



(51) International Patent Classification:

C07K 16/28 (2006.01) A61K 38/08 (2019.01)

A61P 35/00 (2006.01) A61K 39/395 (2006.01)

A61K 31/57 (2006.01)

(21) International Application Number:

PCT/US2020/063468

(22) International Filing Date:

04 December 2020 (04.12.2020)

(25) Filing Language:

English

(26) Publication Language:

English

(30) Priority Data:

62/944,809 06 December 2019 (06.12.2019) US

20315186.5 17 April 2020 (17.04.2020) EP

63/023,198 11 May 2020 (11.05.2020) US

63/037,353 10 June 2020 (10.06.2020) US

63/094,833 21 October 2020 (21.10.2020) US

(71) Applicants: **SANOFI** [FR/FR]; 54, rue La Boétie, 75008 Paris (FR). **SANOFI-AVENTIS U.S. LLC** [US/US]; 55 Corporate Drive, Bridgewater, New Jersey 08807 (US).

(72) Inventors: **RISSE, Marie-Laure**; c/o Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris (FR). **ASSET, Gaele**; c/o Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris (FR).

(74) Agent: **ONUFRYK, Christina** et al.; Morrison & Foerster LLP, 755 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304-1018 (US).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,

HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

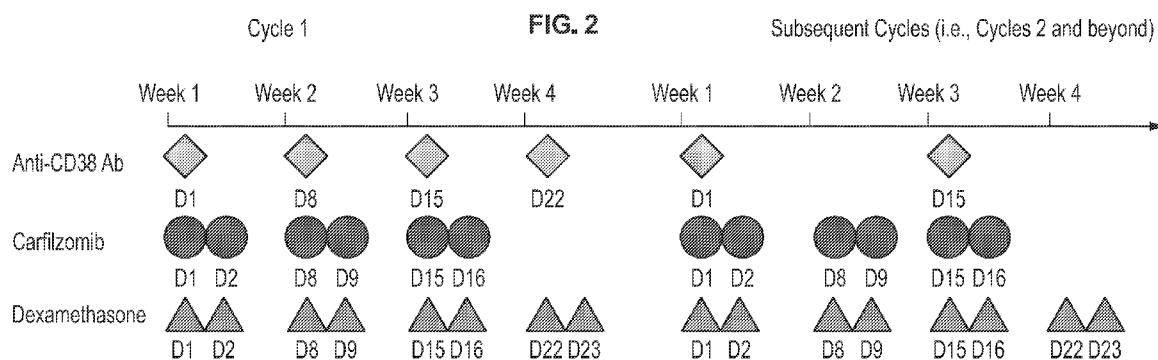
(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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).

Published:

— with international search report (Art. 21(3))

— with sequence listing part of description (Rule 5.2(a))

(54) Title: USE OF ISATUXIMAB FOR THE TREATMENT OF RELAPSED AND/OR REFRACTORY MULTIPLE MYELOMA



(57) Abstract: The present disclosure provides methods for treating multiple myeloma (such as refractory multiple myeloma or relapsed and refractory multiple myeloma) in an individual who received one to three prior therapies (or prior lines of therapy) for multiple myeloma. The methods comprise administering to the individual an anti-CD38 antibody, carfilzomib, and dexamethasone.

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA BAJO EL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la
Propiedad Intelectual
Oficina Internacional



(43) Fecha de publicación internacional
10 junio 2021 (10.06.2021)

(10) Número de publicación internacional

WO 2021/113754 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes:

C07K 16/28 (2006.01) **A61K 38/08** (2019.01)
A61P 35/00 (2006.01) **A61P 39/395** (2006.01)
A61K 31/57 (2006.01)

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, ST,
SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(21) Número de solicitud internacional:

PCT/US2020/063468

(22) Fecha de presentación internacional:

4 diciembre 2020 (04.12.2020)

(25) Idioma de la presentación:

Inglés

(26) Idioma de la publicación:

Inglés

(30) Datos de prioridad:

62/944,809	6 diciembre 2019 (06.12.2019)	EE.UU.
20315186.5	17 abril 2020 (17.04.2020)	EP
63/023,198	11 mayo 2020 (11.05.2020)	EE.UU.
63/037,353	10 junio 2020 (10.06.2020)	EE.UU.
63/094,833	21 octubre 2020 (21.10.2020)	EE.UU.

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,

para todo tipo de protección regional disponible): 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))
--- con listado de secuencias parte de la descripción (Regla 5.2(a))

(71) Solicitantes **SANOFI** [FR/FR]; 54 rue La Boétie, 75008 París (FR). **SANOFI-AVENTIS U.S. LLC** [EE.UU./EE.UU.]; 55 Corporate Drive, Bridgewater, New Jersey 08807 (EE.UU.).

(72) Inventores: **RISSE, Marie-Laure**; c/o Sanofi, 54 rue La Boétie, 75008 París (FR). **ASSET, Gaelle**; c/o Sanofi, 54 rue La Boétie, 75008 París (FR).

(74) Agente: **ONUFRYK, Christina** et al.; Morrison & Foerster LLP, 755 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304-1018 (EE.UU.).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para todo tipo de protección nacional disponible): 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY,

(54) Título: USO DE ISATUXIMAB PARA EL TRATAMIENTO DEL MIELOMA MÚLTIPLE RECIDIVANTE Y/O REFRACTARIO

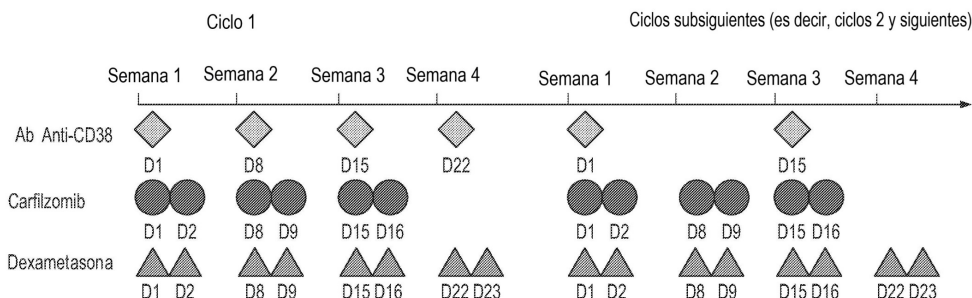


FIG. 2

(57) Resumen: La presente descripción proporciona métodos para tratar el mieloma múltiple (tal como el mieloma múltiple refractario o el mieloma múltiple recidivante y refractario) en un individuo que ha recibido de una a tres terapias previas (o líneas de tratamiento previas) para el mieloma múltiple. Los métodos comprenden la administración al individuo de un anticuerpo anti-CD38, carfilzomib y dexametasona.