

(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
2011 年 2 月 24 日(24.02.2011)

(10) 国際公開番号
WO 2011/021414 A1

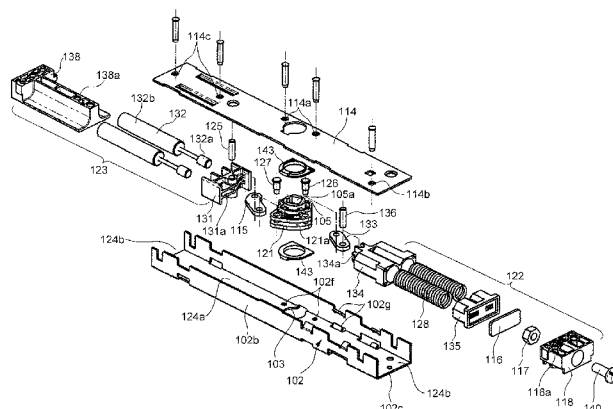
- (51) 国際特許分類:
E05F 1/10 (2006.01) *E05F 5/00* (2006.01)
E05F 3/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/058169
- (22) 国際出願日: 2010 年 5 月 14 日(14.05.2010)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2009-191099 2009 年 8 月 20 日(20.08.2009) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): スガツネ工業株式会社(SUGATSUNE KOGYO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1018633 東京都千代田区東神田 1 丁目 8 番 1 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山口 幸史(YAMAGUCHI, Koushi) [JP/JP]; 〒1018633 東京都千代田区東神田 1 丁目 8 番 1 1 号 スガツネ工業株式会社内 Tokyo (JP). 柏熊 一彰(KASHIWAGUMA, Kazuaki) [JP/JP]; 〒1018633 東京都千代田区東神田 1 丁目 8 番 1 1 号 スガツネ工業株式会社内 Tokyo (JP). 杉浦 充(SUGIURA Mitsuru) [JP/JP]; 〒1018633 東京都千代田区東神田 1 丁目 8 番 1 1 号 スガツネ工業株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 塩島 利之(SHIOJIMA, Toshiyuki); 〒1010025 東京都千代田区神田佐久間町二丁目 1 2 番地 フローラル秋葉原 7 階 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, 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, JP, 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, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,

[続葉有]

(54) Title: DOOR OPENING AND CLOSING DEVICE

(54) 発明の名称: 戸開閉装置

[図5]



(57) Abstract: Provided is a door opening and closing device wherein the device width can be made small and wherein the movement of a retraction arm can be stabilized. In a body case (102) which is slender and extends in one direction, there is provided an arm block (121) for a retraction arm (104) which rotates from the open state to the closed state. On one side of the body case (102), there is provided a first slider (134) which, being interlocked with the rotation of the arm block (121), makes linear movements in one direction. In the body case (102), there is provided an arm shaft (105) which serves as the center of rotation of the arm block (121). A second slider (131) which, being interlocked with the rotation of the arm block (121), makes linear movements in one direction, is provided opposite the first slider (134), in such a way as to have the arm shaft (105) held between the first and second sliders (134, 131). On one side of the body case (102), there is provided a force applying member (128) which applies force on the first slider (134) in one direction. On the opposite side of the body case (102), there is provided a damper which resists the linear movement of the second slider (131).

(57) 要約:

[続葉有]



WO 2011/021414 A1