

(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
10 février 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/011566 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : **A61K 7/48**
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/002039
- (22) Date de dépôt international : 29 juillet 2004 (29.07.2004)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
03/09307 29 juillet 2003 (29.07.2003) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **PHARMAMENS** [FR/FR]; 29, rue Viala, F-75015 Paris (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **POTIER, Pierre, Jean-Paul** [FR/FR]; 14, avenue de Breteuil, F-75007 Paris (FR). **SASAKI, Nobumichi-André** [FR/FR]; Ecole du Parc, Avenue de Normandie, F-91940 Les Ulis (FR). **ACHAB, Maria, Conception** [ES/FR]; Rés. Cilof Bât.H, Route de Chateaufort, F-91190 Gif sur Yvette (FR). **FRANCK, Gisèle** [FR/FR]; 164, boulevard de la Vanne, F-94230 Cachan (FR). **BAKALA, Joanna** [FR/FR]; 9, avenue de Saint-Mandé, F-75012 Paris (FR). **PICOT, Françoise** [FR/FR]; 50, rue de Dampierre, F-78460 Chevreuse (FR).
- (74) Mandataires : **MARTIN, Jean-Jacques** etc.; Cabinet Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17 (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, 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, NA, 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, US, UZ, VC, VN, YU, 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, IT, LU, 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: 24 mars 2005
- 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 USE OF A BIGUANIDE DERIVATIVE AS AN ANTI-AGEING ACTIVE SUBSTANCE FOR THE SKIN

(54) Titre : UTILISATION COSMÉTIQUE D'UN DERIVE DE BIGUANIDE EN TANT QU'ACTIF ANTI-VIEILLISSEMENT DE LA PEAU

(57) Abstract: The invention relates to the cosmetic use of a biguanide derivative as an anti-ageing active substance for the skin. According to the invention, metformin is particularly appropriate for use.

(57) Abrégé : La présente invention concerne l'utilisation cosmétique d'un dérivé de biguanide en tant qu'actif anti-vieillessement de la peau. En particulier, la metformine est appropriée à l'utilisation selon la présente invention.

WO 2005/011566 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PC1/FR2004/002039

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61K7/48

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)
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, CHEM ABS Data, MEDLINE, BIOSIS, WPI Data, PAJ, EMBASE

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	HARBORNE L ET AL: "Descriptive review of the evidence for the use of metformin in polycystic ovary syndrome" LANCET THE, LANCET LIMITED. LONDON, GB, vol. 361, no. 9372, 31 May 2003 (2003-05-31), pages 1894-1901, XP004428386 ISSN: 0140-6736 page 1895 page 1898	1-11
A	US 5 886 048 A (JETHON FRANK ET AL) 23 March 1999 (1999-03-23) column 1, line 65 - column 2, line 28	1
A	WO 03/037356 A (EICHNER WOLFRAM ; JETHON FRANK (DE); FRESENIUS KABI DE GMBH (DE)) 8 May 2003 (2003-05-08) page 1 - page 2	1

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.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 January 2005

Date of mailing of the international search report

03/02/2005

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

Lindner, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

— information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/002039

Patent document cited in search report	A	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5886048	A	23-03-1999		DE 19628641 A1	22-01-1998
				DE 59704933 D1	22-11-2001
				EP 0819434 A1	21-01-1998
				ES 2162167 T3	16-12-2001
				JP 10087500 A	07-04-1998
WO 03037356	A	08-05-2003		DE 10152956 A1	15-05-2003
				WO 03037356 A1	08-05-2003
				EP 1439844 A1	28-07-2004

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dep. e Internationale No
PL, FR2004/002039

<p>A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 A61K7/48</p>		
<p>Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB</p>		
<p>B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE</p>		
<p>Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 A61K</p>		
<p>Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche</p>		
<p>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, CHEM ABS Data, MEDLINE, BIOSIS, WPI Data, PAJ, EMBASE</p>		
<p>C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS</p>		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	HARBORNE L ET AL: "Descriptive review of the evidence for the use of metformin in polycystic ovary syndrome" LANCET THE, LANCET LIMITED. LONDON, GB, vol. 361, no. 9372, 31 mai 2003 (2003-05-31), pages 1894-1901, XP004428386 ISSN: 0140-6736 page 1895 page 1898	1-11
A	US 5 886 048 A (JETHON FRANK ET AL) 23 mars 1999 (1999-03-23) colonne 1, ligne 65 - colonne 2, ligne 28	1
A	WO 03/037356 A (EICHNER WOLFRAM ; JETHON FRANK (DE); FRESENIUS KABI DE GMBH (DE)) 8 mai 2003 (2003-05-08) page 1 - page 2	1
<p><input type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents <input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe</p>		
<p>° Catégories spéciales de documents cités:</p> <p>*A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent</p> <p>*E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date</p> <p>*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)</p> <p>*O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens</p> <p>*P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée</p> <p>*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</p> <p>*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</p> <p>*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</p> <p>*&* document qui fait partie de la même famille de brevets</p>		
<p>Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée</p> <p>17 janvier 2005</p>		<p>Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale</p> <p>03/02/2005</p>
<p>Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale</p> <p>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</p>		<p>Fonctionnaire autorisé</p> <p>Lindner, A</p>

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

De l'Etat International No

PCT/FR2004/002039

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 5886048	A	23-03-1999	DE	19628641 A1	22-01-1998
			DE	59704933 D1	22-11-2001
			EP	0819434 A1	21-01-1998
			ES	2162167 T3	16-12-2001
			JP	10087500 A	07-04-1998
<hr/>					
WO 03037356	A	08-05-2003	DE	10152956 A1	15-05-2003
			WO	03037356 A1	08-05-2003
			EP	1439844 A1	28-07-2004
<hr/>					