



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222508097 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 18

(21) 申请号 202420206977.8

(22) 申请日 2024.01.29

(73) 专利权人 广州环球电业电器有限公司

地址 511495 广东省广州市番禺区钟村街
钟盛路66号

(72) 发明人 卢庆忠 周小潘

(74) 专利代理机构 北京企创智恒专利代理事务
所(普通合伙) 16173

专利代理师 廉顺超

(51) Int.Cl.

H01R 13/502 (2006.01)

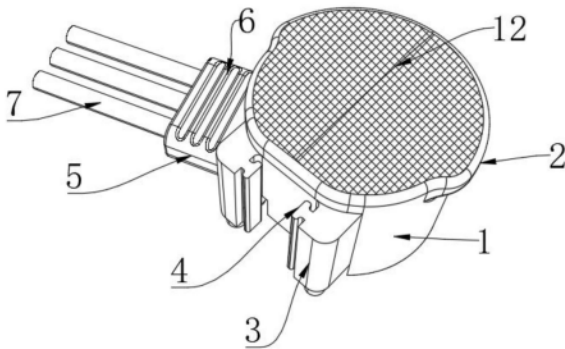
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种绝缘防护的连接器

(57) 摘要

本实用新型涉及连接器技术领域,公开了一种绝缘防护的连接器,包括PVC壳体,所述PVC壳体的左侧外壁中间位置上固定连接有尾护套,所述尾护套的内壁位置上贯穿并设置有分布均匀的导电线,所述尾护套上下两端均开设有防滑条,所述PVC壳体顶部后端固定连接有弧形条,所述PVC壳体外壁开设有腐蚀纹,所述尾护套底部内部开设有观察槽,所述PVC壳体前端设置拼接组件。本实用新型中通过防滑条可以方便工人进行拿取,通过PVC壳体顶部表面的腐蚀纹与弧形条,避免掉落,VC壳体可以进行绝缘,提高安装的安全性,通过槽孔、插杆、限位杆、限位孔与固定杆对底部的物件进行限位,通过滑块与底部的物件可以定位快速拼接安装。



1. 一种绝缘防护的连接器,包括PVC壳体(1),其特征在于:所述PVC壳体(1)的左侧外壁中间位置上固定连接有尾护套(5),所述尾护套(5)的内壁位置上贯穿并设置有分布均匀的导电线(7),所述尾护套(5)上下两端均开设有防滑条(6),所述PVC壳体(1)顶部后端固定连接有弧形条(2),所述PVC壳体(1)外壁开设有腐蚀纹(12),所述尾护套(5)底部内部开设有观察槽(15),所述PVC壳体(1)前端设置拼接组件。

2. 根据权利要求1所述的一种绝缘防护的连接器,其特征在于:所述拼接组件包括有夹持块(3),所述夹持块(3)固定连接在PVC壳体(1)前端左右两侧,所述夹持块(3)的底部后侧位置上均固定连接有固定杆(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种绝缘防护的连接器,其特征在于:所述夹持块(3)相对一面均固定连接有滑块(4),且滑块(4)为绝缘材质。

4. 根据权利要求1所述的一种绝缘防护的连接器,其特征在于:所述PVC壳体(1)的内壁中间底部位置上设置有分布均匀的提示字(8),且提示字(8)为黑、红、蓝。

5. 根据权利要求2所述的一种绝缘防护的连接器,其特征在于:所述夹持块(3)的底部前侧左右两侧均开设有槽孔(17),所述槽孔(17)内壁滑动连接有插杆(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种绝缘防护的连接器,其特征在于:所述PVC壳体(1)底部内壁均开设有分布均匀的连接槽(13),且连接槽(13)内部设置有导电线(7)。

7. 根据权利要求1所述的一种绝缘防护的连接器,其特征在于:所述PVC壳体(1)底部开设有分布均匀的限位孔(18),所述限位孔(18)内壁滑动连接有限位杆(11)。

8. 根据权利要求1所述的一种绝缘防护的连接器,其特征在于:所述PVC壳体(1)前侧底部固定连接有连接块(14),所述PVC壳体(1)内壁底部位置上固定连接有分布均匀的凸块(16)。

一种绝缘防护的连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及连接器技术领域,具体为一种绝缘防护的连接器。

背景技术

[0002] 接插件也叫连接器。国内也称作接头和插座,一般是指电器接插件。即连接两个有源器件的器件,传输电流或信号,公端与母端经由接触后能够传递讯息或电流,也称之为连接器。

