(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211208807 U
(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 202020127322.3

(22)申请日 2020.01.20

(73)专利权人 江苏安科瑞电器制造有限公司
地址 214405 江苏省无锡市江阴市南闸街道东盟路5号
专利权人 安科瑞电气股份有限公司

(72)发明人 黄文涛 沈若娴 孙运建 坎鹏程 王静贤 严杰 顾鹏飞

(74)专利代理机构 江阴市扬子专利代理事务所（普通合伙）32309
代理人 张晓斐

(51)Int.Cl.
H01R 13/639(2006.01)
H01R 13/627(2006.01)
H01R 24/00(2011.01)
H01R 31/06(2006.01)

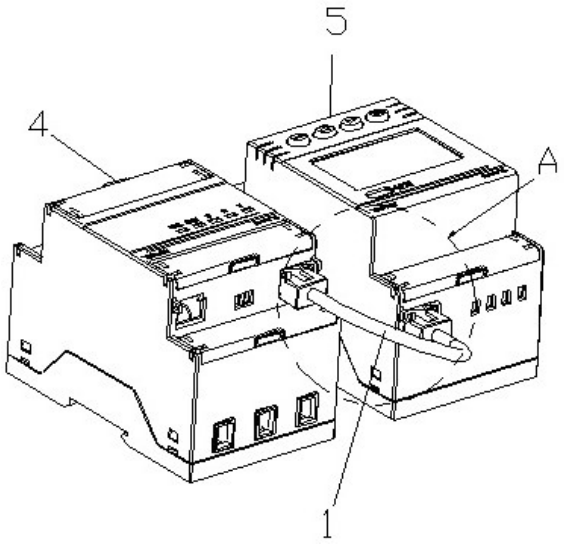
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可铅封网线连接装置

(57)摘要

本实用新型涉及的一种可铅封网线连接装置，它包括网线、铅封座、水晶头、插座接口和插座连接座；所述网线两端各设有一个铅封座，所述铅封座内套设有水晶头，所述铅封座上设有一组对称的网线连接座，所述网线连接座上设有一个通孔；所述网线一端的水晶头插入第一外壳的第一插座接口，所述第一插座接口的一侧设有插座连接座，所述插座连接座上设有一个通孔；当水晶头插入第一插座接口后，插座连接座的通孔与网线连接座的通孔重合。本实用新型在网线连接线插入插座接口后，插座接口处的通孔与铅封座上的通孔重合对准，使用铅封钢丝可将网线连接线与壳体铅封，保证连接后牢固不松动，使得设备使用顺利。



CN 211208807 U

1.一种可铅封网线连接装置,其特征在于:它包括网线(1)、铅封座(2)、水晶头(3)、插座接口(6)和插座连接座(8);所述网线(1)两端各设有一个铅封座(2),所述铅封座(2)内套设有水晶头(3),所述铅封座(2)上设有一组对称的网线连接座(2.1),所述网线连接座(2.1)上设有一个通孔;所述网线(1)一端的水晶头(3)插入第一外壳(4)的第一插座接口(6),所述第一插座接口(6)的一侧设有插座连接座(8),所述插座连接座(8)上设有一个通孔;当水晶头(3)插入第一插座接口(6)后,插座连接座(8)的通孔与网线连接座(2.1)的通孔重合。

2.根据权利要求1所述的一种可铅封网线连接装置,其特征在于:所述水晶头(3)上设有弹片(3.1),所述铅封座(2)上对应弹片(3.1)的部位设有凹槽(2.2)。

3.根据权利要求1所述的一种可铅封网线连接装置,其特征在于:所述网线连接座(2.1)设置在铅封座(2)顶面边缘,网线连接座(2.1)的一面与铅封座(2)的侧面齐平。

4.根据权利要求1所述的一种可铅封网线连接装置,其特征在于:所述网线(1)另一端的水晶头(3)插入第二外壳(5)的第二插座接口(7),所述第二插座接口(7)的一侧也设有插座连接座(8)。

5.根据权利要求1所述的一种可铅封网线连接装置,其特征在于:当插座连接座(8)的通孔与网线连接座(2.1)的通孔重合,设置铅封钢丝贯穿通孔并缠绕固定。

一种可铅封网线连接装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通讯设备辅助工具技术领域，尤其涉及一种可铅封网线连接装置。

背景技术

[0002] 网线是一种局域网连接中必不可少的数据传输线。常见的网线主要有双绞线、同轴电缆、光缆三种，其中双绞线因其价格便宜而被广泛应用。双绞线的使用一般是先将八条铜制的芯线用胶皮包裹起来，并在端部安装水晶头完成，从而进行数据传输线。

[0003] 现有的网线插头所使用的卡扣一般由塑料材质所构成，当经过多次的反复插拔于插座，会大幅降低其结构强度，使网线插头与网线插座连接不牢固，发生松动，导致网线连接不畅，影响设备的使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述不足，提供一种可铅封网线连接装置，安装灵活，降低成本。

