

(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
10 mars 2011 (10.03.2011)

PCT

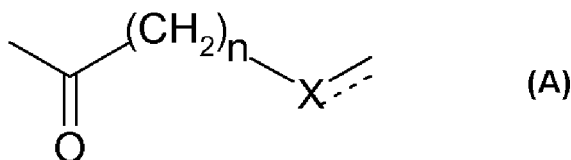
(10) Numéro de publication internationale
WO 2011/027077 A3

- (51) Classification internationale des brevets :
A61K 8/19 (2006.01) A61Q 5/06 (2006.01)
A61K 8/35 (2006.01) A61Q 5/10 (2006.01)
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2010/051821
- (22) Date de dépôt international :
1 septembre 2010 (01.09.2010)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
0955980 2 septembre 2009 (02.09.2009) FR
0955982 2 septembre 2009 (02.09.2009) FR
0955979 2 septembre 2009 (02.09.2009) FR
61/242,130 14 septembre 2009 (14.09.2009) US
61/242,437 15 septembre 2009 (15.09.2009) US
61/242,440 15 septembre 2009 (15.09.2009) US
0959226 18 décembre 2009 (18.12.2009) FR
61/297,439 22 janvier 2010 (22.01.2010) 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) :
LALLEMAN, Boris [FR/FR]; 7 rue des Blancs Manteaux, F-75004 Paris (FR). LAGRANGE, Alain [FR/FR]; 5 rue de Montry, F-77700 Coupvray (FR).
- (74) Mandataire : DOSSMANN, Gérard; 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, 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), eurasien (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, 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))

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : COMPOSITION COMPRISING A HYDROPHOBIC DYE, A SPECIFIC MINERAL AND/OR ORGANIC ALKALINE AGENT, A SPECIFIC COMPOUND (I) AND A SPECIFIC ORGANIC COMPOUND (II), AND USE THEREOF IN DYEING

(54) Titre : COMPOSITION COMPRENANT UN COLORANT HYDROPHOBE, UN AGENT ALCALIN ORGANIQUE ET/OU MINÉRAL PARTICULIER, UN COMPOSÉ PARTICULIER (I) ET UN COMPOSÉ ORGANIQUE PARTICULIER (II), ET SON UTILISATION EN COLORATION



(57) Abstract : The invention relates to a dyeing composition comprising: one or more hydrophobic direct dyes with a logP greater than or equal to 2; one or more organic alkaline agents and/or one or more mineral alkaline agents selected from carbonates, hydrogen carbonates, sodium hydroxide, potassium hydroxide and mixtures thereof; one or more compounds (I) having a structure containing chain Formula (A); and one or more organic compounds (II) having a Hansen solubility parameter value δH less than or equal to 16 Mpa^{1/2} and a molecular weight of less than 250 g/mol. The invention also relates to a dyeing method consisting in applying one such composition to keratin fibres.

(57) Abrégé : La présente invention concerne une composition tinctoriale comprenant un ou plusieurs colorants directs hydrophobes de logP supérieur ou égal à 2, un ou plusieurs agents alcalins organiques, et/ou un ou plusieurs agents alcalins minéraux choisis parmi les carbonates, les hydrogénocarbonates, l'hydroxyde de sodium, l'hydroxyde de potassium, et leurs mélanges, un ou plusieurs composés (I) comprenant dans leur structure un enchaînement : Formule (A), et un ou plusieurs composés organiques (II) présentant une valeur du paramètre de solubilité δH de Hansen inférieure ou égale à 16 Mpa^{1/2} et de poids moléculaire inférieur à 250 g/mol. Elle concerne également un procédé de coloration consistant à appliquer sur les fibres kératiniques une telle composition.



