

(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
2010年3月4日(04.03.2010)

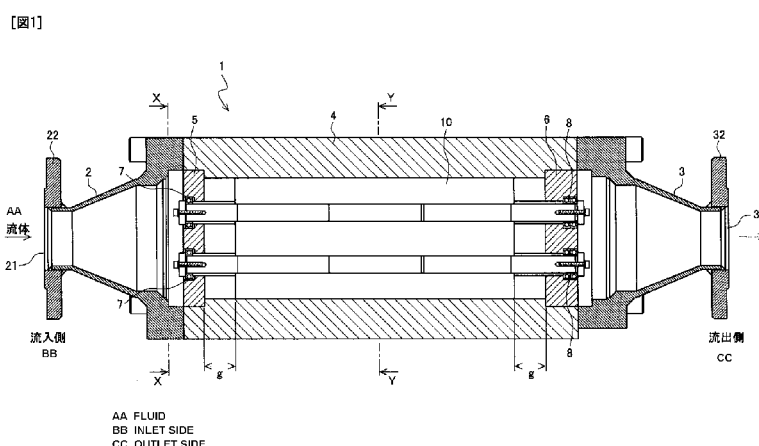
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2010/023995 A1

- (51) 国際特許分類:
G01F 3/10 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2009/058901
- (22) 国際出願日: 2009年5月13日(13.05.2009)
- (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 2008-214872 2008年8月25日(25.08.2008) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社オーバル (OVAL Corporation) [JP/JP]; 〒1618508 東京都新宿区上落合3丁目10番8号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 内田 勝一 (UCHIDA, Katsuichi) [JP/JP]; 〒1618508 東京都新宿区上落合3丁目10番8号株式会社オーバル内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 岡田 宏之 (OKADA, Hiroyuki); 〒2310041 神奈川県横浜市中区吉田町72番地サリュートビル9F なぎさ特許事務所 Kanagawa (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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, 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 (条約第21条(3))

(54) Title: AXIAL FLOW POSITIVE DISPLACEMENT FLOWMETER

(54) 発明の名称: 軸流式容積流量計



(57) Abstract: An axial flow positive displacement flowmeter capable of reducing pressure loss, manufacturable at low cost, and having high accuracy. The axial flow positive displacement flowmeter (1) comprises a pair of rotors (10) of a same shape and a same size with different torsional directions, a casing (4) in which the rotors (10) are housed, an inlet side cover (2) for sealing the inflow side end of the casing (4), an inlet port (21) formed in the flange (22) of an inlet side cover (2), an outlet side cover (3) for sealing the outlet side end of the casing (4), and an outlet port (31) formed in the flange (32) of the outlet side cover (3). The inlet port (21) and the outlet port (31) are arranged in alignment with each other along the flowing direction of a fluid to be metered.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2010/023995 A1



圧力損失を軽減可能とし、安価で高精度な軸流式容積流量計を提供する。軸流式容積流量計 1 は、一対のねじれ方向の異なる同形同大のロータ 10 と、ロータ 10 が收容されたケーシング 4 と、ケーシング 4 の流入側端を封止する流入側蓋 2 と、流入側蓋 2 のフランジ 22 に形成された流入口 21 と、ケーシング 4 の流出側端を封止する流出側蓋 3 と、流出側蓋 3 のフランジ 32 に形成された流出口 31 とを備える。流入口 21 と流出口 31 とが、被測定流体の流れ方向に沿って一直線上に配置されている。