

(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
22 novembre 2007 (22.11.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/132134 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A61K 9/00 (2006.01) A61K 31/19 (2006.01)
A61K 31/20 (2006.01) A61K 9/16 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2007/051296

(22) Date de dépôt international : 16 mai 2007 (16.05.2007)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0604407 17 mai 2006 (17.05.2006) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : GAL-
DERMA RESEARCH & DEVELOPMENT [FR/FR];
2400 Route des Colles, Les Templiers, F-06410 Biot (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : FREDON,
Laurent [FR/FR]; Chemin du Camouyer - Lotissement Les
Templiers, Cidex 410 Bis, F-06330 Roquefort Les Pins
(FR). WILLCOX, Nathalie [FR/FR]; 893, chemin de la
Siagne, F-06460 Saint Vallier de Thiey (FR). SEGURA-
ORSONI, Sandrine [FR/FR]; Les Jardins de Mandelieu,
522, rue de Boeri, F-06210 Mandelieu (FR).

(74) Mandataire : ANDRAL, Christophe; L'OREAL, River
Plaza - DIPI, 25-29 Quai Aulagnier - DIPI, F-92665 As-
nieres-sur-seine (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BH, 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, 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, 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), eurasiatique (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, MT, 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: 10 janvier 2008

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

(54) Title: COMPOSITIONS COMPRISING AT LEAST ONE NAPHTHOIC ACID DERIVATIVE AND BENZOYL PEROX-
IDE, METHODS FOR PREPARING SAME, AND USES THEREOF

(54) Titre : COMPOSITIONS COMPRENANT AU MOINS UN DÉRIVÉ DE L'ACIDE NAPHTHOÏQUE ET DU PÉROXYDE
DE BENZOYLE, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION, ET LEURS UTILISATIONS

(57) Abstract: The invention concerns a composition for topical application comprising, in a physiologically acceptable medium,
at least one naphthoic acid derivative and benzoyl peroxide in encapsulated form. The invention is in particular applicable to human
of cosmetic pharmacology.

(57) Abrégé : L'invention concerne une composition pour application topique 5 comprenant, dans un milieu physiologiquement
acceptable, au moins un dérivé de l'acide naphthoïque et du peroxyde de benzoyle sous forme encapsulée. L'invention s'applique en
particulier en pharmacie humaine ou en cosmétique.

WO 2007/132134 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2007/051296

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A61K9/00 A61K31/20 A61K31/19 A61K9/16

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, CHEM ABS Data, 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	WO 03/055472 A (GALDERMA RES & DEV [FR]; ORSONI SANDRINE [FR]; WILLCOX NATHALIE [FR]) 10 July 2003 (2003-07-10) page 6, line 31 - page 7, line 2 page 13; example 1 page 19 claims 8-10	1-8
Y		9-14

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

Date of the actual completion of the international search 31 octobre 2007	Date of mailing of the international search report 07/11/2007
--	--

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 Boulois, Denis
---	--

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2007/051296

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EMBIL K ET AL: "THE MICROSPONGE DELIVERY SYSTEM (MDS): A TOPICAL DELIVERY SYSTEM WITH REDUCED IRRITANCY INCORPORATING MULTIPLE TRIGGERING MECHANISMS FOR THE RELEASE OF ACTIVES" JOURNAL OF MICROENCAPSULATION, TAYLOR AND FRANCIS, BASINGSTOKE, GB, vol. 13, no. 5, 1 September 1996 (1996-09-01), pages 575-588, XP000599288 ISSN: 0265-2048 page 582 - page 585 -----	9-14
Y	EP 0 375 520 A1 (CIRD [FR]) 27 June 1990 (1990-06-27) page 2, line 23 - line 27 page 3, line 51 page 9; example 2 -----	9-14
Y	US 5 879 716 A (KATZ MARTIN A [US] ET AL) 9 March 1999 (1999-03-09) cited in the application column 12, line 8 - line 64 column 13, line 50 - column 15, line 31 -----	9-14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2007/051296

