

(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
2018年8月23日(23.08.2018)



(10) 国際公開番号

WO 2018/150603 A1

(51) 国際特許分類:
F25D 23/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2017/024609

(22) 国際出願日: 2017年7月5日(05.07.2017)

(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 2017-026590 2017年2月16日(16.02.2017) JP

(71) 出願人: シャープ株式会社(SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒5908522 大阪府堺市堺区匠町1番地 Osaka (JP).

(72) 発明者: 長 濃 篤 史 (NAGANO Atsushi). 森田 洋平(MORITA Yohei).

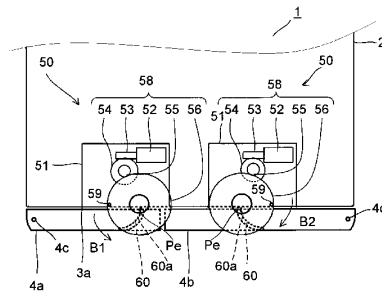
(74) 代理人: 特許業務法人 佐野特許事務所 (SANO PATENT OFFICE); 〒5400032 大阪府大阪市中央区天満橋京町2-6 天満橋八千代ビル別館5F Osaka (JP).

(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, 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,

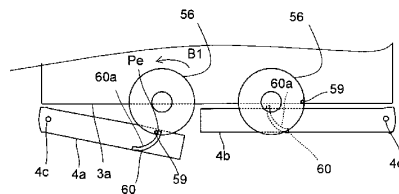
(54) Title: DOOR OPENING DEVICE AND REFRIGERATOR

(54) 発明の名称: 扉開放装置及び冷蔵庫

[図2]



[図5]



(57) Abstract: This door opening device 50 comprises a door 4a for opening and closing the open side 3a of a body 2, a rotating body 56, a slider 59 disposed on the rotating body 56, and a cam surface 60a for guiding the slider 59, and opens the door 4a by sliding the slider 59 between a starting point Ps and an end point Pe. In this door opening device 50, the tangent of the cam surface 60a is inclined with respect to the moving direction D1 of the slider 59 on the end point Pe, and the slider 59 is rotated in the direction away from a pivot shaft 4c.

[続葉有]

WO 2018/150603 A1

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, ST, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 本体部2の開口面3aを開閉する扉4aと、回転体56と、回転体56に配される摺動子59と、摺動子59を案内するカム面60aとを備え、摺動子59が始点P_sと終点P_eとの間を摺動して扉4aを開く扉開放装置50において、終点P_e上で、摺動子59の移動方向D₁に対してカム面60aの接線が傾斜し、摺動子59が枢支軸4cから遠ざかる方向に回転する。