

(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 2022/028400 A1

(43) 国际公布日
2022 年 2 月 10 日 (10.02.2022)

- (51) 国际专利分类号:
H01R 12/71 (2011.01) *H01R 13/627* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2021/110247
- (22) 国际申请日: 2021 年 8 月 3 日 (03.08.2021)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202010771538.8 2020 年 8 月 4 日 (04.08.2020) CN
- (71) 申请人: 中兴通讯股份有限公司 (ZTE CORPORATION) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。
- (72) 发明人: 万千(WAN, Qian); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。 刘明非(LIU, Mingfei); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。 陈少

华(CHEN, Shaohua); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。 张林林(ZHANG, Linlin); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。 谈松林(TAN, Songlin); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。 付岩享(FU, Yanxiang); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。 杨贵新(YANG, Guixin); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。 郭广宇(GUO, Guangyu); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。

- (74) 代理人: 北京天昊联合知识产权代理有限公司(TEE&HOWE INTELLECTUAL PROPERTY ATTORNEYS); 中国北京市东城区东长安街1号

(54) Title: ELECTRICAL CONNECTOR AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 电连接器和电子设备

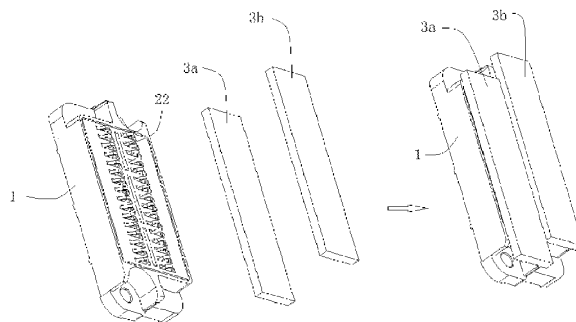


图 1

(57) Abstract: An electrical connector, used for electrically connecting multiple connected members. The electrical connector comprises an insulating housing structure (1) and an electrical contact member (2); the insulating housing structure (1) is provided with multiple openings (121); the electrical contact member (2) comprises a main body provided in the insulating housing structure (1) and multiple contact portions (22) formed on the main body, and the contact portions (22) pass through the openings (121) in a one-to-one correspondence and extend to the outside of the insulating housing structure (1); and the electrical contact member (2) has elasticity, so that the contact portions (22) can be in elastic contact with the corresponding connected members. The electrical connector can not only reduce occupied space and simplify a device structure, but also facilitate assembly and implementation of modularization; quick connection can also be implemented, contact fit tolerance is increased, mounting error is reduced, and mounting efficiency is improved. The present invention further relates to an electronic device.

[见续页]

东方广场东方经贸城西一办公楼5层1, 6-12室
崔利梅, 卢吉辉, Beijing 100738 (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。

(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))。

(57) 摘要: 一种电连接器, 用于将多个被连接件电连接。该电连接器包括绝缘壳体结构(1)和电接触件(2), 其中, 在绝缘壳体结构(1)上设置有多开口(121); 电接触件(2)包括设置在绝缘壳体结构(1)中的主体和在主体上形成的多个触点部(22), 各个触点部(22)一一对应地穿过各个开口(121), 并延伸至绝缘壳体结构(1)的外部; 并且, 电接触件(2)具有弹性, 以使各个触点部(22)能够与相应的被连接件弹性接触。该电连接器不仅可以减小占用空间、简化设备结构, 而且有利于装配和实现模块化; 还可以实现快速连接、增大接触配合容差, 减小安装误差, 提高安装效率。还涉及一种电子设备。