

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
9 de febrero de 2012 (09.02.2012)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2012/017128 A3

(51) Clasificación Internacional de Patentes:

A61K 36/53 (2006.01) A23L 1/30 (2006.01)
A61K 31/355 (2006.01) A23L 1/302 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:

PCT/ES2011/070586

(22) Fecha de presentación internacional:

5 de agosto de 2011 (05.08.2011)

(25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

(30) Datos relativos a la prioridad:

P201031225 5 de agosto de 2010 (05.08.2010) ES

(71) Solicitantes (para todos los Estados designados salvo US): **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID** [ES/ES]; C/ Einstein, 3, E-28049 Madrid (ES). **FUNDACION PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA PAZ** [ES/ES]; Paseo de la Castellana, 261, E-28046 Madrid (ES).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): **DE MIGUEL DEL CAMPO, Enrique** [ES/ES]; Hospital Universitario de la Paz, Paseo de la Castellana, 261, E-28046 Madrid (ES). **REGLERO RADA, Guillermo** [ES/ES]; Universidad Autónoma de Madrid, Facultad de Ciencias, Campus de Cantoblanco, E-28049 Madrid (ES). **LARGO ARAMBURU, Carlota** [ES/ES]; Hospital Universitario de la Paz, Paseo de la Castellana, 261, E-28046 Madrid (ES). **REALE, Fornari** [IT/ES]; Universidad Autónoma de Madrid, Facultad de Ciencias, Campus de Cantoblanco, E-28049 Madrid (ES). **RODRÍGUEZ GARCÍA-RISCO, Mónica** [ES/ES]; Universidad Autónoma de Madrid, Facultad de Ciencias, Campus de Cantoblanco, E-28049 Madrid (ES). **JAIIME DE PABLO, Laura** [ES/ES]; Universidad Autónoma de Madrid, Facultad de Ciencias, Campus de Cantoblanco, E-28049 Madrid (ES). **SANTOYO DIEZ, Susana** [ES/ES]; Universidad Autónoma de Madrid, Facultad de

Ciencias, Campus de Cantoblanco, E-28049 Madrid (ES). **SEÑORANS RODRÍGUEZ, Francisco Javier** [ES/ES]; Universidad Autónoma de Madrid, Facultad de Ciencias, Campus de Cantoblanco, E-28049 Madrid (ES).

(74) Mandatario: **ARIAS SANZ, Juan**; ABG Patentes, S.L., Avendia de Burgos, 16D, Edificio Euromor, E-28036 Madrid (ES).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

- con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))
- antes de la expiración del plazo para modificar las reivindicaciones y para ser republicada si se reciben modificaciones (Regla 48.2(h))

(88) Fecha de publicación del informe de búsqueda internacional:

8 de marzo de 2012

(54) Title: COMPOSITION BASED ON ROSEMARY EXTRACT AND VITAMIN E AND USES THEREOF

(54) Título : COMPOSICIÓN A BASE DE EXTRACTO DE ROMERO Y VITAMINA E Y SUS APLICACIONES

(57) Abstract: The composition comprises a rosemary extract and vitamin E, and may be used as a nutritional supplement and also in the production of pharmaceutical compositions for reducing inflammatory processes and lipid peroxidation in general and, in particular, processes associated with the menopause, and also for preventing and/or treating the adverse effects of ionizing radiation.

(57) Resumen: La composición comprende un extracto de romero y vitamina E, y puede ser utilizada como suplemento nutricional así como en la elaboración de composiciones farmacéuticas para reducir los procesos inflamatorios y la peroxidación lipídica en general, y, en particular los asociados con la menopausia, así como para la prevención y/o el tratamiento de los efectos adversos de las radiaciones ionizantes.



