

(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 février 2006 (09.02.2006)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/013270 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A61K 8/81 (2006.01) **A61Q 5/02** (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/001701

(22) Date de dépôt international : 1 juillet 2005 (01.07.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0451409 2 juillet 2004 (02.07.2004) FR
0451411 2 juillet 2004 (02.07.2004) FR
60/586,726 12 juillet 2004 (12.07.2004) US
60/587,553 14 juillet 2004 (14.07.2004) US

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
L'ORÉAL [FR/FR]; 14, rue Royale, F-75008 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **SAMAIN, Henri** [FR/FR]; 14, rue du Coteau, F-91570 Bievres (FR).
PAUL, Laurence [FR/FR]; 48, rue de la Marée, F-95320 Saint Leu La Foret (FR). **JEGOU, Gwenaëlle** [FR/FR]; 5, rue Henri Dunant, F-93190 Livry Gargan (FR).

(74) Mandataire : **LE BLAINVAUX, Françoise**; L'Oreal - D.I.P.I., 25-29, quai Aulagnier, F-92600 Asnieres (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, 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

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 13 avril 2006

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: COSMETIC COMPOSITIONS CONTAINING AT LEAST ONE SURFACTANT AND AT LEAST ONE ETHYLENE COPOLYMER WITH POLYETHYLENE GLYCOL GRAFTS

(54) Titre : COMPOSITIONS COSMETIQUES CONTENANT AU MOINS UN TENSIOACTIF ET AU MOINS UN COPOLYMERE ETHYLENIQUE A GREFFONS POLYETHYLENEGLYCOL

(57) Abstract: The invention concerns cosmetic compositions comprising: A) at least one anionic surfactant and at least one non-ionic surfactant, and B) at least one ethylene copolymer comprising, in weight percentage based on the total weight of the polymer: a) 10-60 wt. % of one or more monomers of formula (I) as defined below, b) 40-90 wt. % of at least one substantially cationic monomer selected among: (i) one or more cationic monomers of formula (IIa), (ii) one or more amphoteric monomers of formulae (IIc) and (IIId), and (iii) a mixture of one or more cationic monomers of formula (IIa) with one or more anionic monomers selected among maleic anhydride and/or those of formula (IIb); and/or with one or more amphoteric monomers selected among those of formulae (IIc) and (IIId), and c) optionally 0-50 wt. % of nonionic hydrophilic monomers, excluding methyl acrylate, methyl methacrylate and isopropyl acrylate if they are present in an amount not less than 10 wt. %. Hair treated with said compositions are more easily disentangled during rinsing, and exhibits softness after drying. The inventive compositions also allow particularly interesting hair brushing after drying.

(57) Abrégé : L'invention a pour objet des compositions cosmétiques selon comprenant : A) au moins un tensioactif anionique et au moins un tensioactif non ionique et, B) au moins un copolymère éthylénique comprenant, en % en poids par rapport au poids total du polymère : a) 10-60 % en poids d'un ou plusieurs monomères de formule (I) telle que définie ci-après, b) 40-90 % en poids d'au moins un monomère "essentiellement cationique" choisi parmi : (i) un ou plusieurs monomères cationiques de formule (IIa), (ii) un ou plusieurs monomères amphotères de formules (IIc) et (IIId), et (iii) un mélange d'un ou plusieurs monomères cationiques de formule (IIa) avec un ou plusieurs monomères anioniques choisis parmi l'anhydride maléique et/ou ceux de formule (IIb) ; et/ou avec un ou plusieurs monomères amphotères choisis parmi ceux de formules (IIc) et (IIId), c) et éventuellement 0-50 % en poids de monomères hydrophiles non ioniques, à l'exclusion de l'acrylate de méthyle, du méthacrylate de méthyle et de l'acrylate d'isopropyle s'ils sont présents en une quantité supérieure ou égale à 10 % en poids. Les cheveux traités se démêlent facilement lors rinçage, et présentent de la douceur ; après séchage. Les compositions selon l'invention permettent également, une fois la chevelure séchée, une mise en forme des cheveux particulièrement intéressante.

WO 2006/013270 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2005/001701

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61K8/81

A61Q5/12

A61Q5/02

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

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, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 323 753 A (L'ORÉAL) 2 July 2003 (2003-07-02) claims 1-30; examples 4,6 -----	1-50
X	US 2004/052746 A1 (K. TAMARESELVY ET AL.) 18 March 2004 (2004-03-18) the whole document -----	1-50



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in 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.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

18 January 2006

Date of mailing of the international search report

27/01/2006

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Glikman, J-F

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2005/001701

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1323753	A	02-07-2003	BR 0205199 A	29-06-2004
			CA 2414483 A1	20-06-2003
			CN 1427013 A	02-07-2003
			FR 2833959 A1	27-06-2003
			JP 2003286317 A	10-10-2003
			PL 357893 A1	30-06-2003
			US 2003161804 A1	28-08-2003
US 2004052746	A1	18-03-2004	AU 2003265662 A1	30-04-2004
			BR 0314242 A	26-07-2005
			CA 2498529 A1	25-03-2004
			EP 1581568 A2	05-10-2005
			WO 2004024779 A2	25-03-2004
			US 2004241130 A1	02-12-2004

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2005/001701

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
A61K8/81 A61Q5/12 A61Q5/02

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

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 réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS 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	EP 1 323 753 A (L'ORÉAL) 2 juillet 2003 (2003-07-02) revendications 1-30; exemples 4,6	1-50
X	US 2004/052746 A1 (K. TAMARÉSELY ET AL.) 18 mars 2004 (2004-03-18) le document en entier	1-50

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ 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

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

18 janvier 2006

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

27/01/2006

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, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Glikman, J-F

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2005/001701

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1323753 A	02-07-2003	BR 0205199 A	29-06-2004
		CA 2414483 A1	20-06-2003
		CN 1427013 A	02-07-2003
		FR 2833959 A1	27-06-2003
		JP 2003286317 A	10-10-2003
		PL 357893 A1	30-06-2003
		US 2003161804 A1	28-08-2003
US 2004052746 A1	18-03-2004	AU 2003265662 A1	30-04-2004
		BR 0314242 A	26-07-2005
		CA 2498529 A1	25-03-2004
		EP 1581568 A2	05-10-2005
		WO 2004024779 A2	25-03-2004
		US 2004241130 A1	02-12-2004