

(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



(10) 国际公布号
WO 2022/257417 A1

(43) 国际公布日
2022 年 12 月 15 日 (15.12.2022)

(51) 国际专利分类号:

H01R 13/629 (2006.01) *H01R 13/44* (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01) *H01R 13/40* (2006.01)
H01R 13/642 (2006.01) *G02B 6/38* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/139724

(22) 国际申请日: 2021 年 12 月 20 日 (20.12.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202110639209.2 2021 年 6 月 8 日 (08.06.2021) 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: 金铸 (JIN, Zhu); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 陈扬全 (CHEN, Yangquan); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong

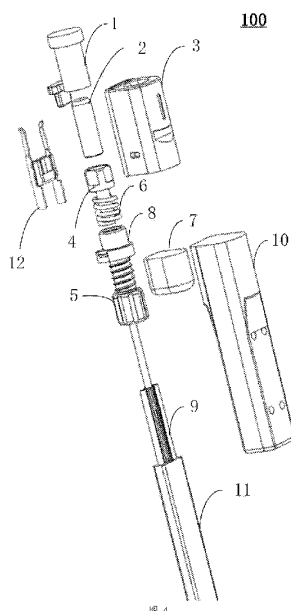
518129 (CN)。 刘晟昊 (LIU, Shenghao); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 广州三环专利商标代理有限公司 (SCIHEAD IP LAW FIRM); 中国广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室, Guangdong 510070 (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, IR, IS, IT, 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。

(54) Title: CONNECTOR, ADAPTER, CONNECTOR ASSEMBLY, AND COMMUNICATION DEVICE

(54) 发明名称: 连接器、适配器、连接器组件及通信设备



(57) Abstract: Embodiments of the present invention provide a connector, an adapter, a connector assembly, and a communication device. The adapter comprises a housing and a first snap-fit member, wherein a first accommodation space is provided in the housing; the first accommodation space forms an opening on the housing; the housing is provided with a first recess; the first accommodation space is used for accommodating a first shell of the connector from the opening; the first snap-fit member is provided in the first accommodation space and fixed to the housing; the first snap-fit member comprises a first protrusion and a second protrusion; the first protrusion is used for cooperating with the first recess on the first shell to fix the adapter to the connector; the first recess is used for providing a movement space for the second protrusion; and the second protrusion is used for moving in the first recess under the action of an external force, and drives the first protrusion to leave the first recess. By means of the embodiments of the present invention, the connector and the adapter can be conveniently unlocked.

(57) 摘要: 本发明实施例提供一种连接器、适配器、连接器组件及通信设备, 该适配器包括壳体和第一卡扣, 其中: 壳体内设第一容纳空间, 第一容纳空间在壳体上形成开口, 壳体设有第一凹槽, 第一容纳空间用于从开口收容连接器的第一外壳; 第一卡扣设于第一容纳空间内且固定于壳体, 第一卡扣包含第一凸起和第二凸起, 第一凸起用于与第一外壳上的第一卡槽配合以将适配器与连接器固定, 第一凹槽用于为第二凸起提供活动空间, 第二凸起用于在外力作用下在第一凹槽中移动, 并驱动第一凸起离开第一卡槽。采用本发明实施例, 能够方便连接器与适配器解锁。

[见续页]

(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))。