

(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 2021/155871 A1

(43) Fecha de publicación internacional
12 de agosto de 2021 (12.08.2021)

WIPO | PCT

(51) Clasificación internacional de patentes:
A61K 31/045 (2006.01) *A61K 35/64* (2015.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/CU2020/050008

(22) Fecha de presentación internacional:
14 de diciembre de 2020 (14.12.2020)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
2020-0007 03 de febrero de 2020 (03.02.2020) CU

(71) Solicitantes: **CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS** [CU/CU]; Avenida 25 No 15202 Esq.21A, La Habana 11300 (CU). **EMPRESA LABORATORIO FARMACEUTICO LIQUIDOS ORALES MEDILIP** [CU/CU]; Carratera central km 845 Vía Santiago de Cuba, Gramma 85100 (CU).

(72) Inventores: **GONZÁLEZ CANAVACIOLO, Víctor Luis**; Calle 174 Edificio BBE-2 Apto 4, La Habana 11300 (CU). **VICENTE MURILLO, Roxana**; Guasabacoa # 505 apto. 2, LaHabana 10700 (CU). **RODRÍGUEZ ZAMORA, Reynerio**; Calle Osvaldo Herrera No. 32B-INT, Gramma 85100 (CU). **BENITEZ GUERRA, Niurka**; Calle 9-B Ed 24 Apto 22, Gramma 85100 (CU). **RODRIGUEZ LEYES, Eduardo Antonio**; Calle 224 edif. 2 apto. 502, La Habana 17100 (CU). **MOLINA CUEVAS, Vivian**; Calle 170 Edificio c-2 Apto 25, La Habana 11300 (CU). **MENDOZA CASTAÑO, Sarahí**; Calle 208 No 1923, La Habana 11300 (CU). **OYARZÁBAL YERA, Ámbar**; Calle 35 Edif. 3 apto C-1, La Habana 17100 (CU).

(74) Mandatario: **RAMOS MUÑIZ, Gisel**; Avenida 25 No 15202, Habana 11300 (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, 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) 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, 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))

(54) Title: ORAL SUSPENSION WITH ANTI-ULCEROUS AND CHEMOPROTECTIVE EFFECT ON COLON CANCER AND PREPARATION METHOD THEREOF

(54) Título: SUSPENSIÓN ORAL CON EFECTO ANTIULCEROSO Y QUIMIOPROTECTOR SOBRE EL CÁNCER DE COLON Y MÉTODO PARA SU PREPARACIÓN

(57) Abstract: Disclosed is a new pharmaceutical composition consisting of an aqueous oral suspension for preventing and treating stomach ulcers and colon cancer, and to a method for preparing same. The suspension is characterised in that it contains a purified extract with beeswax fatty alcohols, microcrystalline cellulose and excipients accepted by the pharmaceutical industry. The method for preparing the suspension is characterised in that the fatty-alcohol extract undergoes a process to reduce the particle size to <1.5 micrometres in the presence of an emulsifying agent, at >1000 rpm. Mixing said active ingredient with microcrystalline cellulose in the proportion and concentration in which they are formulated causes these components to act synergistically, providing the composition with strong anti-ulcerous and chemoprotective effects.

(57) Resumen: Se revela una nueva composición farmacéutica consistente en una suspensión acuosa oral para la prevención y tratamiento de las úlceras gástricas y el cáncer de colon, así como el procedimiento para prepararla. Esta suspensión se caracteriza por contener un extracto purificado con los alcoholes grasos de la cera de abejas, celulosa microcristalina y excipientes aceptados por la industria farmacéutica. El método de preparación de esta suspensión se caracteriza porque el extracto de alcoholes grasos se somete a un proceso de disminución de tamaño de partícula a < 1,5 micrómetros en presencia de un agente emulsionante a > 1000 rpm; la mezcla de dicho ingrediente activo con celulosa microcristalina en la proporción y concentración en que se formulan, hace que estos componentes actúen de forma sinérgica, confiriéndole potentes efectos antiulcerosos y quimioprotectores a esta composición.

WO 2021/155871 A1