

(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
20 de febrero de 2020 (20.02.2020)

WIPO | PCT

(10) Número de publicación internacional
WO 2020/036478 A3

(51) Clasificación internacional de patentes:

A61K 31/196 (2006.01) A61P 19/02 (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:

PCT/MX2019/000091

(22) Fecha de presentación internacional:

13 de agosto de 2019 (13.08.2019)

(25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

(30) Datos relativos a la prioridad:

MX/a/2018/009812

13 de agosto de 2018 (13.08.2018) MX

(71) Solicitantes: **AMÉZCUA AMÉZCUA, Federico** [MX/MX]; Av. del Porvenir 2728, Col. El Rosario, Guadalajara, Jalisco, 44898 (MX). **AMÉZCUA AMÉZCUA, Carlos** [MX/MX]; Av. del Porvenir 2728, Col. El Rosario, Guadalajara, Jalisco, 44898 (MX).

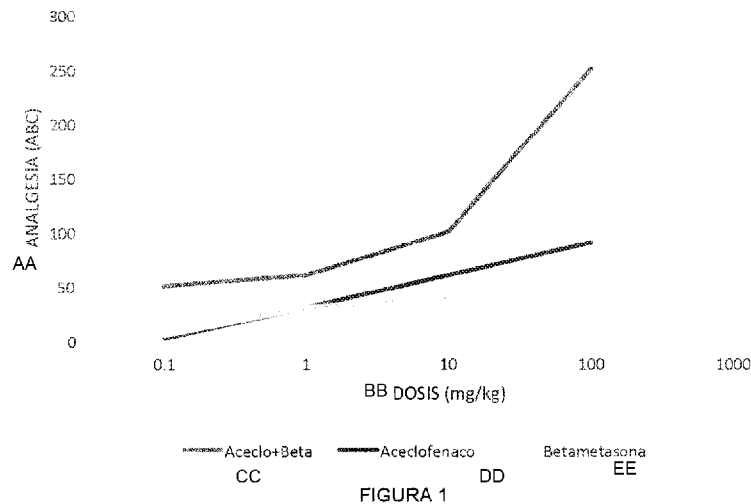
(72) Inventor: **GARCÍA ARMENTA, Patricia del Carmen**; Av. de las Flores No. 175, Casa 19, Residencial Esencia, Zapopan, Jalisco, 45019 (MX).

(74) Mandatario: **RENDÓN AMELIO, Aída**; Circuito Fuentes del Pedregal 85, Int.003, Col. Fuentes del Pedregal, Tlalpan, Ciudad de México, 14140 (MX).

(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,

(54) Title: SYNERGISTIC PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING ACECLOFENAC AND BETAMETHASONE FOR THE TREATMENT OF PAIN IN LOCALISED FORMS OF RHEUMATIC ILLNESSES

(54) Título: COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA SINÉRGICA DE ACECLOFENACO Y BETAMETASONA PARA EL TRATAMIENTO DEL DOLOR EN LAS FORMAS LOCALIZADAS DE AFECCIONES REUMÁTICAS



AA ANALGESIA (ABC)
BB DOSE (mg/kg)
CC Aceclo+Beta
DD Aceclofenac
EE Betamethasone

(57) Abstract: The present invention relates to a pharmaceutical composition comprising the synergistic combination of a non-steroidal anti-inflammatory analgesic, such as aceclofenac or the pharmaceutically acceptable salts thereof, and a steroidal anti-inflammatory agent, such as the active ingredient betamethasone or the pharmaceutically acceptable phosphate or dipropionate salts thereof, which are formulated as a single dosage unit for topical, intramuscular or intravenous administration, indicated for the treatment of pain in localised forms of rheumatic illnesses.



WO 2020/036478 A3

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, 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, 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))*
- *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:**

26 de marzo de 2020 (26.03.2020)

(57) Resumen: La presente invención está relacionada con una composición farmacéutica compuesta por la combinación sinérgica de un analgésico antiinflamatorio no esteroideo como lo es el Aceclofenaco o sus sales farmacéuticamente aceptables y un agente antiinflamatorio esteroideo como lo es el principio activo Betametasona o sus sales farmacéuticamente aceptables de fosfato o dipropionato, los cuales se encuentran formulados en una sola unidad de dosificación para ser administrado por vía tópica, intramuscular o intravenosa misma que está indicada para el tratamiento del dolor en las formas localizadas de afecciones reumáticas.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/MX2019/000091

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, 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 practicable, search terms used)

EPODOC, INVENES, WPI, REGISTRY, CAS, MEDLINE, BIOSIS, EMBASE, NPL, XPESP, PATENW

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2007072503 A2 (PANACEA BIOTEC LTD <i>et al</i>) 28/06/2007, page 6, lines 1-7; page 7, lines 3-14; page 11, line 32; page 16, lines 18-27; page 18, lines 20-23; example 11; claims 1, 4, 11, 23.	1-6
X	WO 2015016698 A1 (RAAM DE SAHUAYO S A DE C V LAB) 05/02/2015, examples; page 7, lines 24-25.	1-6
X	WO 2007037666 A1 (ESPINOSA ABDALA LEOPOLDO DE JESÚS <i>et al.</i>) 05/04/2007, examples; page 5, lines 14-18.	1-6
X	US 6423697 B1 (FRIEDMAN MARK) 23/07/2002, Example 2; column 7, lines 14-64.	1-6

