

(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
8 avril 2004 (08.04.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/028487 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
A61K 7/025, 7/02,
C08F 265/06, A61K 7/48, 7/043, 7/032

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/002849

(22) Date de dépôt international :
26 septembre 2003 (26.09.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/11949 26 septembre 2002 (26.09.2002) FR
02/16437 20 décembre 2002 (20.12.2002) FR
03/06121 21 mai 2003 (21.05.2003) 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) : BLIN,
Xavier [FR/FR]; 24, rue de Staël, F-75015 Paris (FR).
DE LA POTERIE, Valérie [FR/FR]; 83, allée de la Belle
Cordière, F-77820 Le Chatelet en Brie (FR). FERRARI,
Véronique [FR/FR]; 12, rue Saint-Georges, F-94700
Maison-Alfort (FR).

(74) Mandataire : BOULARD, Denis; L'OREAL-D.I.P.I.,
25-29 quai Aulagnier, F-92600 Asnières (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, EG, 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, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, 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, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,
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 re-
çues

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 29 juillet 2004

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

(54) Title: COMPOSITION COMPRISING A BLOCK POLYMER AND A FILM-FORMING AGENT

(54) Titre : COMPOSITION COMPRENANT UN POLYMER SEQUENCE ET UN AGENT FILMOGENE

(57) Abstract: The invention relates to a cosmetic composition comprising, in a cosmetically-acceptable organic liquid medium, at least one film-forming linear ethylene block polymer and another film-forming agent. The aforementioned film-forming agent can be dissolved or dispersed in the organic liquid medium. The inventive composition can contain an aqueous phase, in which case the film-forming agent can be dissolved or dispersed in the aqueous phase. The invention also relates to the way in which the combination of one such block polymer and a film-forming agent can be used to improve the performance of said composition on keratinous materials.

(57) Abrégé : La présente invention a pour objet une composition cosmétique comprenant, dans un milieu liquide organique cosmétiquement acceptable, au moins un polymère éthylénique séquencé linéaire filmogène, et un autre agent filmogène. L'agent filmogène peut être soluble ou dispersible dans ledit milieu liquide organique. La composition peut contenir une phase aqueuse, auquel cas l'agent filmogène peut être soluble ou dispersible dans la phase aqueuse. L'invention a encore pour objet l'utilisation de l'association d'un tel polymère séquencé et d'un agent filmogène pour améliorer la tenue de ladite composition sur les matières kératiniques.

WO 2004/028487 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR 03/02849

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 A61K7/025 A61K7/02 C08F265/06 A61K7/48 A61K7/043
 A61K7/032

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 C08F

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category ° | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| X | US 6 423 306 B2 (MONTES DE OCA MARGARITA ET AL) 23 July 2002 (2002-07-23) column 3, line 64 -column 4, line 2; claims 1,4,10-12,18-21,25-27,30,31,34,35 column 4, line 33 - line 61 column 1, line 52 - line 56 column 8, line 5 - line 15; example 7 --- -/-- | 1,2, 62-100, 108 |

Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in 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 17 May 2004 | Date of mailing of the international search report 24/06/2004 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 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 Loiselet-Taisne, S |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR 03/02849


| C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Category ° | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
| X | <p>US 6 153 206 A (BEDNAREK MILAN BOHUSLAY ET AL) 28 November 2000 (2000-11-28)</p> <p>column 2, line 51 - line 62; claims 1-19; examples 1,2 column 2, line 1 - line 24 column 4, line 62 -column 5, line 65 column 7, line 27 - line 42</p> | <p>1,3-6, 12-15, 63-67, 82-89, 108</p> |
| Y | <p>FR 2 798 061 A (OREAL) 9 March 2001 (2001-03-09)</p> | <p>1,4-6,8, 10, 12-18, 22-32, 63-90, 108</p> |
| A | <p>page 10, line 24 -page 13, line 15; claims 1-25; examples 2,3,18-22 page 14, line 30 -page 15, line 9</p> | <p>91-100</p> |
| Y | <p>FR 2 809 306 A (OREAL) 30 November 2001 (2001-11-30)</p> <p>polymère obtenu dans l'exemple 2 page 15, line 22 - line 30; examples 1,2 page 2, line 24 - line 25 claims 1-29,32,35</p> | <p>1,4-6,8, 10, 12-18, 22-32, 63-90, 108</p> |
| Y | <p>WO 98/31329 A (OREAL ;MOUGIN NATHALIE (FR)) 23 July 1998 (1998-07-23)</p> <p>page 3, line 9 - line 22 page 7, last line -page 8, line 3; examples 1,2,7-9 page 5, line 22 -page 6, line 15</p> | <p>1-6,8, 12,55, 63-86, 91-100, 108</p> |
| P,Y | <p>FR 2 832 719 A (OREAL) 30 May 2003 (2003-05-30)</p> <p>claims 1-50</p> | <p>1-6,8, 12,55, 63-86, 91-100, 108</p> |
| A | <p>DE 100 29 697 A (BASF AG) 20 December 2001 (2001-12-20) paragraph '0016! - paragraph '0019! paragraph '0071! claims 1-13; example 6; tables 1,2</p> | |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR 03/02849

