



(51) Clasificación Internacional de Patentes:

A61K 31/4422 (2006.01) A61K 31/41 (2006.01)
A61K 31/4178 (2006.01) A61P 9/12 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:

PCT/MX2014/000034

(22) Fecha de presentación internacional:

30 de enero de 2014 (30.01.2014)

(25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

(30) Datos relativos a la prioridad:

MX/a/2013/001277

31 de enero de 2013 (31.01.2013)

MX

(72) Inventor; e

(71) Solicitante : GARCIA PÉREZ, Miguel Ángel
[MX/MX]; Dr. Roberto Michel, No. 2920, Col. Parque
Industrial El Álamo, CP. 44490 Guadalaara, Jalisco (MX).

(72) Inventores: MARCELÍN JIMÉNEZ, Gabriel;
Tabachines Manzana 8 lote No.2, Col. Fraccionamiento
campestre del lago, C.P.54766 Cuanutitlan Izalli, Estado
de México (MX). VÁZQUEZ FLORES, Concepción
Albina; Paseo de los campos norte No.15, Col. Cortijo San
Agustín, CP.45645, Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco (MX).
GALO MOJICA, Laura Ivonne; Real de los Abetos No.

122, Col. Residencial Camichines, C.P. 45407,
Tlaquepaque, Jalisco (MX). ANGELES MORENO,
Alionka Citlalli P.; Cerrada 5 de mayo No. 1, Col. Centro,
CP. 42500, Actopan, Hidalgo (MX). CARO
RODRÍGUEZ, Octavio; Alfredo Carrasco No.1866, Col.
Santa Cecilia, CP. 44700, Guadalajara, Jalisco (MX).

(74) Mandatario: JUÁREZ LÓPEZ, Raúl; Calle 45, No. 11,
Col. Ignacio Zaragoza, CP.15000, Distrito Federal (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE,
KG, 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, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ,
BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europea (AL, AT, BE, BG,

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING AN ANGIOTENSIN II-RECEPTOR ANTAGONIST AND A CALCIUM CHANNEL BLOCKER FOR THE TREATMENT OF ARTERIAL HYPERTENSION

(54) Título : COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA CON UN ANTAGONISTA DE LOS RECEPTORES DE LA ANGIOTESINA II Y UN BLOQUEADOR DE LOS CANALES DE CALCIO PARA EL TRATAMIENTO DE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL

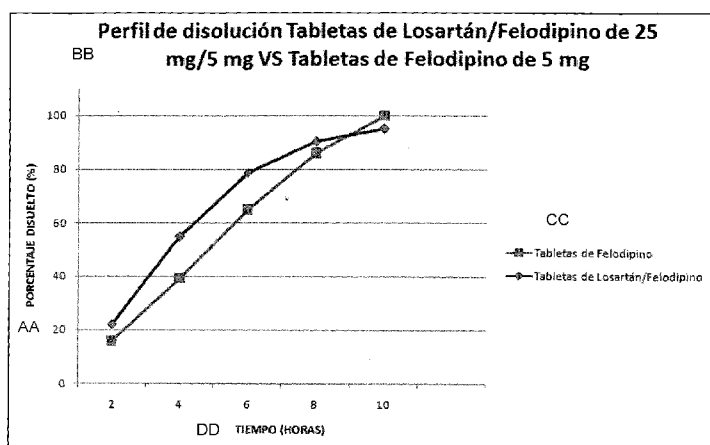


FIGURA 1

AA - DISSOLVED PERCENTAGE (%)
BB - Dissolution profile of 25 mg / 5 mg losartan/felodipine tablets v 5 mg felodipine tablets
CC - Felodipine tablets
Losartan/felodipine tablets
DD - TIME (HOURS)

(57) Abstract: The invention concerns a pharmaceutical composition in tablet-tablet form having at least two phases and comprising an inner tablet which has zero order kinetics for at least one calcium channel blocking agent and an outer tablet which has zero order kinetics and/or order one kinetics without a delay time for at least one angiotensin II-receptor antagonist. The composition can be used for the treatment of arterial hypertension, congestive cardiac insufficiency, unstable angina pectoris, acute myocardial infarction, diabetic nephropathy or associated disorders.

(57) Resumen: La presente invención se refiere a una composición farmacéutica en forma de tableta-tableta de al menos dos fases que comprende una tableta interna que presenta una cinética de orden cero de al menos un agente bloqueador de los canales de calcio; y, una tableta externa que presenta una cinética de orden cero y/o de orden uno sin tiempo de retardo de al menos un agente antagonista de los receptores de la angiotensina II. Dicha composición es útil para el tratamiento de hipertensión arterial, insuficiencia cardíaca congestiva, angina de pecho inestable, infarto

agudo del miocardio, nefropatía diabética o desórdenes asociados.



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).