WO 2012/017128 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES2011/070586

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

See extra sheet

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, A23L

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 practicable, search terms used)

INVENES, EPODOC, WPI, X-FULL

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2009136410 A2 (NISARGA BIOTECH PVT. LTD.) 12.11.2009, page 8, last paragraph-page 9; pages 11, 12, 20, 21; claim 2, 4-7, 16	1 - 8, 12 - 15
Y		1 - 8
Y	EP 1902631 A2 (INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE AGRONOMIQUE) 26.03.2008, page 2, [0007]-[0013]; page 3, [0017], [0019], [0024],[0025], [0029]; page 4, [0031]; page 6, [0052], [0053]; claims 2, 4, 5	1, 16
Y	WO 2007141764 (THE IAMS COMPANY) 13.12.2007, pages 5, 12-14, 17; claims 3, 4, 7	2 - 6

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 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

01 December 2011 (01.12.2011)

Date of mailing of the international search report

(24/01/2012)

Name and mailing address of the ISA/

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS
Paseo de la Castellana, 75 - 28071 Madrid (España)
Facsimile No.: 91 349 53 04

Authorized officer

A. Sukhwani

Telephone No. 91 3495473

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES2011/070586

C (continuation).		DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT
Category *	Citation of documents, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	PENG, C.-H. et al. Supercritical fluid extracts of rosemary leaves exhibit potent anti-inflammation and anti-tumor effects. Bioscience, Biotechnology and Biochemistry, 2007. Vol. 71, n° 9, pages 2223-2232. ONLINE ISSN: 1347-6947 doi:10.1271/bbb.70199	7, 8, 16
Y	US 2007141170 A1 (LANG, J. C.) 21.06.2007, page 2, [0023]; page 3, [0026]-[0027]; pages 5-6, [0044]-[0064]; pages 8-11, examples 1-11; claims 1, 3-13	9 - 14
Y	US 2004048919 A1 (DREON, D. M. ET AL.) 11.03.2004, pages 1-3, [0002], [0009], [0016]-[0030]; page 4, [0046]; page 7, [0073], [0074], [0081]; page 13, [0147]	9 - 15, 17 - 19
Y	US 2007253941 A1 (NAIDU ET AL.) 01.11.2007, page 3, [0031]; page 4, [0048]-[0050], [0062]; pages 6-7, [0090]; examples 5, 9, 18, 20, 23; claims 14, 16-18, 38-40, 55	15, 17 - 19
A	US 2010048512 (ANZAI, K. ET AL.) 25.02.2010, page 1	16

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 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.:
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:

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 No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

Invention 1: Composition comprising rosemary extract and vitamin E (claims 1-12), and nutritional supplement comprising said composition (claims 13, 14).

Invention 2: Use of a composition comprising rosemary extract and vitamin E for preparing a medicament (claim 15).

Invention 3: Use of a composition comprising rosemary extract and vitamin E for preparing a medicament for preventing and/or treating a disorder... (claims 16, 17, 18).

Invention 4: Combined oral preparation for separate, simultaneous or consecutive use, comprising at least rosemary extract and vitamin E... (claim 19).

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 additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
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 and, where applicable, the payment of a protest fee.
- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

Information on patent family members

PCT/ES2011/070586

Patent document cited in the search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO2009136410 A	12.11.2009	US2010166893 A EP2288362 A	01.07.2010 02.03.2011
----- EP1902631 A -----	----- 26.03.2008 -----	----- FR2905827 A -----	----- 21.03.2008 -----
WO2007141764 A	13.12.2007	US2007286912 A US8012513 B CA2654303 A AU2007257523 A EP2026828 A JP2009538900 A US2011274782 A	13.12.2007 06.09.2011 13.12.2007 13.12.2007 25.02.2009 12.11.2009 10.11.2011
----- US2007141170 A -----	----- 21.06.2007 -----	US2005136130 A US7267830 B WO2005065669 A US2007110826 A US7842722 B WO2007076416 A CA2633868 A AU2006330567 A KR20080078066 A EP1962618 A CN101330840 A JP2009523127 A ZA200805146 A BRPI0620210 A	23.06.2005 11.09.2007 21.07.2005 17.05.2007 30.11.2010 05.07.2007 05.07.2007 05.07.2007 26.08.2008 03.09.2008 24.12.2008 18.06.2009 28.10.2009 01.11.2011
----- US2004048919 A -----	----- 11.03.2004 -----	WO2004004638 A CA2491445 A AU2003247685 A MXPA04012740 A EP1517667 A JP2005532394 A	15.01.2004 15.01.2004 23.01.2004 23.03.2005 30.03.2005 27.10.2005
----- US2007253941 A -----	----- 01.11.2007 -----	----- US8021659 B US2011286986 A -----	----- 20.09.2011 24.11.2011 -----
----- US2010048512 A -----	----- 25.02.2010 -----	----- WO2008065891 A JP2008137942 A -----	----- 05.06.2008 19.06.2008 -----

CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61K36/53 (2006.01)

A61K31/355 (2006.01)

A23L1/30 (2006.01)

A23L1/302 (2006.01)

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº

PCT/ES2011/070586

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

Ver Hoja Adicional

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

A61K, A23L

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WPI, X-FULL

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
X	WO 2009136410 A2 (NISARGA BIOTECH PVT. LTD.) 12.11.2009, página 8, último párrafo-página 9; páginas 11, 12, 20, 21; reivindicación 2,4-7, 16	1 - 8, 12 - 15
Y		1 - 8
Y	EP 1902631 A2 (INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE AGRONOMIQUE) 26.03.2008, página 2, [0007]-[0013]; página 3, [0017], [0019], [0024],[0025], [0029]; página 4, [0031]; página 6, [0052], [0053]; reivindicaciones 2, 4, 5	1, 16
Y	WO 2007141764 (THE IAMS COMPANY) 13.12.2007, páginas 5, 12-14, 17; reivindicaciones 3, 4, 7	2 - 6

En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos

Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

<p>* Categorías especiales de documentos citados:</p> <p>"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.</p> <p>"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.</p> <p>"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).</p> <p>"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.</p> <p>"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.</p>	<p>"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.</p> <p>"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.</p> <p>"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.</p> <p>"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.</p>
--	--

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.
01 Diciembre 2011 (01.12.2011)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional.
24 de enero de 2012 (24/01/2012)

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional
OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS
Paseo de la Castellana, 75 - 28071 Madrid (España)
Nº de fax: 91 349 53 04

Funcionario autorizado
A. Sukhwani

Nº de teléfono 91 3495473

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº

PCT/ES2011/070586

C (Continuación).		DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES
Categoría *	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
Y	PENG, C.-H. et al. Supercritical fluid extracts of rosemary leaves exhibit potent anti-inflammation and anti-tumor effects. <i>Bioscience, Biotechnology and Biochemistry</i> , 2007. Vol. 71, nº 9, páginas 2223-2232. ONLINE ISSN: 1347-6947 doi:10.1271/bbb.70199	7, 8, 16
Y	US 2007141170 A1 (LANG, J. C.) 21.06.2007, página 2, [0023]; página 3, [0026]-[0027]; páginas 5-6, [0044]-[0064]; páginas 8-11, ejemplos 1-11; reivindicaciones 1, 3-13	9 - 14
Y	US 2004048919 A1 (DREON, D. M. et al.) 11.03.2004, páginas 1-3, [0002], [0009], [0016]-[0030]; página 4, [0046]; página 7, [0073], [0074], [0081]; página 13, [0147]	9 - 15, 17 - 19
Y	US 2007253941 A1 (NAIDU et al.) 01.11.2007, página 3, [0031]; página 4, [0048]-[0050], [0062]; páginas 6-7, [0090]; ejemplos 5, 9, 18, 20, 23; reivindicaciones 14, 16-18, 38-40, 55	15, 17 - 19
A	US 2010048512 (ANZAI, K. et al.) 25.02.2010, página 1	16

Recuadro II Observaciones cuando se estime que algunas reivindicaciones no pueden ser objeto de búsqueda (continuación del punto 2 de la primera hoja)

Este informe de búsqueda internacional no se ha realizado en relación a ciertas reivindicaciones según el artículo 17.2.a) por los siguientes motivos:

1. Las reivindicaciones n^{os}:
se refieren a un objeto con respecto al cual esta Administración no está obligada a proceder a la búsqueda, a saber:

2. Las reivindicaciones n^{os}:
se refieren a elementos de la solicitud internacional que no cumplen con los requisitos establecidos, de tal modo que no pueda efectuarse una búsqueda provechosa, concretamente:

3. Las reivindicaciones n^{os}:
son reivindicaciones dependientes y no están redactadas de conformidad con los párrafos segundo y tercero de la regla 6.4(a).