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
07/02/2020

Date of mailing of the international search report
(10/02/2020)

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
N. Vera Gutierrez

Telephone No. 91 3495544

INTERNATIONAL SEARCH REPORTInternational application No.
PCT/MX2019/000091

C (continuation).		DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT
Category *	Citation of documents, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, X	RU 2017123271 A (FBK LLC) 09/01/2019, (abstract). [on line] [retrieved on 07.02.2020]. Retrieved from: EPOQUE WPI Database, DW201911, n° access 2019-07146S.	1-6
P, X	RU 2017123274 A (FBK LLC) 09/01/2019, (abstract). [on line] [retrieved on 07.02.2020]. Retrieved from: EPOQUE WPI Database, DW201915, n° access 2019-07146Q.	1-6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/MX2019/000091

Information on patent family members

Patent document cited in the search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO2007072503 A2	28.06.2007	NONE	
----- WO2015016698 A1	----- 05.02.2015	----- CA2946158 A1 US2016243040 A1 EP3028706 A1 EP3028706 A4 MX2013008992 A MX348595 B	----- 05.02.2015 25.08.2016 08.06.2016 26.04.2017 27.03.2014 21.06.2017
----- WO2007037666 A1	----- 05.04.2007	----- BRPI0616764 A2 CO6180423 A2 ECSP088325 A MXPA05010505 A EP1930003 A1	----- 28.06.2011 19.07.2010 30.05.2008 28.03.2007 11.06.2008
----- US6423697 B1	----- 23.07.2002	----- US6139861 A	----- 31.10.2000
----- RU2017123271 A	----- 09.01.2019	----- NONE	
----- RU2017123274 A	----- 09.01.2019	----- NONE	
-----	-----	-----	-----

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/MX2019/000091

CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61K31/196 (2006.01)

A61K31/573 (2006.01)

A61P19/02 (2006.01)

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº
PCT/MX2019/000091

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, A61P

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, REGISTRY, CAS, MEDLINE, BIOSIS, EMBASE, NPL, XPESP, PATENW

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
X	WO 2007072503 A2 (PANACEA BIOTEC LTD <i>et al.</i>) 28/06/2007; página 6, líneas 1-7; página 7, líneas 3-14; página 11, línea 32; página 16, líneas 18-27; página 18, líneas 20-23; ejemplo 11; reivindicaciones 1, 4, 11, 23.	1-6
X	WO 2015016698 A1 (RAAM DE SAHUAYO S A DE C V LAB) 05/02/2015; ejemplos; página 7, líneas 24-25.	1-6
X	WO 2007037666 A1 (ESPINOSA ABDALA LEOPOLDO DE JESÚS <i>et al.</i>) 05/04/2007; ejemplos; página 5, líneas 14-18.	1-6
X	US 6423697 B1 (FRIEDMAN MARK) 23/07/2002; ejemplo 2; columna 7, líneas 14-64.	1-6

En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos

Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:

"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.

"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.

"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).

"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.

"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

"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.

"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.

"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.

"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.
07/02/2020

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional.
10 de febrero de 2020 (10/02/2020)

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
N. Vera Gutierrez
Nº de teléfono 91 3495544

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°

PCT/MX2019/000091

C (Continuación).		DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES
Categoría *	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n°
P, X	RU 2017123271 A (FBK LLC) 09/01/2019, (resumen). [en línea] [recuperado el 07.02.2020]. Recuperado de: EPOQUE WPI Database, DW201911, n° acceso 2019 07146S.	1-6
P, X	RU 2017123274 A (FBK LLC) 09/01/2019, (resumen). [en línea] [recuperado el 07.02.2020]. Recuperado de: EPOQUE WPI Database, DW201915, n° acceso 2019-07146Q.	1-6

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°

Informaciones relativas a los miembros de familias de patentes

PCT/MX2019/000091

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de Publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de Publicación
WO2007072503 A2	28.06.2007	NINGUNO	
----- WO2015016698 A1	----- 05.02.2015	----- CA2946158 A1 US2016243040 A1 EP3028706 A1 EP3028706 A4 MX2013008992 A MX348595 B	----- 05.02.2015 25.08.2016 08.06.2016 26.04.2017 27.03.2014 21.06.2017
----- WO2007037666 A1	----- 05.04.2007	----- BRPI0616764 A2 CO6180423 A2 ECSP088325 A MXPA05010505 A EP1930003 A1	----- 28.06.2011 19.07.2010 30.05.2008 28.03.2007 11.06.2008
----- US6423697 B1	----- 23.07.2002	----- US6139861 A	----- 31.10.2000
----- RU2017123271 A	----- 09.01.2019	----- NINGUNO	
----- RU2017123274 A	----- 09.01.2019	----- NINGUNO	
-----	-----	-----	

CLASIFICACIONES DE INVENCION

A61K31/196 (2006.01)

A61K31/573 (2006.01)

A61P19/02 (2006.01)