

(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 10 月 31 日(31.10.2013)



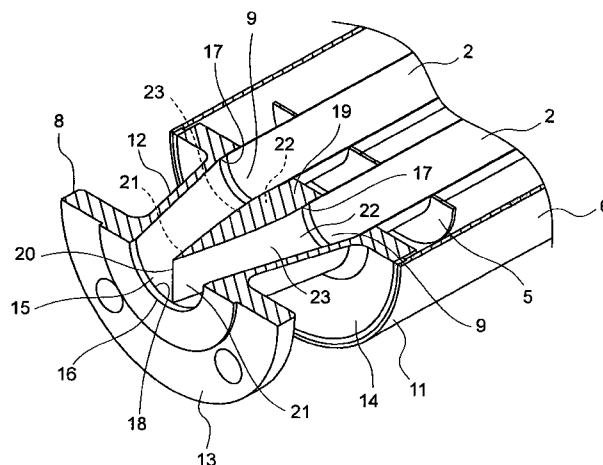
(10) 国際公開番号
WO 2013/161457 A1

- (51) 国際特許分類:
G01F 1/84 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/057934
- (22) 国際出願日: 2013 年 3 月 13 日(13.03.2013)
- (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 2012-101144 2012 年 4 月 26 日(26.04.2012) JP
- (71) 出願人: 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: 助村 典郎(SUKEMURA, Norio); 〒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). 本宮 武志(MOTOMIYA, Takeshi); 〒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: 小林 保(KOBAYASHI, Tamotsu); 〒1010032 東京都千代田区岩本町 3-1-9 リブラ岩本町 4 階 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, 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.
- (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))

(54) Title: CORIOLIS FLOWMETER

(54) 発明の名称: コリオリ流量計

FIG. 3



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a coriolis flowmeter enabling, for example, reduction in pressure loss in a manifold. As the shaped portions of a channel (15) of a manifold (8), provided are a pipe-side opening portion (16), a tube-side opening portion (17), and a channel branching portion (18). The cross-sectional area of channels from the channel branching portion (18) to the tube-side opening portion (17) is linearly reduced. At the channel branching portion (18), disposed is a branching wall tip (20) of a branching wall (19) that extends from the channel branching portion to the end of a manifold body (12). The cross sectional shape of the channel (15) has a circular shape at the pipe-side opening portion (16) position, and at the channel branching portion (18) position, the cross sectional shape is changed to a D-shape by the branching wall tip (20).

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2013/161457 A1



マニホールドにおける圧力損失の低減等を図ることが可能なコリオリ流量計を提供すること。マニホールド8の流路15に係る形状部分として配管側開口部分16とチューブ側開口部分17と流路分岐部分18とを有し、流路分岐部分18からチューブ側開口部分17にかけての各流路断面積を線形的に減少させる。流路分岐部分18には、この位置からマニホールド本体12の他端までのびる分岐壁19の分岐壁先端20を配置する。流路15の断面形状は、配管側開口部分16の位置で円形形状であり、流路分岐部分18の位置になると、分岐壁先端20によりD形状に変化する。