

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 10 月 6 日 (06.10.2005)

PCT

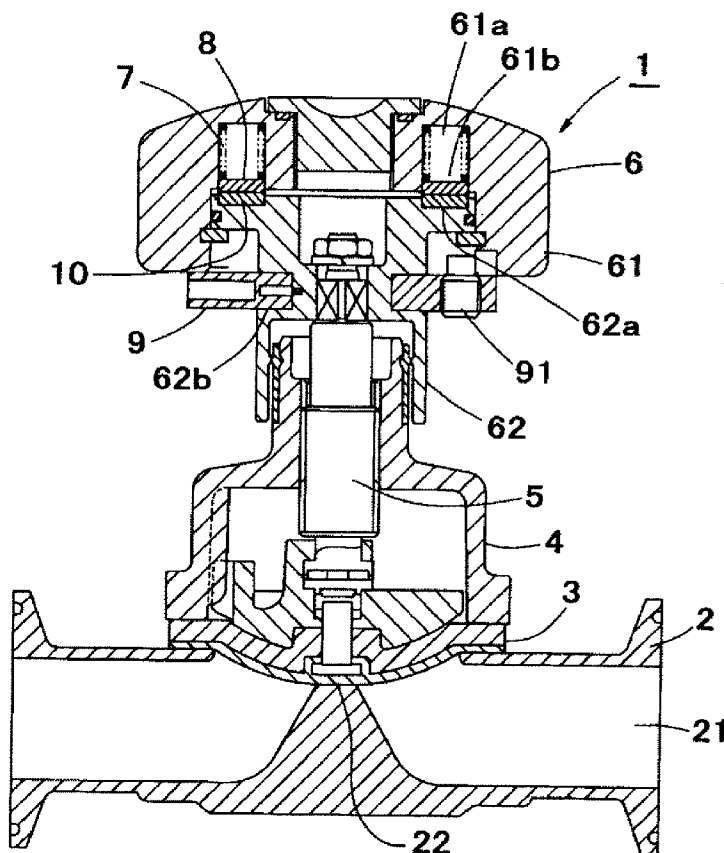
(10) 国際公開番号
WO 2005/093306 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F16K 31/60 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019179 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大道 邦彦
(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 22 日 (22.12.2004) (DAIDO, Kunihiko) [JP/JP]; 〒5500012 大阪府大阪市
(25) 国際出願の言語: 日本語 西区立売堀 2 丁目 3 番 2 号 株式会社フジキン内
(26) 国際公開の言語: 日本語 Osaka (JP). 宮川 英行 (MIYAGAWA, Hideyuki) [JP/JP];
(30) 優先権データ: 〒5500012 大阪府大阪市西区立売堀 2 丁目 3 番 2 号 株式会社フジキン内 Osaka (JP).
特願 2004-093499 2004 年 3 月 26 日 (26.03.2004) JP (74) 代理人: 清原 義博 (KIYOHARA, Yoshihiro); 〒
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 5300002 大阪府大阪市北区曽根崎新地 2 丁目 1 番
社フジキン (KABUSHIKI KAISHA FUJIKIN) [JP/JP]; 2 3 号 Osaka (JP).
〒5500012 大阪府大阪市西区立売堀 2 丁目 3 番 2 号 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
Osaka (JP). 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: TORQUE-LIMITER-EQUIPPED HANDLE AND FLUID CONTROLLER HAVING THE HANDLE

(54) 発明の名称: トルクリミッター付きハンドル及びこのハンドルを備えた流体制御器



(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a handle equipped with a torque limiter capable of preventing application of excessive torque, and a fluid controller provided with the same. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] An elastic body (7) has a minimum urging force capable of developing a function desired when the handle is lowered to the lowest position. Disposed in the handle are a transmitting member (8) urged by the elastic body and a transmitted material (10) against which the lower surface of the transmitting material is pressed. The surface of the transmitted material opposed to the transmitting material or the surface of the transmitting material opposed to the transmitted material is formed with serrations along the periphery having inclined surfaces (81, 101) and vertical surfaces (82, 102) which alternately appear. The inclined surfaces of the serrations are upwardly tapered along the direction of rotation in which the cover body descends.

(57) 要約: (課題) 過剰なトルクが加わることを防ぐことができるトルクリミッター付きハンドルとこれを備えた流体制御器を提供すること。(解決手段) ハンドルを最下位置まで下降させたときに所望される機能を発揮し得る最小限の付勢力とされた弾性体 (7) を備え、ハンドル内に弾性体により付勢される伝達材 (8) と該伝達材の下面が圧接される被

伝達材 (10) が設けられ、被伝達材の伝達材との対向面もしくは伝達材の前記被伝達材との対向面には周方向に沿って斜面 (81

[続葉有]

WO 2005/093306 A1



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, 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 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書・説明書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。