

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 6 月 17 日 (17.06.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/051127 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F16K 31/52, 31/163
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/013977
(22) 国際出願日: 2003 年 10 月 31 日 (31.10.2003)
(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2002-351564 2002 年 12 月 3 日 (03.12.2002) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社
フジキン (FUJIKIN INCORPORATED) [JP/JP]; 〒
550-0012 大阪府 大阪市 西区立売堀 2 丁目 3 番 2 号
Osaka (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 徳田 伊知郎

(TOKUDA, Ichiro) [JP/JP]; 〒550-0012 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). 坪田 憲士 (TSUBOTA, Kenji) [JP/JP]; 〒550-0012
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). 山路 道雄 (YAMA, Ji, Michio)
[JP/JP]; 〒550-0012 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). 篠原
努 (SHINOHARA, Tsutomu) [JP/JP]; 〒550-0012 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).

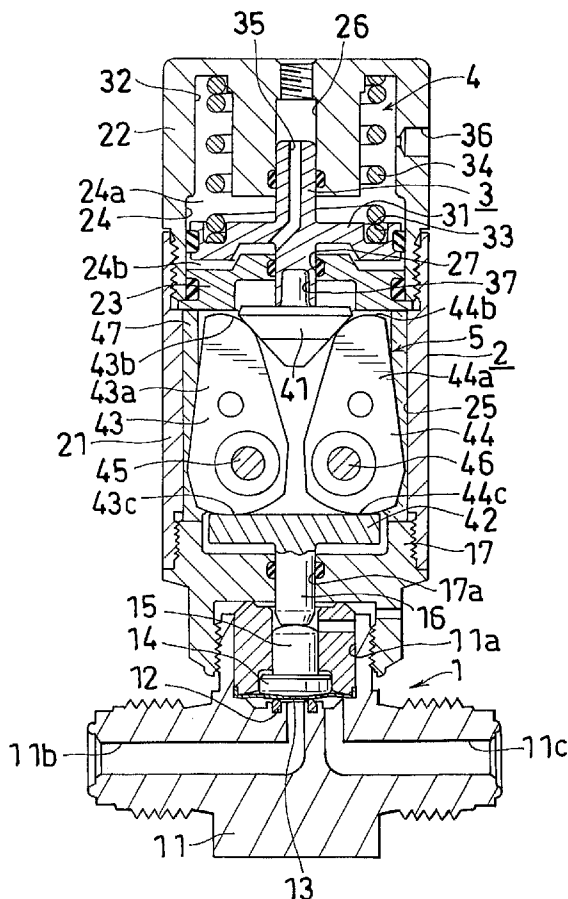
(74) 代理人: 日比 紀彦, 外 (HIBI, Norihiko et al.); 〒542-
0086 大阪府 大阪市 中央区西心斎橋 1 丁目 1 3 番
1 8 号 イナバビル 3 階 キシモト特許事務所内 Osaka
(JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,

/ 続葉有 /

(54) Title: CONTROLLER

(54) 発明の名称: 制御器



(57) Abstract: A controller, comprising a power boosting means (5) having a tapered member (41) extending from the lower end of an operating shaft (3) downward, a disk-like member (42) provided at the upper end of a valve stem (16), and front and rear swing bodies (43, 44) disposed between the both members (41, 42) through the tapered member (41) so as to be opposed to each other and rotatable around swing shafts (45, 46), the swing bodies (43, 44) further comprising plate-like bodies (43a, 44a), upper contact faces (43b, 44b) formed on the upper parts of the bodies and allowed to abut on the tapered face of the tapered member (41), and lower contact faces (43c, 44c) formed on the lower parts of the bodies and allowed to abut on the upper face of the disk-like member (42), wherein the lower contact faces (43c, 44c) of the swing bodies are formed in the cam faces of arc shapes having their centers at center axes positioned eccentric from the axes of the swing shafts (45, 46).

(57) 要約: 動力増幅手段5は、作動軸3下端より下方にのびるテーパ状部材41と、弁棒16上端に設けられた円盤状部材42と、両部材41,42間にテーパ状部材41を介して対向するように配置されかつ揺動軸45,46の回りに揺動可能とされた前後揺動体43,44とを備えている。各揺動体43,44は、板状本体43a,44aと、本体上部に形成されかつテーパ状部材41のテーパ面に当接する上当接面43b,44bと、本体下部に形成されかつ円盤状部材42の上面に当接する下当接面43c,44cとを有している。各揺動体の下当接面43c,44cは、揺動軸45,46の軸線から偏心した位置にある中心線を中心とする円弧状のカム面とされている。

WO 2004/051127 A1



DM, 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, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (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

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

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。