(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 décembre 2012 (20.12.2012)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2012/172209 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A61K 8/81 (2006.01) *A61Q 1/02* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2012/050687

(22) Date de dépôt international :
30 mars 2012 (30.03.2012)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1153538 26 avril 2011 (26.04.2011) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **COATEX** [FR/—]; 35, rue Ampère, F-69730 Genay (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **SUAU, Jean-Marc** [FR/FR]; 60, chemin Perrault, F-69480 Lucenay (FR). **GUERRET, Olivier** [FR/FR]; Piquegraille, F-46170 Pern (FR). **SOUZY, Renaud** [FR/FR]; 81, rue Coste, F-69300 Caluire et Cuire (FR). **KENSICHER, Yves** [FR/FR]; Le Boitier, F-69620 Theize (FR).

(74) Mandataire : **FIORUCCI, Hélène**; Coatex, DPI, 35, rue Ampère, F-69730 Genay (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, QA, RO, RS, RU, RW, 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, RW, 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, 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 :
28 mars 2013

WO 2012/172209 A3

(54) Title : USE OF ACRYLIC COMB COPOLYMERS AS COLOUR DEVELOPER IN COSMETIC COMPOSITIONS

(54) Titre : UTILISATION DE COPOLYMERES ACRYLIQUES PEIGNES COMME AGENT DEVELOPPEUR DE COULEUR DANS DES COMPOSITIONS COSMETIQUES

(57) Abstract : The subject matter of the present invention is the use, in cosmetic compositions intended for makeup, of acrylic comb polymers which have the advantage of increasing the strength of the colour produced by these compositions, when they are applied to the epidermis or keratin derivatives such as the hair or the eyelashes. Not only are the aesthetic properties conferred by these compositions thus improved, but the lifetime thereof is also increased, since they make it possible to obtain the desired shade (and the correct strength) from the first application.

(57) Abrégé : La présente invention a pour objet la mise en œuvre, dans des compositions cosmétiques destinées au maquillage, de copolymères acryliques peignes, ayant l'avantage d'augmenter l'intensité de la couleur produite par ces compositions, lorsqu'elles sont appliquées sur l'épiderme ou les dérivés kératiniques comme les cheveux ou les cils. Non seulement on améliore ainsi les propriétés esthétiques conférées par ces compositions, mais on augmente aussi leur durée de vie, puisque elles permettent d'accéder à la teinte recherchée (et à la bonne intensité) dès la première application.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2012/050687

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A61K8/81 A61Q1/02
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, 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.
A	WO 02/083594 A1 (ARCO CHEM TECH [US]) 24 October 2002 (2002-10-24) claim 1; examples 1,2	1-21
A	FR 2 842 415 A1 (OREAL [FR]) 23 January 2004 (2004-01-23) page 2, lines 6-9; claims; examples	1-21
A	EP 2 147 901 A1 (KAO CORP [JP]) 27 January 2010 (2010-01-27) table 1	1-21
A	EP 1 493 774 A2 (OREAL [FR]) 5 January 2005 (2005-01-05) claims; example I/2	1-21

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of Box C.

[X] 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	Date of mailing of the international search report
14 January 2013	22/01/2013

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Pregetter, Magdalena

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2012/050687

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	FR 2 819 397 A1 (OREAL [FR]) 19 July 2002 (2002-07-19) page 3, lines 5-31; claims; examples; table I -----	1-21

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/FR2012/050687

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 02083594 A1	24-10-2002	AT 387413 T	15-03-2008
		AU 2002250269 A1	28-10-2002
		BR 0208843 A	09-03-2004
		CA 2443072 A1	24-10-2002
		DE 60225259 T2	12-03-2009
		EP 1377533 A1	07-01-2004
		ES 2299562 T3	01-06-2008
		JP 2004525061 A	19-08-2004
		MX 233466 B	06-01-2006
		US 2003019401 A1	30-01-2003
		WO 02083594 A1	24-10-2002
FR 2842415 A1	23-01-2004	NONE	
EP 2147901 A1	27-01-2010	CN 101679120 A	24-03-2010
		EP 2147901 A1	27-01-2010
		JP 2009001479 A	08-01-2009
		KR 20100016357 A	12-02-2010
		US 2010113651 A1	06-05-2010
		WO 2008143364 A1	27-11-2008
EP 1493774 A2	05-01-2005	EP 1493774 A2	05-01-2005
		FR 2856923 A1	07-01-2005
		JP 2005023078 A	27-01-2005
FR 2819397 A1	19-07-2002	DE 60216047 T2	06-06-2007
		EP 1355625 A1	29-10-2003
		ES 2274955 T3	01-06-2007
		FR 2819397 A1	19-07-2002
		JP 2004520339 A	08-07-2004
		US 2002187173 A1	12-12-2002
		WO 02055051 A1	18-07-2002

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2012/050687

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. A61K8/81 A61Q1/02
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
A	WO 02/083594 A1 (ARCO CHEM TECH [US]) 24 octobre 2002 (2002-10-24) revendication 1; exemples 1,2	1-21
A	FR 2 842 415 A1 (OREAL [FR]) 23 janvier 2004 (2004-01-23) page 2, ligne 6-9; revendications; exemples	1-21
A	EP 2 147 901 A1 (KAO CORP [JP]) 27 janvier 2010 (2010-01-27) tableau 1	1-21
A	EP 1 493 774 A2 (OREAL [FR]) 5 janvier 2005 (2005-01-05) revendications; exemple I/2	1-21

-/--

[X] Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

[X] 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	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
14 janvier 2013	22/01/2013

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	Pregetter, Magdalena

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2012/050687

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	FR 2 819 397 A1 (OREAL [FR]) 19 juillet 2002 (2002-07-19) page 3, ligne 5-31; revendications; exemples; tableau I -----	1-21

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°
PCT/FR2012/050687

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 02083594 A1	24-10-2002	AT 387413 T	15-03-2008
		AU 2002250269 A1	28-10-2002
		BR 0208843 A	09-03-2004
		CA 2443072 A1	24-10-2002
		DE 60225259 T2	12-03-2009
		EP 1377533 A1	07-01-2004
		ES 2299562 T3	01-06-2008
		JP 2004525061 A	19-08-2004
		MX 233466 B	06-01-2006
		US 2003019401 A1	30-01-2003
		WO 02083594 A1	24-10-2002
FR 2842415 A1	23-01-2004	AUCUN	
EP 2147901 A1	27-01-2010	CN 101679120 A	24-03-2010
		EP 2147901 A1	27-01-2010
		JP 2009001479 A	08-01-2009
		KR 20100016357 A	12-02-2010
		US 2010113651 A1	06-05-2010
		WO 2008143364 A1	27-11-2008
EP 1493774 A2	05-01-2005	EP 1493774 A2	05-01-2005
		FR 2856923 A1	07-01-2005
		JP 2005023078 A	27-01-2005
FR 2819397 A1	19-07-2002	DE 60216047 T2	06-06-2007
		EP 1355625 A1	29-10-2003
		ES 2274955 T3	01-06-2007
		FR 2819397 A1	19-07-2002
		JP 2004520339 A	08-07-2004
		US 2002187173 A1	12-12-2002
		WO 02055051 A1	18-07-2002