

(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
2016年4月14日(14.04.2016)



(10) 国際公開番号

WO 2016/056264 A1

- (51) 国際特許分類:
G02B 6/44 (2006.01) G02B 6/46 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/057726
- (22) 国際出願日: 2015年3月16日(16.03.2015)
- (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 2014-205675 2014年10月6日(06.10.2014) JP
- (71) 出願人: 古河電気工業株式会社(FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1008322 東京都千代田区丸の内2丁目2番3号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 塚本 昌義(TSUKAMOTO, Masayoshi); 〒1008322 東京都千代田区丸の内2丁目2番3号 古河電気工業株式会社内 Tokyo (JP). 星野 豊(HOSHINO, Yutaka); 〒1008322 東京都千代田区丸の内2丁目2番3号 古河電気工業株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 井上 誠一(INOUE, Seichi); 〒1600005 東京都新宿区愛住町2-2 第3山田ビル7F 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, BN, 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, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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.
- (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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, 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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

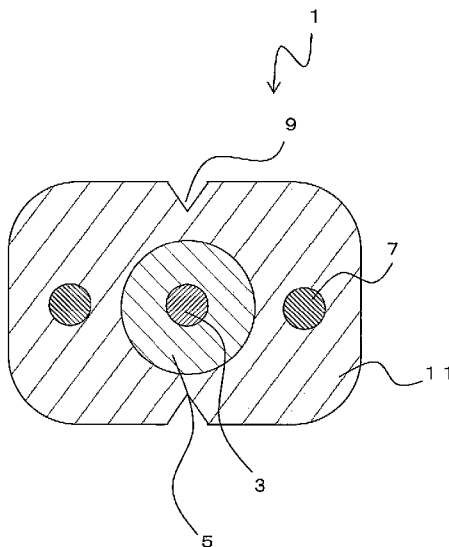
添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: OPTICAL FIBER CABLE AND METHOD FOR INSTALLING OPTICAL FIBER CABLE

(54) 発明の名称: 光ファイバケーブルおよび光ファイバケーブル敷設方法

[図1]



(57) Abstract: An optical fiber cable 1 configured from an optical fiber core 3, a tension member 7, an outer sheath 11, and the like. The optical fiber core 3 comprises a glass wire and a resin coating section, and in addition, has a transparent member 5 covering the outer-circumferential section thereof. For example, urethane acrylate, PVC, nylon and the like are usable as the transparent member 5. It is preferable for the transparent member 5 to have a total light transmittance of 60% or higher when measured in accordance with JIS K7361-1. If the total light transmittance is less than 60%, the color of the optical fiber core 3 (transparent member 5) is intense, and stands out. In addition, it is even more preferable for the total light transmittance of the transparent member 5 to be 80% or higher.

(57) 要約: 光ファイバケーブル1は、光ファイバ心線3、テンションメンバ7、外被11等により構成される。光ファイバ心線3は、ガラス素線および樹脂被覆部からなり、さらにその外周部は、透明部材5で被覆される。透明部材5は、例えば、ウレタンアクリレート、PVC、ナイロン等を適用可能である。透明部材5は、JIS K7361-1で規定される全光線透過率が60%以上であることが望ましい。全光線透過率が60%未満であると、光ファイバ心線3(透明部材5)の色味が強くなり、目立つためである。なお、さらに望ましくは、透明部材5の全光線透過率を80%以上とすることが望ましい。

0%以上とすることが望ましい。