



(12) 实用新型专利

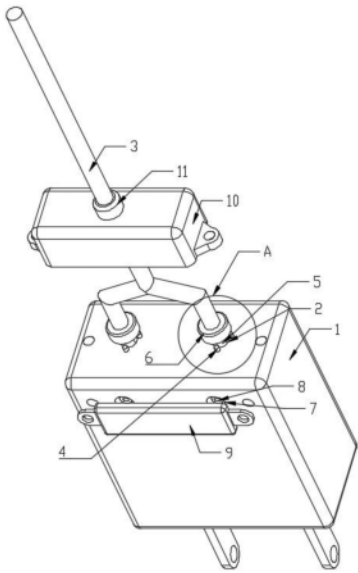
(10) 授权公告号 CN 222705913 U
(45) 授权公告日 2025. 04. 01

(21) 申请号 202421308006.0
(22) 申请日 2024.06.11
(73) 专利权人 世线(厦门)电子有限公司
地址 361000 福建省厦门市海沧区新乐路
29号4号楼第四层
(72) 发明人 蔡明渊 李庞
(74) 专利代理机构 福州顺升知识产权代理事务
所(普通合伙) 35242
专利代理师 姚维辉
(51) Int.Cl.
H01R 13/58 (2006.01)
H01R 13/516 (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种可拆分的连接线插头
(57) 摘要

一种可拆分的连接线插头,所述插头主体上设有多个线孔,所述连接线主体内设有多条导线接头,所述导线接头的一端设有插入到线孔内部的导电片,所述插头主体上设有多个凹槽,所述凹槽内设有用来对导电片限位的紧固螺丝,所述插头主体上设有第一防护壳,所述插头主体的后端设有被连接线主体贯穿的密封座,当需要对插头主体拆分时,将第一防护壳以及第二防护壳拆卸,然后松开紧固螺丝,就能将导电片在线孔内抽出,从而能将插头主体在连接线主体上拆分,当插头主体在损坏时,不需要将整条插头主体进行更换,能避免造成资源浪费。



1. 一种可拆分的连接线插头,包括插头主体(1)以及连接线主体(3),其特征在于:所述插头主体(1)上设有多个线孔(2),所述连接线主体(3)内设有多条导线接头(5),所述导线接头(5)的一端设有插入到线孔(2)内部的导电片(13),所述插头主体(1)上设有多个凹槽(7),所述凹槽(7)内设有用来对导电片(13)限位的紧固螺丝(8),所述插头主体(1)上设有第一防护壳(9),所述插头主体(1)的后端设有被连接线主体(3)贯穿的第二防护壳(10),所述第二防护壳(10)通过螺丝固定在插头主体(1)的后端,所述第一防护壳(9)通过螺丝固定在插头主体(1)的上端。

2. 根据权利要求1所述的一种可拆分的连接线插头,其特征在于:所述第二防护壳(10)上设有被连接线主体(3)贯穿的密封座(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种可拆分的连接线插头,其特征在于:所述导线接头(5)上固定设置定位座(6),所述第二防护壳(10)的内部设有用来对定位座(6)限位的限位块(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种可拆分的连接线插头,其特征在于:所述插头主体(1)的后端设有多个位于线孔(2)周侧的定位块(4),所述定位座(6)上设有多个与定位块(4)配合的定位槽。

5. 根据权利要求4所述的一种可拆分的连接线插头,其特征在于:所述第一防护壳(9)、第二防护壳(10)、定位座(6)以及限位块(12)均为塑料材质。

6. 根据权利要求5所述的一种可拆分的连接线插头,其特征在于:所述密封座(11)为橡胶材质。

一种可拆分的连接线插头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及连接线插头技术领域,具体为一种可拆分的连接线插头。

背景技术

[0002] 连接线插头是一种用于连接电子设备、传输信号或数据的重要部件。它们广泛应用于各个领域,如家庭电器、设备电源、照明、音频和视频设备等。根据不同的应用场景和功能需求,连接线插头有多种类型和规格;