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date | |
|----------------------------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| US 6423306 | B2 | 12-07-2001 | US 2001007654 A1 AU 3705500 A CA 2362579 A1 CN 1341010 T EP 1156773 A1 JP 2002537314 A WO 0049997 A1 US 2002110573 A1 | 12-07-2001 14-09-2000 31-08-2000 20-03-2002 28-11-2001 05-11-2002 31-08-2000 15-08-2002 |
| US 6153206 | A | 28-11-2000 | NONE | |
| FR 2798061 | A | 09-03-2001 | FR 2798061 A1 EP 1082953 A1 JP 2001089325 A | 09-03-2001 14-03-2001 03-04-2001 |
| FR 2809306 | A | 30-11-2001 | FR 2809306 A1 AU 766061 B2 AU 6245401 A BR 0106661 A CA 2377854 A1 CN 1380828 T EP 1283698 A1 WO 0189470 A1 HU 0302198 A2 JP 2003534264 T RU 2223742 C2 US 2002115780 A1 | 30-11-2001 09-10-2003 03-12-2001 02-04-2002 29-11-2001 20-11-2002 19-02-2003 29-11-2001 28-10-2003 18-11-2003 20-02-2004 22-08-2002 |
| WO 9831329 | A | 23-07-1998 | CA 2249478 A1 EP 0909157 A1 WO 9831329 A1 JP 2002501481 T US 6126929 A | 23-07-1998 21-04-1999 23-07-1998 15-01-2002 03-10-2000 |
| FR 2832719 | A | 30-05-2003 | FR 2832719 A1 WO 03046032 A2 US 2003124074 A1 | 30-05-2003 05-06-2003 03-07-2003 |
| DE 10029697 | A | 20-12-2001 | DE 10029697 A1 AU 7410001 A WO 0196432 A1 EP 1297041 A1 US 2004014872 A1 | 20-12-2001 24-12-2001 20-12-2001 02-04-2003 22-01-2004 |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De  de Internationale No
PCT/FR 03/02849

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A61K7/025 A61K7/02 C08F265/06 A61K7/48 A61K7/043
A61K7/032

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 C08F

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

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie ° | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| X | <p>US 6 423 306 B2 (MONTES DE OCA MARGARITA ET AL) 23 juillet 2002 (2002-07-23)</p> <p>colonne 3, ligne 64 - colonne 4, ligne 2; revendications 1,4,10-12,18-21,25-27,30,31,34,35 colonne 4, ligne 33 - ligne 61 colonne 1, ligne 52 - ligne 56 colonne 8, ligne 5 - ligne 15; exemple 7 --- -/--</p> | <p>1,2, 62-100, 108</p> |

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
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

17 mai 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

24/06/2004


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

Loiselet-Taisne, S

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De  de Internationale No
PCT/FR 03/02849

