

(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
2015 年 1 月 8 日(08.01.2015)



(10) 国際公開番号
WO 2015/001993 A1

- (51) 国際特許分類:
F16L 33/22 (2006.01) *F16L 21/08* (2006.01)
F16L 19/08 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/066484
- (22) 国際出願日: 2014 年 6 月 20 日(20.06.2014)
- (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 2013-142120 2013 年 7 月 5 日(05.07.2013) JP
特願 2013-252561 2013 年 12 月 5 日(05.12.2013) JP
- (71) 出願人: 株式会社 潤工社(JUNKOSHA INC.)
[JP/JP]; 〒3091603 茨城県笠間市福田 9 6 1 番地
2 〇 Ibaraki (JP).
- (72) 発明者: 依田 啓治(YODA Keiji); 〒3091603 茨城
県笠間市福田 9 6 1 番地 2 〇 株式会社 潤工
社内 Ibaraki (JP). 小田 浩二(ODA Hiroji); 〒
3091603 茨城県笠間市福田 9 6 1 番地 2 〇 株
式会社 潤工社内 Ibaraki (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN,
IR, IS, KE, KG, 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, PA, PE, PG, PH,
PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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.

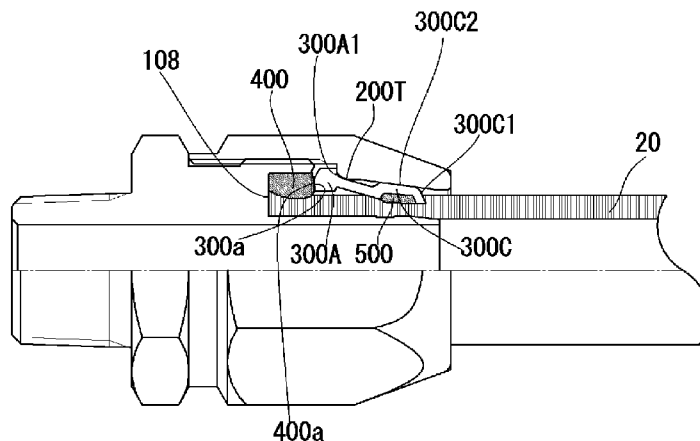
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保
護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW,
MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシ
ア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ
(AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,
GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT,
NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, 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))

(54) Title: PIPE JOINT

(54) 発明の名称: 管継手



(57) Abstract: Provided is a pipe joint which has excellent sealing properties and, in addition, which has a structure providing the pipe joint with sufficient durability under temperature cycles. A pipe joint is provided with a joint body, a cap nut, and a substantially circular cylindrical sleeve which is fitted into the cap nut. An insert groove into which the front end of a pipe body is inserted is provided between a male thread section and the pipe body mounting section of the joint body. An elastic body which is formed in a substantially ring-like shape corresponding to the front end-side end surface of the sleeve is disposed in the insert groove. When the male thread section of the joint body and the female thread section of the cap nut are engaged with each other, the front end-side end surface of the sleeve comes into contact with one axial end surface of the elastic body and compresses the elastic body. Thus, the repulsive force of the elastic body axially presses the front end-side end surface of the sleeve. As a result, a reaction force applied by the fitting surface of the cap nut to the base end-side inner peripheral surface of the sleeve compresses the pipe body in the radial direction thereof.

(57) 要約:

[続葉有]



WO 2015/001993 A1



高いシール性を得られる上に、構造上、温度サイクル環境下でも十分な耐久性が得られる管継手を提供する。継手本体と、袋ナットと、袋ナット内に嵌合される略円筒状のスリーブを備え、継手本体の管体装着部と雄ネジ部との間に管体の先端が挿入されるインサート溝を有している。インサート溝内には、スリーブの先端側端面に対応する略リング状に形成された弾性体が配置されている。継手本体の雄ネジ部と袋ナットの雌ネジ部が螺合されると、スリーブの先端側端面が弾性体の軸方向の一端面に当接し弾性体を圧縮することで、弾性体が自己反発力によりスリーブの先端側端面を軸方向に押圧する。これによりスリーブの基端側内周面が、袋ナットの嵌合面により受ける反力を介して管体をその径方向に圧縮する。