[0003] 现有的连接线插头大多都是直接固定在连接线的接头处,其对接处通过胶皮套直接包裹,当插头在损坏时,需要将整条连接线进行更换,会造成资源浪费。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可拆分的连接线插头。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可拆分的连接线插头,包括插头主体以及连接线主体,所述插头主体上设有多个线孔,所述连接线主体内设有多条导线接头,所述导线接头的一端设有插入到线孔内部的导电片,所述插头主体上设有多个凹槽,所述凹槽内设有用来对导电片限位的紧固螺丝,所述插头主体上设有第一防护壳,所述插头主体的后端设有被连接线主体贯穿的第二防护壳,所述第二防护壳通过螺丝固定在插头主体的后端,所述第一防护壳通过螺丝固定在插头主体的上端。

[0008] 为了提高第二防护壳被连接线主体贯穿处的密封性,本实用新型的改进有,所述第二防护壳上设有被连接线主体贯穿的密封座。

[0009] 为了使定位座放置的更加牢固,本实用新型的改进有,所述导线接头上固定设置定位座,所述第二防护壳的内部设有用来对定位座限位的限位块。

[0010] 进一步的,本实用新型的改进有,所述插头主体的后端设有多个位于线孔周侧的定位块,所述定位座上设有多个与定位块配合的定位槽。

[0011] 进一步的,本实用新型的改进有,所述第一防护壳、第二防护壳、定位座以及限位块均为塑料材质。

[0012] 进一步的,本实用新型的改进有,所述密封座为橡胶材质。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种可拆分的连接线插头,具备以下有益效果:

[0015] 该可拆分的连接线插头,当需要对插头主体拆分时,将第一防护壳以及第二防护壳拆卸,然后松开紧固螺丝,就能将导电片在线孔内抽出,从而能将插头主体在连接线主体上拆分,当插头主体在损坏时,不需要将整条插头主体进行更换,能避免造成资源浪费;

[0016] 通过设有的限位块,当第二防护壳在安装后,能对定位座限位,通过定位座能对导

线接头限位,从而能使导电片在线孔内更加牢固。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的俯视立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的仰视立体结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型图1中A处的局部放大结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型中导电片的结构示意图;

[0021] 图中:1、插头主体;2、线孔;3、连接线主体;4、定位块;5、导线接头;6、定位座;7、凹槽;8、紧固螺丝;9、第一防护壳;10、第二防护壳;11、密封座;12、限位块;13、导电片。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型的一种可拆分的连接线插头,包括插头主体1以及连接线主体3,所述插头主体1上设有多个线孔2,所述连接线主体3内设有多条导线接头5,所述导线接头5的一端设有插入到线孔2内部的导电片13,所述插头主体1上设有多个凹槽7,所述凹槽7内设有用来对导电片13限位的紧固螺丝8,所述插头主体1上设有第一防护壳9,所述插头主体1的后端设有被连接线主体3贯穿的第二防护壳10,所述第二防护壳10通过螺丝固定在插头主体1的后端,所述第一防护壳9通过螺丝固定在插头主体1的上端;

[0024] 在本结构中,将导电片13插入到线孔2内,使导电片13接触线孔2内自带的转接片,能使导电片13与插头主体1上带有的插片电性对接,然后通过紧固螺丝8能对导电片13限位,紧固螺丝8的底端能给导电片13提供一个压力,能使导电片13在线孔2内安装的更加牢固,最后再将第一防护壳9以及第二防护壳10固定即可;

[0025] 当需要对插头主体1拆分时,将第一防护壳9以及第二防护壳10拆卸,然后松开紧固螺丝8,就能将导电片13在线孔2内抽出,从而能将插头主体1在连接线主体3上拆分,当插头主体1在损坏时,不需要将整条插头主体1进行更换,能避免造成资源浪费。

