

(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 juin 2009 (18.06.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/074735 A3

(51) Classification internationale des brevets :

A61K 8/64 (2006.01) A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01) A61Q 19/08 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2008/001319

(22) Date de dépôt international :

23 septembre 2008 (23.09.2008)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0706701 25 septembre 2007 (25.09.2007) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :

LESAFRE ET COMPAGNIE [FR/—]; 41, rue Etienne
Marcel, F-75001 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : JÜSTEN,
Peter [FR/FR]; 24, place des Arts, F-92500 Rueil-
Malmaison (FR). BORREILL, Dominique, Marie,
Noëlle [FR/—]; 41, sentier de l'Alma, F-94430
Chennevieres sur Marne (FR).

(74) Mandataire : POCHART, François; Cabinet Hirsch-
Pochart & Associés, 58, avenue Marceau, F-75008 Paris
(FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre

de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM,
AO, 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, ST, 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), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,
MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR,
NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont
reçues (règle 48.2.h))

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

7 janvier 2010

(54) Title : USE OF A NOVEL NATURAL AGENT IN COSMETIC COMPOSITIONS

(54) Titre : UTILISATION D'UN NOUVEL AGENT NATUREL DANS DES COMPOSITIONS COSMÉTIQUES

(57) Abstract : The invention relates to cosmetic or dermatological compositions containing mannoproteins as an active ingredient and/or adjuvant, to the use of said cosmetic or dermatological compositions and to cosmetic treatment methods.

(57) Abrégé : La présente invention a pour objet des compositions cosmétiques ou dermatologiques comprenant des mannoprotéines à titre de substance active et / ou d'additif, l'utilisation desdites compositions cosmétiques ou dermatologiques et des méthodes de traitement cosmétique.



WO 2009/074735 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2008/001319

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A61K8/64 A61Q5/00 A61Q19/00 A61Q19/08

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)

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, BIOSIS

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2006/078568 A1 (PAULY GILLES [FR] ET AL) 13 April 2006 (2006-04-13) paragraphs [0006], [0018]; claim 1; examples 5,6,27,28 -----	1-7
X	US 2004/054166 A1 (SAUTER MARTIN [CH] ET AL) 18 March 2004 (2004-03-18) paragraphs [0053], [0087]; claims 21,25; example 1 -----	8-13
P,X	WO 2007/135390 A (SINCLAIR PHARMACEUTICALS LTD [GB]; LANE JONATHAN DOUGLAS [GB]; HILL IA) 29 November 2007 (2007-11-29) page 5, lines 3-6 -----	8-13
X	US 2004/067544 A1 (VOGEL VIOLA [US] ET AL) 8 April 2004 (2004-04-08) paragraphs [0005], [0081]; examples 4,19 ----- -/--	14

☒ 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.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

25 septembre 2009

Date of mailing of the international search report

19/11/2009

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Vayssié, Stéphane

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2008/001319

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	US 5 739 102 A (BATTERBURY MARK [GB] ET AL) 14 April 1998 (1998-04-14) column 1, lines 61-65 column 2, lines 34-39; examples 1-4 -----	8-13 1-7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/FR2008/001319

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

SEE SUPPLEMENTAL SHEET

1. ☒ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest



The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.



The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.



No protest accompanied the payment of additional search fees.

Continuation of Box III

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1 to 6 (in part), 7 to 13

A cosmetic treatment method for hydrating the epidermis; which method includes a step wherein a polyphenol-free composition including mannoproteins extracted from fungus cell walls is brought into contact with the skin and/or the skin appendages; the corresponding dermatological use (claim 7) and composition (claims 8 to 13).

2. Claims 1 to 6 (in part)

A cosmetic treatment method for improving the firmness of the dermis; which method includes a step wherein a polyphenol-free composition including mannoproteins extracted from fungus cell walls is brought into contact with the skin and/or the skin appendages.

3. Claims 1 to 6 (in part)

A cosmetic treatment method for combating skin ageing; which method includes a step wherein a polyphenol-free composition including mannoproteins extracted from fungus cell walls is brought into contact with the skin and/or the skin appendages.

4. Claims 1 to 6 (in part)

A cosmetic treatment method for controlling the secretion of sebum; which method includes a step wherein a polyphenol-free composition including mannoproteins extracted from fungus cell walls is brought into contact with the skin and/or the skin appendages.

5. Claims 1 to 6 (in part)

A cosmetic treatment method for repairing hair and/or improving hair growth; which method includes a step wherein a polyphenol-free composition including mannoproteins extracted from fungus cell walls is brought into contact with the skin and/or the skin appendages.

