

(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
19 de marzo de 2020 (19.03.2020)



WIPO | PCT



(10) Número de publicación internacional
WO 2020/053464 A1

(51) Clasificación internacional de patentes:
F25D 31/00 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2019/070600

(22) Fecha de presentación internacional:
11 de septiembre de 2019 (11.09.2019)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
20180102616 13 de septiembre de 2018 (13.09.2018) AR

(71) Solicitante: **EFF SAS** [AR/AR]; Calle Austria 2650, 5to Piso, Buenos Aires (AR).

(72) Inventor; y

(71) Solicitante: **SCHMIDT, Santiago** [ES/AR]; Calle Austria 2650, 5to Piso, Buenos Aires (AR).

(72) Inventores: **CISMONDI, Luciano**; Calle Austria 2650, 5to Piso, Buenos Aires (AR). **DI LORENZO, Pablo Esteban**; Calle Austria 2650, 5to Piso, Buenos Aires (AR). **KÖLLIKER FRERS, Nicolas**; Calle Austria 2650, 5to Pi-

so, Buenos Aires (AR). **CONDOMÍ ALCORTA, Marcos**; Calle Austria 2650, 5to Piso, Buenos Aires (AR).

(74) Mandatario: **CAPITÁN GARCÍA, Nuria**; C/ Felipe IV, 10, 28014 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, 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,

(54) Title: DEVICE FOR THE RAPID CHILLING OF CANNED DRINKS

(54) Título: APARATO PARA REFRIGERACIÓN RÁPIDA DE BEBIDAS ENVASADAS

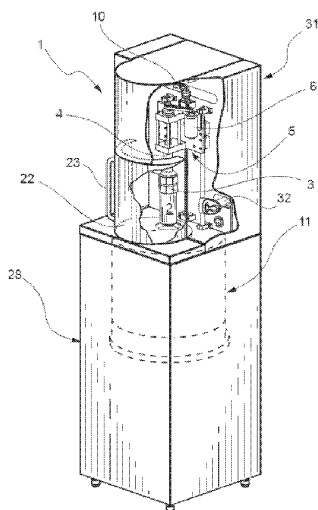


Fig.1

(57) Abstract: A device for the rapid chilling of canned drinks comprising a thermally insulated immersion tank suitable for holding a liquid refrigerant and an evaporator coil located inside the tank in which is immersed a container held by a supporting means connected to a vertical axial rotation axis assembled on a vertically displaceable cart, both of which can be activated by way of motor means controlled by a control unit that sends a series of sequential steps, such as activation of the rotation of said axial rotation axis in a pre-set speed range and for a pre-set period of time, followed by slowing of the rotation of said axial rotation axis to a pre-set speed with simultaneous vertical upwards and downwards displacement of the container using the vertically displaceable cart for a pre-set period of time as often as determined by the control unit.

(57) Resumen: Un aparato para refrigeración rápida de bebidas envasadas que incluye un tanque de inmersión aislado térmicamente apto para contener líquido refrigerante y un serpentín evaporador ubicado dentro del tanque donde se sumergirá un envase sostenido con un medio de sujeción conectado a un eje de rotación axial vertical montado sobre un carro desplazable verticalmente, ambos accionables mediante medios motores controlables por una unidad de control que comanda una serie de pasos secuenciales tales como el accionamiento de la rotación de dicho eje de rotación axial en un rango de velocidad y por un período de tiempo predeterminados seguido de una ralentización de la rotación de dicho eje de rotación axial a una velocidad predeterminada con un simultáneo desplazamiento vertical de vaivén del envase mediante el carro desplazable verticalmente por un período de tiempo predeterminado tantas veces como lo determine la unidad de control.

WO 2020/053464 A1

[Continúa en la página siguiente]

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))*