

10/01/02
2002001260



(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

162162

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001年11月22日 (22.11.2001)

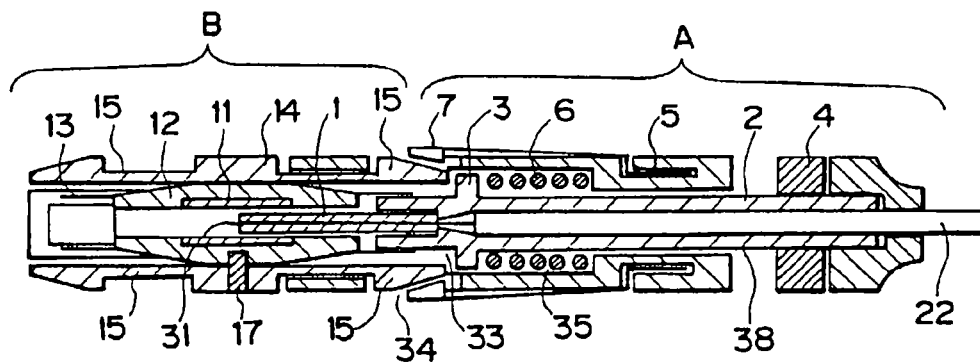
PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/88584 A1

- (51) 国際特許分類: G02B 6/38 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 渡部 章
(WATANABE, Akira) [JP/JP]; 〒132-0011 東京都江戸
(21) 国際出願番号: PCT/JP01/03891 川区瑞江二丁目29番2-605号 Tokyo (JP). 遠藤 茂
(ENDO, Shigeru) [JP/JP]; 〒244-0816 神奈川県横浜市
(22) 国際出願日: 2001年5月10日 (10.05.2001) 戸塚区上倉田町1658番地の5 Kanagawa (JP). 東海芳
(TOKAI, Yoshio) [JP/JP]; 〒273-0000 千葉県船橋市
(25) 国際出願の言語: 日本語 若松二丁目8番14棟303号 Tiba (JP).
(26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): AU, CA, CN, IN, JP, KR, SG, US.
(30) 優先権データ: (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE,
特願2000-179112 2000年5月12日 (12.05.2000) JP DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).
(71) 出願人 および 添付公開書類:
(72) 発明者: 稲垣武雄 (INAGAKI, Takeo) [JP/JP]; 〒222- ー 国際調査報告書
0023 神奈川県横浜市港北区仲手原2-30-7 Kanagawa
(JP). 武田國彦 (TAKEDA, Kunihiko) [JP/JP]; 〒174-
0063 東京都板橋区前野町六丁目10番3-107号 Tokyo
(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: OPTICAL FIBER CONNECTOR

(54) 発明の名称: 光ファイバコネクタ



(57) Abstract: Requirements for the connection of optical fibers include that two optical paths (cores) connected to each other are aligned with the central axis, the connection space is extremely small, and the holding mechanism thereof does not permit entrance of a foreign matter, e.g. dust, vapor or moisture. Both ferule holders (2) holding two optical fibers (21) joined oppositely to each other through an adapter (B) are turned simultaneously by means of a rotating outer wheel (4) in order to correct the shift from the central axis, and that position is held by interlocking a rotation stop portion (33) on the shaft of the ferule holder (2) with a resilient rotation stop plate (13) disposed in the adapter (B). A connecting space (32) is filled with low crosslink density silicone gel (41) having a refractive index equivalent to that of the optical fiber (21), and the connecting space (32) is contracted close to the limit. The function of the low crosslink density silicone gel (41) can be adapted to any external environmental variation, and the light transmitting function is prevented from deteriorating by holding the joint of the optical fiber (21).

[続葉有]

WO 01/88584 A1



ACTION