WO 2011/027077 A3



— 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

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2010/051821

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. A61K8/19 A61K8/35 A61Q5/06 A61Q5/10
 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, 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	US 2008/229520 A1 (JAVET MANUELA [CH] ET AL) 25 September 2008 (2008-09-25) paragraphs [0001], [0005], [0010], [0013], [0016], [0023] - [0025]; claims; examples -----	1-15
Y	DE 10 2004 014764 A1 (WELLA AG [DE]) 6 October 2005 (2005-10-06) paragraphs [0001], [0006] - [0012], [0015], [0017], [0020], [0026]; claims; examples -----	1-15
Y	DE 10 2004 052480 A1 (HENKEL KGAA [DE]) 4 May 2006 (2006-05-04) paragraphs [0001], [0011], [0012], [0067] - [0074], [0125] - [0128]; claims; examples -----	1-15
	-/--	

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>"&" document member of the same patent family</p>
--	--

Date of the actual completion of the international search 13 April 2011	Date of mailing of the international search report 26/04/2011
--	--

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 Pregetter, Magdalena
--	--

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2010/051821

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DE 10 2007 042286 A1 (HENKEL AG & CO KGAA [DE]) 12 March 2009 (2009-03-12) paragraphs [0027] - [0029], [0032] - [0037], [0286]; claims; examples -----	1-15
Y	DE 44 34 494 A1 (HENKEL KGAA [DE]) 28 March 1996 (1996-03-28) page 2, line 23 - page 3, line 38 page 3, line 60 - page 4, line 6; claims; examples -----	1-15
Y	EP 1 627 626 A1 (OREAL [FR]) 22 February 2006 (2006-02-22) paragraphs [0001], [0014] - [0016], [0021], [0024]; claims; examples -----	1-15
Y	EP 0 357 548 A1 (CIBA GEIGY AG [CH]) 7 March 1990 (1990-03-07) page 2, line 61 - page 3, line 23 page 2, lines 20-26 page 2, lines 47-50; claims 1-4,8; examples -----	1-15
Y	FR 2 771 286 A1 (OREAL [FR]) 28 May 1999 (1999-05-28) page 6, lines 1-9; claims 1,17 -----	1-15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2010/051821

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date	
US 2008229520	A1	25-09-2008	BR PI0418669 A	05-06-2007
			DE 102004014763 A1	06-10-2005
			EP 1727513 A1	06-12-2006
			WO 2005094763 A1	13-10-2005
			JP 2007530464 T	01-11-2007

DE 102004014764	A1	06-10-2005	BR PI0418672 A	05-06-2007
			EP 1732508 A1	20-12-2006
			WO 2005094762 A1	13-10-2005
			JP 2007530463 T	01-11-2007
			US 2007180630 A1	09-08-2007

DE 102004052480	A1	04-05-2006	EP 1726289 A2	29-11-2006

DE 102007042286	A1	12-03-2009	EP 2182915 A2	12-05-2010
			WO 2009033833 A2	19-03-2009

DE 4434494	A1	28-03-1996	WO 9609807 A1	04-04-1996

EP 1627626	A1	22-02-2006	AT 490758 T	15-12-2010
			BR PI0503397 A	16-05-2006
			CN 1743385 A	08-03-2006
			FR 2874177 A1	17-02-2006
			JP 2006056888 A	02-03-2006
			KR 20060050493 A	19-05-2006
			MX PA05008708 A	22-02-2006
			US 2006031998 A1	16-02-2006

EP 0357548	A1	07-03-1990	BR 8903787 A	20-03-1990
			CH 680180 A	15-07-1992
			CN 1039860 A	21-02-1990
			DE 58900214 D1	19-09-1991
			IE 61204 B1	19-10-1994
			JP 1835444 C	11-04-1994
			JP 2133684 A	22-05-1990
			JP 5045718 B	09-07-1993
			US 4950306 A	21-08-1990
			YU 151689 A1	30-04-1991
			ZA 8905767 A	28-03-1990

FR 2771286	A1	28-05-1999	AT 205072 T	15-09-2001
			AU 1162699 A	15-06-1999
			CA 2309296 A1	03-06-1999
			DE 69801594 D1	11-10-2001
			DE 69801594 T2	11-07-2002
			EP 1032353 A1	06-09-2000

FR 2771286	A1		ES 2163301 T3	16-01-2002
			WO 9926586 A1	03-06-1999
			JP 3572258 B2	29-09-2004
			JP 2001523697 T	27-11-2001
			US 6406685 B1	18-06-2002