6. Claims 14 and 15

The use of mannoproteins extracted from fungus cell walls as a texturizer in cosmetic and/or dermatological compositions.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2008/001319

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2006078568 A1	13-04-2006	AU 3010701 A WO 0145650 A2 EP 1239814 A2 ES 2291234 T3 FR 2802812 A1 JP 2003518026 T US 2003180405 A1	03-07-2001 28-06-2001 18-09-2002 01-03-2008 29-06-2001 03-06-2003 25-09-2003
US 2004054166 A1	18-03-2004	AU 7979601 A CA 2418030 A1 WO 0212348 A2 US 2006134759 A1	18-02-2002 14-02-2002 14-02-2002 22-06-2006
WO 2007135390 A	29-11-2007	NONE	
US 2004067544 A1	08-04-2004	NONE	
US 5739102 A	14-04-1998	JP 9286741 A	04-11-1997

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2008/001319

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

INV. A61K8/64 A61Q5/00 A61Q19/00 A61Q19/08

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)

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, BIOSIS

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 2006/078568 A1 (PAULY GILLES [FR] ET AL) 13 avril 2006 (2006-04-13) alinéas [0006], [0018]; revendication 1; exemples 5,6,27,28	1-7
X	US 2004/054166 A1 (SAUTER MARTIN [CH] ET AL) 18 mars 2004 (2004-03-18) alinéas [0053], [0087]; revendications 21,25; exemple 1	8-13
P,X	WO 2007/135390 A (SINCLAIR PHARMACEUTICALS LTD [GB]; LANE JONATHAN DOUGLAS [GB]; HILL IA) 29 novembre 2007 (2007-11-29) page 5, ligne 3-6	8-13
X	US 2004/067544 A1 (VOGEL VIOLA [US] ET AL) 8 avril 2004 (2004-04-08) alinéas [0005], [0081]; exemples 4,19	14
	-/--	

☒ 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

25 septembre 2009

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

19/11/2009

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.
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Vayssié, Stéphane

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2008/001319

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	US 5 739 102 A (BATTERBURY MARK [GB] ET	8-13
A	AL) 14 avril 1998 (1998-04-14) colonne 1, ligne 61-65 colonne 2, ligne 34-39; exemples 1-4 -----	1-7

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALEDemande internationale n°
PCT/FR2008/001319**Cadre n° II Observations – lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)**

Le rapport de recherche internationale n'a pas été établi en ce qui concerne certaines revendications conformément à l'article 17.2)a) pour les raisons suivantes :

1. ☐ Les revendications n^{os} se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration chargée de la recherche internationale n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir :
2. ☐ Les revendications n^{os} parce qu'elles se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier :
3. ☐ Les revendications n^{os} parce qu'elles sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

Cadre n° III Observations – lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:

voir feuille supplémentaire

1. ☒ Comme toutes les taxes additionnelles exigées ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
2. ☐ Comme toutes les revendications qui se prêtent à la recherche ont pu faire l'objet de cette recherche sans effort particulier justifiant des taxes additionnelles, l'administration chargée de la recherche internationale n'a sollicité le paiement d'aucunes taxes de cette nature.
3. ☐ Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n^{os} :
4. ☐ Aucune taxes additionnelles demandées n'ont été payées dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n^{os} :

Remarque quant à la réserve ☒ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant et, le cas échéant, du paiement de la taxe de réserve.

☐ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant mais la taxe de réserve n'a pas été payée dans le délai prescrit dans l'invitation.

☐ Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: 1-6 (part), 7-13

Méthode de traitement cosmétique destinée à hydrater l'épiderme comprenant une étape de mise en contact sur la peau et / ou sur les phanères d'une composition comprenant des mannoprotéines extraites de la paroi de cellules de champignons, ladite composition ne contenant pas de polyphénols, ainsi qu'utilisation dermatologique (rev. 7) et composition (rev. 8-13) associées

2. revendications: 1-6 (part)

Méthode de traitement cosmétique destinée à améliorer la fermeté du derme comprenant une étape de mise en contact sur la peau et / ou sur les phanères d'une composition comprenant des mannoprotéines extraites de la paroi de cellules de champignons, ladite composition ne contenant pas de polyphénols

3. revendications: 1-6 (part)

Méthode de traitement cosmétique destinée à lutter contre le vieillissement de la peau comprenant une étape de mise en contact sur la peau et / ou sur les phanères d'une composition comprenant des mannoprotéines extraites de la paroi de cellules de champignons, ladite composition ne contenant pas de polyphénols

4. revendications: 1-6 (part)

Méthode de traitement cosmétique destinée à réguler la sécrétion de sébum comprenant une étape de mise en contact sur la peau et / ou sur les phanères d'une composition comprenant des mannoprotéines extraites de la paroi de cellules de champignons, ladite composition ne contenant pas de polyphénols.

5. revendications: 1-6 (part)

Méthode de traitement cosmétique destinée à réparer les cheveux et / ou améliorer la croissance des cheveux comprenant une étape de mise en contact sur la peau et / ou sur les phanères d'une composition comprenant des mannoprotéines extraites de la paroi de cellules de champignons, ladite composition ne contenant pas de polyphénols

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDICUES SUR PCT/ISA/ 210

6. revendications: 14-15

Utilisation de mannoprotéines extraites de la paroi de
cellules de champignons comme agent texturant dans des
compositions cosmétiques et / ou dermatologiques

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2008/001319

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2006078568 A1	13-04-2006	AU 3010701 A WO 0145650 A2 EP 1239814 A2 ES 2291234 T3 FR 2802812 A1 JP 2003518026 T US 2003180405 A1	03-07-2001 28-06-2001 18-09-2002 01-03-2008 29-06-2001 03-06-2003 25-09-2003
US 2004054166 A1	18-03-2004	AU 7979601 A CA 2418030 A1 WO 0212348 A2 US 2006134759 A1	18-02-2002 14-02-2002 14-02-2002 22-06-2006
WO 2007135390 A	29-11-2007	AUCUN	
US 2004067544 A1	08-04-2004	AUCUN	
US 5739102 A	14-04-1998	JP 9286741 A	04-11-1997