

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007 年 11 月 15 日 (15.11.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/129679 A1

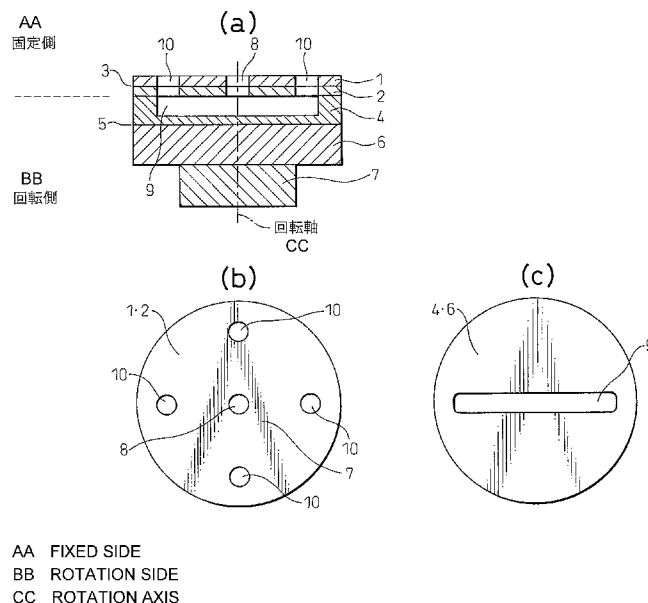
- (51) 国際特許分類:
F16K 11/074 (2006.01) *B01D 53/04* (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01) *F16K 3/08* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2007/059437
- (22) 国際出願日: 2007 年 4 月 26 日 (26.04.2007)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
 特願 2006-128180 2006 年 5 月 2 日 (02.05.2006) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 帝人ファーマ株式会社 (TEIJIN PHARMA LIMITED) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区内幸町 2 丁目 1 番

- 1 号 Tokyo (JP). 日本ピラー工業株式会社 (NIPPON PILLAR PACKING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5320022 大阪府大阪市淀川区野中南 2 丁目 1 番 4 8 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): 武政賢治 (TAKE-MASA, Kenji) [JP/JP]; 〒7400014 山口県岩国市日の出町 2 番 1 号 帝人ファーマ株式会社 医療技術研究所内 Yamaguchi (JP). 布施敏彦 (FUSE, Toshihiko) [JP/JP]; 〒6691333 兵庫県三田市下内神字打場 5 4 1 - 1 日本ピラー工業株式会社内 Hyogo (JP). 下里満 (KUDARI, Mitsuru) [JP/JP]; 〒6691333 兵庫県三田市下内神字打場 5 4 1 - 1 日本ピラー工業株式会社内 Hyogo (JP). 二宮正信 (NINOMIYA, Masanobu) [JP/JP]; 〒6691333 兵庫県三田市下内神字打場 5 4 1 - 1 日本ピラー工業株式会社内 Hyogo (JP).

[続葉有]

(54) Title: ROTARY VALVE AND ADSORPTION SEPARATION DEVICE

(54) 発明の名称: 回転バルブ及び吸着分離装置



(57) Abstract: A rotary valve having sliding members for supplying a water vapor-containing processing gas to processing steps. The rotary valve has a mechanical seal mechanism having the sliding members (1, 2; 4, 6) in which flow passages (8, 9, 10) are opened and having sliding surfaces sliding on each other. The mechanism changes over flow passages (8, 9, 10) by sliding while sealing fluid by applying pressure to the sliding surfaces. The sliding surfaces of the sliding members (1, 2; 4, 6) are formed of hydrophobic members (2, 4) with different hardness.

(57) 要約: 水蒸気を含む処理ガスを複数の処理工程へ供給するための摺動部材を具備する回転バルブを提供する。流路 (8, 9, 10) が開口し且つ互いに摺動する摺動面を有する摺動部材 (1, 2; 4, 6) を備え、摺動面と与圧することで流体をシールしながら摺動することにより前記流路 (8, 9, 10) を切り替えるメカニカルシール機構を備えた回転バルブであり、該摺動部材 (1

[続葉有]

WO 2007/129679 A1



(74) 代理人: 青木篤, 外(AOKI, Atsushi et al.); 〒1058423
東京都港区虎ノ門三丁目5番1号 虎ノ門37森ビル
青和特許法律事務所 Tokyo (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, BH, 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, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, LV, MC, MT, 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

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。