Recuadro III Observaciones cuando falta unidad de invención (continuación del punto 3 de la primera hoja)

La Administración encargada de la Búsqueda Internacional ha detectado varias invenciones en la presente solicitud internacional, a saber:

1^a invención: Una composición que comprende un extracto de romero y vitamina E, y (reivindicaciones 1-12) y el suplemento nutricional que comprende dicha composición (reivindicaciones 13, 14).

2^a invención: Uso de una composición que comprende un extracto de romero y vitamina E para la elaboración de un medicamento (reivindicación 15).

3^a invención: Uso de una composición que comprende un extracto de romero y vitamina E en la preparación de un medicamento para la prevención y/o tratamiento de un trastorno ... (reivindicaciones 16, 17, 18)

4^a invención: Una preparación combinada oral para su uso separado, simultáneo o secuencial, que comprende al menos un extracto de romero y vitamina E... (reivindicación 19).

1. Dado que todas las tasas adicionales requeridas han sido satisfechas por el solicitante dentro del plazo, el presente informe de búsqueda de tipo internacional comprende todas las reivindicaciones que pueden ser objeto de búsqueda.
2. Dado que todas las reivindicaciones que pueden ser objeto de búsqueda podrían serlo sin realizar un esfuerzo que justifique tasas adicionales, esta Administración no requirió el pago de tasas adicionales.
3. Dado que tan sólo una parte de las tasas adicionales requeridas ha sido satisfecha dentro del plazo por el solicitante, el presente informe de búsqueda de tipo internacional comprende solamente aquellas reivindicaciones respecto de las cuales han sido satisfechas las tasas, concretamente las reivindicaciones n^{os}:
4. Ninguna de las tasas adicionales requeridas ha sido satisfecha por el solicitante dentro de plazo. En consecuencia, el presente informe de búsqueda de tipo internacional se limita a la invención mencionada en primer término en las reivindicaciones, cubierta por las reivindicaciones n^{os}:

Indicación en cuanto a la protesta

- Se acompañó a las tasas adicionales la protesta del solicitante y, en su caso, el pago de una tasa de protesta.
- Se acompañó a las tasas adicionales la protesta del solicitante, pero la tasa de protesta aplicable no se pagó en el plazo establecido para ello.
- El pago de las tasas adicionales no ha sido acompañado de ninguna protesta.

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº

Informaciones relativas a los miembros de familias de patentes

PCT/ES2011/070586

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de Publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de Publicación
WO2009136410 A	12.11.2009	US2010166893 A EP2288362 A	01.07.2010 02.03.2011
----- EP1902631 A	----- 26.03.2008	----- FR2905827 A	----- 21.03.2008
----- WO2007141764 A	----- 13.12.2007	US2007286912 A US8012513 B CA2654303 A AU2007257523 A EP2026828 A JP2009538900 A US2011274782 A	13.12.2007 06.09.2011 13.12.2007 13.12.2007 25.02.2009 12.11.2009 10.11.2011
----- US2007141170 A	----- 21.06.2007	US2005136130 A US7267830 B WO2005065669 A US2007110826 A US7842722 B WO2007076416 A CA2633868 A AU2006330567 A KR20080078066 A EP1962618 A CN101330840 A JP2009523127 A ZA200805146 A BRPI0620210 A	23.06.2005 11.09.2007 21.07.2005 17.05.2007 30.11.2010 05.07.2007 05.07.2007 05.07.2007 26.08.2008 03.09.2008 24.12.2008 18.06.2009 28.10.2009 01.11.2011
----- US2004048919 A	----- 11.03.2004	WO2004004638 A CA2491445 A AU2003247685 A MXPA04012740 A EP1517667 A JP2005532394 A	15.01.2004 15.01.2004 23.01.2004 23.03.2005 30.03.2005 27.10.2005
----- US2007253941 A	----- 01.11.2007	US8021659 B US2011286986 A	20.09.2011 24.11.2011
----- US2010048512 A	----- 25.02.2010	WO2008065891 A JP2008137942 A	05.06.2008 19.06.2008
-----	-----	-----	-----

CLASIFICACIONES DE INVENCIÓN

A61K36/53 (2006.01)

A61K31/355 (2006.01)

A23L1/30 (2006.01)

A23L1/302 (2006.01)