

(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)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/021630 A1

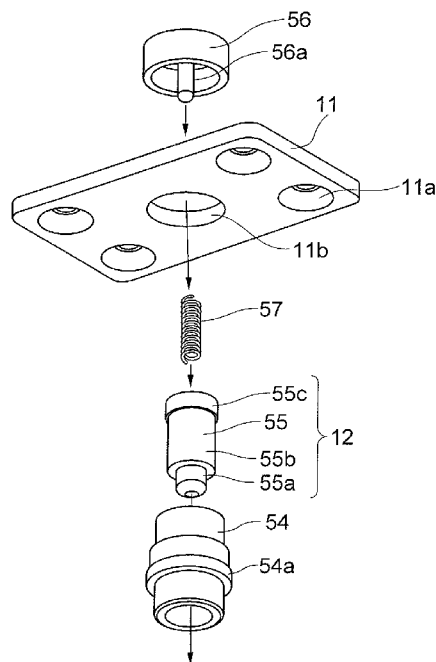
- (51) 国際特許分類:
E05F 1/14 (2006.01) E05F 3/10 (2006.01)
E05F 1/16 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/063899
- (22) 国際出願日: 2010 年 8 月 18 日(18.08.2010)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2009-191100 2009 年 8 月 20 日(20.08.2009) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): スガツネ工業株式会社(SUGATSUNE 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).
- (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, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF,

[続葉有]

(54) Title: DOOR OPENING/CLOSING SYSTEM AND CATCH THEREFOR

(54) 発明の名称: 戸開閉システム及び戸開閉システム用受座

[図12]



(57) Abstract: Disclosed is a door opening/closing system that can put a catch and a retractable arm into a return state, in which said catch and retractable arm are engaged, even if the retractable arm is completely closed as a result of incorrect usage, such as a prank. The catch comprises: a catch base (11) mounted to the door or frame; and a catch shaft (12) that is installed in the catch base (11) so as to be able to slide in the axis direction and that engages with the retractable arm (4). A step section (55a) having a smaller diameter is provided on the end of the catch shaft (12). If the retractable arm (4) rotates further in the closing direction than the point at which the retractable arm (4) engages with the main section (55b) of the catch shaft (12), the retractable arm (4) engages with the step section (55a) of the catch shaft (12).

(57) 要約: いたずら等の誤動作によって引込みアームが完全に閉じた状態になっても、受座と引込みアームに係合させた復帰状態にすることができる戸開閉システムを提供する。受座は、戸又は枠の一方に取り付けられる受座ベース11と、受座ベース11に軸線方向にスライド可能に組み込まれ、引込みアーム4に係合する受座軸12と、から構成される。受座軸12の先端には、段部としての小径部55aが設けられる。受座軸12の本体部55bと引込みアーム4とが係合する状態よりも、引込みアーム4がさらに閉じる方向に回転した状態で、受座軸12の段部55aと引込みアーム4とが係合する。