[0005] 本实用新型的目的是这样实现的：

[0006] 一种可铅封网线连接装置，它包括网线、铅封座、水晶头、插座接口和插座连接座；所述网线两端各设有一个铅封座，所述铅封座内套设有水晶头，所述铅封座上设有一组对称的网线连接座，所述网线连接座上设有一个通孔；所述网线一端的水晶头插入第一外壳的第一插座接口，所述第一插座接口的一侧设有插座连接座，所述插座连接座上设有一个通孔；当水晶头插入第一插座接口后，插座连接座的通孔与网线连接座的通孔重合。

[0007] 一种可铅封网线连接装置，所述水晶头上设有弹片，所述铅封座上对应弹片的部位设有凹槽。

[0008] 一种可铅封网线连接装置，所述网线连接座设置在铅封座顶面边缘，网线连接座的一面与铅封座的侧面齐平。

[0009] 一种可铅封网线连接装置，所述网线另一端的水晶头插入第二外壳的第二插座接口，所述第二插座接口的一侧也设有插座连接座。

[0010] 一种可铅封网线连接装置，当插座连接座的通孔与网线连接座的通孔重合，设置铅封钢丝贯穿通孔并缠绕固定。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 本实用新型在插座接口处设置带圆形通孔的连接座，在网线接头处设置铅封座，铅封座上设有一组对称的连接座，网线连接线插入插座接口后，插座接口处的通孔与铅封座上的通孔重合对准，使用铅封钢丝可将网线连接线与壳体铅封，保证连接后牢固不松动，使得设备使用顺利。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为图1的A处局部放大图。

[0015] 图3为本实用新型的分解状态示意图。

[0016] 图4为图3的B处局部放大图。

[0017] 图5为图3的C处局部放大图。

[0018] 其中：

[0019] 网线1、铅封座2、网线连接座2.1、凹槽2.2、水晶头3、弹片3.1、第一外壳4、第二外壳5、第一插座接口6、第二插座接口7、插座连接座8。

具体实施方式

[0020] 实施例1：

[0021] 参见图1-5，本实用新型涉及的一种可铅封网线连接装置，它包括网线1、铅封座2、水晶头3、插座接口6和插座连接座8。

[0022] 所述网线1两端各设有一个铅封座2，铅封座2为一端开口的中空长方体，所述铅封座2内套设有水晶头3，水晶头3上设有弹片3.1，所述铅封座2上对应弹片3.1的部位设有凹槽2.2，便于水晶头3插入插座接口6；所述铅封座2上设有一组对称的网线连接座2.1，所述网线连接座2.1上设有一个通孔，所述网线连接座2.1设置在铅封座2顶面边缘，网线连接座2.1的一面与铅封座2的侧面齐平。

[0023] 所述网线1一端的水晶头3插入第一外壳4的第一插座接口6，另一端的水晶头3插入第二外壳5的第二插座接口7，所述第一插座接口6和第二插座接口7的一侧均设有一个插座连接座8，所述插座连接座8上设有一个通孔。

[0024] 当水晶头3插入插座接口后，插座连接座8的通孔与网线连接座2.1的通孔重合，设置铅封钢丝贯穿通孔连接网线1和外壳。

[0025] 以上仅是本实用新型的具体应用范例，对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案，均落在本实用新型权利保护范围之内。

