(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
6 de septiembre de 2013 (06.09.2013)

WIPO | PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2013/127373 A3

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
C07K 16/30 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/CU2013/000001

(22) Fecha de presentación internacional:
21 de febrero de 2013 (21.02.2013)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
CU/P/2012-0035
1 de marzo de 2012 (01.03.2012) CU

(71) Solicitante: **CENTRO DE INMUNOLOGIA MOLECULAR** [CU/CU]; Calle 216 Esq. a 15, Atabey. Playa., La Habana 11600 (CU).

(72) Inventores: **MORENO FRIAS, Ernesto**; Calle 174 edif BBE1 apart 16 entre 1ra y 5ta, Playa, La Habana 11600 (CU). **ROJAS DORANTES, Gertrudis**; Santa Irene No 164 entre Flores y San Benigno, Santos Suárez., La Habana 10500 (CU). **CASADESUS PAZOS, Ana Victoria**; Santa Isabel No. 264 entre Santa Amalia y Arnao, Arroyo Naranjo., La Habana 10900 (CU).

(74) Mandatario: **LÓPEZ MATILLA, Lien**; Calle 216 Esq. a 15, Atabey. Playa., La Habana 11600 (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, 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, 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, PA, 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, 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:
31 de octubre de 2013

WO 2013/127373 A3

(54) Title: RECOMBINANT ANTIBODIES HAVING DUAL SPECIFICITY FOR GANGLIOSIDES AND USE THEREOF

(54) Título : ANTICUERPOS RECOMBINANTES CON ESPECIFICIDAD DUAL POR GANGLIÓSIDOS Y SU USO

(57) **Abstract**: The present invention relates to novel monoclonal antibodies and fragments of said antibodies, which have dual specificity and a high affinity for the gangliosides N-acetyl GM3 and N-glicolyl GM3, and which do not recognize other gangliosides. According to another aspect, the present invention relates to the use of said antibodies and the fragments thereof in tumor therapy, in which said tumors have a significant expression of any of the two antigens recognized by said antibodies, or a mixed expression of both antigens. The invention also relates to a use of said antibodies in the diagnosis of tumors that express at least one of the antigens.

(57) **Resumen**: La presente invención se relaciona con nuevos anticuerpos monoclonales y fragmentos de estos anticuerpos, con especificidad dual y alta afinidad por los gangliósidos N-acetil GM3 y N-glicolil GM3, y que no reconocen otros gangliósidos. En otro aspecto, la presente invención se relaciona con el uso de estos anticuerpos y sus fragmentos en la terapia de tumores que tienen una expresión significativa de cualquiera de los dos antígenos reconocidos por estos anticuerpos, o una expresión mixta de ambos antígenos. Así como al uso de estos anticuerpos en el diagnóstico de tumores que expresen al menos uno de los antígenos.