



PCT

(43) 国際公開日
2007年8月2日 (02.08.2007)(10) 国際公開番号
WO 2007/086394 A1

- (51) 国際特許分類:
G01L 19/00 (2006.01) F16L 41/03 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2007/051039
- (22) 国際出願日: 2007年1月24日 (24.01.2007)
- (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2006-015021 2006年1月24日 (24.01.2006) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社フジキン (FUJIKIN INCORPORATED) [JP/JP]; 〒5500012 大阪府大阪市西区立売堀2丁目3番2号 Osaka (JP). 株式会社テムテック研究所 (TEM-TECH LAB.) [JP/JP]; 〒1580095 東京都世田谷区瀬田1-28-25 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 四方 出

(SHIKATA, Izuru) [JP/JP]; 〒5500012 大阪府大阪市西区立売堀2丁目3番2号 株式会社フジキン内 Osaka (JP). 牧野 恵 (MAKINO, Megumu) [JP/JP]; 〒5500012 大阪府大阪市西区立売堀2丁目3番2号 株式会社フジキン内 Osaka (JP). 小艾 睦典 (KOYOMOGI, Mutsunori) [JP/JP]; 〒5500012 大阪府大阪市西区立売堀2丁目3番2号 株式会社フジキン内 Osaka (JP). 塚田 真盛 (TSUKADA, Masamori) [JP/JP]; 〒1310041 東京都墨田区八広3-35-7 Tokyo (JP). 相澤 十兵衛 (AIZAWA, Jubee) [JP/JP]; 〒1040052 東京都中央区月島2-10-1-1107 Tokyo (JP).

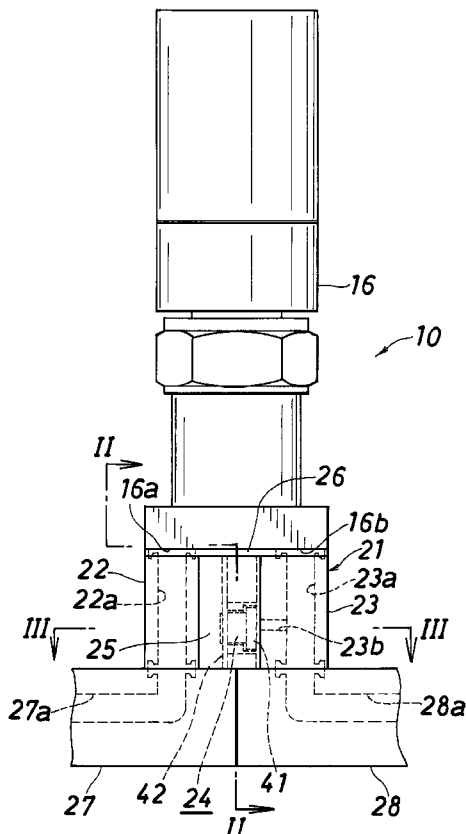
(74) 代理人: 日比 紀彦, 外 (HIBI, Norihiko et al.); 〒5420086 大阪府大阪市中央区西心斎橋1丁目13番18号 イナバビル3階 キシモト特許事務所内 Osaka (JP).

(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, GT,

[続葉有]

(54) Title: PRESSURE SENSOR DEVICE AND FLUID CONTROL DEVICE HAVING BUILT-IN PRESSURE SENSOR

(54) 発明の名称: 圧力センサ装置および圧力センサ内蔵流体制御機器



(57) Abstract: Provided are a pressure sensor device and a fluid control device having a built-in pressure sensor capable of realizing a compact integrated fluid control device in which a pressure sensor alone can be easily replaced. A pressure sensor device (21) includes: a first channel block (22) having a predetermined channel (22a); a second channel block (23) having a predetermined channel (23a) and opposing to the first channel block (22) at a predetermined interval; and a pressure sensor (24) arranged on an opposing surface of the first channel block (22) or the second channel block (23) for detecting the fluid pressure in an internal channel (23b). These components are integrated in a pressure regulator (16).

(57) 要約: より一層のコンパクト化が果たされるとともに、圧力センサ単独での交換が容易な集積化流体制御装置を可能とする圧力センサ装置および圧力センサ内蔵流体制御機器を提供する。圧力センサ装置21は、所定の通路22aが形成された第1通路ブロック22と、所定の通路23aが形成されかつ第1通路ブロック22に所定間隔をおいて対向する第2通路ブロック23と、第1および第2のいずれか一方の通路ブロック23の対向面に設けられてその内部通路23bの流体圧力を検知する圧力センサ24とからなり、プレッシャレギュレータ16に一体化されている。



HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, 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, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

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), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(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,

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。