

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

(19) Organización Mundial de la
Propiedad Intelectual
Oficina internacional



(10) Número de Publicación Internacional
WO 2016/085319 AI

(43) Fecha de publicación internacional
2 de junio de 2016 (02.06.2016) W I P O | P C T

(51) Clasificación Internacional de Patentes:

C07F 9/09 (2006.01) A61K 31/66 (2006.01)
C07D 235/22 (2006.01) A61K 31/4184 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:

PCT/MX20 15/000 154

(22) Fecha de presentación internacional:

25 de noviembre de 2015 (25. 11.2015)

(25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

(30) Datos relativos a la prioridad:

MX/a/2014/014417

26 de noviembre de 2014 (26. 11.2014)

MX

(71) Solicitante: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO** [MX/MX]; 9º Piso de la Torre de Rectoría, Ciudad universitaria S/N, Distrito Federal, 045 10 (MX).

(72) Inventores: **CASTILLO BOCANEGRA, Rafael**; Calle Etna No. 20, Colonia Alpes, Distrito Federal, 01010 (MX). **FLORES RAMOS, Miguel Angel**; Calle 5ta Cerrada de Guerrero No. 20, Colonia Santa Clara, Estado de México, 55540 (MX). **HERNANDEZ CAMPOS, Maria Alicia**; Calle Prolongación Corregidora No. 480 Casa 10, Colonia

Ampliación Miguel Hidalgo 2a. Sección, Distrito Federal, 14260 (MX). **IBARRA VELARDE, Osvaldo Froylan**; Calle Filosofía y Letras No. 85, Colonia Copilco-Universidad, Distrito Federal, 04360 (MX). **VERA MONTENEGRO, Remedios Yolanda**; Calle Filosofía y Letras No. 85, Colonia Copilco-Universidad, Distrito Federal, 04360 (MX).

(74) Mandatario: **FIGUEROA PEREZ, Martha**; Edificio B, 3er Piso de las Oficinas Administrativas Exteriores, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, Distrito Federal, 045 10 (MX).

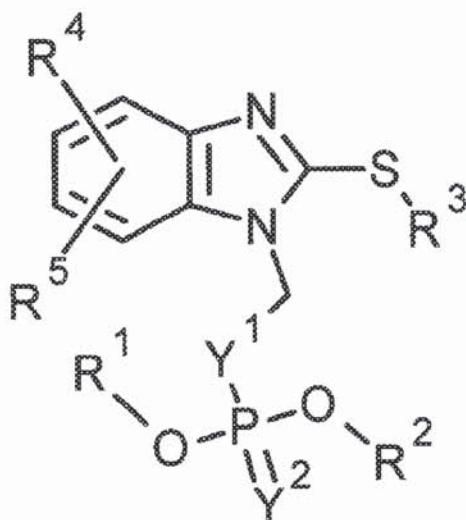
(81) Estados designados (*a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible*): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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*):

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: NOVEL HYDROSOLUBLE COMPOUNDS DERIVED FROM BENZIMIDAZOLE USED IN TREATING FASCIOLOSIS

(54) Título : NUEVOS COMPUESTOS HIDROSOLUBLES DERIVADOS DEL BENCIMIDAZOL, UTILES PARA EL TRATAMIENTO DE LA FASCIOLOSIS



Fórmula (!)

(57) Abstract: The invention relates to hydrosoluble compounds derived from benzimidazole and represented by the general formula (I), in which: Y¹ and Y² are independently O or S, and at least one of Y¹ and Y² is O; R¹ and R² are independently hydrogen or a cation, both are hydrogen or both are cations; R³ is an alkyl with between 1 and 4 carbon atoms; R⁴ and R⁵ are independently halogen or a -QR⁶ alkoxide; and R⁶ is an aryl having between 6 and 10 carbon atoms linked in position 5- or 6- of the benzimidazole nucleus.

(57) Resumen: La presente invención se refiere a compuestos hidrosolubles derivados del bencimidazol representados por la fórmula general (I) en donde: Y¹ e Y² son independientemente O o S, y por lo menos uno de Y¹ e Y² es O; R¹ y R² son independientemente hidrógeno o un catión, ambos son hidrógeno o ambos son cationes; R³ es un alquilo que tiene de 1 a 4 átomos de carbono; R⁴ y R⁵ son independientemente halógeno o un alcóxido -QR⁶; R⁶ es arilo de 6 a 10 átomos de carbono unidos en la posición 5- o 6- del núcleo de bencimidazol..

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))*