

(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2月9日(09.02.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/017740 A1

(51) 国際特許分類:
F16L 19/03 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/063465

(22) 国際出願日: 2011年6月13日(13.06.2011)

(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 2010-173252 2010年8月2日(02.08.2010) 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).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 柚原 康一 (YUHARA, Koichi) [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). 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).

(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, 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.

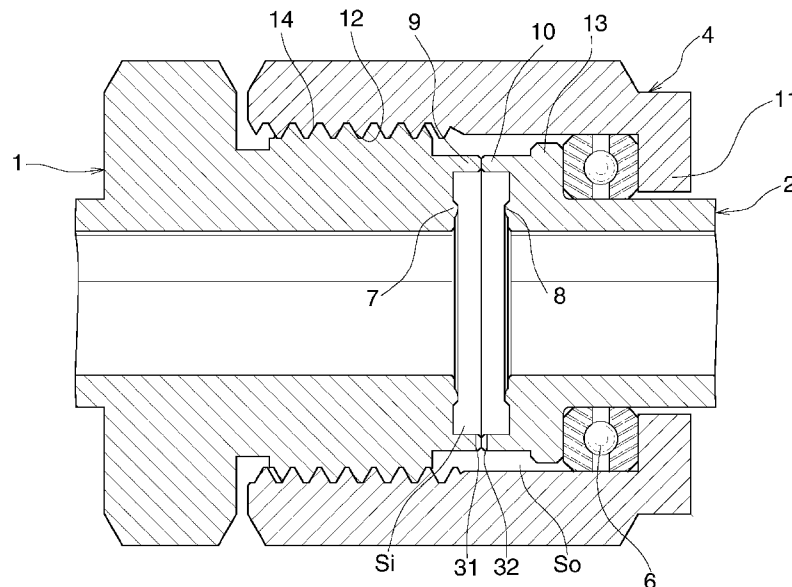
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア

[続葉有]

(54) Title: FLUID COUPLING

(54) 発明の名称: 流体継手

[図2]



(57) Abstract: A fluid coupling that allows a failure due to absence of a gasket to be reliably detected by a leak test is provided. Annular sealing projections (7, 8) and overtightening preventing annular projections (9, 10) with a larger projection amount than the annular sealing projections (7, 8) are provided on butting end faces of coupling members (1, 2). At least one of the overtightening preventing annular projections (9, 10) has communication passages (31, 32) communicating an inner space (Si) therein and an outer space (So) when the overtightening preventing annular projections (9, 10) are butted against each other.

(57) 要約: ガasket入れ忘れ不良が生じている場合に、リーク試験で確実にそれを発見できるようにした流体継手を提供する。各継手部材 1,2 の突合わせ端面に、環状のシール突起 7,8 およびこれよりも突出量が大きい締過ぎ防止用環状突起 9,10 が設けられている。少なくとも一方の締過ぎ防止用環状突起 9,10 に、両締過ぎ防止用環状突起 9,10 が互いに突き合わされた際に、その内部空間 Si と外部空間 So とを連通する連通路 31,32 が形成されている。

WO 2012/017740 A1



(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))