

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007年9月20日 (20.09.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/105311 A1

- (51) 国際特許分類:
F16K 27/02 (2006.01) *F16K 1/32* (2006.01)
F16K 1/22 (2006.01) *F16K 37/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/305043
- (22) 国際出願日: 2006年3月14日 (14.03.2006)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 巴技術研究所 (TOMOE TECHNICAL RESEARCH COMPANY LTD.) [JP/JP]; 〒5780957 大阪府東大阪市 本庄中二丁目2番33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): 河合 竜弥

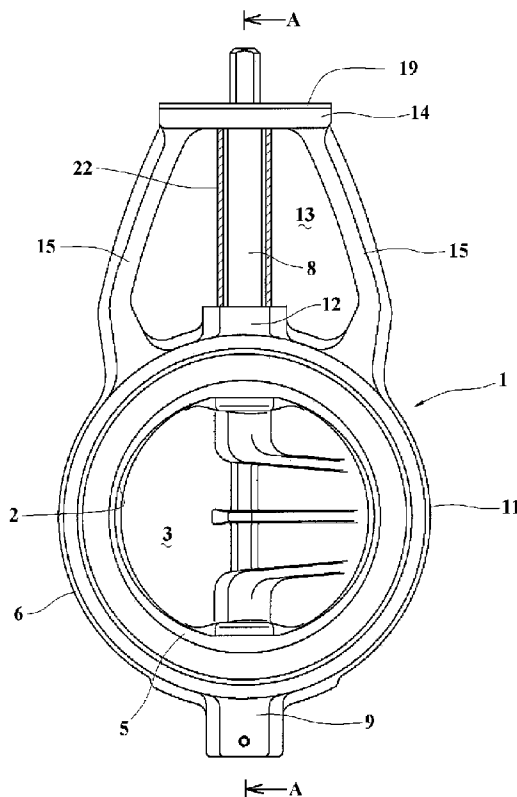
(KAWAI, Tatsuya) [JP/JP]; 〒5780957 大阪府東大阪市 本庄中二丁目2番33号 株式会社巴技術研究所内 Osaka (JP). 亀沢 二郎 (KAMESAWA, Jiro) [JP/JP]; 〒5780957 大阪府東大阪市本庄中二丁目2番33号 株式会社巴技術研究所内 Osaka (JP).

- (74) 代理人: 竹内 裕 (TAKEUCHI, Hiroshi); 〒1020083 東京都千代田区麹町4-1 西脇ビル 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, 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, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO,

/ 続葉有 /

(54) Title: BUTTERFLY VALVE

(54) 発明の名称: バタフライ弁



(57) Abstract: [PROBLEMS] A butterfly valve that improves a condensation prevention effect of an actuator, whose costs are reduced by reducing the amount of processing of a valve body and simplifying production of the valve body, and whose convenience and usability are improved by facilitating maintenance work and work of a connection between the valve and a piping flange. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] The butterfly valve is of center pivoted type. A seat ring constructed from an elastic sealing member is installed in the valve body in which a circular cylindrical flow path is formed in a penetrating manner. A disc-like valve member is supported in the valve body by a valve rod placed extending from the valve body in its radial direction, and the valve member is supported such that its peripheral edge can come into contact with and separate from the seat ring. The rotation axis of the valve rod is on substantially the center line of the valve member. The valve rod extending radially outward from the valve body is extended to the outer periphery of the valve body, an installation plate on which the actuator is placed and fixed is supported by at least two support arms, and the support arms are not in contact with the valve rod to provide space surrounded by the outer periphery of the valve body, the installation plate, and the support arms.

(57) 要約: 【課題】 この発明は、アクチュエータの結露防止効果の向上を図ると共に、弁本体の加工量の削減や製作の簡便化を図ることによって低コスト化を実現し、且、配管フランジとの接続作業やメンテナンス作業を容易なものとして、利便性・使用性を向上させることができるバタフライ弁を提供せんとするものである。 【解決手段】 円筒状の

流路を貫穿した弁本体内に弾性密封部材からなるシートリングを装着し、該シートリングに対してその周縁部が接離自在となるように、前記弁本体内に円盤状の弁体を、弁本体からその半径方向に延出して配設される弁棒によ

/ 続葉有 /

WO 2007/105311 A1



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.

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, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

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。

って軸支し、該弁棒の回転軸が前記弁体のほぼ中心線上に位置するように構成される中心形バタフライ弁において、弁本体から半径方向外方に延出する弁棒を弁本体の外周部に延出し、アクチュエータを載置固定するための取付板を弁本体から延出する少なくとも2本の支持腕によって軸支し、且、該支持腕が弁棒と接触せず、弁本体外周部、取付板及び支持腕の間で空間を設けたことを特徴とする。