

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2012 年 12 月 13 日(13.12.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/169567 A1

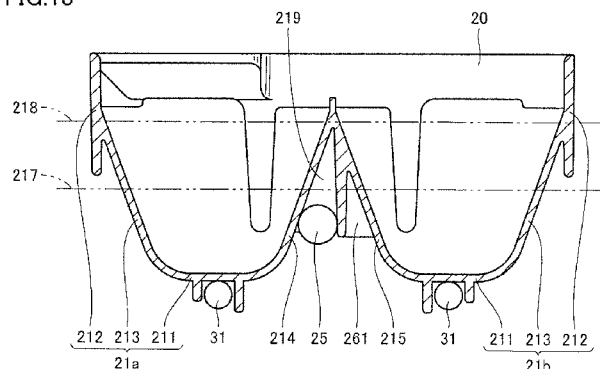
- (51) 国際特許分類:
F25C 1/24 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/064625
- (22) 国際出願日: 2012 年 6 月 7 日(07.06.2012)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2011-128102 2011 年 6 月 8 日(08.06.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): シャープ株式会社(SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町 2 番 2 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 藤岡 弘 誉 (FUJIOKA, Hirotaka).
- (74) 代理人: 特許業務法人深見特許事務所 (Fukami Patent Office, p.c.); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島二丁目 2 番 7 号 中之島セントラルタワー Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, 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, IS, KE, KG, KM, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: ICE-MAKING DEVICE AND REFRIGERATOR-FREEZER EQUIPPED WITH SAME

(54) 発明の名称: 製氷装置およびこれを備える冷凍冷蔵庫

[図13]

FIG.13



(57) Abstract: An ice-making device is equipped with an ice-making tray (20). The ice-making tray (20) includes first and second ice-making cells (21a, 21b) arranged adjacent to each other in the horizontal direction. The first and second ice-making cells (21a, 21b) each have a bottom part (211), a cell upper end (212), and plate-shaped side walls (213) that form slanted surfaces extending from the bottom part (211) toward the cell upper end (212). The ice-making tray (20) has a maximum water volume mode, and a minimum water volume mode that provides a minimum volume of water that is $\frac{1}{2}$ or less of the maximum volume of water. A thermometer (25) is arranged as a temperature measurement instrument in the inverted V-shaped inside space (219) formed by a part (214) and a part (215) of the side walls (213) and below the position (217) of the water level in the minimum water volume mode, so as to be near the side wall (213) of at least the first ice-making cell (21a).

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2012/169567 A1