

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2024 年 4 月 25 日 (25.04.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/082810 A1

(51) 国际专利分类号:
G02B 6/44 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/114562

(22) 国际申请日: 2023 年 8 月 24 日 (24.08.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
20222731568.3 2022年10月17日 (17.10.2022) CN

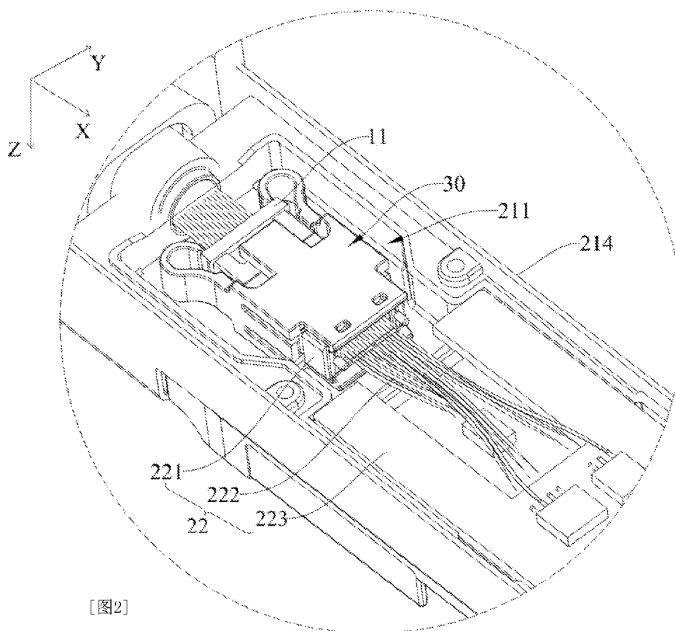
(71) 申请人: 苏州旭创科技有限公司 (INNOLIGHT TECHNOLOGY (SUZHOU) LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省苏州市工业园区霞盛路 8 号, Jiangsu 215000 (CN)。

(72) 发明人: 姬景奇 (JI, Jingqi); 中国江苏省苏州市工业园区霞盛路 8 号, Jiangsu 215000 (CN)。周贤 (ZHOU, Xian); 中国江苏省苏州市工业园区霞盛路 8 号, Jiangsu 215000 (CN)。陈鹏 (CHEN, Peng); 中国江苏省苏州市工业园区霞盛路 8 号, Jiangsu 215000 (CN)。鲁长武 (LU, Changwu); 中国江苏省苏州市工业园区霞盛路 8 号, Jiangsu 215000 (CN)。王超 (WANG, Chao); 中国江苏省苏州市工业园区霞盛路 8 号, Jiangsu 215000 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN,

(54) Title: ACTIVE OPTICAL CABLE

(54) 发明名称: 一种有源光缆



[图2]

(57) Abstract: An active optical cable, comprising an optical cable assembly (10) and an optical module (20). The optical cable assembly (10) comprises a first insertion core (11), the optical module (20) comprises a second insertion core (221), and the first insertion core (11) and the second insertion core (221) are joined in an insertion cavity (31) of an adapter (30), so as to achieve optical signal interaction between the optical cable assembly (10) and the optical module (20). The adapter (30) further has a first adjustment structure (32), a housing further has a second adjustment structure (212), and the first adjustment structure (32) and the second adjustment structure

[见续页]

MU, 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(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, 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)。

根据细则4.17的声明:

- 关于发明人身份(细则4.17(i))
- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则4.17(ii))
- 发明人资格(细则4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(212) are used for acting in concert to adjust the position of the adapter (30) in a mounting cavity (211), so as to adjust the bending of a connecting optical fiber (222). Adjusting the position of the adapter (30) so as to adjust the connecting optical fiber (222) to be in a relatively relaxed state avoids too small of a bending radius of the connecting optical fiber (222) due to excessive bending of the connecting optical fiber (222), and ensures an optical signal transmission effect.

(57) 摘要: 一种有源光缆, 包括光缆组件(10)和光模块(20)。光缆组件(10)包括第一插芯(11), 光模块(20)包括第二插芯(221), 第一插芯(11)和第二插芯(221)在适配器(30)的插接腔(31)中进行对接, 以实现光缆组件(10)和光模块(20)之间的光信号交互。适配器(30)还具有第一调节结构(32), 壳体还具有第二调节结构(212), 第一调节结构(32)和第二调节结构(212)用于配合调节适配器(30)在安装腔(211)中的位置, 以调节连接光纤(222)的弯曲情况。通过调节适配器(30)的位置以将连接光纤(222)调节至较为松弛的状态, 避免连接光纤(222)过度弯曲而导致连接光纤(222)的弯曲半径过小, 保证光信号的传输效果。