

(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
2022年1月13日(13.01.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/009798 A1

(51) 国際特許分類:
G02B 6/44 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/025149

(22) 国際出願日: 2021年7月2日(02.07.2021)

(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 2020-119436 2020年7月10日(10.07.2020) 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).

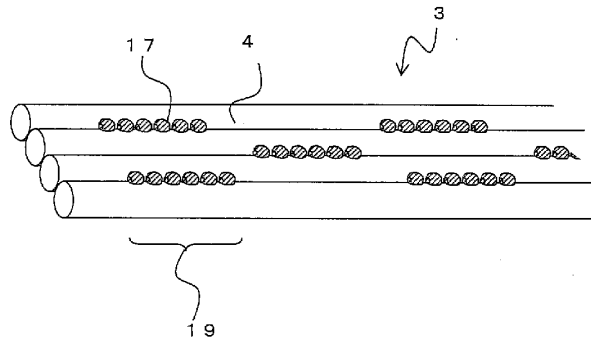
(74) 代理人: 井上 誠一(INOUE, Seiichi); 〒1600005 東京都新宿区愛住町2-2-3 山田ビル7F Tokyo (JP).

(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, 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, 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,

(54) Title: OPTICAL FIBER TAPE CORE WIRE AND OPTICAL FIBER CABLE

(54) 発明の名称: 光ファイバテープ心線、光ファイバケーブル



(57) Abstract: An optical fiber tape core wire (3) is configured by arranging in parallel and coupling a plurality of single-core optical fibers (4). The optical fibers (4) adjacent to each other are intermittently bonded by coupling parts (19) at predetermined intervals in the longitudinal direction of the optical fiber tape core wire (3). The coupling parts (19) adjacent to each other in the width direction are disposed to be displaced from each other in the longitudinal direction of the optical fiber tape core wire (3). In the optical fiber tape core wire (3), the adjacent optical fibers (4) are intermittently coupled by the coupling parts (19) in the longitudinal direction, and the amounts of resin of the coupling parts (14) are not uniform in the longitudinal direction of the optical fibers (4). Moreover, the Young's modulus of resin constituting the coupling part (19) is preferably 130 MPa or less, and more preferably 80 MPa or less.

WO 2022/009798 A1

[続葉有]

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（3）は、複数の単心の光ファイバ（4）が並列されて連結されて構成される。それぞれ隣り合う光ファイバ（4）同士が、光ファイバテープ心線（3）の長手方向に所定の間隔をあけて間欠的に連結部（19）で接着される。また、幅方向に隣り合う連結部（19）同士は、光ファイバテープ心線（3）の長手方向に対してずれて配置される。光ファイバテープ心線（3）は、隣接する光ファイバ（4）が、長手方向に間欠的に連結部（19）で連結されており、連結部（19）の樹脂量が、光ファイバ（4）の長手方向に均一ではない。また、連結部（19）を構成する樹脂の連結部の樹脂のヤング率は130MPa以下であることが望ましく、80MPa以下であることがさらに望ましい。