

(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 2004/028483 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : A61K 7/48,
7/42

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/002626

(22) Date de dépôt international :
2 septembre 2003 (02.09.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/12079 30 septembre 2002 (30.09.2002) FR

(71) Déposant : L'OREAL [FR/FR]; 14, rue Royale, F-75008
Paris (FR).

(72) Inventeur: DE POILLY, Valérie; 9, impasse de l'Eglise,
F-94120 Fontenay sous Bois (FR).

(74) Mandataire : RASSON, Catherine; 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, 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,
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 reçues

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 13 mai 2004

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 OR DERMATOLOGICAL COMPOSITION CONTAINING AN ASCORBIC ACID DERIVATIVE AND A FILTER

(54) Titre : COMPOSITION COSMETIQUE OU DERMATOLOGIQUE CONTENANT UN DERIVE D'ACIDE ASCORBIQUE ET UN FILTRE

(57) Abstract: The invention relates to an aqueous composition which contains, in a physiologically-acceptable medium, at least one phosphorylated ascorbic acid metal salt, at least one water-soluble U.V. filter comprising at least one sulphonic function, and at least one maleic anhydride polymer. In particular, a maleic anhydride/styrene copolymer can be used as a polymer. The inventive composition is intended, in particular, to be used to depigment the skin, to prevent and/or combat skin blemishes, wrinkles and/or fine lines in the skin and to prevent and/or combat the signs of cutaneous ageing.

(57) Abrégé : La présente invention se rapporte à une composition aqueuse comprenant dans un milieu physiologiquement acceptable, au moins un sel métallique d'acide ascorbique phosphorylé, au moins un filtre U.V. hydrosoluble comportant au moins une fonction sulfonique, et au moins un polymère d'anhydride maléique. On peut utiliser en particulier comme polymère, un copolymère styrène/anhydride maléique. La composition selon l'invention est destinée en particulier à être utilisée pour dépigmenter la peau, prévenir et/ou lutter contre les taches cutanées, les rides et/ou les ridules de la peau, pour prévenir et/ou lutter contre les signes du vieillissement cutané.



WO 2004/028483 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/02626

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 A61K7/48 A61K7/42

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, BIOSIS, EMBASE, 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	US 6 024 942 A (IRWIN CHRISTOPHER ET AL) 15 February 2000 (2000-02-15) claims 1,2,4	1-25
A	EP 0 754 446 A (OREAL) 22 January 1997 (1997-01-22) the whole document	1-25
A	WO 99/33439 A (ROBERTS RICHARD L ;GREENE JAMES A (US); SHAKLEE CORP (US); SIDDIQU) 8 July 1999 (1999-07-08) the whole document	1-25

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

17 March 2004

Date of mailing of the international search report

05/04/2004

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

Fischer, J.P.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/02626

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6024942	A	15-02-2000	US 5759524 A	02-06-1998
			AU 725142 B2	05-10-2000
			AU 1709397 A	28-08-1997
			CA 2244887 A1	14-08-1997
			CN 1213296 A	07-04-1999
			CZ 9802467 A3	11-11-1998
			EP 0893986 A1	03-02-1999
			JP 3414406 B2	09-06-2003
			JP 11504043 T	06-04-1999
			WO 9728785 A1	14-08-1997
EP 0754446	A	22-01-1997	FR 2736826 A1	24-01-1997
			AU 683601 B2	13-11-1997
			AU 5834796 A	06-03-1997
			CA 2181738 A1	21-01-1997
			EP 0754446 A2	22-01-1997
WO 9933439	A	08-07-1999	US 6036946 A	14-03-2000
			US 6015548 A	18-01-2000
			AU 1944599 A	19-07-1999
			CA 2318345 A1	08-07-1999
			EP 1047392 A1	02-11-2000
			JP 2001527032 T	25-12-2001
			WO 9933439 A1	08-07-1999
			US 6174519 B1	16-01-2001
			US 6235272 B1	22-05-2001

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR 03/02626

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A61K7/48 A61K7/42

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, BIOSIS, EMBASE, 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	US 6 024 942 A (IRWIN CHRISTOPHER ET AL) 15 février 2000 (2000-02-15) revendications 1,2,4 -----	1-25
A	EP 0 754 446 A (OREAL) 22 janvier 1997 (1997-01-22) le document en entier -----	1-25
A	WO 99/33439 A (ROBERTS RICHARD L ;GREENE JAMES A (US); SHAKLEE CORP (US); SIDDIQU) 8 juillet 1999 (1999-07-08) le document en entier -----	1-25

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 mars 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

05/04/2004

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

Fischer, J.P.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 03/02626

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6024942	A	15-02-2000	US 5759524 A 02-06-1998
			AU 725142 B2 05-10-2000
			AU 1709397 A 28-08-1997
			CA 2244887 A1 14-08-1997
			CN 1213296 A 07-04-1999
			CZ 9802467 A3 11-11-1998
			EP 0893986 A1 03-02-1999
			JP 3414406 B2 09-06-2003
			JP 11504043 T 06-04-1999
			WO 9728785 A1 14-08-1997
EP 0754446	A	22-01-1997	FR 2736826 A1 24-01-1997
			AU 683601 B2 13-11-1997
			AU 5834796 A 06-03-1997
			CA 2181738 A1 21-01-1997
			EP 0754446 A2 22-01-1997
WO 9933439	A	08-07-1999	US 6036946 A 14-03-2000
			US 6015548 A 18-01-2000
			AU 1944599 A 19-07-1999
			CA 2318345 A1 08-07-1999
			EP 1047392 A1 02-11-2000
			JP 2001527032 T 25-12-2001
			WO 9933439 A1 08-07-1999
			US 6174519 B1 16-01-2001
			US 6235272 B1 22-05-2001