

(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
8 de noviembre de 2012 (08.11.2012) WIPO | PCT



(10) Número de Publicación Internacional

WO 2012/150369 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes:

C07D 307/42 (2006.01) C07D 333/20 (2006.01)
C07D 307/52 (2006.01) A61K 31/381 (2006.01)
C07D 333/16 (2006.01) A61K 31/341 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:

PCT/ES2012/070293

(22) Fecha de presentación internacional:

27 de abril de 2012 (27.04.2012)

(25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

(30) Datos relativos a la prioridad:

P 201130712 4 de mayo de 2011 (04.05.2011) ES

(71) Solicitantes (para todos los Estados designados salvo US):

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS [ES/ES]; C/ Serrano, 117, E-28006 Madrid (ES). **UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA** [ES/ES]; Centro de Innovación e Transferencia de Tecnología, Edificio Emprendia Campus Sur, E-15782 Santiago de Compostela (A Coruña) (ES). **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID** [ES/ES]; Ciudad Universitaria de Cantoblanco, C/Einstein, 3, 28049 Madrid (ES).

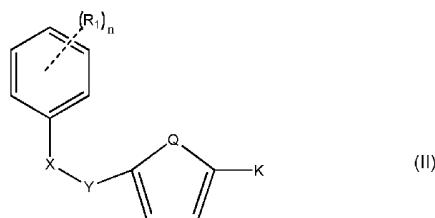
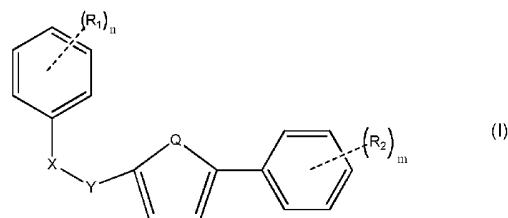
(72) Inventores; e

Inventores/Solicitantes (para US solamente): **GIL AYUSO-GONTÁN, Carmen** [ES/ES]; Instituto De Química Médica (IQM), C/ Juan de la Cierva, 3, E-28006 Madrid (ES). **MARTINEZ GIL, Ana** [ES/ES]; Instituto De Química Médica (IQM), C/ Juan de la Cierva, 3, E-28006 Madrid (ES). **REDONDO SANCHO, Miriam** [ES/ES]; Instituto De Química Médica (IQM), C/ Juan de la Cierva, 3, E-28006 Madrid (ES). **CAMPILLO MARTIN, Nuria** [ES/ES]; Instituto De Química Médica (IQM), C/ Juan de la Cierva, 3, E-28006 Madrid (ES). **PEREZ FERNANDEZ, Daniel** [ES/ES]; Instituto De Química Médica (IQM), C/ Juan de la Cierva, 3, E-28006 Madrid (ES). **LOZA GARCIA, María Isabel** [ES/ES]; Universidade De Santiago De Compostela, Centro de Innovación e Transferencia de Tecnología, Edificio Emprendia Campus Sur, E-15782 Santiago de Compostela (A Coruña) (ES). **CADAVID TORRES, María Isabel** [ES/ES]; Universidade De Santiago De Compostela, Centro de Innovación e Transferencia de Tecnología, Edificio Emprendia Campus Sur, E-15782 Santiago de Compostela (A Coruña) (ES). **BREA FLORIANI, José** [ES/ES]; Universidade De Santiago De Compostela, Centro de Innovación e Transferencia de Tecnología, Edificio Emprendia Campus Sur, E-15782 Santiago de

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: PHOSPHODIESTERASE-7-INHIBITING HETEROCYCLIC DERIVATIVES

(54) Título : DERIVADOS HETEROCÍCLICOS INHIBIDORES DE FOSFODIESTERASA 7



(57) Abstract: The present invention provides a novel series of compounds of general formula (I) and (II) belonging to a wide family of heterocyclic derivatives that exhibit activity for treating diseases in which PDE7 inhibition is therapeutic, preferably for inflammatory, autoimmune and neurodegenerative diseases. The invention also relates to heterocyclic compounds, and to the method for the production thereof, said compounds being widely applicable as drugs or drug candidates.

(57) Resumen: La presente invención proporciona, por una parte, una nueva serie de compuestos de fórmula general (I) y (II) pertenecientes a una familia amplia de derivados heterocíclicos con actividad para el tratamiento de enfermedades donde la inhibición de PDE7 es terapéutica. Preferiblemente para enfermedades inflamatorias, autoinmunes y neurodegenerativas. Por otra parte, se describen compuestos heterocíclicos, así como su procedimiento de obtención, pudiendo tener una gran aplicación como fármacos o candidatos a fármacos.