| C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS | | |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Catégorie | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
| X | <p>US 6 153 206 A (BEDNAREK MILAN BOHUSLAY ET AL) 28 novembre 2000 (2000-11-28)</p> <p>colonne 2, ligne 51 - ligne 62; revendications 1-19; exemples 1,2 colonne 2, ligne 1 - ligne 24 colonne 4, ligne 62 -colonne 5, ligne 65 colonne 7, ligne 27 - ligne 42</p> | <p>1,3-6, 12-15, 63-67, 82-89, 108</p> |
| Y | <p>FR 2 798 061 A (OREAL) 9 mars 2001 (2001-03-09)</p> | <p>1,4-6,8, 10, 12-18, 22-32, 63-90, 108</p> |
| A | <p>page 10, ligne 24 -page 13, ligne 15; revendications 1-25; exemples 2,3,18-22 page 14, ligne 30 -page 15, ligne 9</p> | <p>91-100</p> |
| Y | <p>FR 2 809 306 A (OREAL) 30 novembre 2001 (2001-11-30)</p> <p>polymère obtenu dans l'exemple 2 page 15, ligne 22 - ligne 30; exemples 1,2 page 2, ligne 24 - ligne 25 revendications 1-29,32,35</p> | <p>1,4-6,8, 10, 12-18, 22-32, 63-90, 108</p> |
| Y | <p>WO 98/31329 A (OREAL ;MOUGIN NATHALIE (FR)) 23 juillet 1998 (1998-07-23)</p> <p>page 3, ligne 9 - ligne 22 page 7, dernière ligne -page 8, ligne 3; exemples 1,2,7-9 page 5, ligne 22 -page 6, ligne 15</p> | <p>1-6,8, 12,55, 63-86, 91-100, 108</p> |
| P,Y | <p>FR 2 832 719 A (OREAL) 30 mai 2003 (2003-05-30)</p> <p>revendications 1-50</p> | <p>1-6,8, 12,55, 63-86, 91-100, 108</p> |
| A | <p>DE 100 29 697 A (BASF AG) 20 décembre 2001 (2001-12-20) alinéa '0016! - alinéa '0019! alinéa '0071! revendications 1-13; exemple 6; tableaux 1,2</p> | |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De... Internationale No
PCT/FR 03/02849

| Document brevet cité au rapport de recherche | | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|-------------------------------------------------|----|------------------------|-----------------------------------------|------------------------|
| US 6423306 | B2 | 12-07-2001 | US 2001007654 A1 | 12-07-2001 |
| | | | AU 3705500 A | 14-09-2000 |
| | | | CA 2362579 A1 | 31-08-2000 |
| | | | CN 1341010 T | 20-03-2002 |
| | | | EP 1156773 A1 | 28-11-2001 |
| | | | JP 2002537314 A | 05-11-2002 |
| | | | WO 0049997 A1 | 31-08-2000 |
| | | | US 2002110573 A1 | 15-08-2002 |
| US 6153206 | A | 28-11-2000 | AUCUN | |
| FR 2798061 | A | 09-03-2001 | FR 2798061 A1 | 09-03-2001 |
| | | | EP 1082953 A1 | 14-03-2001 |
| | | | JP 2001089325 A | 03-04-2001 |
| FR 2809306 | A | 30-11-2001 | FR 2809306 A1 | 30-11-2001 |
| | | | AU 766061 B2 | 09-10-2003 |
| | | | AU 6245401 A | 03-12-2001 |
| | | | BR 0106661 A | 02-04-2002 |
| | | | CA 2377854 A1 | 29-11-2001 |
| | | | CN 1380828 T | 20-11-2002 |
| | | | EP 1283698 A1 | 19-02-2003 |
| | | | WO 0189470 A1 | 29-11-2001 |
| | | | HU 0302198 A2 | 28-10-2003 |
| | | | JP 2003534264 T | 18-11-2003 |
| | | | RU 2223742 C2 | 20-02-2004 |
| | | | US 2002115780 A1 | 22-08-2002 |
| WO 9831329 | A | 23-07-1998 | CA 2249478 A1 | 23-07-1998 |
| | | | EP 0909157 A1 | 21-04-1999 |
| | | | WO 9831329 A1 | 23-07-1998 |
| | | | JP 2002501481 T | 15-01-2002 |
| | | | US 6126929 A | 03-10-2000 |
| FR 2832719 | A | 30-05-2003 | FR 2832719 A1 | 30-05-2003 |
| | | | WO 03046032 A2 | 05-06-2003 |
| | | | US 2003124074 A1 | 03-07-2003 |
| DE 10029697 | A | 20-12-2001 | DE 10029697 A1 | 20-12-2001 |
| | | | AU 7410001 A | 24-12-2001 |
| | | | WO 0196432 A1 | 20-12-2001 |
| | | | EP 1297041 A1 | 02-04-2003 |
| | | | US 2004014872 A1 | 22-01-2004 |