

## (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  
2020年6月25日 (25.06.2020)



(10) 国际公布号  
**WO 2020/124755 A1**

(51) 国际专利分类号:  
*H01R 24/28* (2011.01) *H02G 1/14* (2006.01)

新加坡新加坡市金文泰3号大道454栋,  
#22-556, Singapore 120454 (SG)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/074382

(22) 国际申请日: 2019年2月1日 (01.02.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
201811571707.2 2018年12月21日 (21.12.2018) CN

(71) 申请人: 豪利士电线装配(深圳)有限公司 (VOLEX CABLE ASSEMBLY (SHENZHEN) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区横岗保安深惠公路1173号, Guangdong 518115 (CN)。

(72) 发明人: 赵长春 (ZHAO, ChangChun); 中国广东省深圳市龙岗区中心城碧湖玫瑰园13-A701, Guangdong 518115 (CN)。 卓枚澜 (TOH, Mui Lian Jessica); 新加坡新加坡市辛希里道33号, #04-09, Singapore 587968 (SG)。 莫远文 (MO, Yuanwen);

(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); 中国北京市东城区建国门内大街28号民生金融中心D座10层陈源, Beijing 100005 (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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(54) Title: SEALED ELECTRIC PLUG

(54) 发明名称: 密封电插头

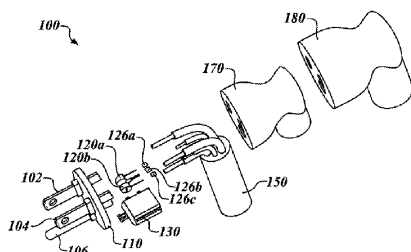


图2

(57) Abstract: A sealed electric plug (100) comprises: one or more temperature sensors (120a, 120b) used to monitor a temperature inside the electric plug (100); a data cable (166) housed within a blocking enclosure (162) used to block electric noise so as to precisely acquire and transmit temperature data; and a housing or a supporting member (130) used to receive the one or more temperature sensors (120a, 120b) and capable of being inserted into an internal casing (170) of the electric plug (100) and positioned near one or more pins (102, 104, 106). One or more sealing members (910) can be placed at the one or more pins (102, 104, 106), the internal casing (170), and regions at connections between wires of the data cable (166), thereby insulating the internal casing (170) from air, moisture and particles.

(57) 摘要: 密封电插头(100), 包括至少一个温度传感器(120a, 120b), 温度传感器(120a, 120b)用于监控电插头(100)的内部温度; 还包括数据线缆(166), 由用于屏蔽电噪声的屏蔽罩(162)包裹, 以便精确地捕获和传递温度数据; 还包括用于接收至少一个温度传感器(120a, 120b)的壳体或支持件(130), 能够嵌入电插头(100)的内模(170)内并靠近至少一个插针(102, 104, 106)定位。一个或多个密封件(910)可以放置在至少一个插针(102, 104, 106)和内模(170)以及用于数据线缆(166)的线缆之间的连接处, 以将内模(170)与空气、湿气和颗粒密封。

WO 2020/124755 A1

[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))。