

(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
2023年10月12日(12.10.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/195131 A1

(51) 国際特許分類:
G02B 6/44 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/017276

(22) 国際出願日: 2022年4月7日(07.04.2022)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人: 古河電気工業株式会社(FURUKAWA ELECTRIC CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒1008322 東京都千代田区大手町二丁目6番4号 Tokyo (JP).

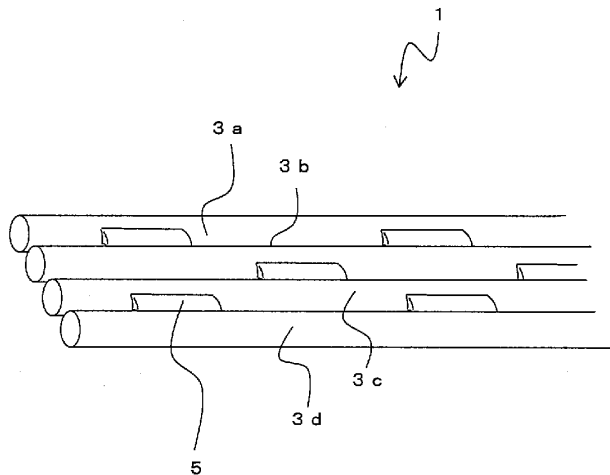
(72) 発明者: 安 富 徹 也 (YASUTOMI, Tetsuya); 〒1008322 東京都千代田区大手町二丁目6番4号 古河電気工業株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 井上 誠一(INOUE, Seiichi); 〒1600005 東京都新宿区愛住町2-2-3 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: OPTICAL FIBER RIBBON

(54) 発明の名称: 光ファイバテープ心線



(57) Abstract: This optical fiber ribbon (1) is formed by arranging multiple colored single-core optical fiber cables (3a, 3b, 3c, 3d) side by side and connecting adjoining single-core optical fiber cables together with a connecting resin. The single-core optical fiber cables (3a, 3b, 3c, 3d) are arranged with a gap therebetween. The adjoining single-core optical fiber cables (3a, 3b, 3c, 3d) are intermittently bonded together via connection parts (5) at a predetermined interval in a longitudinal direction. In other words, the connection parts (5) are intermittently disposed with respect to the longitudinal direction of the single-core optical fiber cables. The connection parts (5) are formed from a non-transparent connecting resin, and the connecting resin has a haze value, which is stipulated by JIS K 7136, of 1.5% to 3%. The single-core optical fiber cables are colored and have a haze value of 90% or higher.

WO 2023/195131 A1

[続葉有]

(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, SC, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 光ファイバテープ心線(1)は、複数の着色された光ファイバ単心線(3a、3b、3c、3d)が並列されて、隣り合う光ファイバ単心線同士が、連結樹脂によって連結されて構成される。光ファイバ単心線(3a、3b、3c、3d)同士は、隙間をあけて配置される。隣り合う光ファイバ単心線(3a、3b、3c、3d)同士は、長手方向に所定の間隔をあけて、それぞれ間欠で連結部(5)により接着される。すなわち、連結部(5)は、光ファイバ単心線の長手方向に対して間欠的に配置される。連結部(5)は、不透明な連結樹脂で構成され、連結樹脂の、JIS K 7136で規定されるヘイズ値は、1.5%以上3%以下である。光ファイバ単心線は着色され、ヘイズ値が90%以上である。