

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 10 月 27 日 (27.10.2005)

PCT

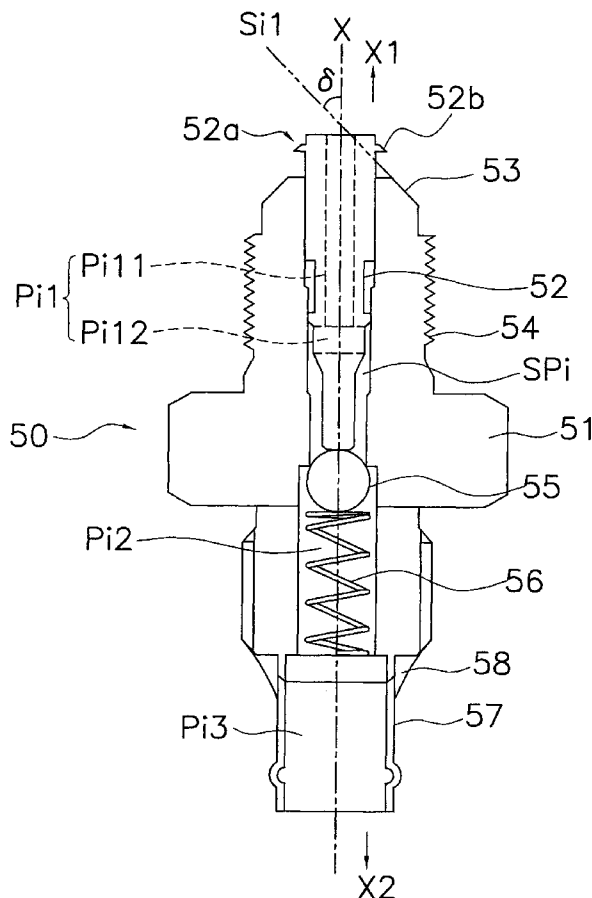
(10) 国際公開番号
WO 2005/100838 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F16L 15/02, 19/02, 37/28 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西 2 丁目 4 番 1 2 号 梅田センタービル Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006754
- (22) 国際出願日: 2005 年 4 月 6 日 (06.04.2005) (72) 発明者; および
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 道明 伸夫 (DOMYO, Nobuo) [JP/JP]; 〒5918511 大阪府堺市金岡町 1 3 0 4 番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP). 倉田 肇 (KURATA, Hajime) [JP/JP]; 〒5918511 大阪府堺市金岡町 1 3 0 4 番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP). 太田 尚吾 (OTA, Shogo) [JP/JP]; 〒5918511 大阪
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-120548 2004 年 4 月 15 日 (15.04.2004) JP

[続葉有]

(54) Title: JOINT

(54) 発明の名称: 継手



(57) Abstract: A joint where breakage of a pressure sensor connection nut and a flare copper tube connection nut can be prevented. A joint (50) is a joint for communicating a first fluid path and a second fluid path of a nut member (20) having a second fluid path (Pp), a female screw section (22), and a first taper section (21), and the joint has a pushrod (52) and a body (51). The body has a pushrod receiving space (SPi), a communication path (Pi2), a seal structure forming section (53, 163), and a male screw section (54). The pushrod receiving space receives the pushrod such that a portion of the pushrod projects in the pushrod longitudinal direction (X). The communication path is the path communicated with the first fluid path. The seal structure forming section (53, 163) is provided at an end section on the pushrod projection side (X1) so as to surround the outer periphery of the pushrod receiving space and is capable of forming a seal structure when in contact with the first taper section. The male screw section can be screwed into the female screw section in the pushrod longitudinal direction. When the female screw section and the male screw section are screwed to each other, the seal structure forming section is in contact with the first taper section. Further, a part of that portion of the pushrod which projects from the pushrod receiving space comes into contact with a part of the nut member to move the pushrod in the pushrod longitudinal direction to the opposite side (X2) to the pushrod projection side, the pushrod thereby causing the second fluid path and the communication path to communicate.

(57) 要約: 本発明の課題は、圧力センサ接続ナットやフレア銅管接続ナットなどが割れるのを防ぐことができる継手を提供することにある。継手(50)は、第1流体通路と、第2流体通路(Pp)、雌ねじ部(22)、第1テーパ部(21)を有するナット部

材(20)の第2流体通路とを連通させるための継手であって、押し棒(52)および本体(51)を備える。本体は、押し棒收容空間(SP_i)、連通路(Pi₂)、シール構造形成部(53, 163)、

[続葉有]

WO 2005/100838 A1



府堺市金岡町 1 3 0 4 番地 ダイキン工業株式会社
堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 小野 由己男, 外(ONO, Yukio et al.); 〒
5300054 大阪府大阪市北区南森町 1 丁目 4 番 1 9 号
サウスホレストビル 新樹グローバル・アイピー特
許業務法人 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, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, 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, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, 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, 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, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, 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

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。

および雄ねじ部 (54) を有する。押し棒収容空間は、押し棒の一部が押し棒長手方向 (X) に沿って突出する
ように押し棒を収容する。連通路は、第 1 流体通路と連通されるための通路である。シール構造形成部 (53,
163) は、押し棒長手方向の押し棒突出側 (X1) の端部に押し棒収容空間の外周を囲むように設けられ、第
1 テーパー部と当接してシール構造を形成可能である。雄ねじ部は、押し棒長手方向に沿って雌ねじ部と螺合可能で
ある。そして、雌ねじ部と雄ねじ部とが螺合された場合、シール構造形成部は、第 1 テーパー部に当接する。また、
押し棒は、押し棒収容空間から突出する部分の一部がナット部材の一部に当接して押し棒長手方向に沿って押し棒
突出側の反対側 (X2) に移動し、第 2 流体通路と連通路とを連通させる。