[0003] 现有连接器不能够实现快速地进行插接,使用效果不好,且工人在作业时,拿连接器容易掉落,对连接器可能造成损坏。

[0004] 针对上述问题,为此,提出一种绝缘防护的连接器。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种绝缘防护的连接器,解决了背景技术中现有连接器不能够实现快速的进行插接,使用效果不好,且工人在作业时,拿连接器容易掉落,对连接器可能造成损坏问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种绝缘防护的连接器,包括PVC壳体,所述PVC壳体的左侧外壁中间位置上固定连接有尾护套,所述尾护套的内壁位置上贯穿并设置有分布均匀的导电线,所述尾护套上下两端均开设有防滑条,所述PVC壳体顶部后端固定连接弧形条,所述PVC壳体外壁开设有腐蚀纹,所述尾护套底部内部开设有观察槽,所述PVC壳体前端设置拼接组件。

[0007] 通过采用上述技术方案,通过观察槽对导电线进行观察有没有安装好。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:所述拼接组件包括有夹持块,所述夹持块固定连接在PVC壳体前端左右两侧,所述夹持块的底部后侧位置上均固定连接有固定杆。

[0009] 通过采用上述技术方案,通过夹持块对滑块进行固定安装。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:所述夹持块相对一面均固定连接有滑块,且滑块为绝缘材质。

[0011] 通过采用上述技术方案,绝缘材质PVC(聚氯乙烯)绝缘材料是一种常见的绝缘材料,具有良好的绝缘性能和耐腐蚀性。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:所述PVC壳体的内壁中间底部位置上设置有分布均匀的提示字,且提示字为黑、红、蓝。

[0013] 通过采用上述技术方案,通过提示字可以对导电线方便安装。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:所述夹持块的底部前侧左右两侧均开设有槽孔,所述槽孔内壁滑动连接有插杆。

[0015] 通过采用上述技术方案,通过槽孔将插杆插入内部。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:所述PVC壳体底部内壁均开设有分布均匀的连接槽,且连接槽内部设置有导电线。

[0017] 通过采用上述技术方案,通过连接槽将导电线插入内部。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述:所述PVC壳体底部开设有分布均匀的限位孔,所述限位孔内壁滑动连接有限位杆。

[0019] 通过采用上述技术方案,将限位杆插入限位孔内部。

[0020] 作为上述技术方案的进一步描述:所述PVC壳体前侧底部固定连接连接有连接块,所述PVC壳体内壁底部位置上固定连接连接有分布均匀的凸块。

[0021] 通过采用上述技术方案,通过凸块与下端的凹块进行连接。

[0022] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0023] 1、本实用新型提供的一种绝缘防护的连接器的,首先通过尾护套上下两端的防滑条可以方便工人进行拿取,通过PVC壳体顶部表面的腐蚀纹与弧形条,避免掉落,提高装置的使用寿命。

[0024] 2、本实用新型提供的一种绝缘防护的连接器的,通过PVC壳体可以进行绝缘,提高安装的安全性,通过槽孔、插杆、限位杆、限位孔与固定杆对底部的物件进行限位,通过滑块与底部的物件可以定位快速拼接安装,

附图说明

[0025] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0026] 图2为本实用新型的整体俯视的结构示意图;

[0027] 图3为本实用新型的尾护套的结构示意图。

[0028] 图中:1、PVC壳体;2、弧形条;3、夹持块;4、滑块;5、尾护套;6、防滑条;7、导电线;8、提示字;9、固定杆;10、插杆;11、限位杆;12、腐蚀纹;13、连接槽;14、连接块;15、观察槽;16、凸块;17、槽孔;18、限位孔。

具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 为进一步了解本实用新型的内容,结合附图对本实用新型作详细描述。

[0031] 结合图1,本实用新型的一种绝缘防护的连接器的,包括PVC壳体1,PVC壳体1的左侧外壁中间位置上固定连接连接有尾护套5,通过尾护套5对导电线7进行安装,尾护套5的内壁位置上贯穿并设置有分布均匀的导电线7,导电线7使用耐136℃高温电子线,在高温环境下不间断工作,尾护套5上下两端均开设有防滑条6,PVC壳体1顶部后端固定连接连接有弧形条2,PVC壳体1外壁开设有腐蚀纹12,通过PVC壳体1顶部表面的腐蚀纹12与弧形条2,避免掉落,尾护套5底部内部开设有观察槽15,通过观察槽15可以观察内部的导电线7。

