

(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 2022/262482 A1

(43) 国际公布日
2022 年 12 月 22 日 (22.12.2022)

(51) 国际专利分类号:
H01R 13/652 (2006.01) *H01R 13/658* (2011.01)
H01R 13/648 (2006.01) *H01R 4/38* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/092171

(22) 国际申请日: 2022 年 5 月 11 日 (11.05.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110669735.3 2021年6月17日 (17.06.2021) CN
202121342362.0 2021年6月17日 (17.06.2021) CN

(71) 申请人: 苏州华旗航天电器有限公司 (SUZHOU HUAZHAN SPACE APPLIANCE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省苏州市高新区嵩山路268号, Jiangsu 215129 (CN)。

(72) 发明人: 朱赫(ZHU, He); 中国江苏省苏州市高新区嵩山路268号, Jiangsu 215129 (CN)。 杜建东(DU, Jiandong); 中国江苏省苏州市高新区嵩山路268号, Jiangsu 215129 (CN)。 王敏兴(WANG,

Minxing); 中国江苏省苏州市高新区嵩山路268号, Jiangsu 215129 (CN)。 李京帅(LI, Jingshuai); 中国江苏省苏州市高新区嵩山路268号, Jiangsu 215129 (CN)。 蒋磊(JIANG, Lei); 中国江苏省苏州市高新区嵩山路268号, Jiangsu 215129 (CN)。 丁涛(DING, Tao); 中国江苏省苏州市高新区嵩山路268号, Jiangsu 215129 (CN)。

(74) 代理人: 南京纵横知识产权代理有限公司 (NANJING ZONGHENG INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD.); 中国江苏省南京市江北新区星火路17号中建环球大厦12楼, Jiangsu 210031 (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, 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,

(54) Title: GROUND PROTECTION EXPLOSION-PROOF PLUG

(54) 发明名称: 一种接地保护隔爆型插头

(57) Abstract: Provided is a ground protection explosion-proof plug, comprising a through housing assembly. A base assembly is provided in the housing assembly, and several pressing assemblies are provided in the base assembly. The base assembly further comprises a mounting base embedded in the housing assembly, the several pressing assemblies are fixed on the mounting base in a penetrating manner, each pressing assembly comprises several butt-joint pins (1) and a ground pin assembly (2), and the ground pin assembly (2) comprises a ground pin (201) and a ground reed (202) provided on the ground pin (201). The ground reed (202) is in contact with and abuts against the housing assembly, thereby expanding the ground protection form of a connector, and solving the technical problems in the prior art that it is not easy to implement grounding and the grounding is not stable due to the small space of an electrical connector assembly.

(57) 摘要: 提供一种接地保护隔爆型插头, 包括中通的外壳合件, 外壳合件中设置有基座合件, 基座合件内设置有若干个压接合件; 基座合件还包括嵌设在外壳合件内的安装座, 若干根压接合件穿设固定在安装座上, 压接合件包括若干根对接插针(1)和接地插针合件(2), 接地插针合件(2)包括接地插针(201)以及设置在接地插针(201)上的接地簧片(202); 接地簧片(202)与外壳合件接触抵靠, 拓展了连接器接地保护的形式, 解决了现有技术中电连接器组件小空间不易实现接地和接地不稳定的技术问题。

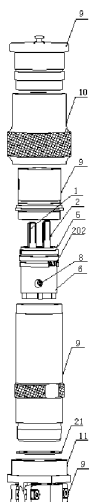


图 1

WO 2022/262482 A1

[见续页]

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))。