

(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
2021年9月30日(30.09.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/192953 A1

(51) 国際特許分類:
G02B 6/44 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/008929

(22) 国際出願日: 2021年3月8日(08.03.2021)

(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 2020-057479 2020年3月27日(27.03.2020) 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).

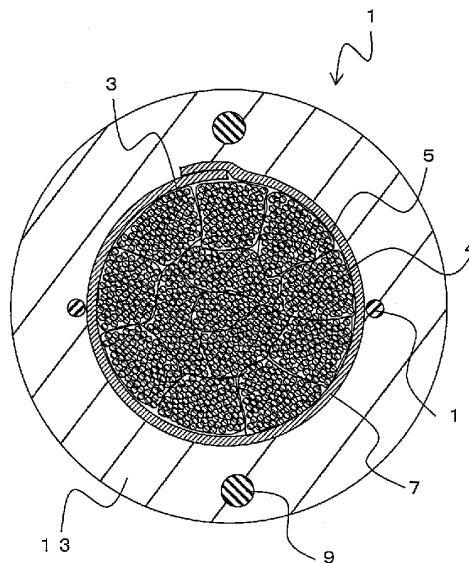
(72) 発明者: 安 富 徹 也 (**YASUTOMI, Tetsuya**); 〒1008322 東京都千代田区大手町二丁目6番4号 古河電気工業株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 井上 誠一(**INOUE, Seiichi**); 〒1600005 東京都新宿区愛住町22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, 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, JO, 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,

(54) Title: OPTICAL FIBER CABLE

(54) 発明の名称: 光ファイバケーブル



(57) Abstract: This optical fiber cable 1 is a slotless-type cable in which slots are not used, and is composed of a core 4, a wrapper 7, a tension member 9, a ripcord 11, a sheath 13, and the like. The core 4 is formed by twisting together a plurality of optical fiber units 5, without back-twisting. The optical fiber units are formed by twisting together a plurality of intermittently-fixed optical fiber ribbon core wires 3. The direction in which the optical fiber ribbon core wires 3 are twisted together is the same direction as the direction in which the optical fiber units 5 are twisted together.

[続葉有]



WO 2021/192953 A1

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.

- (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))

(57) 要約: 光ファイバケーブル1は、スロットを用いないスロットレス型ケーブルであり、コア4、押さえ巻き7、テンションメンバ9、引き裂き紐11、外被13等から構成される。コア4は、複数の光ファイバユニット5が撚り返しなしで撚り合わせられて形成される。また、間欠接着型の複数の光ファイバテープ心線3が撚り合わせられて光ファイバユニット5が形成される。光ファイバテープ心線3の撚り合わせ方向と光ファイバユニット5の撚り合わせ方向は同一方向とする。