PCT ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE
Bureau international

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets 6 : **A61K 35/78, 31/135, 31/045, 33/34, 33/40, // (A61K 35/78, 33:34, 33:30, 31:35, 31:045)** **A3**

(11) Numéro de publication internationale: **WO 96/11694**

(43) Date de publication internationale: 25 avril 1996 (25.04.96)

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR95/01324

(22) Date de dépôt international: 11 octobre 1995 (11.10.95)

(30) Données relatives à la priorité:
94/12440 13 octobre 1994 (13.10.94) FR

(71) Déposant *(pour tous les Etats désignés sauf US)*: GOMBERT, Bernard [FR/FR]; Villa Joséphine, Route de Coudoux, F-13122 Ventabren (FR).

(71)(72) Déposant et inventeur: MANNARINI, Aurèle [FR/FR]; 34, rue Georges, F-13005 Marseille (FR).

(74) Mandataire: ROPITAL-BONVARLET, Claude; Cabinet Beau de Loménie, 51, avenue Jean-Jaurès, Boîte postale 7073, F-69301 Lyon Cédex 07 (FR).

(81) Etats désignés: AL, AM, AU, BB, BG, BR, BY, CA, CN, CZ, EE, FI, GE, HU, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LT, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SD, SG, SI, SK, TJ, TM, TT, UA, UG, US, UZ, VN, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG), brevet ARIPO (KE, MW, SD, SZ, UG).

Publiée
Avec rapport de recherche internationale.

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 25 juillet 1996 (25.07.96)

(54) Title: AROMATIC COMPOSITION BASED ON OLIBANAM COMBINED WITH A SYNERGIC AGENT (e.g. EUCALYPTOL, BARNEOL, ZINC, SALT, COPPER, SALT) AND USE THEREOF

(54) Titre: COMPOSITION AROMATIQUE A BASE D'OLIBAN EN COMBINAISON AVEC UN AGENT SYNERGIQUE (e.g. EUCALIPTOL, BANEOL, SEL DE ZINC, SEL DE CUIVRE) ET SON UTILISATION

(57) Abstract

The present invention concerns the general field or aromatic compounds derived, in particular, from essential oils or plant essences. An aromatic composition comprises at least one active olibanum aromatic system consisting of, firstly, at least one olibanum essential oil and/or one or more components thereof and, secondly, at least one synergic agent selected from the compounds of formula $C_{10}H_{18}0$ and/or one metal selected from copper and zinc salts.

(57) Abrégé

La présente invention relève du domaine général des composés aromatiques contenus, en particulier, dans les huiles essentielles ou essences végétales. Pour satisfaire à cet objectif parmi d'autres, la présente invention concerne une composition aromatique comprenant, d'une part, au moins un système aromatique actif à base d'oliban et constitué par au moins une huile essentielle d'oliban et/ou par un ou plusieurs composants de celle-ci et, d'autre part, au moins un agent synergique choisi parmi les composés de formule $C_{10}H_{18}0$ et/ou un métal choisi parmi les sels de cuivre et de zinc.

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			**SE**	Suède
CH	Suisse	**KR**	République de Corée	**SI**	Slovénie
CI	Côte d'Ivoire	**KZ**	Kazakhstan	**SK**	Slovaquie
CM	Cameroun	**LI**	Liechtenstein	**SN**	Sénégal
CN	Chine	**LK**	Sri Lanka	**TD**	Tchad
CS	Tchécoslovaquie	**LU**	Luxembourg	**TG**	Togo
CZ	République tchèque	**LV**	Lettonie	**TJ**	Tadjikistan
DE	Allemagne	**MC**	Monaco	**TT**	Trinité-et-Tobago
DK	Danemark	**MD**	République de Moldova	**UA**	Ukraine
ES	Espagne	**MG**	Madagascar	**US**	Etats-Unis d'Amérique
FI	Finlande	**ML**	Mali	**UZ**	Ouzbékistan
FR	France	**MN**	Mongolie	**VN**	Viet Nam
GA	Gabon				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Ir tional Application No
PCT/FR 95/01324

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 6 A61K35/78 A61K31/135 A61K31/045 A61K33/34 A61K33/40
//(A61K35/78,33:34,33:30,31:35,31:045)

