

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2003 年 9 月 25 日 (25.09.2003)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 03/078884 A1

(51) 国際特許分類: F16L 23/02, 19/03

(21) 国際出願番号: PCT/JP03/03293

(22) 国際出願日: 2003 年 3 月 19 日 (19.03.2003)

(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2002-77990 2002 年 3 月 20 日 (20.03.2002) JP  
特願2003-4773 2003 年 1 月 10 日 (10.01.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東京エレクトロン株式会社 (TOKYO ELECTRON LIMITED)

[JP/JP]; 〒107-8481 東京都 港区 赤坂五丁目 3 番 6 号 Tokyo (JP). 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).

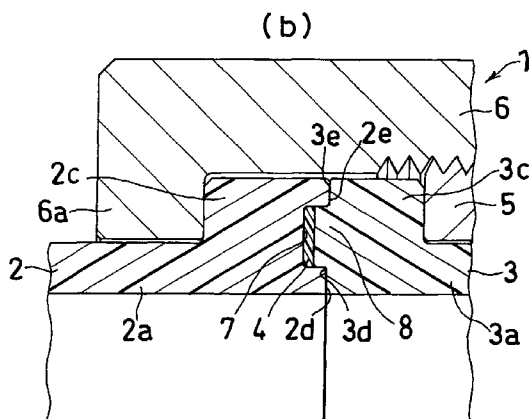
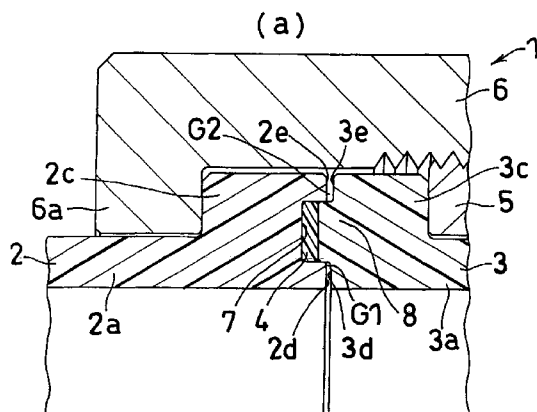
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 杉山 一彦 (SUGIYAMA, Kazuhiko) [JP/JP]; 〒407-0192 山梨県 韮崎市 穂坂町三ツ沢650 東京エレクトロン株式会社内 Yamanashi (JP). 羽田 敬子 (HADA, Keiko) [JP/JP]; 〒407-0192 山梨県 韮崎市 穂坂町三ツ沢650 東京エレクトロン株式会社内 Yamanashi (JP). 出田 英二 (IDETA, Eiji) [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). 池田 信一 (IKEDA, Nobukazu) [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). 安本 直史

[続葉有]

(54) Title: PIPE JOINT

(54) 発明の名称: 管継手



(57) Abstract: An annular recess portion (7) is provided in an end face of a synthetic resin-made first joint member (2) and an annular projection portion (8) is provided on an end face of a synthetic resin-made second joint member (3). The projection portion (8) is fitted into an opening portion of the recess portion (7) into which a synthetic resin-made gasket (4) is fitted. When a pipe joint (1) is tightened adequately, the inner face of the recess portion (7) of the first joint member (2) and the outer face of the projection portion (8) of the second joint member (3) are in close contact with each other over substantially the entire surface through the gasket (4), a portion (2d) located radially inside the recess portion in the end face of the first joint member (2) and a portion (3d) located radially inside the projection portion on the end face of the second joint member (3) are in close contact with each other over substantially the entire surface area, and a portion (2e) located radially outside the recess portion in the end face of the first joint member (2) and a portion (3e) located radially outside the projection portion on the end face of the second joint member (3) are also in contact with each other over substantially the entire surface area.

(57) 要約: 合成樹脂製第1継手部材2の端面に環状の凹部7が設けられるとともに、合成樹脂製第2継手部材3の端面に環状の凸部8が設けられて、合成樹脂製ガスケット4が嵌め入れられた凹部7の開口部に凸部8が嵌まり合っている。管継手1の適正締め付け状態では、第1継手部材2の凹部7内面と第2継手部材3の凸部8外面とがガスケット4を介してほぼ全面で密着するとともに、第1継手部材2の端面の凹部よりも径方向内側の部分2dと第2継手部材3の端面の凸部よりも径方向内側の部分3dとがほぼ全面で密着し、第1継手部材2の端面の凹部よりも径方向外側の部分2eと第2継手部材3の端面の凸部よりも径方向外側の部分3eもほぼ全面で密着する。



WO 03/078884 A1



(YASUMOTO, Naofumi) [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). 山路 道雄 (YAMAJI, Michio) [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 イナバビル 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, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

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

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。