

(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
21 décembre 2007 (21.12.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/144530 A3

(51) Classification internationale des brevets :

A61K 8/44 (2006.01) A61Q 17/04 (2006.01)
A61K 8/58 (2006.01) A61Q 19/08 (2006.01)
A61K 8/67 (2006.01) A61K 36/47 (2006.01)
A61K 8/97 (2006.01) A61K 36/28 (2006.01)
A61K 31/197 (2006.01) A61P 17/18 (2006.01)
A61K 31/355 (2006.01) A61K 8/35 (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01) A61K 31/122 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2007/051405

(22) Date de dépôt international : 11 juin 2007 (11.06.2007)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

0652099 12 juin 2006 (12.06.2006) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **LVMH RECHERCHE** [FR/FR]; 185, avenue de Verdun, F-45800 Saint Jean De Braye (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **ANDRE, Patrice** [FR/FR]; 9, rue Charles Vappereau, F-45170 Neuville Aux Bois (FR). **RENIMEL, Isabelle** [FR/FR]; 165, rue de l'Ane Vert, F-45470 Trainore (FR). **GO-DENIR, Céline** [FR/FR]; Les Colas, F-41300 Theillay

(FR). **HOCQUAUX, Michel** [FR/FR]; 70, rue du Ren-dez-Vous, F-75012 Paris (FR).

(74) Mandataires : **PORTAL, Gérard** etc.; Cabinet Beau De Lomenie, 158 Rue de l'Université, F-75340 Paris Cedex 07 (FR).

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

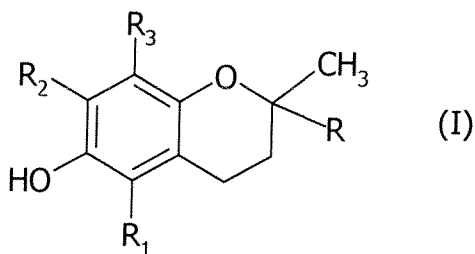
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 13 mars 2008

(54) Title: FREE-RADICAL-SCAVENGER COSMETIC COMPOSITION

(54) Titre : COMPOSITION COSMÉTIQUE ANTI-RADICAUX LIBRES



(57) Abstract: The invention relates to a free-radical-scavenger cosmetic composition. This composition is characterized in that it comprises a combination of at least three of the following free-radical-scavenger active substances; said combination comprising: 1) either ebselen; or idebenone; or a combination of the two; and 2) at least one free-radical-scavenger active substance, or at least two free-radical-scavenger active substances, so as to obtain said combination of at least three free-radical-scavenger active substances, chosen from the group consisting of: a) a substance having the following chemical formula (I) in which: R = a linear or branched, saturated or unsaturated C₁-C₁₆ hydrocarbon-based

chain; R₁, R₂ and R₃ are identical or different, and represent a hydrogen atom, or a methyl radical or a methoxy radical or its esters; b) an extract of Edelweiss; c) an extract of Emblica; d) N-acetylcysteine. The free-radical scavenger activity is greatly improved with the invention.

(57) Abrégé : L'invention concerne une composition cosmétique anti-radicaux libres. Cette composition est caractérisée en ce qu'elle comprend une association d'au moins trois des substances actives anti-radicaux libres suivantes; ladite association comprenant : 1) soit l'ebbselen; soit l'idébénone; soit une association des deux; et 2) au moins une substance active anti-radicaux libres, ou au moins deux substances actives anti-radicaux libres pour obtenir ladite association d'au moins trois actives anti-radicaux libres, choisie(s) parmi le groupe consistant de : a) une substance de la formule chimique (I) suivante (I) dans laquelle : R = une chaîne hydrocarbonée en C1-C16, saturée ou insaturée, linéaire ou ramifiée; R₁, R₂, R₃ sont identiques ou différents, et représentent un atome d'hydrogène, un radical méthyle ou méthoxyet ses esters : b) Un extrait d'Edelweiss; c) Un extrait d'Emblica d) la N-acétyl cystéine. Avec l'invention, l'activité anti-radicaux libres est fortement améliorée.

WO 2007/144530 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2007/051405

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A61K8/44 A61K8/58 A61K8/67 A61K8/97 A61K31/197
A61K31/355 A61K31/41 A61Q17/04 A61Q19/08 A61K36/47
A61K36/28 A61P17/18 A61K8/35 A61K31/122

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)

A61Q 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, 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	US 2005/090553 A1 (SHAPIRO HOWARD K [US]) 28 April 2005 (2005-04-28) examples 2,22	1-26
X	US 2003/236236 A1 (CHEN FENG-JING [US] ET AL) 25 December 2003 (2003-12-25) example 19	1-26
X	US 2004/197282 A1 (NEUDECKER BIRGIT [DE] ET AL) 7 October 2004 (2004-10-07) paragraphs [0001], [0035] - [0042], [0045], [0055] - [0057], [0128] - [0139]	1-26
X	US 2005/266064 A1 (MCCARTHY KATHRYN J [US]) 1 December 2005 (2005-12-01) example 7	1-26

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family 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

21 novembre 2007

Date of mailing of the International search report

30/11/2007

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

Sala-Jung, Nathalie

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2007/051405

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2005090553	A1	28-04-2005	NONE
US 2003236236	A1	25-12-2003	NONE
US 2004197282	A1	07-10-2004	NONE
US 2005266064	A1	01-12-2005	NONE

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2007/051405

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

INV. A61K8/44	A61K8/58	A61K8/67	A61K8/97	A61K31/197
A61K31/355	A61K31/41	A61Q17/04	A61Q19/08	A61K36/47
A61K36/28	A61P17/18	A61K8/35	A61K31/122	

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)

A61Q 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 cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, 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	US 2005/090553 A1 (SHAPIRO HOWARD K [US]) 28 avril 2005 (2005-04-28) exemples 2,22	1-26
X	US 2003/236236 A1 (CHEN FENG-JING [US] ET AL) 25 décembre 2003 (2003-12-25) exemple 19	1-26
X	US 2004/197282 A1 (NEUDECKER BIRGIT [DE] ET AL) 7 octobre 2004 (2004-10-07) alinéas [0001], [0035] - [0042], [0045], [0055] - [0057], [0128] - [0139]	1-26
X	US 2005/266064 A1 (MCCARTHY KATHRYN J [US]) 1 décembre 2005 (2005-12-01) exemple 7	1-26

☐ 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

21 novembre 2007

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

30/11/2007

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

Sala-Jung, Nathalie

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2007/051405

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2005090553 A1	28-04-2005	AUCUN	
US 2003236236 A1	25-12-2003	AUCUN	
US 2004197282 A1	07-10-2004	AUCUN	
US 2005266064 A1	01-12-2005	AUCUN	