

(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
2010 年 9 月 16 日(16.09.2010)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2010/104132 A1

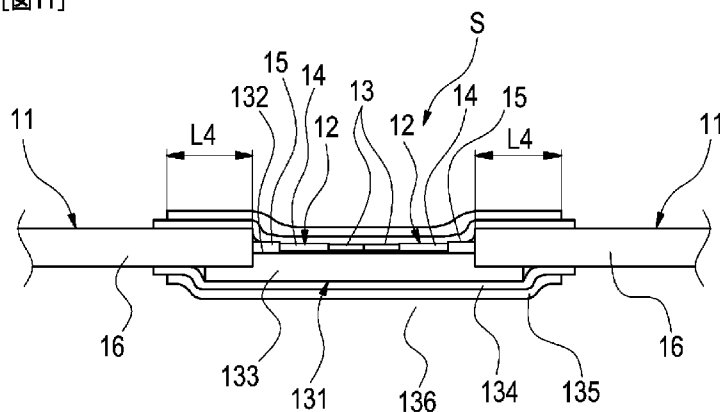
- (51) 国際特許分類:
G02B 6/38 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/054052
- (22) 国際出願日: 2010 年 3 月 10 日(10.03.2010)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2009-058617 2009 年 3 月 11 日(11.03.2009) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友電気工業株式会社(SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜四丁目 5 番 3 3 号 Osaka (JP). 東日本電信電話株式会社(NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE EAST CORPORATION) [JP/JP]; 〒1638019 東京都新宿区西新宿三丁目 1 9 番 2 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 鏡 雅吉 (KAGAMI, Masayoshi) (死亡).
- (73) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鏡 さゆり (KAGAMI, Sayuri) (発明者(死亡)の相続人).
- (74) 代理人: 内藤 照雄 (NAITO, Teruo); 〒1050003 東京都港区西新橋一丁目 7 番 1 3 号 虎ノ門イーストビルディング 8 階 信栄特許事務所 Tokyo (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, 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, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR REINFORCING CONNECTION PART AND REINFORCING STRUCTURE

(54) 発明の名称: 接続部の補強方法及び補強構造

[図11]



(57) Abstract: Provided are a method for reinforcing a connection part and a reinforcing structure enabling reinforcement of the connection part of optical fiber cores to each other with sufficient strength. A method of reinforcing a fusion connected part (S) where optical fiber cores (12) extended from the sheaths (16) of a pair of optical fiber cables (11) are connected to each other, wherein a reinforcing member (131) is provided along the fusion connected part (S) so that both ends of the reinforcement member overlap with the sheaths (16) of the optical fiber cables (11), the periphery of the fusion connected part (S) provided with the reinforcement member (131) is covered with an adhesive tube (134) so that both ends of the adhesive tube (134) overlap with the sheaths (16) of the optical fiber cables (11), the adhesive tube is made to contract, the periphery of the adhesive tube (134) is covered with a protective tube (135) so that both ends of the protective tube overlap with the sheaths (16) of the optical fiber cables (11) and the adhesive tube (134) projects outward in the length direction, and the protective tube is made to contract.

(57) 要約:

[続葉有]



MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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.

(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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

光ファイバ心線同士の接続部を十分な強度にて補強することが可能な接続部の補強方法及び補強構造を提供する。 一対の光ケーブル 1 1 の外被 1 6 から延出された光ファイバ心線 1 2 同士を接続した融着接続部 S の補強方法であって、融着接続部 S に、それぞれの光ケーブル 1 1 の外被 1 6 に両端がかかるように補強部材 1 3 1 を沿わせて配設し、補強部材 1 3 1 を配設した融着接続部 S の外周に、それぞれの光ケーブル 1 1 の外被 1 6 に両端がかかるように接着チューブ 1 3 4 を被せて収縮させ、接着チューブ 1 3 4 の外周に、それぞれの光ケーブル 1 1 の外被 1 6 に両端がかかるようにかつ接着チューブ 1 3 4 が長手方向の外側に突出するように保護チューブ 1 3 5 を被せて収縮させる。