

(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  
18 juillet 2002 (18.07.2002)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 02/055053 A3

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : A61K 7/50

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR02/00104

(22) Date de dépôt international :

11 janvier 2002 (11.01.2002)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

01/00407 12 janvier 2001 (12.01.2001) FR

(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) : **FACK, Géraldine** [FR/FR]; 94, rue Marius Auphan, F-92300 Levallois-Perret (FR). **RESTLE, Serge** [FR/FR]; 38, rue du Maréchal Joffre, F-95390 Saint-Prix (FR). **DUBIEF, Claude** [FR/FR]; 9, rue Edmond-Rostand, F-78150 Le Chesnay (FR).

(74) Mandataire : **LE BLAINVAUX, Françoise**; L'Oréal / D.P.I., 6, rue Bertrand Sincholle, F-92585 Clichy Cedex (FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet 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 reçues

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

29 août 2002

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 DETERGENT COMPOSITIONS CONTAINING AN AMPHOTERIC POLYSACCHARIDE AND AN INSOLUBLE CONDITIONING AGENT, AND USE THEREOF

(54) Titre : COMPOSITIONS COSMETIQUES DETERGENTES CONTENANT UN POLYSACCHARIDE AMPHOTERE ET UN AGENT CONDITIONNEUR INSOLUBLE ET UTILISATION

(57) Abstract: The invention relates to novel hair detergent and conditioning compositions comprising, in a cosmetically acceptable medium, an anionic surfactant, an amphoteric surfactant, at least one amphoteric polysaccharide selected from among celluloses, inulins and guar gums and with at least one water-insoluble conditioning agent selected from A) synthetic oils, B) silicones having a viscosity greater than or equal to 1,000 mm<sup>2</sup>/s, polysiloxanes, the general structure thereof comprising one or more organofunctional groups, C) animal or vegetal oils, D) waxes, E) carboxylic acid esters, F) ceramide-type compounds. The inventive compositions are intended for hair care and cleaning.

(57) Abrégé : L'invention concerne de nouvelles compositions capillaires détergentes et conditionnantes comprenant, dans un milieu cosmétiquement acceptable, un tensioactif anionique, un tensioactif amphotère, au moins un polysaccharide amphotère choisi parmi les celluloses, les inulines et les gommes de guar et au moins un agent conditionneur insoluble dans l'eau choisi parmi A) les huiles de synthèse, B) les silicones de viscosité supérieure ou égale à 1000 mm<sup>2</sup>/s, les polysiloxanes, comportant dans leur structure générale, un ou plusieurs groupements organofonctionnels, C) les huiles animales ou végétales, D) les cires, E) les esters d'acides carboxyliques, F) les composés de type céramide. Application au nettoyage et au soin des cheveux.



WO 02/055053 A3

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR 02/00104

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K7/50

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)

IPC 7 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.
A	EP 1 064 915 A (L'ORÉAL) 3 January 2001 (2001-01-03) claims 1,10-21; examples 1,2 ---	1-32
A	US 5 661 118 A (D. CAUWET ET AL.) 26 August 1997 (1997-08-26) claims 1-10; example 1 ---	1-32
P,X	EP 1 078 626 A (BRISTOL-MYERS SQUIBB) 28 February 2001 (2001-02-28) claims 1-16; tables 2-4 -----	1-11,16

 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

27 June 2002

Date of mailing of the international search report

04/07/2002

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

Willekens, G

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
*Information on patent family members*

International Application No  
**PCT/FR 02/00104**

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 1064915	A	03-01-2001	FR	2795313 A1	29-12-2000
			EP	1064915 A1	03-01-2001
			JP	2001031533 A	06-02-2001
<hr/>					
US 5661118	A	26-08-1997	FR	2718961 A1	27-10-1995
			AU	683347 B2	06-11-1997
			AU	1629295 A	16-11-1995
			BR	9501395 A	05-03-1996
			CA	2147550 A1	23-10-1995
			CA	2147553 A1	23-10-1995
			CN	1114681 A ,B	10-01-1996
			EP	0739625 A1	30-10-1996
			HU	71724 A2	29-01-1996
			JP	2912186 B2	28-06-1999
			JP	8059443 A	05-03-1996
			KR	188577 B1	01-06-1999
			PL	308284 A1	30-10-1995
			RU	2127580 C1	20-03-1999
<hr/>					
EP 1078626	A	28-02-2001	US	6258348 B1	10-07-2001
			AU	5364600 A	01-03-2001
			EP	1078626 A2	28-02-2001
			JP	2001072556 A	21-03-2001
<hr/>					

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR 02/00104

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 A61K7/50

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)  
CIB 7 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
A	EP 1 064 915 A (L'ORÉAL) 3 janvier 2001 (2001-01-03) revendications 1,10-21; exemples 1,2 ---	1-32
A	US 5 661 118 A (D. CAUWET ET AL.) 26 août 1997 (1997-08-26) revendications 1-10; exemple 1 ---	1-32
P,X	EP 1 078 626 A (BRISTOL-MYERS SQUIBB) 28 février 2001 (2001-02-28) revendications 1-16; tableaux 2-4 -----	1-11,16

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

27 juin 2002

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

04/07/2002

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

Willekens, G

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Dem. Internationale No

PCT/FR 02/00104

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1064915	A	03-01-2001	FR 2795313 A1	29-12-2000
			EP 1064915 A1	03-01-2001
			JP 2001031533 A	06-02-2001
US 5661118	A	26-08-1997	FR 2718961 A1	27-10-1995
			AU 683347 B2	06-11-1997
			AU 1629295 A	16-11-1995
			BR 9501395 A	05-03-1996
			CA 2147550 A1	23-10-1995
			CA 2147553 A1	23-10-1995
			CN 1114681 A , B	10-01-1996
			EP 0739625 A1	30-10-1996
			HU 71724 A2	29-01-1996
			JP 2912186 B2	28-06-1999
			JP 8059443 A	05-03-1996
			KR 188577 B1	01-06-1999
			PL 308284 A1	30-10-1995
			RU 2127580 C1	20-03-1999
			EP 1078626	A
AU 5364600 A	01-03-2001			
EP 1078626 A2	28-02-2001			
JP 2001072556 A	21-03-2001			