

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

(19) Organización Mundial de la
Propiedad Intelectual
Oficina internacional



WIPO | PCT



(10) Número de publicación internacional
WO 2020/148475 A3

(43) Fecha de publicación internacional
23 de julio de 2020 (23.07.2020)

(51) Clasificación internacional de patentes:
C12Q 1/68 (2018.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2020/070022

(22) Fecha de presentación internacional:
16 de enero de 2020 (16.01.2020)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
P201930027 17 de enero de 2019 (17.01.2019) ES

(71) Solicitantes: **SERVICIO ANDALUZ DE SALUD** [ES/ES]; Avda. de la Constitución, 18, 41071 Sevilla (ES). **UNIVERSIDAD DE SEVILLA** [ES/ES]; Pabellón de Brasil, P. de las Delicias; s/n Sevilla, 41013 Sevilla (ES).

(72) Inventores: **MONTSEIRÍN MATEO, Francisco Javier**; Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución, 18, 41071 Sevilla (ES). **CORNEJO GARCÍA, José Antonio**; Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución, 18, 41071 Sevilla (ES). **BLANCA GÓMEZ, Miguel**; Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución, 18, 41071 Sevilla (ES). **VEGA RIOJA, Antonio**; Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución, 18, 41071 Sevilla (ES). **BELLIDO LINARES, Virginia**; Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución, 18, 41071 Sevilla (ES). **CHACÓN FERNÁNDEZ, Pedro**; Universidad de Sevilla, Pabellón de Brasil, P. de las Delicias; s/n, 41013 Sevilla (ES).

(74) Mandatario: **GUSTAVO FUSTER**; Paseo de la Castellana 140, Planta 3 Edificio Lima, 28046 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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:
— con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))

(88) Fecha de publicación del informe de búsqueda internacional:
22 de octubre de 2020 (22.10.2020)



WO 2020/148475 A3

(54) Title: METHODS FOR THE DIAGNOSIS OF ATOPIC PATIENTS SENSITIVE TO THE ALLERGENIC COMPONENTS OF POLLEN FROM OLEA EUROPAEA (OLIVE)

(54) Título: MÉTODOS PARA EL DIAGNÓSTICO DE ENFERMOS ATÓPICOS SENSIBLES A COMPONENTES ALERGÉNICOS DEL POLEN DE OLEA EUROPAEA (OLIVO)

(57) Abstract: Biomarkers and method for the diagnosis, stratification, follow-up and prognosis of olive pollen allergy disorder, kit or device, and uses.

(57) Resumen: Biomarcadores y método para el diagnóstico, estratificación, seguimiento y pronóstico de la evolución de la enfermedad alérgica a polen del olivo, kit o dispositivo y usos.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/ES2020/070022

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

C12Q1/68 (2018.01)

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)

C12Q

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)

EPODOC, INVENES, WPI, EMBASE, BIOSIS, MEDLINE, BASE DE DATOS DBSNP, INTERNET SEARCH.

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CARDABA BLANCA et al.. Polymorphisms of Tumor Necrosis Factor-alpha, Transforming Growth Factor-beta, and Interleukin-10 in Asthma Associated with Olive Pollen Sensitization. Journal of Immunology Research 2014., 30/11/2013, Pages 1-7, ISSN 2314-8861(print) ISSN 2314-7156(electronic), <DOI: 10.1155/2014/276345> the whole document.	1-10
A	LLANES ELENA et al.. Analysis of Polymorphisms in Olive Pollen Allergy: IL13, IL4RA, IL5 and ADRB2 Genes. International Archives of Allergy and Immunology 2009., 30/11/2008, Vol. 148, N° 3, pages 228-238, ISSN 1018-2438, <DOI: 10.1159/000161583> the whole document	1-10

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance.</p> <p>"E" earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>"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)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure use, exhibition, or other means.</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>"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</p> <p>"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</p> <p>"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</p> <p>"&" document member of the same patent family</p>
--	--

Date of the actual completion of the international search
09/07/2020

Date of mailing of the international search report
(14/07/2020)

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
J. Manso Tomico

Telephone No. 91 3495583

INTERNATIONAL SEARCH REPORTInternational application No.
PCT/ES2020/070022**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.: **1-8, 10 (in part)**
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:

These claims lack the necessary clarity and conciseness for a meaningful search to be carried out comprising all of the claimed subject matter. Moreover, said claims do not appear to be adequately supported by the description.

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.

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº

PCT/ES2020/070022

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD
C12Q1/68 (2018.01)

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)
C12Q

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)

EPODOC, INVENES, WPI, EMBASE, BIOSIS, MEDLINE, BASE DE DATOS DBSNP, INTERNET SEARCH.

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
A	CARDABA BLANCA et al.. Polymorphisms of Tumor Necrosis Factor-alpha, Transforming Growth Factor-beta, and Interleukin-10 in Asthma Associated with Olive Pollen Sensitization. Journal of Immunology Research 2014., 30/11/2013, Páginas 1-7, ISSN 2314-8861(print) ISSN 2314-7156(electronic), <DOI: 10.1155/2014/276345> todo el documento.	1-10
A	LLANES ELENA et al.. Analysis of Polymorphisms in Olive Pollen Allergy: IL13, IL4RA, IL5 and ADRB2 Genes. International Archives of Allergy and Immunology 2009., 30/11/2008, Vol. 148, Nº 3, páginas 228-238, ISSN 1018-2438, <DOI: 10.1159/000161583> todo el documento	1-10

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.
09/07/2020

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional.
14 de julio de 2020 (14/07/2020)

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
J. Manso Tomico
 Nº de teléfono 91 3495583

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}: **1-8, 10 (en parte)**
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:

Tales reivindicaciones carecen de la necesaria claridad y concisión, como para poder llevar a cabo una búsqueda significativa que comprenda la totalidad de la materia reivindicada. Además no estarían fundadas adecuadamente en la descripción.

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. 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.