claims example A	1-19
Y	----- DE 19 50 643 A1 (MANZKE) 15 April 1971 (1971-04-15) compound 1 examples claims	1-19
Y	----- DE 198 21 348 A1 (HENKEL) 18 November 1999 (1999-11-18) page 2, line 31 - page 3, line 2 page 5, line 13 - line 64 page 6, line 9 - line 29 page 6, line 48 - page 7, line 13 examples	1-19
Y	----- JP 2000 191454 A (KAO CORP) 11 July 2000 (2000-07-11) abstract	1-19
Y	----- DE 197 51 589 C1 (GOLDWELL) 4 February 1999 (1999-02-04) page 2, line 14 - line 33 examples claims	1-19
Y	----- EP 1 043 011 A (GOLDWELL) 11 October 2000 (2000-10-11) paragraph [0010] - paragraph [0011] paragraph [0016] claims	1-19
Y	----- DE 42 24 714 A1 (HENKEL) 3 February 1994 (1994-02-03) page 1, line 25 - line 54 page 4, line 30 - line 37 page 4, line 6 - line 26 page 4, line 30 - line 35 -----	1-19

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No  
PCT/FR2009/050165

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date	
DE 19727656	A1	07-01-1999	AU 8540398 A WO 9901107 A1	25-01-1999 14-01-1999
WO 0032559	A1	08-06-2000	AU 1930400 A CA 2352118 A1 EP 1135362 A1	19-06-2000 08-06-2000 26-09-2001
US 2004115160	A1	17-06-2004	AT 424853 T AU 2003298850 A1 CA 2507427 A1 EP 1587553 A1 JP 2006516968 T WO 2004054630 A1	15-03-2009 09-07-2004 01-07-2004 26-10-2005 13-07-2006 01-07-2004
WO 9723193	A	03-07-1997	AU 7630296 A DE 69617266 D1 DE 69617266 T2 EP 0869766 A1 ES 2168519 T3 FR 2742657 A1 JP 11506119 T	17-07-1997 03-01-2002 04-07-2002 14-10-1998 16-06-2002 27-06-1997 02-06-1999
DE 1950643	A1	15-04-1971	NONE	
DE 19821348	A1	18-11-1999	WO 9958492 A1 EP 1077924 A1 ES 2198132 T3 JP 2002514618 T	18-11-1999 28-02-2001 16-01-2004 21-05-2002
JP 2000191454	A	11-07-2000	NONE	
DE 19751589	C1	04-02-1999	AT 239442 T EP 0925775 A2	15-05-2003 30-06-1999
EP 1043011	A	11-10-2000	AT 269048 T DE 19916027 A1	15-07-2004 19-10-2000
DE 4224714	A1	03-02-1994	WO 9402575 A1 EP 0652931 A1 ES 2087755 T3 JP 7509740 T US 5580850 A	03-02-1994 17-05-1995 16-07-1996 26-10-1995 03-12-1996

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2009/050165

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. A61K8/41      A61Q5/02      A61Q5/12      A61Q5/06 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, EMBASE, 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		
X	DE 197 27 656 A1 (CLARIANT) 7 janvier 1999 (1999-01-07)  page 2, ligne 37 - ligne 52 page 3, ligne 17 - ligne 60 exemples	1-5, 7-11,13, 15-19		
X	WO 00/32559 A1 (DOW CHEMICAL COMPANY) 8 juin 2000 (2000-06-08) page 2, ligne 13 - page 3, ligne 24 revendications 25,26  ----- -/--	1-5		
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents                 </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe                 </td> </tr> </table>			<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
<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 "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  26 avril 2011		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale  06/05/2011		
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  Irwin, Lucy		

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	US 2004/115160 A1 (BAUSCH & LOMBE INCORPORATED) 17 juin 2004 (2004-06-17) alinéa [0009] - alinéa [0011]; revendications; tableau 1 alinéa [0024] - alinéa [0025] tableau 1; composé 15 revendications 1,7	1-5,7
Y	----- WO 97/23193 A (L'OREAL) 3 juillet 1997 (1997-07-03) page 1, ligne 5 - ligne 30 page 4, ligne 3 - ligne 15 revendications exemple A	1-19
Y	----- DE 19 50 643 A1 (MANZKE) 15 avril 1971 (1971-04-15) composé 1 exemples revendications	1-19
Y	----- DE 198 21 348 A1 (HENKEL) 18 novembre 1999 (1999-11-18) page 2, ligne 31 - page 3, ligne 2 page 5, ligne 13 - ligne 64 page 6, ligne 9 - ligne 29 page 6, ligne 48 - page 7, ligne 13 exemples	1-19
Y	----- JP 2000 191454 A (KAO CORP) 11 juillet 2000 (2000-07-11) abrégé	1-19
Y	----- DE 197 51 589 C1 (GOLDWELL) 4 février 1999 (1999-02-04) page 2, ligne 14 - ligne 33 exemples revendications	1-19
Y	----- EP 1 043 011 A (GOLDWELL) 11 octobre 2000 (2000-10-11) alinéa [0010] - alinéa [0011] alinéa [0016] revendications	1-19
Y	----- DE 42 24 714 A1 (HENKEL) 3 février 1994 (1994-02-03) page 1, ligne 25 - ligne 54 page 4, ligne 30 - ligne 37 page 4, ligne 6 - ligne 26 page 4, ligne 30 - ligne 35	1-19

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2009/050165

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)			Date de publication
DE 19727656	A1	07-01-1999	AU	8540398 A		25-01-1999
			WO	9901107 A1		14-01-1999
-----						
WO 0032559	A1	08-06-2000	AU	1930400 A		19-06-2000
			CA	2352118 A1		08-06-2000
			EP	1135362 A1		26-09-2001
-----						
US 2004115160	A1	17-06-2004	AT	424853 T		15-03-2009
			AU	2003298850 A1		09-07-2004
			CA	2507427 A1		01-07-2004
			EP	1587553 A1		26-10-2005
			JP	2006516968 T		13-07-2006
			WO	2004054630 A1		01-07-2004
-----						
WO 9723193	A	03-07-1997	AU	7630296 A		17-07-1997
			DE	69617266 D1		03-01-2002
			DE	69617266 T2		04-07-2002
			EP	0869766 A1		14-10-1998
			ES	2168519 T3		16-06-2002
			FR	2742657 A1		27-06-1997
			JP	11506119 T		02-06-1999
-----						
DE 1950643	A1	15-04-1971	AUCUN			
-----						
DE 19821348	A1	18-11-1999	WO	9958492 A1		18-11-1999
			EP	1077924 A1		28-02-2001
			ES	2198132 T3		16-01-2004
			JP	2002514618 T		21-05-2002
-----						
JP 2000191454	A	11-07-2000	AUCUN			
-----						
DE 19751589	C1	04-02-1999	AT	239442 T		15-05-2003
			EP	0925775 A2		30-06-1999
-----						
EP 1043011	A	11-10-2000	AT	269048 T		15-07-2004
			DE	19916027 A1		19-10-2000
-----						
DE 4224714	A1	03-02-1994	WO	9402575 A1		03-02-1994
			EP	0652931 A1		17-05-1995
			ES	2087755 T3		16-07-1996
			JP	7509740 T		26-10-1995
			US	5580850 A		03-12-1996
-----						