

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 20 December 2017 (20.12.2017)

**Information valid as of:** 22 January 2018 (22.01.2018)

**Report generated on:** 18 July 2019 (18.07.2019)

**(10) Publication number:**

WO2019/058567

**(43) Publication date:**

28 March 2019 (28.03.2019)

**(26) Publication language:**

Japanese (JA)

**(21) Application Number:**

PCT/JP2017/043971

**(22) Filing Date:**

07 December 2017 (07.12.2017)

**(25) Filing language:**

Japanese (JA)

**(31) Priority number(s):**

2017-180481 (JP)

**(31) Priority date(s):**

20 September 2017 (20.09.2017)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

G02B 6/40 (2006.01); G02B 6/04 (2006.01)

**(71) Applicant(s):**

SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. [JP/JP]; 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 5410041 (JP) (*for all designated states*)

**(72) Inventor(s):**

NANJO, Takuya; c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd. 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 5410041 (JP)

**(74) Agent(s):**

TOWA NAGISA INTERNATIONAL PATENT FIRM; Sanshikaikan Bldg. 2F., 9-4, Yurakucho 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000006 (JP)

**(54) Title (EN):** OPTICAL CONNECTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL CONNECTOR

**(54) Title (FR):** CONNECTEUR OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

**(54) Title (JA):** 光接続部品、光接続部品の製造方法

**(57) Abstract:**

**(EN):** The purpose of the present invention is to provide an optical connector having an optical fiber that allows for flexible handling and a method for manufacturing an optical connector. Provided is an optical connector (1) that is mounted on an optical component and comprises a plurality of optical fibers (2) and terminal components (10, 20) provided on the ends of the plurality of optical fibers. The optical fibers are integrally arranged in parallel in a manner such that the optical fibers can be separated from each other. Also provided is a method for manufacturing an optical connector mounted on an optical component and comprising a plurality of optical fibers and terminal components provided on the ends of the plurality of optical fibers. The method for manufacturing an optical connector comprises a step of arranging the plurality of optical fibers in parallel and integrating the same, a step of connecting the ends of the plurality of optical fibers to the terminal components, and a step of separating the plurality of optical fibers from each other.

**(FR):** La présente invention vise à fournir un connecteur optique muni d'une fibre optique permettant un maniement flexible et un procédé de fabrication d'un connecteur optique. L'invention concerne un connecteur optique (1) qui est monté sur un composant optique et comprend une pluralité de fibres optiques (2) et des composants terminaux (10, 20) disposés sur les extrémités de la pluralité de fibres optiques. Les fibres optiques sont toutes disposées en parallèle de telle sorte que les fibres optiques peuvent être séparées l'une de l'autre. L'invention concerne également un procédé de fabrication d'un connecteur optique monté sur un composant optique et comprenant une pluralité de fibres optiques et de composants terminaux disposés sur les extrémités de la pluralité de fibres optiques. Le procédé de fabrication d'un connecteur optique comprend une étape consistant à agencer la pluralité de fibres optiques en parallèle et de les intégrer, une étape de connexion des extrémités de la pluralité de fibres optiques aux composants terminaux, et une étape de séparation de la pluralité de fibres optiques les unes des autres.

**(JA):** フレキシブルな取り回しが可能な光ファイバ心線を有した光接続部品、光接続部品の製造方法を提供する。複数の光ファイバ心線(2)と、複数の光ファイバ心線の端部に設置された端末部品(10),(20)とを有し、光コンポーネントに搭載される光接続部品(1)である。各光ファイバ心線が、単心分離可能な状態で並列配置して一体化されてい

る。あるいは、複数の光ファイバ心線と、複数の光ファイバ心線の端部に設置された端末部品とを有し、光コンポーネントに搭載される光接続部品の製造方法である。複数の光ファイバ心線を並列配置して一体化するステップと、複数の光ファイバ心線の端部を端末部品に接続するステップと、複数の光ファイバ心線を単心分離するステップと、を含む。

**International search report:**

Received at International Bureau: 22 January 2018 (22.01.2018) [JP]

**International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:**

Not available

**(81) Designated States:**

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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM