(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
15 février 2007 (15.02.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/017591 A3

(51) Classification internationale des brevets :
C07K 14/415 (2006.01) *A61K 36/48* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2006/001914

(22) Date de dépôt international : 7 août 2006 (07.08.2006)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
05 08381 5 août 2005 (05.08.2005) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **RHODIA CHIMIE** [FR/FR]; 40 rue de la Haie-Coq, F-93300 Aubervilliers (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **KARAGIANNI, Katerina** [GR/FR]; 6, avenue de la Soeur Rosalie, F-75013 Paris (FR). **MONIN, Vincent** [FR/US]; 1204 Hunters Glen Drive, Plainsboro, NJ 08536 (US). **SASSI, Jean-François** [FR/FR]; 88 rue Suel Dubost, F-42800 Saint-romain en Jarez (FR).

(74) Mandataires : **COLOMBET, Alain** etc.; Cabinet LAVOIX, 2, Place d'Estienne d'Orves, F-75441 Paris Cedex 09 (FR).

(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, 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*
— *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: 10 mai 2007

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: GUAR EXTRACT-CONTAINING COMPOSITION AND SE OF A GUAR EXTRACT IN THE FORM OF A SURFACE TREATING AND/OR MODIFYING AGENT

(54) Titre : COMPOSITION COMPRENANT UN EXTRAIT DE GUAR ET UTILISATION D'UN EXTRAIT DE GUAR COMME AGENT DE TRAITEMENT ET/OU DE MODIFICATION DE SURFACES

(57) Abstract: The invention relates to a surface treating and/or modifying composition, for example a cosmetic or pharmaceutical or plant protective compositon or domestic care composition comprising a guar protein extract, possibly in the form of a derivative, wherein said protein extract comprises at least 65 % by weight proteins. The inventive guar protein extracts are particularly suitable in the form of a surface treating and/or modifying agent, wherein said surfaces are selected for example from the skin, hairs, domestic care and textile surfaces and plant leaf surfaces.

(57) Abrégé : La présente invention a pour objet une composition pour le traitement et/ou la modification de surfaces, par exemple une composition cosmétique ou pharmacologique ou phytosanitaire ou pour les soins ménagers, comprenant un extrait protéinique de guar, éventuellement sous forme d'un dérivé, ledit extrait protéinique comprenant au moins 65 % en poids de protéines. Les extraits protéiniques de guar sont particulièrement utiles comme agent de traitement et/ou de modifications de surfaces, par exemple choisies parmi la peau, les cheveux, les surfaces ménagères, les surfaces textiles, la surface foliaire des plantes.

WO 2007/017591 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2006/001914

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. C07K14/415 A61K36/48

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)
C07K 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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KHALIL M M: "BIOCHEMICAL AND TECHNOLOGICAL STUDIES ON THE PRODUCTION OF ISOLATED GUAR PROTEIN" DIE NAHRUNG, VCH VERLAGSGESELLSCHAFT, WEINHEIM, vol. 45, no. 1, 2001, pages 21-24, XP008021585 ISSN: 0027-769X cited in the application	1-7,15
Y	tables 2,4	8-14
	-/--	

[X] Further documents are listed in the continuation of Box C.

[X] 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	Date of mailing of the international search report
28 February 2007	07/03/2007

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	Bayrak, Sinasi

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2006/001914

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	NATH J P ET AL: "Functional properties of guar proteins" JOURNAL OF FOOD SCIENCE, INSTITUTE OF FOOD TECHNOLOGISTS, CHICAGO, IL, US, vol. 46, no. 4, 1981, pages 1255-1259, XP002272557 ISSN: 0022-1147	1-7,15
Y	table 1	8-14
Y	WO 01/93810 A (RHODIA CHIMIE; ANTHONY, OLIVIER; JOANICOT, MATHIEU) 13 December 2001 (2001-12-13) the whole document	8-14
A	FR 2 437 829 A (CASTER) 30 April 1980 (1980-04-30) the whole document	1-21
A	TRIMBLE R: "THE POSSIBLE UTILIZATION OF GUAR PROTEIN" PROCEEDINGS INTERNATIONAL CONGRESS FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 1, 1983, pages 29-39, XP008028375 the whole document	1-21

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/FR2006/001914

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. [X] Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

Although claim 20 relates to a method for treating the human or animal body, the search was carried out and was based on the effects attributed to the product or composition.

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:

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.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/FR2006/001914

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0193810 A	13-12-2001	AU 7418101 A	17-12-2001
		EP 1286589 A2	05-03-2003
		US 2003147826 A1	07-08-2003
FR 2437829 A	30-04-1980	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2006/001914

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. C07K14/415 A61K36/48

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)
C07K 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 estréalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, EMBASE

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	KHALIL M M: "BIOCHEMICAL AND TECHNOLOGICAL STUDIES ON THE PRODUCTION OF ISOLATED GUAR PROTEIN" DIE NAHRUNG, VCH VERLAGSGESELLSCHAFT, WEINHEIM, vol. 45, no. 1, 2001, pages 21-24, XP008021585 ISSN: 0027-769X cité dans la demande	1-7,15
Y	tableaux 2,4	8-14
	-/--	

[X] Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

[X] 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
28 février 2007	07/03/2007

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	Bayrak, Sinasi

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2006/001914

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	NATH J P ET AL: "Functional properties of guar proteins" JOURNAL OF FOOD SCIENCE, INSTITUTE OF FOOD TECHNOLOGISTS, CHICAGO, IL, US, vol. 46, no. 4, 1981, pages 1255-1259, XP002272557 ISSN: 0022-1147	1-7,15
Y	tableau 1	8-14
Y	WO 01/93810 A (RHODIA CHIMIE; ANTHONY, OLIVIER; JOANICOT, MATHIEU) 13 décembre 2001 (2001-12-13) le document en entier	8-14
A	FR 2 437 829 A (CASTER) 30 avril 1980 (1980-04-30) le document en entier	1-21
A	TRIMBLE R: "THE POSSIBLE UTILIZATION OF GUAR PROTEIN" PROCEEDINGS INTERNATIONAL CONGRESS FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 1, 1983, pages 29-39, XP008028375 le document en entier	1-21

Demande internationale n°
PCT/FR2006/001914

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Cadre 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)

Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:

1. [X] Les revendications n^os –
se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:

Bien que la revendication 20 concerne une méthode de traitement du corps humain/animal, la recherche a été effectuée et basée sur les effets imputés au produitâ la composition.

2. [ ] Les revendications n^os
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
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 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:

1. [ ] Comme toutes les taxes additionnelles 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 recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe 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 taxe additionnelle demandée n'a été payée 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.

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

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°
PCT/FR2006/001914

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
WO 0193810	A	13-12-2001	AU	7418101 A	17-12-2001
			EP	1286589 A2	05-03-2003
			US	2003147826 A1	07-08-2003
FR 2437829	A	30-04-1980	AUCUN		