[0026] 在本结构中,所述第二防护壳10上设有被连接线主体3贯穿的密封座11,所述密封座11为橡胶材质,当连接线主体3贯穿密封座11后,通过密封座11能保证连接线主体3贯穿第二防护壳10处的密封性。

[0027] 在本结构中,所述导线接头5上固定设置定位座6,所述第二防护壳10的内部设有用来对定位座6限位的限位块12,所述插头主体1的后端设有多个位于线孔2周侧的定位块4,所述定位座6上设有多个与定位块4配合的定位槽,通过定位槽与定位块4的配合,能给定位座6在插头主体1的后端提供一个定位作用,通过设有的限位块12,当第二防护壳10在安装后,能对定位座6限位,通过定位座6能对导线接头5限位,从而能使导电片13在线孔2内更加牢固。

[0028] 进一步的,所述第一防护壳9、第二防护壳10、定位座6以及限位块12均为塑料材质即可。

[0029] 在该文中的描述中,需要说明的是,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型。

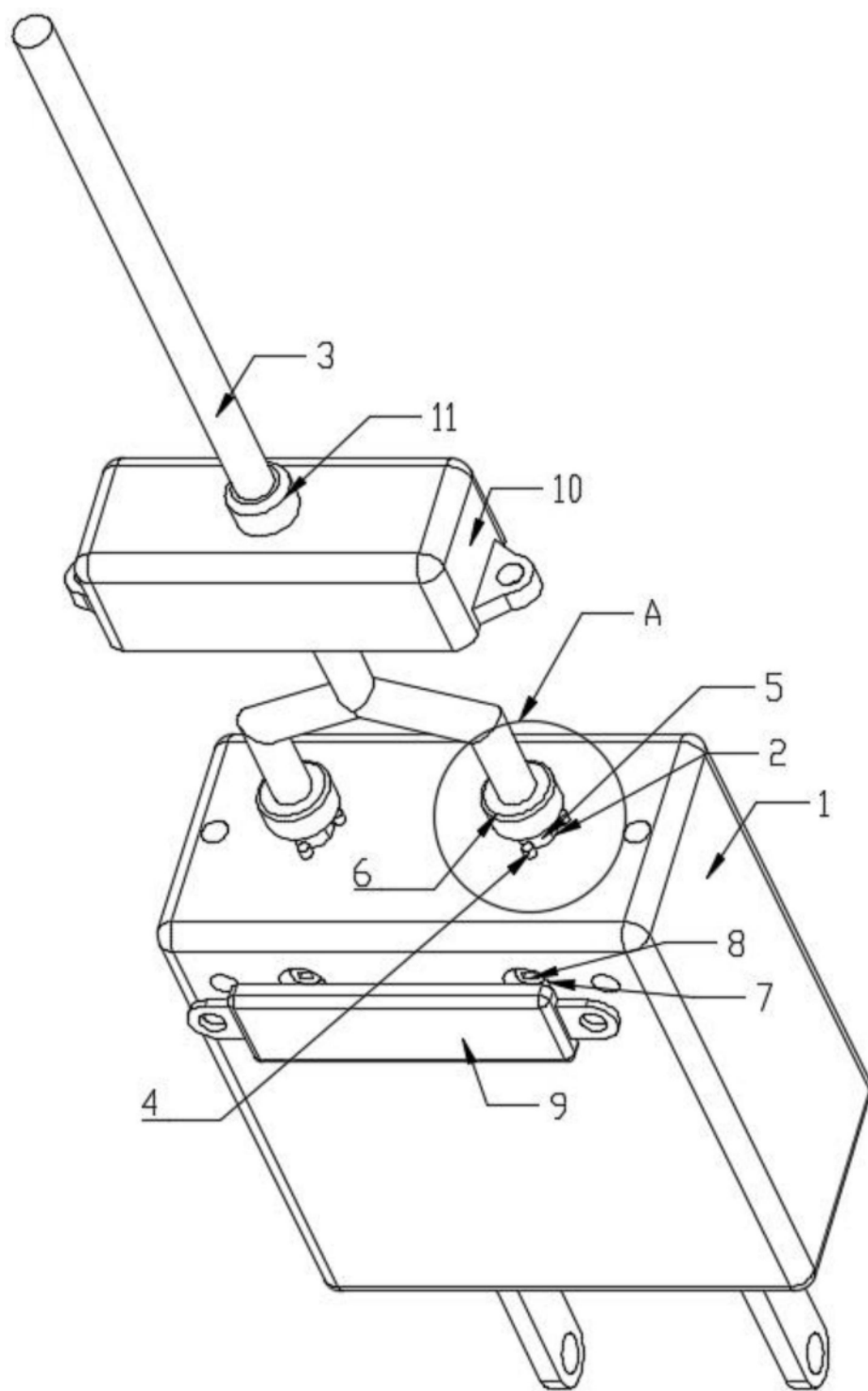


图1

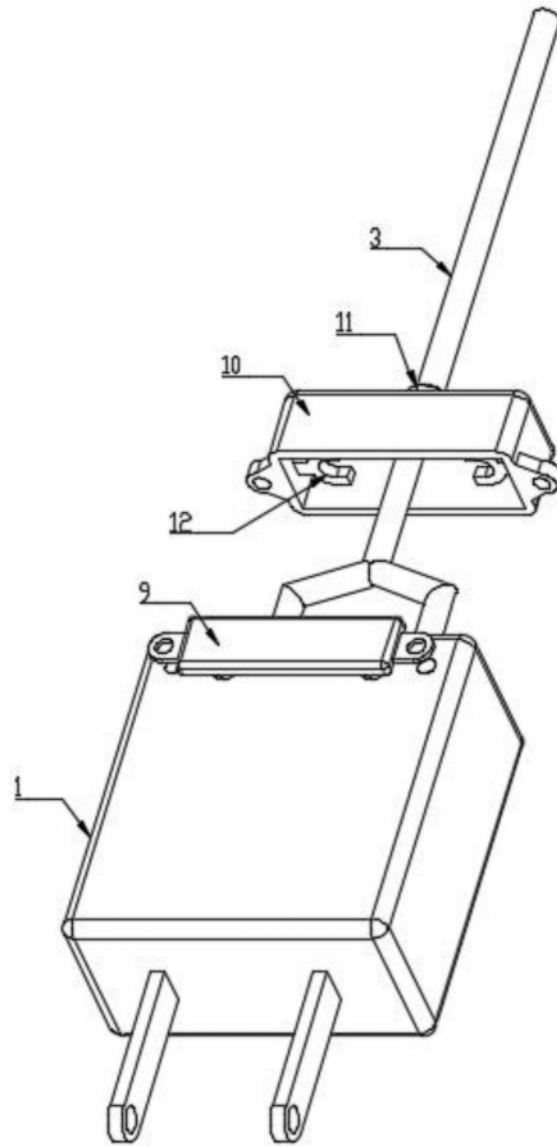


图2

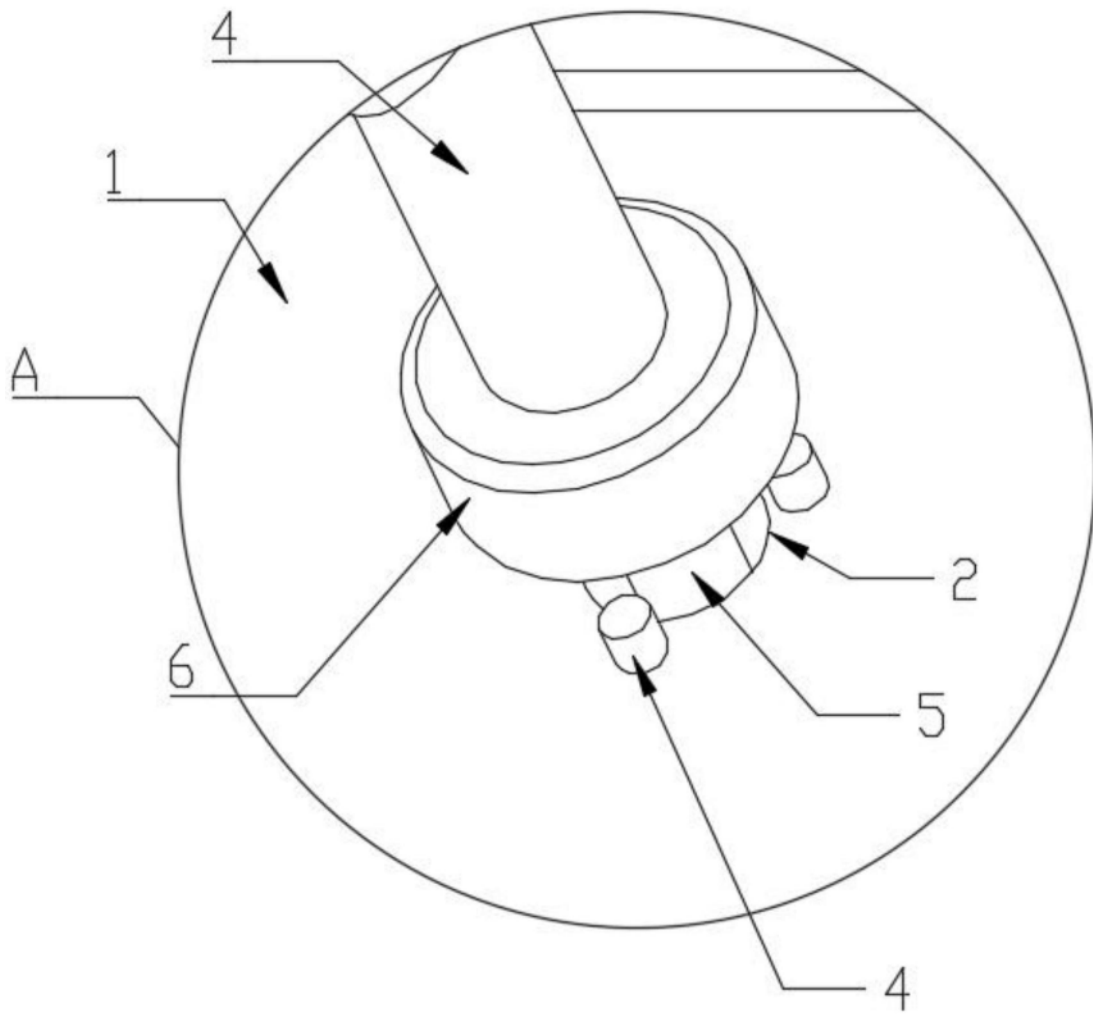


图3

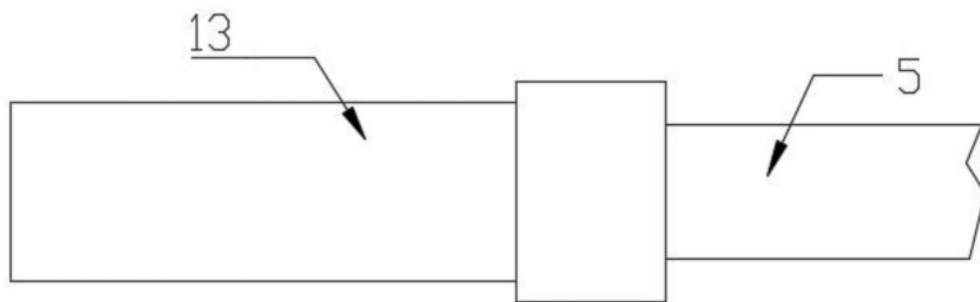


图4