

(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
2015 年 3 月 5 日(05.03.2015)



(10) 国際公開番号
WO 2015/029494 A1

- (51) 国際特許分類:
G01F 25/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/061040
- (22) 国際出願日: 2014 年 4 月 18 日(18.04.2014)
- (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 2013-176287 2013 年 8 月 28 日(28.08.2013) 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 1 〇 番 8 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 吉本 理人(YOSHIMOTO, Masahito); 〒1618508 東京都新宿区上落合 3 丁目 1 〇 番 8 号 株式会社オーバル内 Tokyo (JP). 飯田 一(HIIDA, Hajime); 〒1618508 東京都新宿区上落合 3 丁目 1 〇 番 8 号 株式会社オーバル内 Tokyo (JP). 渥美 浩司(ATSUMI, Koji); 〒1618508 東京都新宿区上落合 3 丁目 1 〇 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 7 2 番地サリュートビル 9 F なぎさ特許事務所 Kanagawa (JP).

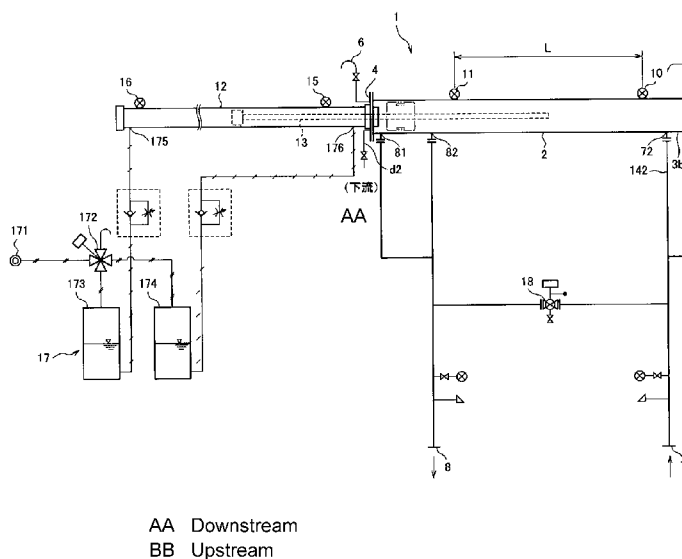
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
- 補正された請求の範囲 (条約第 19 条(1))

(54) Title: PISTON PROVER

(54) 発明の名称: ピストンプローバ



(57) Abstract: This prover (1) is provided with: a measurement cylinder (2); a hydraulic cylinder (12) coupled with a downstream-end side of the measurement cylinder (2); a measurement piston (9) which moves a prescribed distance inside the measurement cylinder (2), from an upstream side towards a downstream side, to discharge a reference volume of a fluid; and a piston rod (13) which is movably accommodated in the hydraulic cylinder (12). The measurement piston (9) and the piston rod (13) are formed separately. The prover (1) is further provided with a measurement-preparation-position stoppage means (14). When the measurement piston (9) is to be returned to a prescribed measurement-preparation position, the piston rod (13) moves the measurement piston (9) from the downstream side to the upstream side, and after the measurement-preparation-position stoppage means (14) stops the measurement piston (9) in the prescribed measurement-preparation position, only the piston rod (13) is moved from the upstream side to the downstream side and accommodated inside the hydraulic cylinder (12).

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2015/029494 A1



プルーバ（１）は、計測シリンダ（２）と、計測シリンダ（２）の下流端側と連結された油圧シリンダ（１２）と、計測シリンダ（２）内を上流側から下流側に向けて所定距離移動して基準体積の流体を排出する計測ピストン（９）と、油圧シリンダ（１２）に移動可能に収容されたピストンロッド（１３）とを備え、計測ピストン（９）とピストンロッド（１３）とが別体で形成される。プルーバ（１）は、計測準備位置停止手段（１４）を備え、計測ピストン（９）を所定の計測準備位置に戻す際に、ピストンロッド（１３）が計測ピストン（９）を下流側から上流側に移動させ、計測準備位置停止手段（１４）が計測ピストン（９）を所定の計測準備位置に停止させた後に、ピストンロッド（１３）のみを上流側から下流側に移動させて油圧シリンダ（１２）内に収容する。