(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
2012 年 1 月 12 日(12.01.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/005028 A1

(51) 国際特許分類:
G01F 25/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/056924

(22) 国際出願日: 2011 年 3 月 23 日(23.03.2011)

(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 2010-156458 2010 年 7 月 9 日(09.07.2010) 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): 久下　宏一 (KUGE, Hirokazu) [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). 飯田　一 (IIDA, Hajime) [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, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, 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 (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).

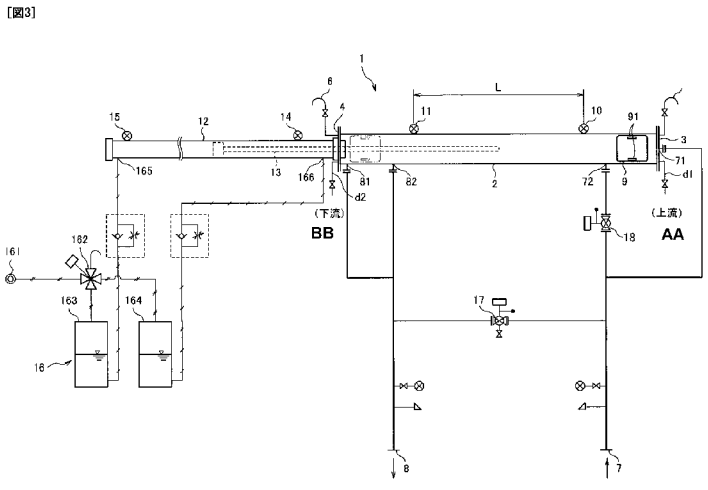
添付公開書類:
— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

[続葉有]

(54) **Title**: PISTON PROVER

(54) 発明の名称 : ピストンプルーバ

[図3]



(57) **Abstract**: Disclosed is a piston prover which enables smooth movement of a measuring piston through a measurement cylinder without applying more than necessary load to the measuring piston and which has a simplified structure with reduced parts count. The piston prover (1) includes the measurement cylinder (2) provided with an upstream end (3) and a downstream end (4); a hydraulic cylinder (12) coupled to the downstream end of the measurement cylinder (2); the measuring piston (9) which during measurement, a fluid drawn from the upstream end (3) causes to move by a predetermined distance from upstream towards downstream through the measurement cylinder (2) to displace a specified volume of fluid; and a piston rod (13) accommodated movably in the hydraulic cylinder (12). The measuring piston (9) and the piston rod (13) are separately constructed, in which to allow the measuring piston (9) to return to a predetermined upstream measurement standby position, the piston rod (13) moves the measuring piston (9) from downstream towards upstream to set the measuring piston (9) at the predetermined measurement standby position, and thereafter, the piston rod (13) is accommodated in the hydraulic cylinder (12).

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2012/005028 A1