

(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 2005/011565 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
A61K 7/043, 31/4412, A61P 17/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/002019

(22) Date de dépôt international : 28 juillet 2004 (28.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0309303 29 juillet 2003 (29.07.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
PIERRE FABRE DERMO-COSMETIQUE [FR/FR];
45, place Abel Gance, F-92100 Boulogne-Billancourt
(FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : LEFRAN-
COIS, Pascal [FR/FR]; 21, rue du Père Colin, F-81500
Lavaur (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 :

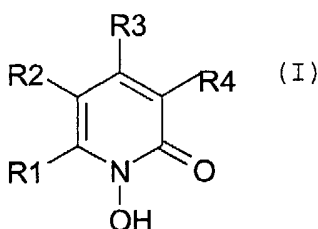
— avec rapport de recherche internationale
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 31 mars 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: ANTIMYCOSIC NAIL VARNISH

(54) Titre : VERNIS A ONGLES A ACTION ANTIMYCOSIQUE



(57) Abstract: Antimycotic nail varnish containing 2 to 80 wt. %, in relation to the amount of volatile compounds, of at least one 1-hydroxy-2-pyridone of general formula (I) as an antimycotic active substance and 0.1 to 20 wt. %, in relation to the amount of volatile compounds, of an absorption promoter.

(57) Abrégé : Vernis à ongles à action antimycosique contenant 2 à 80% en poids par rapport à la quantité de composés volatils d'au moins une 1-hydroxy-2-pyridone de formule générale (I) en tant que substance à action antimycosique et 0,1 à 20% en poids par rapport à la quantité de composés volatils d'un promoteur d'absorption.



WO 2005/011565 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/002019

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 A61K7/043 A61K31/4412 A61P17/00		
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 A61P		
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	EP 0 226 984 A (HOECHST AG) 1 July 1987 (1987-07-01) cited in the application page 2, line 42 - page 3, line 54	1-11
X	WO 01/49283 A (BOHN MANFRED ;KRAEMER KARL (DE)) 12 July 2001 (2001-07-12) page 3, line 32 - line 35 page 4, line 7 - line 14 page 4, line 23 - line 24 page 4, line 33 - line 34 page 5, line 10 - line 11 page 5, line 29 - line 30	1-11
X	US 6 495 124 B1 (SAMOUR CARLOS M) 17 December 2002 (2002-12-17) examples 1-8	1-5, 7-9
----- -/--		
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C.		<input checked="" type="checkbox"/> 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 17 January 2005		Date of mailing of the international search report 31/01/2005
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 Loher, F

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/002019

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 97/09960 A (SORENSEN PHARMACEUTICAL INC) 20 March 1997 (1997-03-20) example 1 -----	1-11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/002019

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0226984	A	01-07-1987	DE 3544983	A1 25-06-1987
			AT 53292	T 15-06-1990
			AU 587883	B2 31-08-1989
			AU 6670786	A 25-06-1987
			CA 1283054	C 16-04-1991
			DD 284598	A5 21-11-1990
			DE 3671699	D1 12-07-1990
			DK 613686	A 20-06-1987
			EP 0226984	A1 01-07-1987
			FI 865147	A 20-06-1987
			GR 3000641	T3 27-09-1991
			HK 81892	A 30-10-1992
			HU 41980	A2 29-06-1987
			IE 59318	B1 09-02-1994
			IL 81021	A 05-11-1990
			JP 1855954	C 07-07-1994
			JP 5064924	B 16-09-1993
			JP 62155205	A 10-07-1987
			KR 9402942	B1 09-04-1994
			MA 20834	A1 01-07-1987
			NO 865158	A ,B, 22-06-1987
			PH 22283	A 14-07-1988
			PT 83964	A ,B 01-01-1987
			SG 79692	G 02-10-1992
			US 4957730	A 18-09-1990
			ZA 8609497	A 26-08-1987
WO 0149283	A	12-07-2001	AU 3157101	A 16-07-2001
			DE 10061801	A1 12-07-2001
			WO 0149283	A1 12-07-2001
			EP 1263426	A1 11-12-2002
			JP 2003519180	T 17-06-2003
			US 2003012749	A1 16-01-2003
US 6495124	B1	17-12-2002	US 2003232070	A1 18-12-2003
WO 9709960	A	20-03-1997	CA 2231769	A1 20-03-1997
			EP 0866683	A1 30-09-1998
			WO 9709960	A1 20-03-1997
			US 5972317	A 26-10-1999
			US 5840283	A 24-11-1998

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem. de Internationale No
PCT/FR2004/002019

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A61K7/043 A61K31/4412 A61P17/00

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 7 A61K A61P

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 réalisable, 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	EP 0 226 984 A (HOECHST AG) 1 juillet 1987 (1987-07-01) cité dans la demande page 2, ligne 42 - page 3, ligne 54 -----	1-11
X	WO 01/49283 A (BOHN MANFRED ;KRAEMER KARL (DE)) 12 juillet 2001 (2001-07-12) page 3, ligne 32 - ligne 35 page 4, ligne 7 - ligne 14 page 4, ligne 23 - ligne 24 page 4, ligne 33 - ligne 34 page 5, ligne 10 - ligne 11 page 5, ligne 29 - ligne 30 -----	1-11
X	US 6 495 124 B1 (SAMOUR CARLOS M) 17 décembre 2002 (2002-12-17) exemples 1-8 ----- -/--	1-5,7-9

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
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

17 janvier 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

31/01/2005

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

Loher, F

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dep. de Recherche Internationale No
PCT/FR2004/002019

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 97/09960 A (SORENSEN PHARMACEUTICAL INC) 20 mars 1997 (1997-03-20) exemple 1 -----	1-11

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatif: membres de familles de brevets

Dep. le Internationale No
PCT/FR2004/002019

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0226984	A	01-07-1987	DE 3544983 A1	25-06-1987
			AT 53292 T	15-06-1990
			AU 587883 B2	31-08-1989
			AU 6670786 A	25-06-1987
			CA 1283054 C	16-04-1991
			DD 284598 A5	21-11-1990
			DE 3671699 D1	12-07-1990
			DK 613686 A	20-06-1987
			EP 0226984 A1	01-07-1987
			FI 865147 A	20-06-1987
			GR 3000641 T3	27-09-1991
			HK 81892 A	30-10-1992
			HU 41980 A2	29-06-1987
			IE 59318 B1	09-02-1994
			IL 81021 A	05-11-1990
			JP 1855954 C	07-07-1994
			JP 5064924 B	16-09-1993
			JP 62155205 A	10-07-1987
			KR 9402942 B1	09-04-1994
			MA 20834 A1	01-07-1987
			NO 865158 A , B,	22-06-1987
			PH 22283 A	14-07-1988
			PT 83964 A , B	01-01-1987
			SG 79692 G	02-10-1992
			US 4957730 A	18-09-1990
			ZA 8609497 A	26-08-1987
			<hr/>	
WO 0149283	A	12-07-2001	AU 3157101 A	16-07-2001
			DE 10061801 A1	12-07-2001
			WO 0149283 A1	12-07-2001
			EP 1263426 A1	11-12-2002
			JP 2003519180 T	17-06-2003
			US 2003012749 A1	16-01-2003
<hr/>				
US 6495124	B1	17-12-2002	US 2003232070 A1	18-12-2003
<hr/>				
WO 9709960	A	20-03-1997	CA 2231769 A1	20-03-1997
			EP 0866683 A1	30-09-1998
			WO 9709960 A1	20-03-1997
			US 5972317 A	26-10-1999
			US 5840283 A	24-11-1998