

(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 5 月 30 日 (30.05.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/109251 A1

(51) 国际专利分类号:
G02B 6/44 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/116948

(22) 国际申请日: 2023 年 9 月 5 日 (05.09.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202211471968.3 2022 年 11 月 23 日 (23.11.2022) CN

(71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 唐峰 (TANG, Feng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。熊伟 (XIONG, Wei); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong

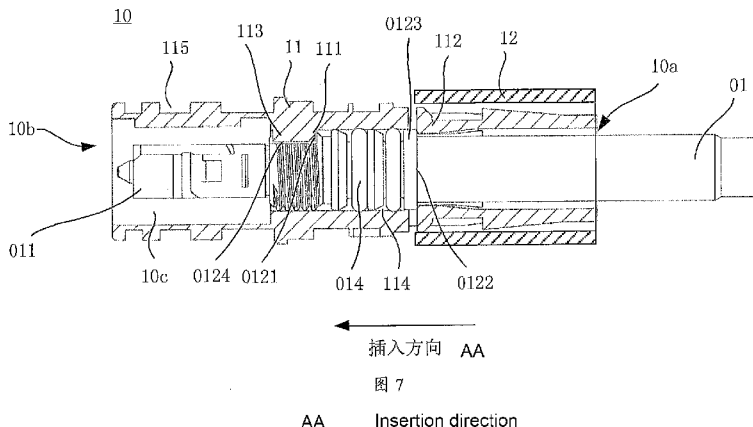
518129 (CN)。李媛媛 (LI, Yuanyuan); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京同达信恒知识产权代理有限公司 (TDIP & PARTNERS); 中国北京市西城区裕民路 18 号北环中心 A 座 2002, Beijing 100029 (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, 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。

(54) Title: CONVERTER, CABLE ASSEMBLY, AND FIBER OPTIC BOX

(54) 发明名称: 一种转换器、线缆组件和光纤盒



(57) Abstract: The present application relates to the technical field of communications, and provides a converter, a cable assembly, and a fiber optic box, for use in solving the problem of fiber optic connectors of different types being unable to be adapted to each other. The converter provided by the present application comprises a barrel; the barrel is provided with a first port, a second port, and a channel penetrating through the first port and the second port; the first port is used for connecting to a first fiber optic connector, and the second port is used for connecting to a second fiber optic connector; the first fiber optic connector is provided with a first abutting surface and a second abutting surface facing away from each other; the barrel is provided with a third abutting surface and a first elastic clip; the third abutting surface is used for abutting against the first abutting surface; and the first elastic clip is used for abutting against the second abutting surface, so as to prevent the relative displacement between the converter and the first fiber optic connector in an insertion direction. By means of the converter provided by the present application, the connection between the first fiber optic connector and the second fiber optic connector of different types can be achieved.

(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)。

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要: 本申请提供了一种转换器、线缆组件和光纤盒, 涉及通信技术领域, 以解决不同类型的光纤接头之间不能适配的问题。本申请提供了的转换器包括筒体, 筒体具有第一端口和第二端口以及贯通第一端口和第二端口的通道, 第一端口用于与第一光纤接头连接, 第二端口用于与第二光纤接头连接; 第一光纤接头具有相背离的第一抵挡面和第二抵挡面, 筒体具有第三抵挡面和第一弹性卡扣, 第三抵挡面用于与第一抵挡面相抵, 第一弹性卡扣用于与第二抵挡面相抵, 以防止转换器和第一光纤接头沿插入方向产生相对位移。通过本申请提供的转换器, 可以实现不同类型的第一光纤接头和第二光纤接头之间的连接。