

(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
2021年9月16日(16.09.2021)



(10) 国際公開番号

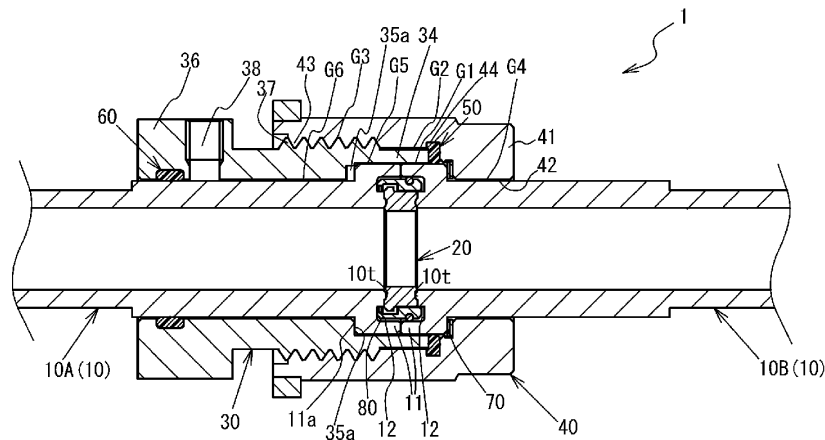
WO 2021/182398 A1

(51) 国際特許分類:
F16L 19/03 (2006.01) F16L 23/02 (2006.01)
F16J 15/08 (2006.01) F16L 55/00 (2006.01)
(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/008997
(22) 国際出願日: 2021年3月8日(08.03.2021)
(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 2020-040445 2020年3月10日(10.03.2020) JP
(71) 出願人: 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: 原田 章弘 (HARADA Akihiro);
〒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). 中
田 知宏 (NAKATA Tomohiro); 〒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). 岡部 庸之 (OKABE
Tsuneyuki); 〒1076325 東京都港区赤坂五丁
目3番1号 赤坂B i z タワー 東京エレ
クトロン株式会社内 Tokyo (JP). 進藤 侑也
(SHINDO Yuya); 〒1076325 東京都港区赤坂五
丁目3番1号 赤坂B i z タワー 東京エレ
クトロン株式会社内 Tokyo (JP).

(54) Title: PIPE JOINT

(54) 発明の名称: 管継手



(57) Abstract: Provided is a pipe joint with improved detection sensitivity and leak detection sensitivity, with which installation work of a leak detection mechanism to a leak port is facilitated. A pipe joint (1) comprising first and second sleeves (10A, 10B) that have fluid passages in communication with each other, an annular gasket (20) that is interposed between the butt end surfaces of the sleeves (10A, 10B), and an externally threaded member (30) having a through hole into which the first sleeve (10A) is inserted and an internally threaded member (40) having a through hole into which

[続葉有]

WO 2021/182398 A1

(74) 代理人: 特許業務法人 K E N 知財総合事務所
(KEN IP LAW FIRM); 〒2790023 千葉県浦安市
高洲 6-1-4-905 Chiba (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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

the second sleeve (10B) is inserted, the sleeves (10A, 10B) being coupled by the threaded engagement of the externally threaded member (30) with the internally threaded member (40). The pipe joint (1) has a leak port (38) for detecting leaking fluid from between the sleeves (10A, 10B) and the gasket (20), the leak port (38) opening at a portion of the outer peripheral surface of the externally threaded member (30) which is not covered by the internally threaded member (40), and being connected to a gap (G6) between the externally threaded member (30) and the first sleeve (10A).

(57) 要約: 検知感度が改善され、リークポートへのリーク検知機構の施工作業が容易で、リーク検知感度も改善された管継手を提供する。互いに連通する流体通路を有する第1および第2のスリーブ(10A, 10B)と、スリーブ(10A, 10B)の突き合わせ端面の間に介在させられる環状のガスケット(20)と、第1のスリーブ(10A)が挿入される貫通孔を有する雄ねじ部材(30)と第2のスリーブ(10B)が挿入される貫通孔を有する雌ねじ部材(40)と、を備え、雄ねじ部材(30)と雌ねじ部材(40)の螺合によってスリーブ(10A, 10B)が結合される管継手(1)であって、雄ねじ部材(30)の外周表面の雌ねじ部材(40)により覆われていない部分で開口し、かつ、雄ねじ部材(30)と第1のスリーブ(10A)との間隙(G6)と接続された、スリーブ(10A, 10B)とガスケット(20)との間からのリーク流体を検知するためのリークポート(38)を有する。