

(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 2011/021631 A1

PCT

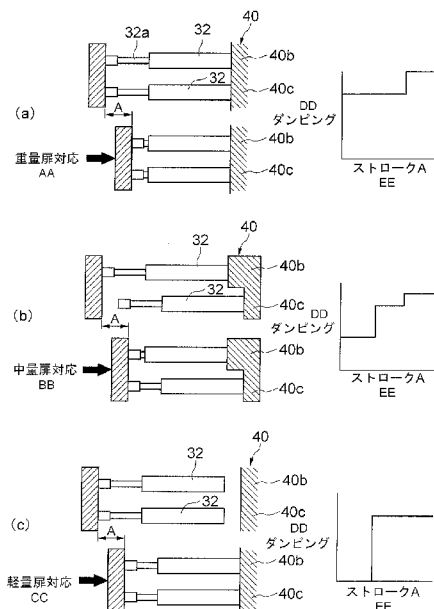
- (51) 国際特許分類:
F16F 9/54 (2006.01) E05F 5/02 (2006.01)
E05F 3/10 (2006.01) F16F 7/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/063900
- (22) 国際出願日: 2010年8月18日(18.08.2010)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2009-191868 2009年8月21日(21.08.2009) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): スガツネ工業株式会社(SUGATSUNE KOGYO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1018633 東京都千代田区東神田1丁目8番11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11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12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: DAMPER POSITION ADJUSTING DEVICE

(54) 発明の名称: ダンパ位置調節装置

[図12]



AA... COMPATIBLE WITH HEAVY-WEIGHT DOOR
BB... COMPATIBLE WITH MEDIUM-WEIGHT DOOR
CC... COMPATIBLE WITH LIGHT-WEIGHT DOOR
DD... DAMPING
EE... STROKE A

(57) Abstract: Provided is a damper position adjusting device wherein the adjustment range for a damping force is large, and the position of a damper can be easily adjusted. The damper position adjusting device is comprised of a damper base (38) for containing a plurality of dampers (32) which are arranged in parallel and which respectively have a cylinder (32b) that strokes with respect to a rod (21a), and a damper adjusting shaft (40) which is rotatably incorporated in the damper base (38) and which has a side wall which is in contact with ends of the dampers (32) in the stroke direction. The rotation of the damper adjusting shaft (40) causes the side wall of the damper adjusting shaft (40) to push at least one of the dampers (32) in the stroke direction of the rod (32a). Thus, the position of at least one of the dampers (32) is altered with respect to the damper base.

(57) 要約: 減衰力の調節範囲が広く、ダンパの位置の調整作業も容易なダンパ位置調節装置を提供する。ダンパ位置調節装置は、シリンダ32bに対してロッド21aがストロークする複数のダンパ32が平行に収納されるダンパベース38と、ダンパベース38に回転可能に組み込まれ、複数のダンパ32のストローク方向の端部に接触する側壁を有するダンパ調節軸40と、を備える。ダンパ調節軸40を回転させることによって、ダンパ調節軸40の側壁が、複数のダンパ32の少なくとも一つをロッド32aのストローク方向に押し出し、ダンパベースに対して複数のダンパ32の少なくとも一つの位置を変化させる。