(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
19 juin 2003 (19.06.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/049711 A3

(51) Classification internationale des brevets[7] : A61K 7/07

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR02/04311

(22) Date de dépôt international :
12 décembre 2002 (12.12.2002)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
01/16104 13 décembre 2001 (13.12.2001) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **PIERRE FABRE DERMO-COSMETIQUE** [FR/FR]; 45, place Abel Gance, F-92100 Boulogne Billancourt (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **JEAN-JEAN, Michel** [FR/FR]; 17, avenue du Moulin, F-31320 Castanet-Tolosan (FR). **SENEGAS, Nadine** [FR/FR]; 15, boulevard des Genêts, F-31320 Castanet Tolosan (FR).

(74) Mandataires : **MARTIN, Jean-Jacques** etc.; Cabinet Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17 (FR).

(81) États désignés *(national)* : CA, JP, US.

(84) États désignés *(régional)* : brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :
— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

Publiée :
— *avec rapport de recherche internationale*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 4 décembre 2003

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.

WO 03/049711 A3

(54) Title: USE OF A SILICONIZED ELASTOMERIC COMPLEX FOR MAKING A DRY AEROSOL SHAMPOO

(54) Titre : UTILISATION D'UN COMPLEXE ELASTOMERE SILICONE POUR LA FABRICATIOND'UN SHAMPOOING SEC SOUS FORME D'AEROSOL

(57) Abstract: The invention concerns the use of a siliconized elastomeric complex, such as the crosslinked dimethicone/vinyldimethicone polymer for making a dry aerosol shampoo sprayed with at least a hydrocarbon propellant.

(57) Abrégé : La présente invention concerne l'utilisation d'un complexe élastomère siliconé, tel que le polymère réticulé Diméthicone/Vinyldiméthicone, pour la fabrication d'un shampooing sec conditionné sous forme d'aérosol vectorisé par au moins un gaz propulseur hydrocarboné.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR 02/04311

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61K7/07

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)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	FR 2 721 507 A (FABRE PIERRE COSMETIQUE) 29 December 1995 (1995-12-29) page 1, line 1 - line 8 page 1, line 20 - line 22 page 2, line 20 - line 25 page 3, line 10 - line 12 claims 1,11	1-9
Y	Korean Patent Abstracts; Korean Industrial Property Office, 2001 XP002220204 abstract & KR 265 240 B (HANKOOK COSMETICS CO LTD) 1 November 2000 (2000-11-01)	1-9

☐ 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	Date of mailing of the international search report
20 May 2003	30/05/2003

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, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Alvarez Alvarez, C

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/FR 02/04311

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2721507 A	29-12-1995	FR 2721507 A1	29-12-1995
		AT 173393 T	15-12-1998
		DE 69506108 D1	24-12-1998
		EP 0768865 A1	23-04-1997
		ES 2126907 T3	01-04-1999
		WO 9600563 A1	11-01-1996
		GR 3029431 T3	28-05-1999

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR 02/04311

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A61K7/07

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)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	FR 2 721 507 A (FABRE PIERRE COSMETIQUE) 29 décembre 1995 (1995-12-29) page 1, ligne 1 - ligne 8 page 1, ligne 20 - ligne 22 page 2, ligne 20 - ligne 25 page 3, ligne 10 - ligne 12 revendications 1,11	1-9
Y	Korean Patent Abstracts; Korean Industrial Property Office, 2001 XP002220204 abrégé & KR 265 240 B (HANKOOK COSMETICS CO LTD) 1 novembre 2000 (2000-11-01)	1-9

☐ 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'appartenenant 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'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion 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
20 mai 2003	30/05/2003

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, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Alvarez Alvarez, C

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No
PCT/FR 02/04311

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2721507 A	29-12-1995	FR 2721507 A1	29-12-1995
		AT 173393 T	15-12-1998
		DE 69506108 D1	24-12-1998
		EP 0768865 A1	23-04-1997
		ES 2126907 T3	01-04-1999
		WO 9600563 A1	11-01-1996
		GR 3029431 T3	28-05-1999