

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 1 月 15 日 (15.01.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/005570 A1

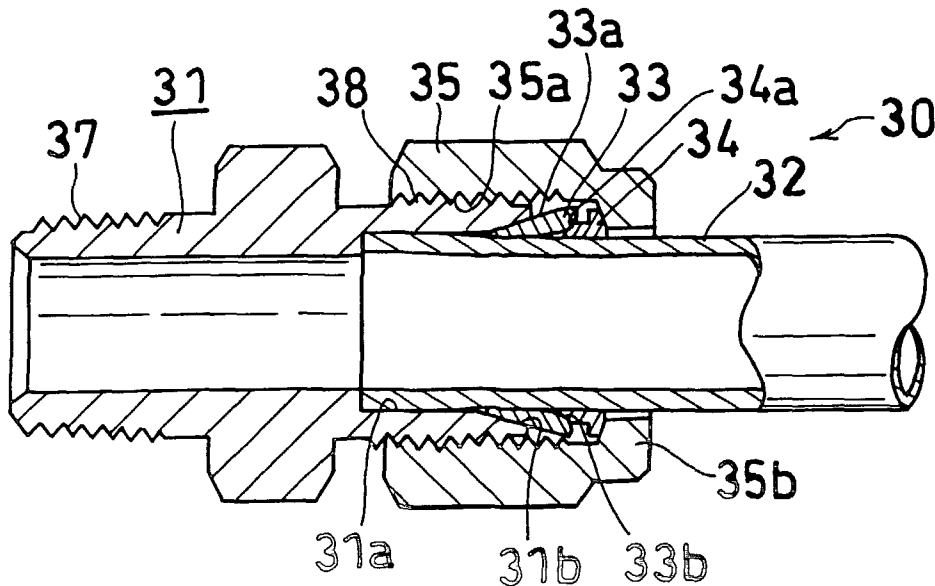
- (51) 国際特許分類⁷: C22C 38/00, 38/58, F16L 19/08
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/008698
(22) 国際出願日: 2003 年 7 月 9 日 (09.07.2003)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2002-199919 2002 年 7 月 9 日 (09.07.2002) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社フジキン (FUJIKIN INCORPORATED) [JP/JP]; 〒550-0012 大阪府 大阪市 西区立売堀 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): 松橋 亮 (MAT-SUHASHI, Ryo) [JP/JP]; 〒293-0011 千葉県 富津市 新富 2 0-1 新日本製鐵株式会社 技術開発本部内 Chiba (JP). 末次 和広 (SUETSUGU, Kazuhiro) [JP/JP]; 〒100-0004 東京都 千代田区 大手町 2-6-3 新日本製鐵株式会社内 Tokyo (JP). 宮川 英行 (MIYA-GAWA, Hideyuki) [JP/JP]; 〒550-0012 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). 北 利夫 (KITA, Toshio) [JP/JP]; 〒550-0012 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). 曽我部 恭太 (SOGABE, Kyota) [JP/JP]; 〒550-0012 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). 吉川 和博 (YOSHIKAWA, Kazuhiro) [JP/JP]; 〒550-0012 大阪

/ 続葉有 /

(54) Title: PIPE JOINT

(54) 発明の名称: 管継手



(57) Abstract: Pipe joint (30) comprising pipe-shaped body (31) in which pipe (32) is inserted from the rear end side; front ring (33) and back ring (34) fitted round portion of the pipe (32) protruding from the rear end side of the body (31); and cap nut (35) for tightening the front ring (33) and back ring (34) so as to fix the pipe (32) to the body (31). The back ring (34) is constituted of an alloy comprising, on the basis of weight %, 0.001 to 0.01% of C, 5% or less of Si, 2% or less of Mn, 0.03% or less of P, 100 ppm or less of S, 50 ppm or less of O, 18 to 25% of Cr, 15 to 25% of Ni, 4.5 to 7.0% of Mo, 0.5 to 3.0% of Cu and 0.1 to 0.3% of N, the remainder composed substantially of Fe and other unavoidable impurities.

(57) 要約: 管継手30は、後端側から管32が挿入される管状ボディ31と、ボディ31の後端側から突出した管32の周囲に嵌められるフロントリング33およびバックリング34と、フロントリング33およびバックリング34を締付けて管32をボディ31に固定する袋ナット35とを備えている。バックリング34が、重量%で、C : 0.

/ 続葉有 /

WO 2004/005570 A1



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). 森本 明弘 (MORIMOTO,Akihiro) [JP/JP]; 〒550-0012 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). 佐藤 準治 (SATO,Jyunji) [JP/JP]; 〒550-0012 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). 大道 邦彦 (DAIDO,Kunihiko) [JP/JP]; 〒550-0012 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). 下村 嘉徳 (SHIMOMURA,Yoshinori) [JP/JP]; 〒550-0012 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). 中浜 隆泰 (NAKAHAMA,Takayasu) [JP/JP]; 〒550-0012 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.); 〒542-0086 大阪府 大阪市 中央区西心斎橋 1 丁目 1 3 番 1 8 号 イナビル 3 階 キシモト特許事務所内 Osaka (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (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
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

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。

0.01 ~ 0.01%, Si : 5% 以下、Mn : 2% 以下、P : 0.03% 以下、S : 100 ppm 以下、O : 50 ppm 以下で、Cr : 18 ~ 25%, Ni : 15 ~ 25%, Mo : 4.5 ~ 7.0%, Cu : 0.5 ~ 3.0%, N : 0.1 ~ 0.3% を含みかつ、残部が実質的に Fe とその他の不可避免的不純物からなる合金とされている。