

(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  
12 février 2009 (12.02.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2009/019383 A3

(51) Classification internationale des brevets :  
A61K 8/25 (2006.01) A61Q 5/10 (2006.01)  
A61K 8/73 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2008/051339

(22) Date de dépôt international : 17 juillet 2008 (17.07.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0756856 31 juillet 2007 (31.07.2007) FR  
60/935,741 29 août 2007 (29.08.2007) 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) : AUDOUS-  
SET, Marie-Pascale [FR/FR]; 1 Allée Louis Jouvét,  
F-92600 Asnieres (FR).

(74) Mandataire : 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, 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  
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues

(88) Date de publication du rapport de recherche  
internationale: 25 juin 2009

(54) Title: COMPOSITION OXIDATION COLOURING OF KERATINIC FIBRES, CONTAINING A CATIONIC CELLULOSE  
ETHER, A METASILICATE AND OXIDATION DYES, METHOD FOR OXIDATION COLOURING AND USES THEREOF

(54) Titre : COMPOSITION DE TEINTURE D'OXYDATION DES FIBRES KERATINIQUES COMPRENANT UN ETHER  
DE CELLULOSE CATIONIQUE, UN METASILICATE ET DES COLORANTS D'OXYDATION, PROCEDE DE TEINTURE  
D'OXYDATION ET UTILISATION

(57) Abstract: The invention relates to a colouring composition that comprises, in an appropriate medium for colouring: A) one  
or more particular cationic cellulose ethers; B) one or more metasilicates; and C) one or more benzene, heterocyclic or naphthalene  
oxidation dyes. The invention also relates to a method for colouring keratinic fibres using such a composition, and to the use of said  
composition for colouring keratinic fibres.

(57) Abrégé : La présente invention concerne une composition tinctoriale comprenant, dans un milieu approprié pour la teinture : A)  
un ou plusieurs éther(s) de cellulose cationique(s) particulier(s), B) un ou plusieurs métasilicate(s), et C) un ou plusieurs colorant(s)  
d'oxydation benzénique(s), hétérocyclique(s) ou naphthalénique(s). La présente invention concerne également un procédé de teinture  
des fibres kératiniques mettant en oeuvre une telle composition, ainsi que l'utilisation de cette composition pour la teinture des fibres  
kératiniques.



WO 2009/019383 A3

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2008/051339

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A61K8/25 A61K8/73 A61Q5/10

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

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 2006/099163 A (PROCTER & GAMBLE [US]; WELLA AG [DE]; SCHMENGER JURGEN [DE]; KUJAWA JO) 21 September 2006 (2006-09-21) page 1, line 7 - page 4, line 3; claims; examples page 12, line 26 - page 13, line 30 page 4, line 5 - page 6, line 30	1-39
Y	EP 1 747 774 A (OREAL [FR]) 31 January 2007 (2007-01-31) paragraph [0057]	1-39
Y	EP 1 707 181 A (OREAL [FR]) 4 October 2006 (2006-10-04) paragraph [0010] - paragraph [0013]; example 3 paragraph [0058] - paragraph [0059] paragraph [0098] - paragraph [0135]	1-39
	-/--	

 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

4 mai 2009

Date of mailing of the international search report

18/05/2009

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

Loloiu, Teodora

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2008/051339

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	FR 2 838 337 A (OREAL [FR]) 17 October 2003 (2003-10-17) page 1, line 26 - page 3, line 29; claims; examples	1-39
T	DROVETSKAYA T V ET AL: "EFFECTS OF LOW-LEVEL HYDROPHOBIC SUBSTITUTION ON CONDITIONING PROPERTIES CATIONIC CELLULOSIC POLYMERS IN SHAMPOO SYSTEMS" JOURNAL OF COSMETIC SCIENCE, SOCIETY OF COSMETIC CHEMISTS, NEW YORK, NY,, US, vol. 55, no. SUPPL, 2004, pages 195-205, XP009076338 ISSN: 1525-7886 the whole document	1

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2008/051339

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2006099163	A	21-09-2006	AU 2006223323 A1	21-09-2006
			CA 2598453 A1	21-09-2006
			CN 101137346 A	05-03-2008
			EP 1733760 A1	20-12-2006
			JP 2008533035 T	21-08-2008
			US 2007017041 A1	25-01-2007
			EP 1747774	A
			US 2007174977 A1	02-08-2007
EP 1707181	A	04-10-2006	AT 409455 T	15-10-2008
			BR PI0601178 A	09-01-2007
			CA 2541056 A1	30-09-2006
			CN 1847325 A	18-10-2006
			ES 2314825 T3	16-03-2009
			FR 2883734 A1	06-10-2006
			JP 2006282670 A	19-10-2006
			KR 20060105665 A	11-10-2006
			PT 1707181 E	22-12-2008
FR 2838337	A	17-10-2003	RU 2283643 C2	20-09-2006

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2008/051339

<b>A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE</b> INV. A61K8/25 A61K8/73 A61Q5/10		
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) 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		
<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
Y	WO 2006/099163 A (PROCTER & GAMBLE [US]; WELLA AG [DE]; SCHMENGER JURGEN [DE]; KUJAWA JO) 21 septembre 2006 (2006-09-21) page 1, ligne 7 - page 4, ligne 3; revendications; exemples page 12, ligne 26 - page 13, ligne 30 page 4, ligne 5 - page 6, ligne 30 -----	1-39
Y	EP 1 747 774 A (OREAL [FR]) 31 janvier 2007 (2007-01-31) alinéa [0057] -----	1-39
Y	EP 1 707 181 A (OREAL [FR]) 4 octobre 2006 (2006-10-04) alinéa [0010] - alinéa [0013]; exemple 3 alinéa [0058] - alinéa [0059] alinéa [0098] - alinéa [0135] -----	1-39
	-/--	
<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  4 mai 2009		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale  18/05/2009
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  Loloiu, Teodora

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	FR 2 838 337 A (OREAL [FR]) 17 octobre 2003 (2003-10-17) page 1, ligne 26 - page 3, ligne 29; revendications; exemples -----	1-39
T	DROVETSKAYA T V ET AL: "EFFECTS OF LOW-LEVEL HYDROPHOBIC SUBSTITUTION ON CONDITIONING PROPERTIES CATIONIC CELLULOSIC POLYMERS IN SHAMPOO SYSTEMS" JOURNAL OF COSMETIC SCIENCE, SOCIETY OF COSMETIC CHEMISTS, NEW YORK, NY,, US, vol. 55, no. SUPPL, 2004, pages 195-205, XP009076338 ISSN: 1525-7886 le document en entier -----	1

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2008/051339

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 2006099163	A	21-09-2006	AU 2006223323 A1	21-09-2006
			CA 2598453 A1	21-09-2006
			CN 101137346 A	05-03-2008
			EP 1733760 A1	20-12-2006
			JP 2008533035 T	21-08-2008
			US 2007017041 A1	25-01-2007
			EP 1747774	A
			US 2007174977 A1	02-08-2007
EP 1707181	A	04-10-2006	AT 409455 T	15-10-2008
			BR PI0601178 A	09-01-2007
			CA 2541056 A1	30-09-2006
			CN 1847325 A	18-10-2006
			ES 2314825 T3	16-03-2009
			FR 2883734 A1	06-10-2006
			JP 2006282670 A	19-10-2006
			KR 20060105665 A	11-10-2006
			PT 1707181 E	22-12-2008
FR 2838337	A	17-10-2003	RU 2283643 C2	20-09-2006