

(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
2023 年 4 月 13 日 (13.04.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/056746 A1

- (51) 国际专利分类号:
G02B 6/44 (2006.01) *G02B 6/38* (2006.01)
G02B 6/36 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2022/091876
- (22) 国际申请日: 2022 年 5 月 10 日 (10.05.2022)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202111178189.X 2021 年 10 月 9 日 (09.10.2021) 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: 马志刚 (MA, Zhigang); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。程剑 (CHENG, Jian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。何伯勇 (HE, Boyong); 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: 北京同立钧成知识产权代理有限公司 (LEADER PATENT & TRADEMARK FIRM); 中国北京市海淀区西直门北大街 32 号枫蓝国际 A 座 8F-6, Beijing 100082 (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, 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,

(54) Title: CONNECTION BOX

(54) 发明名称: 连接盒

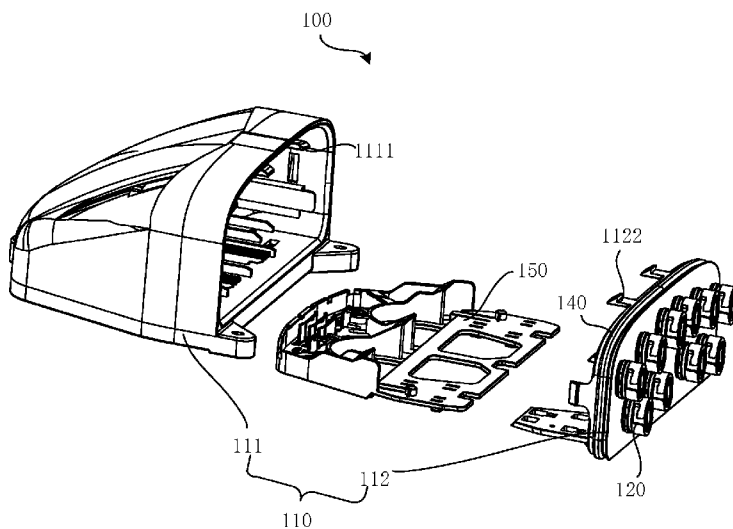


图 3

(57) Abstract: Provided in the embodiments of the present application is a connection box. The connection box comprises a shell and adaptor elements. The adaptor elements each comprise a sleeve, and a first connecting portion and a second connecting portion, which are internally in communication with each other. The first connecting portion is located inside the shell, and the second connecting portion is located outside the shell. One end of the sleeve is located in the first connecting portion, and the other end of the sleeve is located in the second connecting portion. The first connecting portion is used to connect to a first connector, which is arranged in the shell, the second connecting portion is used to connect to a second connector, which is outside the shell, and the shell, the first



WO 2023/056746 A1



IT, JM, 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, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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))。
- 包括经修改的权利要求 (条约第19条(1))。

connecting portion and the second connecting portion serve as a whole and form an integrated structure. The connection box provided in the embodiments of the present application can simplify product structures, greatly reduce material costs and assembly expenses, and can avoid the problem of product reliability caused by assembling an adapter.

(57) 摘要: 本申请实施例提供一种连接盒, 包括外壳和转接元件, 所述转接元件包括套管、以及内部相通的第一连接部和第二连接部, 所述第一连接部位于所述外壳的内部, 所述第二连接部位于所述外壳的外部, 所述套管的一端位于所述第一连接部内, 所述套管的另一端位于所述第二连接部内; 其中, 所述第一连接部用于与所述外壳内设置的第一连接器连接, 所述第二连接部用于与所述外壳外的第二连接器连接, 且所述外壳、所述第一连接部和所述第二连接部作为一个整体而呈一体化结构。本申请实施例提供的连接盒可简化产品结构, 大幅降低材料成本以及装配费用, 并且可以避免由于装配适配器而带来的产品可靠性问题。