

(43) 国際公開日
2007年3月8日 (08.03.2007)

PCT

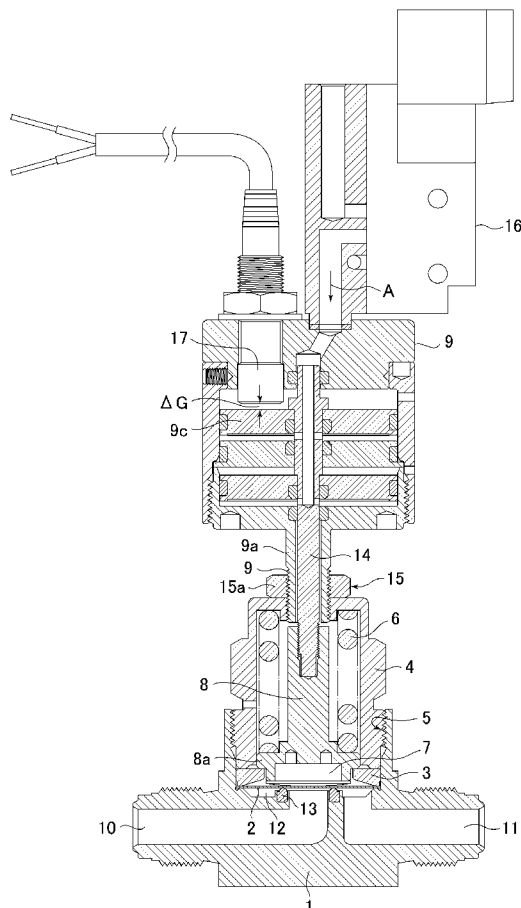
(10) 国際公開番号
WO 2007/026448 A1

- (51) 国際特許分類:
F16K 7/12 (2006.01) F16J 3/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/309369
- (22) 国際出願日: 2006年5月10日 (10.05.2006)
- (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2005-250300 2005年8月30日 (30.08.2005) 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];
〒5500012 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): 谷川 毅
- (74) 代理人: 杉本 丈夫 (SUGIMOTO, Takeo); 〒5410041
大阪府大阪市中央区北浜2丁目1番2号 北浜カ
タノビル Osaka (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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR,

[続葉有]

(54) Title: DIRECT-TOUCH TYPE METAL DIAPHRAGM VALVE

(54) 発明の名称: ダイレクトタッチ型メタルダイヤフラム弁



(57) Abstract: A direct-touch type metal diaphragm valve enabling a remarkable increase in the durability of a valve, i.e., the assured number of times of continuous opening and closing operations thereof under the condition that a proper flow coefficient C_v is maintained and a reduction in the change of the value of C_v with time by suppressing the deformation of a valve seat with time. In the metal diaphragm valve, a metal diaphragm is formed in a circular reverse pan shape formed of a laminate comprising multiple stainless steel sheets and multiple nickel-cobalt alloy sheets and swelled upward at its center part. The distance of 55 to 70% of the maximum swelled height Δh of the metal diaphragm is restricted to the maximum value stroke of the valve.

(57) 要約: ダイレクトタッチ型のメタルダイヤフラム弁において、適宜の流量係数 C_v を保持した状態でバルブの耐久性即ち保証のできるバルブの連続開閉作動回数を大幅に増加させると共に、弁座の経時変形を押えて前記 C_v 値の経時変動をより少なくする。ダイレクトタッチ型の金属ダイヤフラム弁において、前記メタルダイヤフラムを複数枚のステンレス鋼薄板とニッケル・コバルト合金薄板との積層体より成り且つ中央部を上方へ膨出させた円形の逆皿形に形成すると共に、前記メタルダイヤフラムの最大膨出高さ Δh の 55 ~ 70 % の距離をバルブの最大バルブストロークに規制する。



LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NA, NG, 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.

IS, IT, LT, LU, LV, 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).

- (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,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

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。