

(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  
9 septembre 2011 (09.09.2011)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2011/107713 A3**

(51) Classification internationale des brevets :

A61K 8/44 (2006.01) A61K 8/891 (2006.01)  
A61K 8/46 (2006.01) A61Q 5/00 (2006.01)  
A61K 8/60 (2006.01) A61Q 5/02 (2006.01)  
A61K 8/73 (2006.01) A61Q 5/12 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2011/050442

(22) Date de dépôt international :

3 mars 2011 (03.03.2011)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

10 51542 3 mars 2010 (03.03.2010) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **RHODIA OPERATIONS** [FR/FR]; 40, rue de la Haie Coq, F-93306 Aubervilliers (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **ADAMY, Monique** [FR/FR]; 4 rue Fléchier, F-75009 Paris (FR).

(74) Mandataires : **BLOT, Philippe** et al.; CABINET LA-VOIX, 2, place d'Estienne d'Orves, F-75009 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, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AL, 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, RS, 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 reçues (règle 48.2.h))

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

26 octobre 2012

(54) Title : NOVEL AGENT FOR IMPROVING THE DEPOSITION OF OIL ON HAIR

(54) Titre : NOUVEL AGENT POUR AMÉLIORER LE DÉPÔT D'HUILE SUR LES CHEVEUX

(57) Abstract : The invention relates to the use of a novel agent, in a composition intended to be applied to hair, comprising an oil and a mixture containing an amphoteric surfactant and an alkylpolyglucoside, in order to increase the quantity of oil deposited on the hair.

(57) Abrégé : La présente invention a pour objet l'utilisation, dans une composition, destinée à être appliquée sur des cheveux, comprenant une huile et un mélange constitué d'un tensioactif amphotère et d'un alkylpolyglucoside, dudit mélange pour augmenter les quantités d'huile déposée sur les cheveux.



WO 2011/107713 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/FR2011/050442

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
 INV. A61K8/44 A61K8/46 A61K8/60 A61K8/73 A61K8/891  
 A61Q5/00 A61Q5/02 A61Q5/12  
 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 practicable, search terms used)  
 EPO-Internal, 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	WO 03/005987 A2 (PROCTER & GAMBLE [US]) 23 January 2003 (2003-01-23) page 1, paragraph 1 examples 1-25	1-11
X	WO 99/55303 A1 (PROCTER & GAMBLE [US]; ALBACARYS LOURDES DESSUS [US]; MCATEE DAVID MIC) 4 November 1999 (1999-11-04) page 1, line 5 - page 1 examples 6-10	1-11
X	WO 2004/105723 A1 (PROCTER & GAMBLE [US]; PEFFLY MARJORIE MOSSMAN [US]; CHANG DEBORA W [U] 9 December 2004 (2004-12-09) the whole document	1-3,5,6, 8-11
	----- -/--	

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 application or patent 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  9 August 2012	Date of mailing of the international search report  17/08/2012
--	--

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  Ovens, Annabel
--	--

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/FR2011/050442

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 02/36095 A2 (UNILEVER PLC [GB]; UNILEVER NV [NL]; LEVER HINDUSTAN LTD [IN]) 10 May 2002 (2002-05-10) the whole document	1-11
X	----- WO 98/24409 A1 (HENKEL KGAA [DE]; SCHELGES HEIKE [DE]; SCHOLZ WOLFHARD [DE]; SCHOSSER) 11 June 1998 (1998-06-11) the whole document	1-3,5-11
X	----- WO 03/066017 A1 (COGNIS DEUTSCHLAND GMBH [DE]; SEIPEL WERNER [DE]) 14 August 2003 (2003-08-14) the whole document	1-4,6,9, 11
	-----	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No  
PCT/FR2011/050442

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 03005987	A2	23-01-2003	AU 2002320450 A1 29-01-2003
			MX PA04000227 A 04-05-2004
			US 2003086962 A1 08-05-2003
			WO 03005987 A2 23-01-2003
-----			
WO 9955303	A1	04-11-1999	AU 756691 B2 23-01-2003
			AU 2952499 A 16-11-1999
			BR 9909629 A 19-12-2000
			CA 2332948 A1 04-11-1999
			CN 1298293 A 06-06-2001
			EP 1071396 A1 31-01-2001
			JP 2002512944 A 08-05-2002
			WO 9955303 A1 04-11-1999
-----			
WO 2004105723	A1	09-12-2004	AU 2004243022 A1 09-12-2004
			BR PI0410450 A 13-06-2006
			CA 2524747 A1 09-12-2004
			CN 1794971 A 28-06-2006
			EP 1656106 A1 17-05-2006
			JP 2006526024 A 16-11-2006
			MX PA05012387 A 02-02-2006
			US 2004234484 A1 25-11-2004
			WO 2004105723 A1 09-12-2004
-----			
WO 0236095	A2	10-05-2002	AR 031058 A1 03-09-2003
			AU 2364802 A 15-05-2002
			US 2002081274 A1 27-06-2002
			WO 0236095 A2 10-05-2002
-----			
WO 9824409	A1	11-06-1998	AT 234072 T 15-03-2003
			CA 2273340 A1 11-06-1998
			CN 1239424 A 22-12-1999
			CZ 9901950 A3 13-10-1999
			DE 19649895 A1 04-06-1998
			EP 0942713 A1 22-09-1999
			ES 2195191 T3 01-12-2003
			HU 0000361 A2 28-07-2000
			NO 992630 A 01-06-1999
			SK 73099 A3 14-02-2000
			US 2002032133 A1 14-03-2002
WO 9824409 A1 11-06-1998			
-----			
WO 03066017	A1	14-08-2003	DE 10205296 A1 21-08-2003
			WO 03066017 A1 14-08-2003
-----			

