

(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10日(10.09.2021)



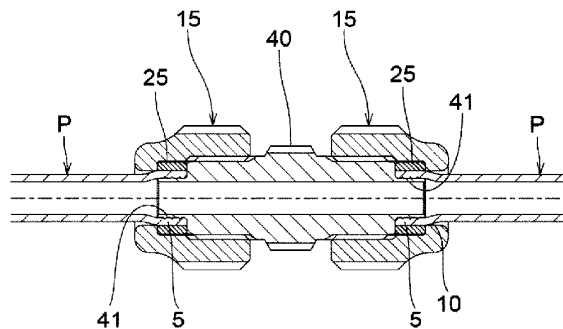
(10) 国際公開番号

WO 2021/177177 A1

- (51) 国際特許分類:
F16L 19/025 (2006.01) F16L 19/10 (2006.01)
F16L 19/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/007407
- (22) 国際出願日: 2021年2月26日(26.02.2021)
- (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 2020-036018 2020年3月3日(03.03.2020) JP
- (71) 出願人: 東尾メック株式会社(HIGASHIO MECH CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5860012 大阪府河内長野市菊水町8-2-2 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 井上 智史(INOUE, Hiroshi); 〒5860086 大阪府河内長野市天野町1014-1 井上スダレ株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 中谷 武嗣(NAKATANI, Takeshi); 〒5300003 大阪府大阪市北区堂島1丁目6番20号 堂島アバンザ6階 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, 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,

(54) Title: PIPE JOINT STRUCTURE

(54) 発明の名称: 管継手構造



(57) **Abstract:** To provide a pipe joint structure that has an excellent sealing property, has a great pull-out resistance, is compatible with a large temperature variation of a sealed fluid, and has a long service life, a joint main body 40 and union nuts 15, 15 are provided and two coupling pipes P, P to be mutually coupled are formed with a tip enlarged tubular section 5 extending over a predetermined axial dimension from the tip end surfaces thereof. A closed annular ring 25 is fitted onto the tip enlarged tubular section 5 past the tapered and stepped section 10 of a pipe P to apply a drawing force so that the tip enlarged tubular section 5 contacts and presses a coupling tubular section 41 formed in a protruding manner on an end of the joint main body 40 so as to be connected.

(57) 要約: 密封性能に優れ、かつ、耐引抜力が大きく、被密封流体の大きな温度変動にも対応可能で寿命の長い管継手構造を提供するために、継手本体40と袋ナット15, 15を有し、相互に接続される2本の被接続用パイプP, Pは、先端面から所定軸心寸法に渡って先端拡張管部5が形成されている。パイプPのテーパ状段付部10を越えて、先端拡張管部5に対して閉円環状リング25が外嵌され、継手本体40の端部に突出状に形成されている接続筒部41に圧接するように絞り力を与えて、接続される。

[続葉有]

WO 2021/177177 A1

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))