

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 2 月 20 日 (20.02.2003)

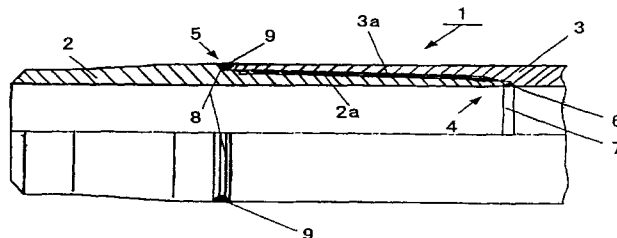
PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/014612 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F16L 15/04, 311-1313 茨城県東茨城郡大洗町成田町2205 日揮株式会社 技術研究所内 Ibaraki (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP01/06835 (74) 代理人: 木村高久(KIMURA, Takahisa); 〒104-0043 東京都中央区湊1丁目8番11号 千代ビル6階 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2001 年 8 月 8 日 (08.08.2001)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): AU, BR, CN, ID, JP, KR, MX, RU, SG, US, VN.
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日揮株式会社 (JGC CORPORATION) [JP/JP]; 〒100-0004 東京都千代田区大手町二丁目2番1号 Tokyo (JP). 添付公開書類:
— 国際調査報告書
— 補正書
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 細谷 敬三 (HOSOYA, Keizo) [JP/JP]. 白鳥 宣男 (SHIRATORI, Nobuo) [JP/JP]. 佐藤 健二 (SATO, Kenji) [JP/JP]; 〒
- 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。

(54) Title: METHOD AND STRUCTURE FOR CONNECTING DIFFICULT-TO-JOIN PIPES TO BE USED AT HIGH TEMPERATURE

(54) 発明の名称: 高温で使用する難接合性配管の連結方法及び構造



(57) Abstract: Pipes (2, 3) made of a difficult-to-weld material to be used at a high temperature are internally (3a) or externally (2a) threaded at their end portions, and are thread-fastened to each other. The inner and/or outer faces of the jointed pipe portion (1) is sealed by seal means (7, 9), so that the pipes (2, 3) made of the difficult-to-weld material to be used at a high temperature are joined by the screw structure thereby to retain the mechanical strength of the jointed pipe portion (1). At the same time, the inner and/or outer faces of the jointed pipe portion (1) is sealed by the seal means (7, 9) to retain the gas tightness of the jointed pipe portion (1).

[続葉有]



WO 03/014612 A1



(57) 要約:

高温で使用する難溶接性材料からなる配管(2、3)の端部にメスネジ(3a)あるいはオスネジ(2a)加工して配管(2、3)を互いにネジ結合するとともに、ネジ結合された配管結合部(1)の内外面、あるいは内面のみ、あるいは外面のみをシール手段(7、9)によりシールし、これにより高温で使用する難溶接性材料からなる配管(2、3)を互いにネジ構造で結合することにより配管結合部(1)の機械的強度を確保するとともに、配管結合部(1)の内外面、あるいは内面のみ、あるいは外面のみをシール手段(7、9)によりシールして前記配管結合部(1)の気密性を確保するようにした。