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2010/051821

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. A61K8/19 A61K8/35 A61Q5/06 A61Q5/10 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, 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	US 2008/229520 A1 (JAVET MANUELA [CH] ET AL) 25 septembre 2008 (2008-09-25) alinéas [0001], [0005], [0010], [0013], [0016], [0023] - [0025]; revendications; exemples -----	1-15		
Y	DE 10 2004 014764 A1 (WELLA AG [DE]) 6 octobre 2005 (2005-10-06) alinéas [0001], [0006] - [0012], [0015], [0017], [0020], [0026]; revendications; exemples -----	1-15		
Y	DE 10 2004 052480 A1 (HENKEL KGAA [DE]) 4 mai 2006 (2006-05-04) alinéas [0001], [0011], [0012], [0067] - [0074], [0125] - [0128]; revendications; exemples -----	1-15		
	-/--			
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"><input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents</td> <td style="width: 50%; border: none;"><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 <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">13 avril 2011</div>	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">26/04/2011</div>			
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 <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">Pregetter, Magdalena</div>			

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2010/051821

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	DE 10 2007 042286 A1 (HENKEL AG & CO KGAA [DE]) 12 mars 2009 (2009-03-12) alinéas [0027] - [0029], [0032] - [0037], [0286]; revendications; exemples -----	1-15
Y	DE 44 34 494 A1 (HENKEL KGAA [DE]) 28 mars 1996 (1996-03-28) page 2, ligne 23 - page 3, ligne 38 page 3, ligne 60 - page 4, ligne 6; revendications; exemples -----	1-15
Y	EP 1 627 626 A1 (OREAL [FR]) 22 février 2006 (2006-02-22) alinéas [0001], [0014] - [0016], [0021], [0024]; revendications; exemples -----	1-15
Y	EP 0 357 548 A1 (CIBA GEIGY AG [CH]) 7 mars 1990 (1990-03-07) page 2, ligne 61 - page 3, ligne 23 page 2, ligne 20-26 page 2, ligne 47-50; revendications 1-4,8; exemples -----	1-15
Y	FR 2 771 286 A1 (OREAL [FR]) 28 mai 1999 (1999-05-28) page 6, ligne 1-9; revendications 1,17 -----	1-15

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2010/051821

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2008229520 A1	25-09-2008	BR PI0418669 A	05-06-2007
		DE 102004014763 A1	06-10-2005
		EP 1727513 A1	06-12-2006
		WO 2005094763 A1	13-10-2005
		JP 2007530464 T	01-11-2007

DE 102004014764 A1	06-10-2005	BR PI0418672 A	05-06-2007
		EP 1732508 A1	20-12-2006
		WO 2005094762 A1	13-10-2005
		JP 2007530463 T	01-11-2007
		US 2007180630 A1	09-08-2007

DE 102004052480 A1	04-05-2006	EP 1726289 A2	29-11-2006

DE 102007042286 A1	12-03-2009	EP 2182915 A2	12-05-2010
		WO 2009033833 A2	19-03-2009

DE 4434494 A1	28-03-1996	WO 9609807 A1	04-04-1996

EP 1627626 A1	22-02-2006	AT 490758 T	15-12-2010
		BR PI0503397 A	16-05-2006
		CN 1743385 A	08-03-2006
		FR 2874177 A1	17-02-2006
		JP 2006056888 A	02-03-2006
		KR 20060050493 A	19-05-2006
		MX PA05008708 A	22-02-2006
		US 2006031998 A1	16-02-2006

EP 0357548 A1	07-03-1990	BR 8903787 A	20-03-1990
		CH 680180 A	15-07-1992
		CN 1039860 A	21-02-1990
		DE 58900214 D1	19-09-1991
		IE 61204 B1	19-10-1994
		JP 1835444 C	11-04-1994
		JP 2133684 A	22-05-1990
		JP 5045718 B	09-07-1993
		US 4950306 A	21-08-1990
		YU 151689 A1	30-04-1991
		ZA 8905767 A	28-03-1990

FR 2771286 A1	28-05-1999	AT 205072 T	15-09-2001
		AU 1162699 A	15-06-1999
		CA 2309296 A1	03-06-1999
		DE 69801594 D1	11-10-2001
		DE 69801594 T2	11-07-2002
		EP 1032353 A1	06-09-2000

FR 2771286 A1		ES 2163301 T3	16-01-2002
		WO 9926586 A1	03-06-1999
		JP 3572258 B2	29-09-2004
		JP 2001523697 T	27-11-2001
		US 6406685 B1	18-06-2002
