

(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
2015 年 7 月 16 日(16.07.2015)



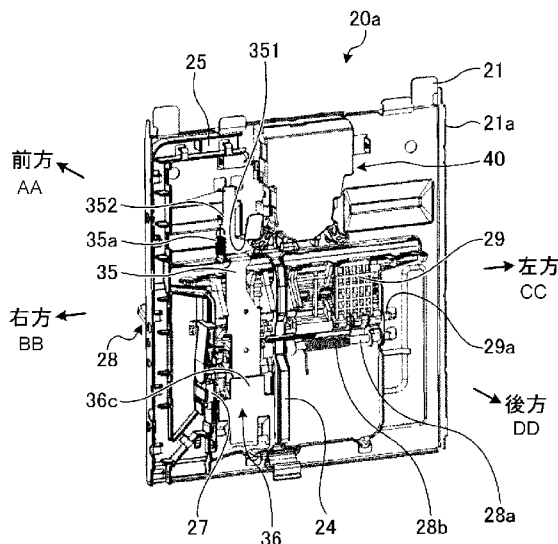
(10) 国際公開番号
WO 2015/105152 A1

- (51) 国際特許分類:
G07F 5/22 (2006.01) G07F 11/24 (2006.01)
G07F 9/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/050390
- (22) 国際出願日: 2015 年 1 月 8 日(08.01.2015)
- (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 2014-003768 2014 年 1 月 10 日(10.01.2014) JP
- (71) 出願人: 富士電機株式会社(FUJI ELECTRIC CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2109530 神奈川県川崎市川崎区田辺新田 1 番 1 号 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: 中島 規朗(NAKAJIMA, Norio); 〒2109530 神奈川県川崎市川崎区田辺新田 1 番 1 号 富士電機株式会社内 Kanagawa (JP). 矢坂 義男(YASAKA, Yoshio); 〒2109530 神奈川県川崎市川崎区田辺新田 1 番 1 号 富士電機株式会社内 Kanagawa (JP). 牧野 道彦(MAKINO, Michihiko); 〒2109530 神奈川県川崎市川崎区田辺新田 1 番 1 号 富士電機株式会社内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 酒井 宏明(SAKAI, Hiroaki); 〒1000013 東京都千代田区霞が関 3 丁目 8 番 1 号 虎の門三井ビルディング 特許業務法人酒井国際特許事務所 Tokyo (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, 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) 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),

[続葉有]

(54) Title: PRODUCT PAYOUT DEVICE

(54) 発明の名称: 商品払出装置



AA Front
BB Right
CC Left
DD Rear

(57) Abstract: In this product payout device (20), which comprises back-to-back interlinked product-dispensing devices (20a, 20b) that each prevent products in a product storage passage (13a, 13b) from moving downwards when in a standby state and dispense the bottom product in said product storage passage (13a, 13b) downwards when driven, one of the product-dispensing devices (20a) is provided with the following: a motor (43) that serves as a drive source for both product-dispensing devices (20a, 20b); a driving-force application means that, when a dispensing command is provided, selects one of the product-dispensing devices (20a, 20b) in accordance with said dispensing command and applies a driving force from the motor (43) thereto; and a control means that, if the driving-force application means does not complete an operation, performs a sold-out process that, determining that a problem has occurred in just the product-dispensing device selected by the driving-force application means, identifies the product in the product storage passage of said product-dispensing device as having sold out.

(57) 要約:

[続葉有]



OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— 補正された請求の範囲及び説明書（条約第 19 条(1)）

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

待機状態では商品収納通路（13 a）、（13 b）の商品が下方に移動することを規制し、駆動する場合では商品収納通路（13 a）、（13 b）の最下位商品を下方に搬出する商品搬出装置（20 a）、（20 b）が互いに背中合わせに抱き合わされて構成される商品払出装置（20）において、商品搬出装置（20 a）は、自身と他の商品搬出装置（20 b）の駆動源となるモータ（43）と、搬出指令が与えられた場合にそれに応じて自身と他の商品搬出装置（20 b）を択一的に選択してモータ（43）の駆動力を付与する駆動力付与手段と、駆動力付与手段が動作を完結しない場合、駆動力付与手段により択一的に選択された商品搬出装置にのみ異常が発生したものとして商品搬出装置の商品収納通路の商品が売り切れたものとする売切処理を行う制御手段を備えている。