

(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
07 de mayo de 2020 (07.05.2020)



(10) Número de publicación internacional
WO 2020/089503 A1

(51) Clasificación internacional de patentes:

B65B 1/08 (2006.01) B65B 31/02 (2006.01)
B65B 1/32 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:

PCT/ES2019/070740

(22) Fecha de presentación internacional:

30 de octubre de 2019 (30.10.2019)

(25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

(30) Datos relativos a la prioridad:

P201831060 02 de noviembre de 2018 (02.11.2018) ES

(71) Solicitante: **LABORATORIOS FARMACÉUTICOS ROVI, S.A.** [ES/ES]; C/ Julián Camarillo, 35, 28037 Madrid (ES).

(72) Inventores: **GUTIERRO ADURIZ, Ibón**; C/ Julián Camarillo, 35, 28037 Madrid (ES). **GARCÍA AMO, María**; C/ Julián Camarillo, 35, 28037 Madrid (ES). **CEBADERA MIRANDA, Elena**; C/ Julián Camarillo, 35, 28037 Madrid (ES).

(74) Mandatario: **ELZABURU S.L.P.**; c/ Miguel Ángel, 21, Madrid, 28010 Madrid (ES).

(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,

(54) Title: PROCEDURE FOR THE FILLING OF SOLIDS IN PHARMACEUTICAL CONTAINERS AND THE SEALING THERE-OF UNDER STERILE CONDITIONS

(54) Título: PROCEDIMIENTO PARA EL LLENADO DE SÓLIDOS EN CONTENEDORES FARMACÉUTICOS Y SELLADO DE LOS MISMOS EN CONDICIONES ESTÉRILES

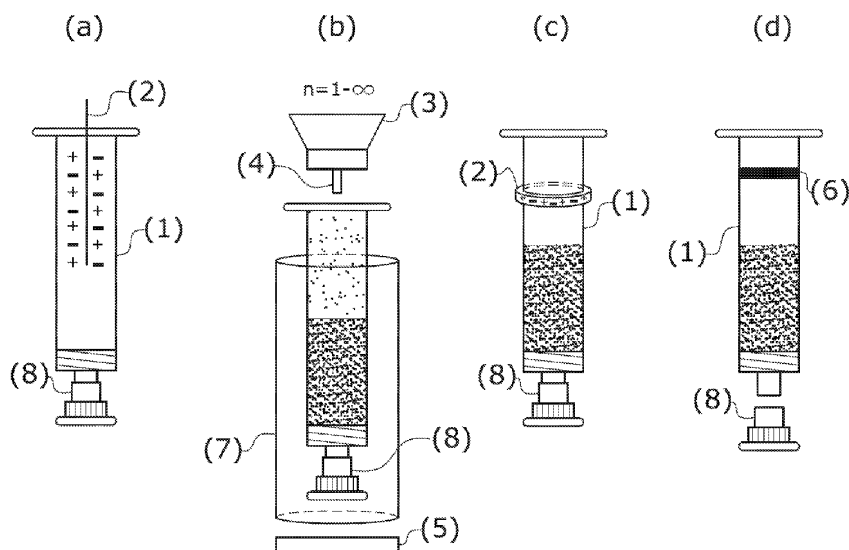


FIG. 1

(57) Abstract: A sterile procedure for the filling of solids in pharmaceutical containers and the sealing thereof under sterile conditions; among these being syringes, vials, capsules, ampoules, single-dose devices or cartridges filled with solid substances selected from the group formed by powder, granules, pellets, nanoparticles or microparticles, obtaining the airtightness of said containers. More specifically, the procedure achieves the avoidance of the adherence of the aforementioned substances to the sides of the pharmaceutical containers, thus ensuring the airtightness of the seal of the container and likewise the exactitude of the weight of solid dispensed into

[Continúa en la página siguiente]



WO 2020/089503 A1

GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, 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, 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, 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))

the container.

(57) Resumen: Procedimiento estéril para el llenado de sólidos en contenedores farmacéuticos y sellado de los mismos en condiciones estériles, entre los que se encuentran jeringas, viales, cápsulas, ampollas, dispositivos monodosis o cartuchos que han sido llenados con sustancias sólidas seleccionadas del grupo formado por polvo, gránulos, pellets, nanopartículas o micropartículas, obteniendo la estanqueidad de estos contenedores. Más particularmente, el procedimiento consigue evitar la adherencia de las citadas sustancias a los laterales de los contenedores farmacéuticos, garantizando así la estanqueidad del sellado del contenedor así como la exactitud del peso de sólido dosificado al contenedor.