

(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
2013年6月13日(13.06.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/084744 A1

- (51) 国際特許分類:
F16K 7/16 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/080537
- (22) 国際出願日: 2012年11月27日(27.11.2012)
- (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 2011-266922 2011年12月6日(06.12.2011) JP
- (71) 出願人: 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: 北野 太一(KITANO, Taichi); 〒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). 篠原 努(SHINO-HARA, Tsutomu); 〒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). 山路 道雄(YAMAJI, Michio); 〒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). 西村 龍太郎(NISHIMURA, Ryutaro); 〒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).

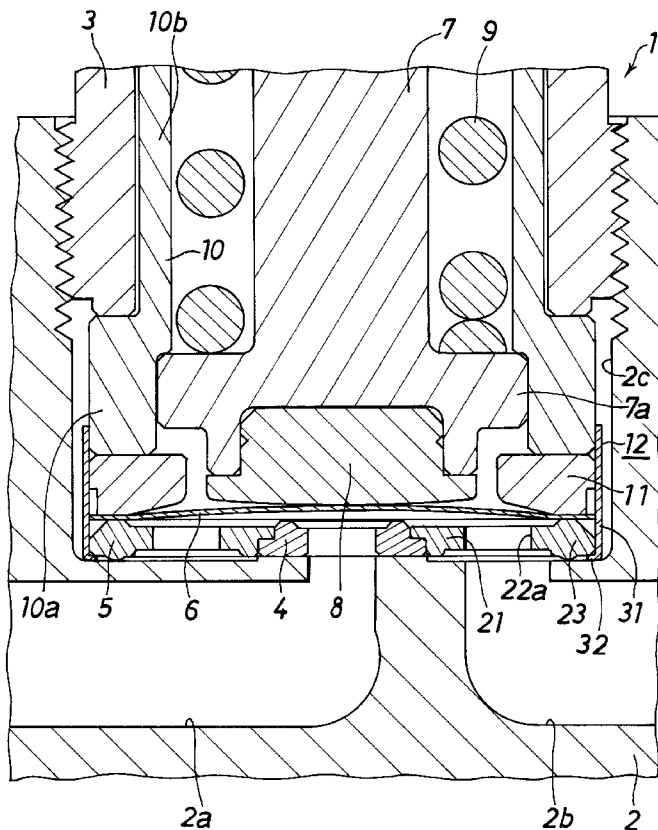
(74) 代理人: 渡邊 彰, 外(WATANABE, Akira et al.); 〒5420086 大阪府大阪市中央区西心斎橋1丁目13番18号 イナバビル3階 キシモト特許事務所内 Osaka (JP).

(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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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.

[続葉有]

(54) Title: DIAPHRAGM VALVE

(54) 発明の名称: ダイヤフラム弁



(57) Abstract: Provided is a diaphragm valve which prevents large scratches from being inflicted on the valve body, even if seat replacement is carried out repeatedly. The diaphragm valve comprises: a body (2); a seat (4) which is detachably positioned on the rim of a fluid passage (2a) formed on the body (2); and a seat holder (5) that is positioned detachably with respect to the body (2) and which holds the seat (4). The body (2) and the seat holder (5) are both made from metal. The Vickers hardness of the seat holder (5) is lower than the Vickers hardness of the body (2).

(57) 要約: シート交換を繰り返した場合であっても、ボディに大きな傷が付くことを防止したダイヤフラム弁を提供する。ボディ2と、ボディ2に形成された流体通路2aの周縁に着脱可能に配置されたシート4と、ボディ2に着脱可能に配置されてシート4を保持するシートホルダ5とを備えている。ボディ2およびシートホルダ5がいずれも金属製とされている。シートホルダ5のビッカース硬度は、ボディ2のビッカース硬度よりも小さくなされている。

WO 2013/084744 A1



(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, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, RS, SE, SI, SK, SM, 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 (条約第 21 条(3))