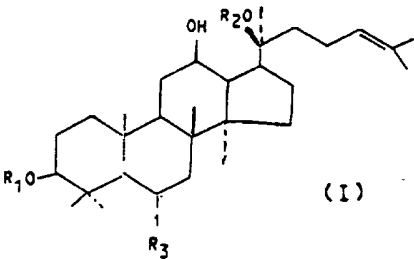


PCT

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE
Bureau international

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

<p>(51) Classification internationale des brevets ⁵ : A61K 7/06</p>	<p>A3</p>	<p>(11) Numéro de publication internationale: WO 94/06402 (43) Date de publication internationale: 31 mars 1994 (31.03.94)</p>
<p>(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR93/00899 (22) Date de dépôt international: 17 septembre 1993 (17.09.93) (30) Données relatives à la priorité: 92/11104 17 septembre 1992 (17.09.92) FR (71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): LVMH RECHERCHE [FR/FR]; 48-50, rue de Seine, F-92703 Colombes Cédex (FR). (72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (US seulement): MEYBECK, Alain [FR/FR]; Les Poissons, 20 ter, rue de Bezons, F-92400 Courbevoie (FR). BONTE, Frédéric [FR/FR]; 5, place Charras, F-92400 Courbevoie (FR). DUMAS, Marc [FR/FR]; 54, rue de l'Industrie, F-92700 Colombes (FR).</p>		<p>(74) Mandataires: PORTAL, Gérard etc.; Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, F-75340 Paris Cédex 07 (FR). (81) Etats désignés: CA, JP, KR, US, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale. Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si de telles modifications sont reçues.</i> (88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 11 mai 1994 (11.05.94)</p>
<p>(54) Title: COSMETIC OR DERMATOLOGIC COMPOSITION CONTAINING AT LEAST ONE SAPONINE OF THE GINSENOSE TYPE, AND ITS APPLICATIONS PARTICULARLY TO HAIR CARE</p>		
<p>(54) Titre: COMPOSITION COSMETIQUE OU DERMATOLOGIQUE CONTENANT AU MOINS UNE SAPONINE DE TYPE GINSENOSE, ET SES APPLICATIONS, NOTAMMENT POUR LE SOIN DES CHEVEUX</p>		
<div style="text-align: center;">  <p>(I)</p> </div>		
<p>(57) Abstract</p> <p>The invention relates to a cosmetic or dermatologic composition. Said composition contains as active ingredient a saponine having formula (I) wherein R₁ is -Glc(2-1)Glc; R₂ is -Glc(6-1)Glc; R₃ is H. The saponine is called G-Rb₁; Glc designates a group β-D-glucopyranosyl or a vegetable extract containing it, and optionally cepharanthin or oxyacanthin or one of their derivatives or a plant extract containing it, such as an extract of <i>Stephania cepharantha</i> or <i>Berberis</i>. Said cosmetic or dermatologic composition is particularly intended to promote hair growth.</p> <p>(57) Abrégé</p> <p>L'invention concerne une composition cosmétique ou dermatologique. Cette composition contient à titre d'ingrédient actif une saponine de formule (I) où: R₁ = -Glc(2-1)Glc; R₂ = -Glc(6-1)Glc; R₃ = H; la saponine étant dénommée G-Rb₁, Glc désignant un groupement β-D-glucopyranosyle, ou un extrait végétal en contenant, et éventuellement de la cépharantine ou de l'oxyacanthine ou l'un de leurs dérivés ou un extrait de plante en contenant, tel qu'un extrait de <i>Stephania cepharantha</i> ou de <i>Berberis</i>. Cette composition cosmétique ou dermatologique est en particulier destinée à favoriser la pousse des cheveux.</p>		

UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AT	Autriche	GB	Royaume-Uni	MR	Mauritanie
AU	Australie	GE	Géorgie	MW	Malawi
BB	Barbade	GN	Guinée	NE	Niger
BE	Belgique	GR	Grèce	NL	Pays-Bas
BF	Burkina Faso	HU	Hongrie	NO	Norvège
BG	Bulgarie	IE	Irlande	NZ	Nouvelle-Zélande
BJ	Bénin	IT	Italie	PL	Pologne
BR	Brésil	JP	Japon	PT	Portugal
BY	Bélarus	KE	Kenya	RO	Roumanie
CA	Canada	KG	Kirghizistan	RU	Fédération de Russie
CF	République Centrafricaine	KP	République populaire démocratique de Corée	SD	Soudan
CG	Congo	KR	République de Corée	SE	Suède
CH	Suisse	KZ	Kazakhstan	SI	Slovénie
CI	Côte d'Ivoire	LI	Liechtenstein	SK	République slovaque
CM	Cameroon	LK	Sri Lanka	SN	Sénégal
CN	Chine	LU	Luxembourg	TD	Tchad
CS	Tchécoslovaquie	LV	Lettonie	TG	Togo
CZ	République tchèque	MC	Monaco	TJ	Tadjikistan
DE	Allemagne	MD	République de Moldova	TT	Trinité-et-Tobago
DK	Danemark	MG	Madagascar	UA	Ukraine
ES	Espagne	ML	Mali	US	Etats-Unis d'Amérique
FI	Finlande	MN	Mongolie	UZ	Ouzbékistan
FR	France			VN	Viet Nam
GA	Gabon				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR 93/00899