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2011/050442

<b>A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE</b> INV. A61K8/44      A61K8/46      A61K8/60      A61K8/73      A61K8/891 A61Q5/00      A61Q5/02      A61Q5/12					
ADD. Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB					
<b>B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE</b> 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					
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS</b>					
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées			
X	WO 03/005987 A2 (PROCTER & GAMBLE [US]) 23 janvier 2003 (2003-01-23) page 1, alinéa 1 exemples 1-25	1-11			
X	----- WO 99/55303 A1 (PROCTER & GAMBLE [US]; ALBACARYS LOURDES DESSUS [US]; MCATEE DAVID MIC) 4 novembre 1999 (1999-11-04) page 1, ligne 5 - page 1 exemples 6-10	1-11			
X	----- WO 2004/105723 A1 (PROCTER & GAMBLE [US]; PEFFLY MARJORIE MOSSMAN [US]; CHANG DEBORA W [U] 9 décembre 2004 (2004-12-09) le document en entier ----- -/--	1-3,5,6, 8-11			
<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  9 août 2012			Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale  17/08/2012		
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  Ovens, Annabel		

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Demande internationale n°

PCT/FR2011/050442

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	WO 02/36095 A2 (UNILEVER PLC [GB]; UNILEVER NV [NL]; LEVER HINDUSTAN LTD [IN]) 10 mai 2002 (2002-05-10) le document en entier -----	1-11
X	WO 98/24409 A1 (HENKEL KGAA [DE]; SCHELGES HEIKE [DE]; SCHOLZ WOLFHARD [DE]; SCHOSSER) 11 juin 1998 (1998-06-11) le document en entier -----	1-3,5-11
X	WO 03/066017 A1 (COGNIS DEUTSCHLAND GMBH [DE]; SEIPEL WERNER [DE]) 14 août 2003 (2003-08-14) le document en entier -----	1-4,6,9,11

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2011/050442

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
WO 03005987	A2	23-01-2003	AU	2002320450 A1	29-01-2003
			MX	PA04000227 A	04-05-2004
			US	2003086962 A1	08-05-2003
			WO	03005987 A2	23-01-2003
-----					
WO 9955303	A1	04-11-1999	AU	756691 B2	23-01-2003
			AU	2952499 A	16-11-1999
			BR	9909629 A	19-12-2000
			CA	2332948 A1	04-11-1999
			CN	1298293 A	06-06-2001
			EP	1071396 A1	31-01-2001
			JP	2002512944 A	08-05-2002
			WO	9955303 A1	04-11-1999
-----					
WO 2004105723	A1	09-12-2004	AU	2004243022 A1	09-12-2004
			BR	PI0410450 A	13-06-2006
			CA	2524747 A1	09-12-2004
			CN	1794971 A	28-06-2006
			EP	1656106 A1	17-05-2006
			JP	2006526024 A	16-11-2006
			MX	PA05012387 A	02-02-2006
			US	2004234484 A1	25-11-2004
			WO	2004105723 A1	09-12-2004
-----					
WO 0236095	A2	10-05-2002	AR	031058 A1	03-09-2003
			AU	2364802 A	15-05-2002
			US	2002081274 A1	27-06-2002
			WO	0236095 A2	10-05-2002
-----					
WO 9824409	A1	11-06-1998	AT	234072 T	15-03-2003
			CA	2273340 A1	11-06-1998
			CN	1239424 A	22-12-1999
			CZ	9901950 A3	13-10-1999
			DE	19649895 A1	04-06-1998
			EP	0942713 A1	22-09-1999
			ES	2195191 T3	01-12-2003
			HU	0000361 A2	28-07-2000
			NO	992630 A	01-06-1999
			SK	73099 A3	14-02-2000
			US	2002032133 A1	14-03-2002
WO	9824409 A1	11-06-1998			
-----					
WO 03066017	A1	14-08-2003	DE	10205296 A1	21-08-2003
			WO	03066017 A1	14-08-2003
-----					