(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
5 de abril de 2012 (05.04.2012)

WIPO | PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2012/041261 A3

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
A61K 38/08 (2006.01) *C07K 7/06* (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/CU2011/000006

(22) Fecha de presentación internacional:
27 de septiembre de 2011 (27.09.2011)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
2010-0186
27 de septiembre de 2010 (27.09.2010) CU

(71) Solicitante *(para todos los Estados designados salvo US)*: **GRUPO EMPRESARIAL DE PRODUCCIONES BIOFARMACEUTICAS Y QUIMICAS** [CU/CU]; Avenida Independencia Km 16 1/2, Santiago de las Vegas, Boyeros, La Habana 17200 (CU).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes *(para US solamente)*: **FRAGA CASTRO, José, Antonio** [CU/CU]; Calle 5ta. No. 8607 Apto 2, entre 86 y 88. Playa, La Habana 11300 (CU). **MEDINA GALI, Regla, María** [CU/CU]; Calle 308 Edif.13, Apto 1, entre 21 E y 21 B. Reparto Barbosa, Playa, La Habana 11300 (CU). **DIAZ GARCIA, Alexis** [CU/CU]; Zapata No. 1465, Apto 14 entre A y B, Vedado, Plaza, La Habana 10400 (CU). **GUEVARA ORELLANA, Irania** [CU/CU]; Calle 373, Edificio Mulgoba. Boyeros, La Habana 19290 (CU). **RODRIGUEZ TORRES, Caridad, Clara** [CU/CU]; Calle 16 No. 230 entre B y C. Lawton, 10 de Octubre, La Habana 10500 (CU). **RODRIGUEZ COIPEL, Judith** [CU/CU]; Calle 3ª edif. B apto 2, Rpto. Santa Mónica. Quivicán, Mayabeque 33500 (CU). **RIQUENES GARLOBO, Yanelis** [CU/CU]; Línea No. 1253 Apto. 11 esq. 20, Vedado, Plaza, La Habana 10400 (CU). **GONZALEZ MARRERO, Isbel** [CU/CU]; Estrada Palma no. 509 Apto 4, entre Juan Delgado y Goicuría. Santos Suárez. 10 de Octubre, La Habana 10500 (CU). **PEREZ CAPOTE, María, Regla** [CU/CU]; Calle 375 No. 17836 Apto 18 entre 178 y 184. Mulgoba, Boyeros, 19290 La Habana (CU).

(74) Mandatario: **RUIZ SOTOLONGO, Maria, Lourdes**; Claim S. A., Lamparilla No. 2, Edificio Lonja del Comercio, Planta Baja, Sección G, La Habana 10200 (CU).

(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, 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, IS, JP, KE, KG, KM, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, MD, 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, 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))*

— *con la parte de lista de secuencias de la descripción (Regla 5.2(a))*

(88) Fecha de publicación del informe de búsqueda internacional:
22 de noviembre de 2012

WO 2012/041261 A3

(54) Title: PEPTIDES FROM THE VENOM OF THE *RHOPALURUS JUNCEUS* SCORPION AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION

(54) Título : PEPTIDOS DEL VENENO DE ESCORPION RHOPALORUS JUNCEUS Y COMPOSICION FARMACEUTICA

(57) Abstract: The invention relates to novel peptides obtained from the venom of the Rhopalurus junceus scorpion, characterised by a high content of proteins, lipids, carbohydrates, amino acids, inorganic salts and other ions including peptides as active principles. The invention also relates to a formulation used as a drug due to the properties thereof, such as its anti-carcinogenic, analgesic and anti-inflammatory properties which improve the quality of life of cancer patients.

(57) Resumen: La presente invención se relaciona con nuevos péptidos obtenidos a partir del veneno de escorpión Rhopalurus junceus el que se caracteriza por un alto contenido en proteínas, lípidos, carbohidratos, aminoácidos, sales inorgánicas y otros iones incluidos péptidos como principios activos. La invención también incluye una formulación empleada como medicamento por sus propiedades como anticancerígeno, analgésico y antiinflamatorio que conducen a la elevación de los índices de la mejoría de la calidad de vida en pacientes con enfermedades oncológicas.