— *antes de la expiración del plazo para modificar las reivindicaciones y para ser republicada si se reciben modificaciones (Regla 48.2(h))*

Publicada:

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

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

27 de noviembre de 2014

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/MX2014/000034

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, REGISTRY, CAS, WPI, EMBASE, MEDLINE, BIOSIS, NPL, XPESP, XPESP2

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2007001067 A2 (SANKYO CO et al.) 04/01/2007, page 2, lines 6-24; page 8, lines 5-31; page 11, line 27-page 18, line 27; examples 4, 5.	1-16
X	WO 2008044862 A1 (HANALL PHARMACEUTICAL CO LTD et al.) 17/04/2008, page 8, lines 20-25; examples 9, 19-26.	1-16
A	WO 2007001065 A2 (SANKYO CO et al.) 04/01/2007, page 2, lines 7-26; page 6, lines 6-31; examples.	1-16
A	WO 2010065492 A1 (SCIELE PHARMA INC et al.) 10/06/2010, claims; examples.	1-16

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"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
"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)	"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
"O" document referring to an oral disclosure use, exhibition, or other means.	"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" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
19/09/2014

Date of mailing of the international search report
(22/09/2014)

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 REPORT

International application No.

PCT/MX2014/000034

Information on patent family members

Patent document cited in the search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO2007001067 A2	04.01.2007	TWI388345B B JP2012236853 A JP5456857B B2 JP2008543729 A JP5110697B B2	11.03.2013 06.12.2012 02.04.2014 04.12.2008 26.12.2012
----- WO2008044862 A1	----- 17.04.2008	BRPI0719969 A2 ZA200903204 A MX2009003489 A US2010047341 A1 RU2009117681 A RU2464014 C2 JP2010505943 A EP2079451 A1 CN101528203 A CN101528203B B CA2663805 A1 AU2007307482 A1 AU2007307482B B2 KR20080032616 A KR100888131B B1	11.02.2014 28.07.2010 14.04.2009 25.02.2010 20.11.2010 20.10.2012 25.02.2010 22.07.2009 09.09.2009 14.09.2011 17.04.2008 17.04.2008 10.11.2011 15.04.2008 11.03.2009
----- WO2007001065 A2	----- 04.01.2007	TWI407978B B JP2008543727 A JP5063370B B2	11.09.2013 04.12.2008 31.10.2012
----- WO2010065492 A1	----- 10.06.2010	NONE	-----

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/MX2014/000034

CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61K31/4422 (2006.01)

A61K31/4178 (2006.01)

A61K31/41 (2006.01)

A61P9/12 (2006.01)

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°

PCT/MX2014/000034

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, REGISTRY, CAS, WPI, EMBASE, MEDLINE, BIOSIS, NPL, XPESP, XPESP2

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n°
X	WO 2007001067 A2 (SANKYO CO et al.) 04/01/2007, página 2, líneas 6-24; página 8, líneas 5-31; página 11, línea 27-página 18, línea 27; ejemplos 4, 5.	1-16
X	WO 2008044862 A1 (HANALL PHARMACEUTICAL CO LTD et al.) 17/04/2008, página 8, líneas 20-25; ejemplos 9, 19-26.	1-16
A	WO 2007001065 A2 (SANKYO CO et al.) 04/01/2007, página 2, líneas 7-26; página 6, líneas 6-31; ejemplos.	1-16
A	WO 2010065492 A1 (SCIELE PHARMA INC et al.) 10/06/2010, reivindicaciones; ejemplos.	1-16

☐ 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:	"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.
"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.	"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.
"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.	"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.
"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).	"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.
"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.	

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.
19/09/2014

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional.
22 de septiembre de 2014 (22/09/2014)

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)
N° de fax: 91 349 53 04

Funcionario autorizado
N. Vera Gutierrez
N° de teléfono 91 3495544

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Informaciones relativas a los miembros de familias de patentes

Solicitud internacional n°

PCT/MX2014/000034

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de Publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de Publicación
WO2007001067 A2	04.01.2007	TWI388345B B JP2012236853 A JP5456857B B2 JP2008543729 A JP5110697B B2	11.03.2013 06.12.2012 02.04.2014 04.12.2008 26.12.2012
----- WO2008044862 A1	----- 17.04.2008	BRPI0719969 A2 ZA200903204 A MX2009003489 A US2010047341 A1 RU2009117681 A RU2464014 C2 JP2010505943 A EP2079451 A1 CN101528203 A CN101528203B B CA2663805 A1 AU2007307482 A1 AU2007307482B B2 KR20080032616 A KR100888131B B1	11.02.2014 28.07.2010 14.04.2009 25.02.2010 20.11.2010 20.10.2012 25.02.2010 22.07.2009 09.09.2009 14.09.2011 17.04.2008 17.04.2008 10.11.2011 15.04.2008 11.03.2009
----- WO2007001065 A2	----- 04.01.2007	TWI407978B B JP2008543727 A JP5063370B B2	11.09.2013 04.12.2008 31.10.2012
----- WO2010065492 A1	----- 10.06.2010	NINGUNO	-----

CLASIFICACIONES DE INVENCION

A61K31/4422 (2006.01)

A61K31/4178 (2006.01)

A61K31/41 (2006.01)

A61P9/12 (2006.01)