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 03055472	A	10-07-2003	AT 347354 T 15-12-2006
			AU 2002364437 A1 15-07-2003
			BR 0214264 A 21-09-2004
			CA 2466321 A1 10-07-2003
			CN 1607946 A 20-04-2005
			DE 60216634 T2 27-09-2007
			DK 1458369 T3 10-04-2007
			EP 1458369 A1 22-09-2004
			ES 2275948 T3 16-06-2007
			FR 2833841 A1 27-06-2003
			JP 2005513146 T 12-05-2005
			MX PA04005918 A 01-11-2004
			ZA 200403759 A 31-08-2005
EP 0375520	A1	27-06-1990	AU 626619 B2 06-08-1992
			AU 4709989 A 28-06-1990
			CA 2006028 A1 20-06-1990
			DE 68905914 D1 13-05-1993
			DE 68905914 T2 14-10-1993
			DE 375520 T1 29-11-1990
			DK 647789 A 21-06-1990
			ES 2054069 T3 01-08-1994
			FI 102142 B1 30-10-1998
			IE 62032 B1 14-12-1994
			JP 2946098 B2 06-09-1999
			JP 3135913 A 10-06-1991
			LU 87410 A1 10-07-1990
			NO 895112 A 21-06-1990
			NZ 231832 A 25-09-1991
			PT 92622 A 29-06-1990
			US 5292512 A 08-03-1994
ZA 8909780 A 28-11-1990			
US 5879716	A	09-03-1999	NONE

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2007/051296

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	<p>EMBIL K ET AL: "THE MICROSPONGE DELIVERY SYSTEM (MDS): A TOPICAL DELIVERY SYSTEM WITH REDUCED IRRITANCY INCORPORATING MULTIPLE TRIGGERING MECHANISMS FOR THE RELEASE OF ACTIVES" JOURNAL OF MICROENCAPSULATION, TAYLOR AND FRANCIS, BASINGSTOKE, GB, vol. 13, no. 5, 1 septembre 1996 (1996-09-01), pages 575-588, XP000599288 ISSN: 0265-2048 page 582 - page 585</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	9-14
Y	<p>EP 0 375 520 A1 (CIRD [FR]) 27 juin 1990 (1990-06-27) page 2, ligne 23 - ligne 27 page 3, ligne 51 page 9; exemple 2</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	9-14
Y	<p>US 5 879 716 A (KATZ MARTIN A [US] ET AL) 9 mars 1999 (1999-03-09) cité dans la demande colonne 12, ligne 8 - ligne 64 colonne 13, ligne 50 - colonne 15, ligne 31</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	9-14

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALEDemande internationale n°
PCT/FR2007/051296**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 :
Bien que les revendications 1-8 concernent une méthode de traitement du corps humain/animal, la recherche a été effectuée et basée sur les effets imputés au produit/à la composition.
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:

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.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2007/051296

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 03055472	A	10-07-2003	AT 347354 T	15-12-2006
			AU 2002364437 A1	15-07-2003
			BR 0214264 A	21-09-2004
			CA 2466321 A1	10-07-2003
			CN 1607946 A	20-04-2005
			DE 60216634 T2	27-09-2007
			DK 1458369 T3	10-04-2007
			EP 1458369 A1	22-09-2004
			ES 2275948 T3	16-06-2007
			FR 2833841 A1	27-06-2003
			JP 2005513146 T	12-05-2005
			MX PA04005918 A	01-11-2004
			ZA 200403759 A	31-08-2005
EP 0375520	A1	27-06-1990	AU 626619 B2	06-08-1992
			AU 4709989 A	28-06-1990
			CA 2006028 A1	20-06-1990
			DE 68905914 D1	13-05-1993
			DE 68905914 T2	14-10-1993
			DE 375520 T1	29-11-1990
			DK 647789 A	21-06-1990
			ES 2054069 T3	01-08-1994
			FI 102142 B1	30-10-1998
			IE 62032 B1	14-12-1994
			JP 2946098 B2	06-09-1999
			JP 3135913 A	10-06-1991
			LU 87410 A1	10-07-1990
			NO 895112 A	21-06-1990
			NZ 231832 A	25-09-1991
			PT 92622 A	29-06-1990
			US 5292512 A	08-03-1994
ZA 8909780 A	28-11-1990			
US 5879716	A	09-03-1999	AUCUN	