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 5 A61K7/06

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 5 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)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 103, no. 3, 22 July 1985, Columbus, Ohio, US; abstract no. 16852k, 'GINSENG SAPONINS AS STIMULATORS OF HAIR GROWTH' see abstract & JP,A,60 038 314 (OSAKA YAKUJIN KENKYUSHO K.K.) 27 February 1985 ---	1,3,9, 18-20, 24,25
Y	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 115, no. 22, 2 December 1991, Columbus, Ohio, US; abstract no. 239325, T. MINABE ET AL. 'HAIR GROWTH-STIMULATING PREPARATIONS CONTAINING CAMP, PYRUVIC ACID, FERMENTATION METABOLITES, AND NATURAL PRODUCTS' see abstract & JP,A,3 167 113 (MIRUBON K.K.) 19 July 1991 --- -/--	1,3,9, 18-20, 24,25

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

25 March 1994

Date of mailing of the international search report

15.04.94

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

Sierra Gonzalez, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No
 PCT/FR 93/00899

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, Y	WO,A,92 16186 (LVMH RECHERCHE) 1 October 1992 see the whole document ---	1,3,9, 18-20, 24,25
A	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 115, no. 22, 2 December 1991, Columbus, Ohio, US; abstract no. 239293c, H. TANAKA ET AL. 'EFFECT OF PANAX GINSENG ON THE PRODUCTION OF GLYCOSAMINOGLYCANS IN CULTURED HUMAN SKIN FIBROBLAST' see abstract & FRAGRANCE J. vol. 19, no. 8 , 1991 pages 90 - 92 H. TANAKA ---	1-21,24, 25
A	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 113, no. 16, 15 October 1990, Columbus, Ohio, US; abstract no. 138316r, K. KUMAZAWA 'HAIR GROWTH STIMULATING PREPARATIONS CONTAINING LYSOZYME CHLORIDE' see abstract & JP,A,2 157 212 (KOBAYASHI KOSE CO. LTD) 18 June 1990 ---	1-21,24, 25
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 300 (C-449)29 September 1987 & JP,A,62 093 217 (SHISEIDO CO LTD) 18 October 1985 see abstract ---	1-21,24, 25
A	CHEM. PHARM. BULL. vol. 31, no. 9 , 18 February 1983 pages 3205 - 3209 TOSHINOBU MORITA ET AL. 'CHEMICAL AND MORPHOLOGICAL STUDY ON CHINESE PANAX JAPONICUS C. A. MEYER' cited in the application see the whole document -----	1-21,24, 25

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 93/00899

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP-A-60038314	27-02-85	NONE	
JP-A-3167113	19-07-91	NONE	
WO-A-9216186	01-10-92	FR-A- 2673840 EP-A- 0575496	18-09-92 29-12-93
JP-A-2157212	18-06-90	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 93/00899

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
 CIB 5 A61K7/06

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 5 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)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 103, no. 3, 22 Juillet 1985, Columbus, Ohio, US; abstract no. 16852k, 'GINSENG SAPONINS AS STIMULATORS OF HAIR GROWTH' voir abrégé & JP,A,60 038 314 (OSAKA YAKUJIN KENKYUSHO K.K.) 27 Février 1985 ---	1,3,9, 18-20, 24,25
Y	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 115, no. 22, 2 Décembre 1991, Columbus, Ohio, US; abstract no. 239325, T. MINABE ET AL. 'HAIR GROWTH-STIMULATING PREPARATIONS CONTAINING CAMP, PYRUVIC ACID, FERMENTATION METABOLITES, AND NATURAL PRODUCTS' voir abrégé & JP,A,3 167 113 (MIRUBON K.K.) 19 Juillet 1991 ---	1,3,9, 18-20, 24,25
	-/--	

 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	*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
E document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date	*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
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)	*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
O document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens	*&* document qui fait partie de la même famille de brevets
P document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée	

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

25 Mars 1994

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

15.04.94

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

 Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Sierra Gonzalez, M

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem. Internationale No
PCT/FR 93/00899

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
P,Y	<p>WO,A,92 16186 (LVMH RECHERCHE) 1 Octobre 1992</p> <p>voir le document en entier</p> <p>---</p>	<p>1,3,9, 18-20, 24,25</p>
A	<p>CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 115, no. 22, 2 Décembre 1991, Columbus, Ohio, US; abstract no. 239293c, H. TANAKA ET AL. 'EFFECT OF PANAX GINSENG ON THE PRODUCTION OF GLYCOSAMINOGLYCANS IN CULTURED HUMAN SKIN FIBROBLAST' voir abrégé & FRAGRANCE J. vol. 19, no. 8 , 1991 pages 90 - 92 H. TANAKA</p> <p>---</p>	<p>1-21,24, 25</p>
A	<p>CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 113, no. 16, 15 Octobre 1990, Columbus, Ohio, US; abstract no. 138316r, K. KUMAZAWA 'HAIR GROWTH STIMULATING PREPARATIONS CONTAINING LYSOZYME CHLORIDE' voir abrégé & JP,A,2 157 212 (KOBAYASHI KOSE CO. LTD) 18 Juin 1990</p> <p>---</p>	<p>1-21,24, 25</p>
A	<p>PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 300 (C-449)29 Septembre 1987 & JP,A,62 093 217 (SHISEIDO CO LTD) 18 Octobre 1985 voir abrégé</p> <p>---</p>	<p>1-21,24, 25</p>
A	<p>CHEM. PHARM. BULL. vol. 31, no. 9 , 18 Février 1983 pages 3205 - 3209 TOSHINOBU MORITA ET AL. 'CHEMICAL AND MORPHOLOGICAL STUDY ON CHINESE PANAX JAPONICUS C. A. MEYER' cité dans la demande voir le document en entier</p> <p>-----</p>	<p>1-21,24, 25</p>

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Den. e Internationale No

PCT/FR 93/00899

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
JP-A-60038314	27-02-85	AUCUN	
JP-A-3167113	19-07-91	AUCUN	
WO-A-9216186	01-10-92	FR-A- 2673840 EP-A- 0575496	18-09-92 29-12-93
JP-A-2157212	18-06-90	AUCUN	