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 6 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.
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 9227 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B04, AN 92-223431 & JP,A,04 149 136 (KUREHA CHEM IND CO LTD) , 22 May 1992 see abstract ---	1-6,8,9
X	INDIAN J PHARMACOL, 24 (2). 1992. 98-101., KULKARNI R R ET AL 'EFFICACY OF AN AYURVEDIC FORMULATION IN RHEUMATOID ARTHRITIS A DOUBLE-BLIND PLACEBO-CONTROLLED CROSS-OVER STUDY' see abstract --- -/--	1,7

[X] 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

1

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
29 March 1996	11. 04. 96
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 Leherte, C

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Ir tional Application No
PCT/FR 95/01324

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	J ETHNOPHARMACOL, 33 (1-2). 1991. 91-96., KULKARNI R R ET AL 'TREATMENT OF OSTEOARTHRITIS WITH A HERBOMINERAL FORMULATION A DOUBLE-BLIND PLACEBO-CONTROLLED CROSS-OVER STUDY' see abstract ---	1,7
A	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 113, no. 8, 20 August 1990 Columbus, Ohio, US; abstract no. 65288, MA,DELIN 'Pharmaceutical compositions for transdermal application for preventing and treating coranary heart disease' page 65290; column 2; see abstract & CN,A,1 030 183 11 January 1989 ---	1-9
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 9423 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B04, AN 94-184179 & CN,A,1 075 888 (SUN B) , 8 September 1993 see abstract ---	1-9
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 9319 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B04, AN 93-153023 & CN,A,1 063 819 (WANG Z) , 26 August 1992 see abstract -----	1-9

1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/FR95/01324

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 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. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☒ Claims Nos.: 1,3-6,8,9
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:

In view of the very large number of the possible compounds having the formula $C_{10}H_{18}O$, the search has been done according to the general idea of the application and has been based mainly on eucalyptol and borneol.

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 II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 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 an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.

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.

☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De de Internationale No
PCT/FR 95/01324

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 6 A61K35/78 A61K31/135 A61K31/045 A61K33/34 A61K33/40
//(A61K35/78,33:34,33:30,31:35,31:045)

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 6 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
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 9227 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B04, AN 92-223431 & JP,A,04 149 136 (KUREHA CHEM IND CO LTD) , 22 Mai 1992 voir abrégé ---	1-6,8,9
X	INDIAN J PHARMACOL, 24 (2). 1992. 98-101., KULKARNI R R ET AL 'EFFICACY OF AN AYURVEDIC FORMULATION IN RHEUMATOID ARTHRITIS A DOUBLE-BLIND PLACEBO-CONTROLLED CROSS-OVER STUDY' voir abrégé --- -/--	1,7

[X] 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'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'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

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

1

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
29 Mars 1996	11 04 96

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	Leherte, C

Formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille) (juillet 1992)

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

D. de Internationale No
PCT/FR 95/01324

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	J ETHNOPHARMACOL, 33 (1-2). 1991. 91-96., KULKARNI R R ET AL 'TREATMENT OF OSTEOARTHRITIS WITH A HERBOMINERAL FORMULATION A DOUBLE-BLIND PLACEBO-CONTROLLED CROSS-OVER STUDY' voir abrégé	1,7
A	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 113, no. 8, 20 Août 1990 Columbus, Ohio, US; abstract no. 65288, MA,DELIN 'Pharmaceutical compositions for transdermal application for preventing and treating coranary heart disease' page 65290; colonne 2; voir abrégé & CN,A,1 030 183 11 Janvier 1989	1-9
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 9423 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B04, AN 94-184179 & CN,A,1 075 888 (SUN B) , 8 Septembre 1993 voir abrégé	1-9
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 9319 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B04, AN 93-153023 & CN,A,1 063 819 (WANG Z) , 26 Août 1992 voir abrégé	1-9

1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR95/01324

Cadre I Observations - lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 1 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. ☐ Les revendications n°s
se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:

2. ☒ Les revendications n°s 1,3-6,8,9
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:
En vue du tres grand nombre de composes de formule $C_{10}H_{18}O$ possibles, la recherche a ete faite selon l'idee generale de la demande et a surtout ete concentre sur l'eucalyptol et le borneol.

3. ☐ Les revendications n°s
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 II Observations - lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 2 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°s:

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 couvertes par les revendications n°s:

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.