

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 837 132**

21 Número de solicitud: 202190006

51 Int. Cl.:

C07D 211/96 (2006.01)

C07D 307/94 (2006.01)

C07D 311/96 (2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

28.05.2020

30 Prioridad:

04.04.2019 ES P201930308

43 Fecha de publicación de la solicitud:

29.06.2021

88 Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:

17.04.2023

71 Solicitantes:

UNIVERSIDAD DE MURCIA (100.0%)

Edificio Pleiades, 4ª Planta

30071 Espinardo (Murcia) ES

72 Inventor/es:

GARCÍA LÓPEZ, José Antonio;

AZIZOLLAHI, Hamid y

MEHTA, Vaibhav Pravinchandra

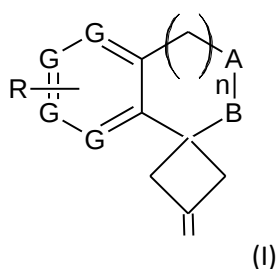
74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Nuria

54 Título: **COMPUESTOS ESPIRO-HETEROCÍCLICOS Y MÉTODO PARA SU PREPARACIÓN**

57 Resumen:

La presente invención se refiere a los compuestos espiro-heterocíclicos de fórmula general (I),



donde:

n es seleccionado de entre 0, 1 y 2;

G es seleccionado de entre C y N;

A es un heteroátomo seleccionado de entre O, S, N, NH y NR₁, donde R₁ es seleccionado de entre arilo, alquilo, heteroarilo, alquenilo y alquinilo;

B es seleccionado de entre CH₂ y CO;

R es seleccionado de entre hidrógeno, arilo, alquilo, heteroarilo, alquenilo y alquinilo, halógeno, CN, CO₂R₂, NHR₃, NR₄, SR₅, S(O)R₆, S(O)₂R₇, y OR₈, donde R₂, R₃, R₄, R₅, R₆, R₇ y R₈ son iguales o diferentes y se selecciona de entre arilo, alquilo, heteroarilo, alquenilo y alquinilo. La presente invención se refiere también, al procedimiento de preparación de dichos compuestos y al uso de los mismos.



- ②① N.º solicitud: 202190006
②② Fecha de presentación de la solicitud: 28.05.2020
③② Fecha de prioridad: **04-04-2019**

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. cl.: Ver Hoja Adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	WO 2016/203112 A1 (ORION CORPORATION) 22.12.2016, página 1, líneas 6-13.	1-11
A	YE, J. et al. "Remote C–H alkylation and C–C bond cleavage enabled by an <i>in situ</i> generated palladacycle". Nature Chemistry 2017, Volumen 9, páginas 361-368. [Disponible en línea el 17.10.2016]. DOI: 10.1038/nchem.2631. ISSN: 1755-4330; 1755-4349 (en línea). Ver página 1, resumen; página 2, figura 1; página 3, tabla 1.	1-11
A	PÉREZ-GÓMEZ, M. et al. "Synthesis of spiro-oxoindoles through Pd-catalyzed remote C–H alkylation using α -diazocarbonyl compounds". Chemical Communications 2017, Volumen 53, Número 19, páginas 2842-2845. [Publicado el 10.02.2017]. DOI: 10.1039/c7cc00065k. ISSN: 1359-7345; 1364-548X (en línea). Ver página 2842, resumen y esquema 1; página 2843, esquemas 2-4.	1-11
A	PIOU, T. et al. "Activation of a C(sp ³)–H Bond by a Transient s-Alkylpalladium(II) Complex: Synthesis of Spirooxindoles Through a Palladium-Catalyzed Domino Carbopalladation/C(sp ³)–C(sp ³) Bond-Forming Process". Angewandte Chemie International Edition 2012, Volumen 124, Número 46, páginas 11561-11565. [Publicado el 10.10.2012]. DOI: 10.1002/anie.201206267. ISSN: 1433-7851; 1521-3773 (en línea). Ver página 11561, esquema 1 y tabla 1; página 11561, tabla 1.	1-11
A	FRANZONI, I. et al. "Exploring the mechanism of the Pd-catalyzed spirocyclization reaction: A combined DFT and experimental study". Chemical Science 2018, Volumen 9, Número 6, páginas 1496-1509. [Disponible en línea el 08.12.2017]. DOI: 10.1039/c7sc04709f. ISSN: 2041-6520; 2041-6539 (en línea). [Recuperado el 21.03.2023]. Recuperado de: < https://pubs.rsc.org/en/content/articlepdf/2018/sc/c7sc04709f >. Ver página 1496, resumen y esquema 1; página 1497, esquema 1.	1-11
A	GRIGG, R. et al. "Palladium Catalysed Synthesis of Spiroindolines". Tetrahedron 1994, Volumen 50, Número 2, páginas 359-370. DOI: 10.1016/S0040-4020(01)80760-2. ISSN: 0040-4020; 1464-5416 (en línea). Ver página 359, resumen y esquema 1; página 361, tabla 2.	1-11

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
30.03.2023

Examinador
G. Esteban García

Página
1/2

CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD

C07D211/96 (2006.01)**C07D307/94** (2006.01)**C07D311/96** (2006.01)

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

C07D

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

INVENES, EPODOC, WPI, REGISTRY, CAPLUS, BIOSIS, MEDLINE, XPESP, NPL, EMBASE, GOOGLE SCHOLAR, NCBI (PUBMED)