

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 8 月 26 日 (26.08.2004)

PCT

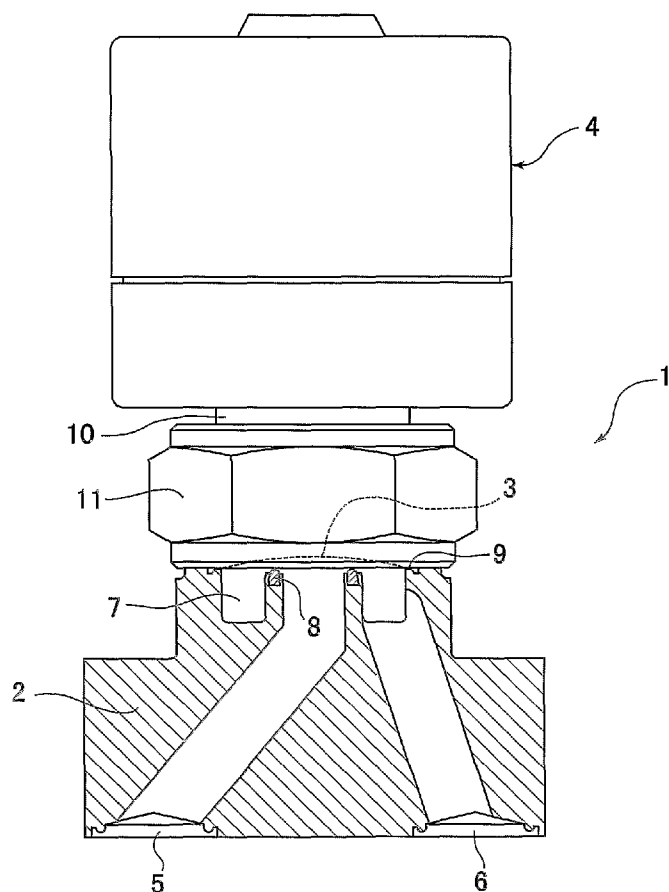
(10) 国際公開番号
WO 2004/072519 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F16K 7/12, 27/00, 51/02 (71) 出願人 および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/001352 (72) 発明者: 大見 忠弘 (OHMI, Tadahiro) [JP/JP]; 〒9800813 宮城県仙台市青葉区米ヶ袋 2 丁目 1 番 17-301 号 Miyagi (JP).
(22) 国際出願日: 2004 年 2 月 9 日 (09.02.2004) (72) 発明者; および
(25) 国際出願の言語: 日本語 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 池田 信一 (IKEDA, Nobukazu) [JP/JP]; 〒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) [JP/JP]; 〒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). 北野 真史 (KITANO, Masafumi) [JP/JP]; 〒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). 森本 明弘 (MORIMOTO, Akihiro) [JP/JP]; 〒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).
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2003-034762 2003 年 2 月 13 日 (13.02.2003) 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).

/ 続葉有 /

(54) Title: VALVE FOR VACUUM DISCHARGE SYSTEM

(54) 発明の名称: 真空排気系用バルブ



(57) Abstract: A valve in accordance with the reduction in diameter of piping in a vacuum discharge system, the reduction realizing downsizing of apparatuses for a vacuum discharge system and resultant reduced costs and shortened time for vacuum discharge. In the valve, inside corrosion, clogging, seat leakage, etc. by accumulation of dissociated products produced by decomposition of gas can be prevented from occurring. Specifically, passive aluminum is used for piping components, such as the valve, adapted for a vacuum discharge system so as to control decomposition of gas caused by rise in temperature during baking, so that components suitable for the reduction in diameter sizes in the vacuum discharge system are provided. Corrosion, clogging, seat leakage, etc. caused by decomposition of gas are prevented from occurring.

(57) 要約: 真空排気系の設備の小型化とこれによるコスト低減並びに真空排気時間の短縮のための真空排気系の配管の小口径化に対応し、ガスの分解に起因する解離生成物の堆積による内部の腐食や詰まり、シートリーク等を防止できるようにしたバルブを提供するものである。
具体的には、アルミ不動態を真空排気系に使用されるバルブ等の配管部品に使用して、ベーキングの際の温度上昇によるガスの分解を抑制することにより、真空排気系の小口径化に適した部品、特にガスの分解により生ずる生成物の堆積により腐食や詰まり、シートリーク等が生じないようにする。

WO 2004/072519 A1



(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21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, 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, 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, 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, IT, LU,
MC, NL, 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

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。