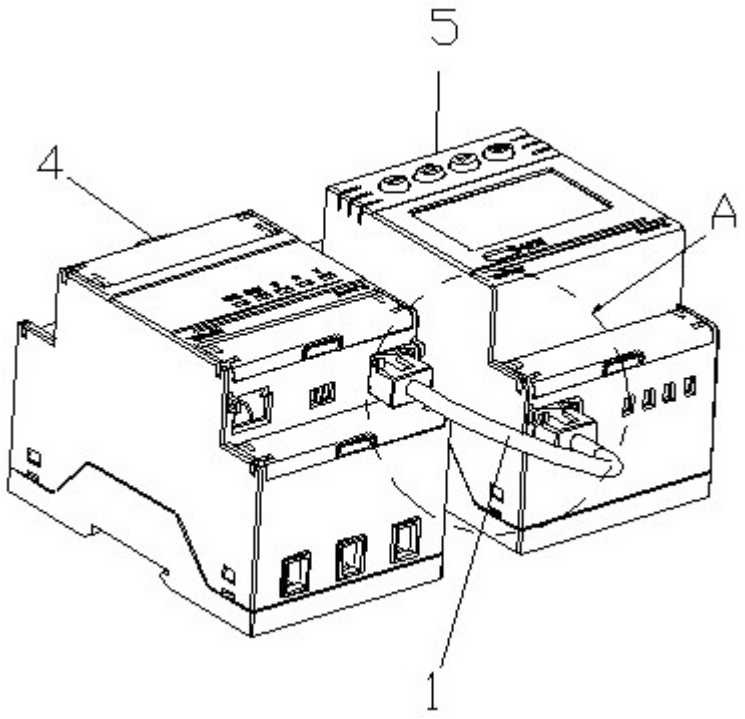


图1

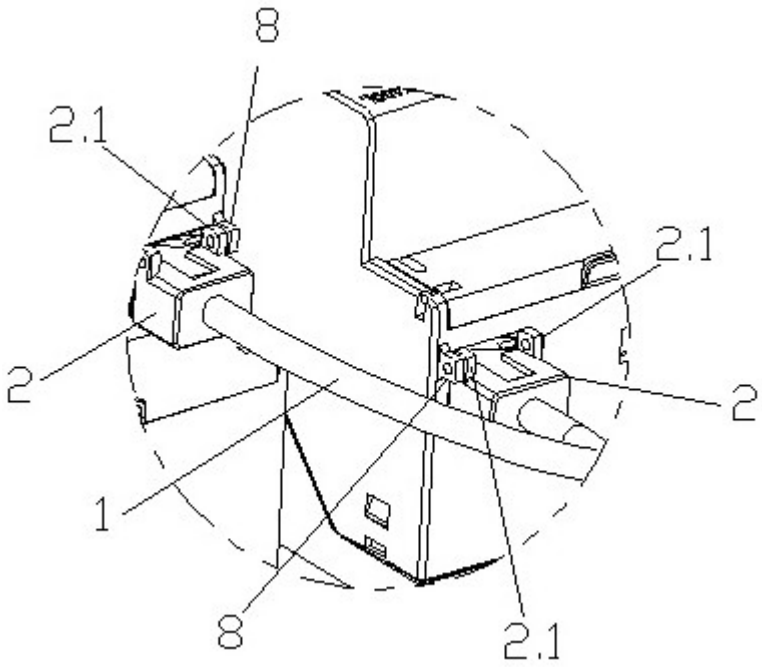


图2

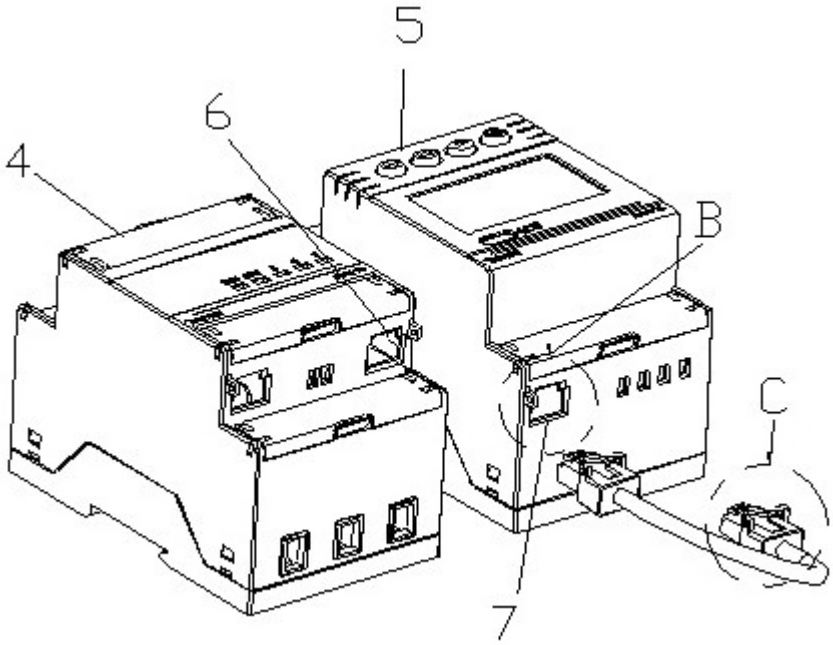


图3

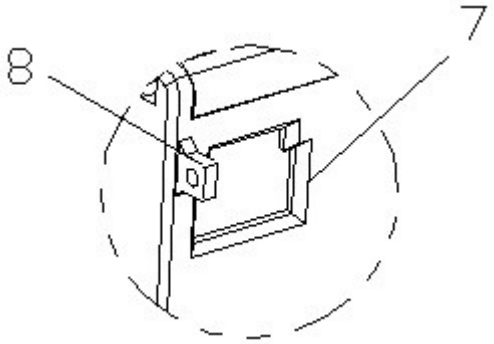


图4

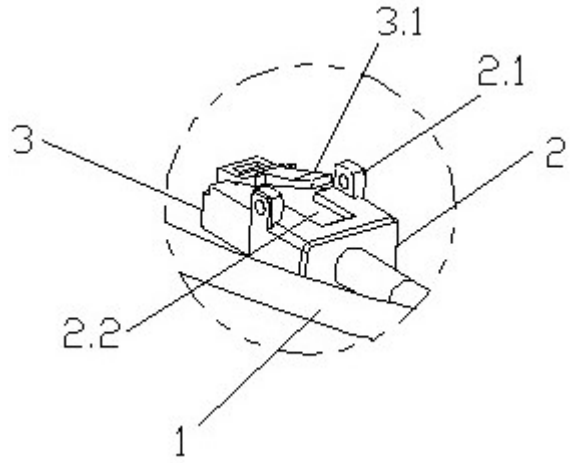


图5