

(12) SOLICITUD DE PATENTE INTERNACIONAL PUBLICADA CONFORME AL TRATADO DE COOPRACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad Intelectual

Oficina Internacional

(43) Fecha de Publicación Internacional:

5 de noviembre de 2015 (5-11-2015)

(51) Clasificación Internacional de Patentes:

F25J 1/00 (2006.01)

(21) Solicitud de Patente Internacional Número:

PCT/US2015/028318

(22) Fecha de Presentación Internacional:

29 de abril de 2015 (29-04-2015)

(25) Idioma de presentación:

Inglés

(26) Idioma de publicación:

Inglés

(30) Datos de la Prioridad:

61/986.422 30 de abril de 2014 (30/04/2014) US

62/014.556 19 de junio de 2014 (19/06/2014) US

(71) Solicitante: JOSEPH COMPANY INTERNATIONAL, INC. [US/US], 1711 Langley Avenue, Irvine, California 92614 (US)

(72) Inventor: SILLINCE, Mark; Joseph Company International, Inc., 1711 Langley Avenue, Irvine, California 92614 (US).

(74) Agente: ROBBINS, Billy A., Novak Druce Connolly Bove + Quigg LLP, 333 South Grand Avenue, Floor 23, Los Angeles, California 90071 (US).



(10) Publicación Internacional Número:

WO 2015/168304 A1

(81) Estados Designados (salvo que se indique de otro modo, para todos los tipos de protección nacional existentes): 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, IR, IS, JP, KE, KG, 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, 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 (excepto que se indique de otro modo, para todos los tipos de protección regional existentes): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasia (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), Europeo (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)).

(56) Título: RECIPIENTE AUTOREFRIGERANTE QUE TIENE UNA UNIDAD DE INTERCAMBIO DE CALOR QUE USA DIÓXIDO DE CARBONO LÍQUIDO

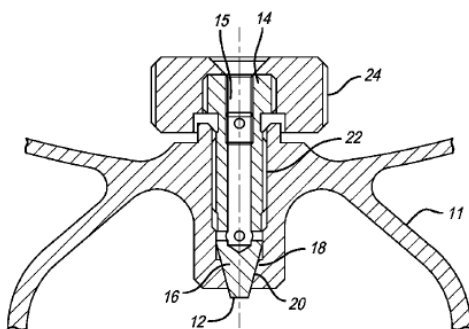


FIG. 2

(57) Resumen: Un recipiente para alimentos o bebidas que tiene una unidad de intercambio de calor asegurada en su interior para estar en contacto con el alimento o la bebida, la unidad de intercambio de calor se llena con dióxido de carbono líquido y tiene una válvula que cuando se activa permite que el dióxido de carbono líquido pase del estado líquido directamente al estado gaseoso a través de un orificio restringido que funciona para mantener el dióxido de carbono residual que está dentro de la unidad de intercambio de calor en el estado líquido hasta que la totalidad del dióxido de carbono líquido escape desde la unidad de intercambio de calor.