

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 11 月 25 日 (25.11.2004)

PCT

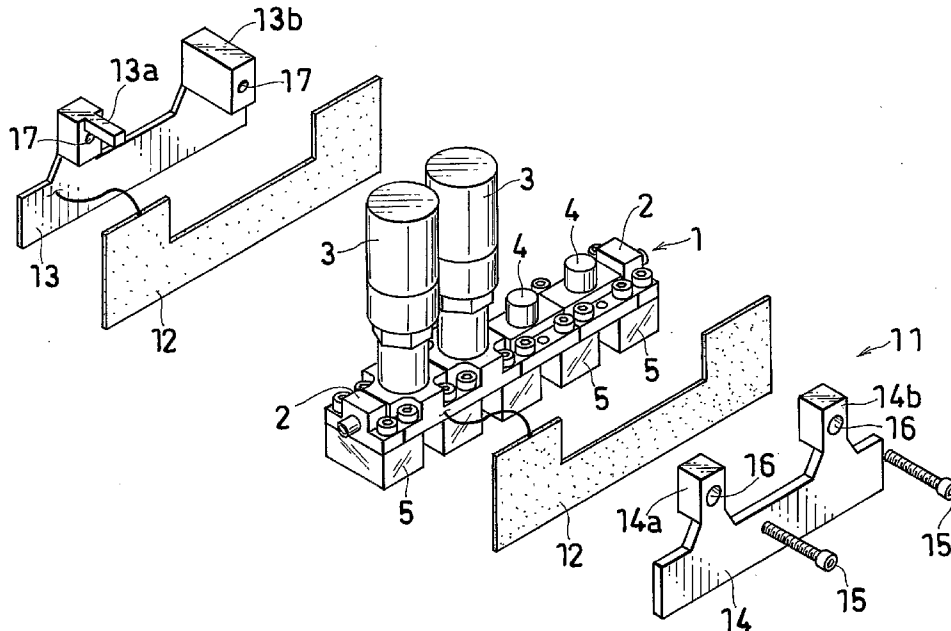
(10) 国際公開番号
WO 2004/102054 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F16K 49/00 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/005549 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 四方 出
(22) 国際出願日: 2004 年 4 月 19 日 (19.04.2004) (SHIKATA, Izuru) [JP/JP]; 〒5500012 大阪府大阪市
(25) 国際出願の言語: 日本語 西区立売堀 2 丁目 3 番 2 号 株式会社フジキン内
(26) 国際公開の言語: 日本語 Osaka (JP). 田中 林明 (TANAKA, Shigeaki) [JP/JP]; 〒
5500012 大阪府大阪市西区立売堀 2 丁目 3 番 2 号 株
(30) 優先権データ: 特願2003-135541 2003 年 5 月 14 日 (14.05.2003) JP 式会社フジキン内 Osaka (JP). 山路 道雄 (YAMAJI,
Michio) [JP/JP]; 〒5500012 大阪府大阪市西区立売堀
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式 2 丁目 3 番 2 号 株式会社フジキン内 Osaka (JP).
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). (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 1 3 番
1 8 号イナビル 3 階 キシモト特許事務所内 Osaka
(JP).

/ 続葉有 /

(54) Title: FLUID CONTROL DEVICE WITH HEATER

(54) 発明の名称: 加熱装置付き流体制御装置



(57) Abstract: A heater (11) has planar heaters (12) arranged on both sides of at least one line and used to heat fluid control equipment (2, 3, 4) and a joint member (5). Heat retaining plates (13, 14) made from engineering plastic are respectively in contact with the outer sides of the planar heaters (12). The heat retaining plates (13, 14) are joined together with screw members (15), so that the planar heaters (12) are prevented from falling out of position.

(57) 要約: 加熱装置11は、少なくとも1つのラインの両側に配されて流体制御機器2,3,4および継手部材5を加熱する面状ヒータ12を有しており、これらの面状ヒータ12の外側にそれぞれエンジニアリングプラスチック製の保温板13,14が当接させられ、保温板13,14同士がねじ部材15で結

/ 続葉有 /

WO 2004/102054 A1



(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, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

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, HU, IE, IT, LU, 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, SD, SL,

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。