[0032] 结合图2和图3,PVC壳体1前端设置拼接组件,拼接组件包括有夹持块3,夹持块3固定连接在PVC壳体1前端左右两侧,夹持块3的底部后侧位置上均固定连接连接有固定杆9,通过固定杆9对底部的物件进行限位控制,夹持块3相对一面均固定连接连接有滑块4,且滑块4为绝缘材质,通过滑块4对底部物件的滑槽相互匹配,PVC壳体1的内壁中间底部位置上设置有分

布均匀的提示字8,且提示字8为黑、红、蓝,PVC壳体1上的提示字8对应,防止线路对接出现问题,夹持块3的底部前侧左右两侧均开设有槽孔17,槽孔17内壁滑动连接有插杆10,PVC壳体1底部内壁均开设有分布均匀的连接槽13,且连接槽13内部设置有导电线7,PVC壳体1底部开设有分布均匀的限位孔18,限位孔18内壁滑动连接有限位杆11,通过限位块18与限位杆11可以防止下端的物件与PVC壳体1偏移,PVC壳体1前侧底部固定连接连接有连接块14,PVC壳体1内壁底部位置上固定连接连接有分布均匀的凸块16,通过凸块16与底部的凹块方便安装。

[0033] 工作原理:通过尾护套5上下两端的防滑条6可以方便工人进行拿取,通过PVC壳体1顶部表面的腐蚀纹12与弧形条2,避免掉落,操作方便,提高装置的使用寿命,将底部的物件的滑槽与滑块4进行滑动连接,通过固定杆9对底部物件进行限位,将限位杆与11与插杆10插入槽孔17与限位孔18对物件进行限位控制,PVC壳体1的凸块16与底部物件的凹块进行卡合安装,PVC壳体1上的提示字8对应,防止线路对接出现问题。

[0034] 需要说明的是,在本文中,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。

[0035] 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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

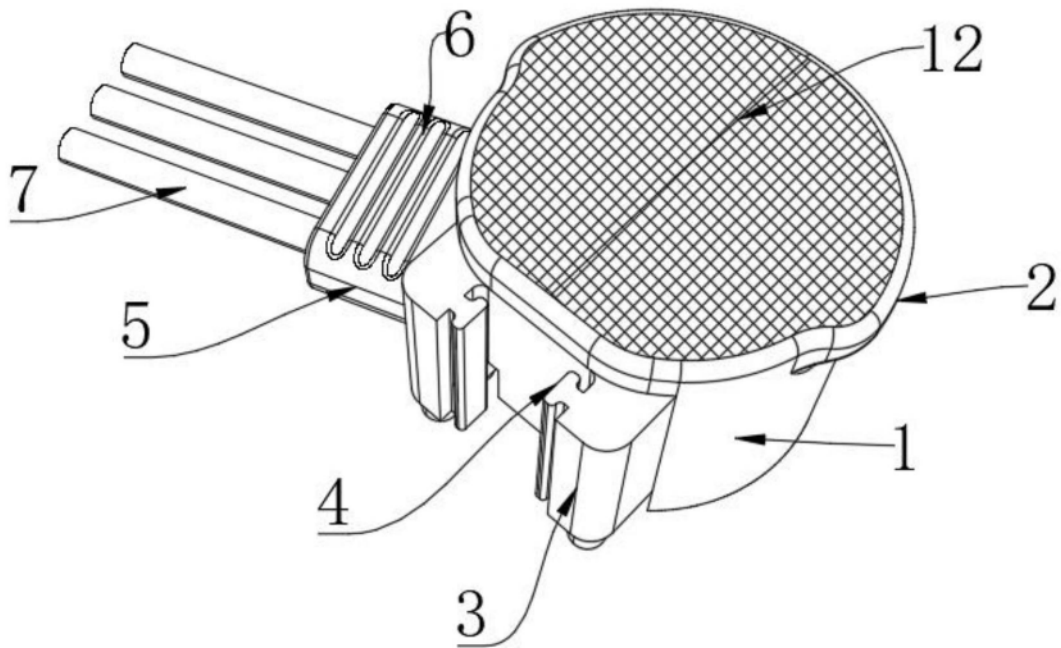


图1

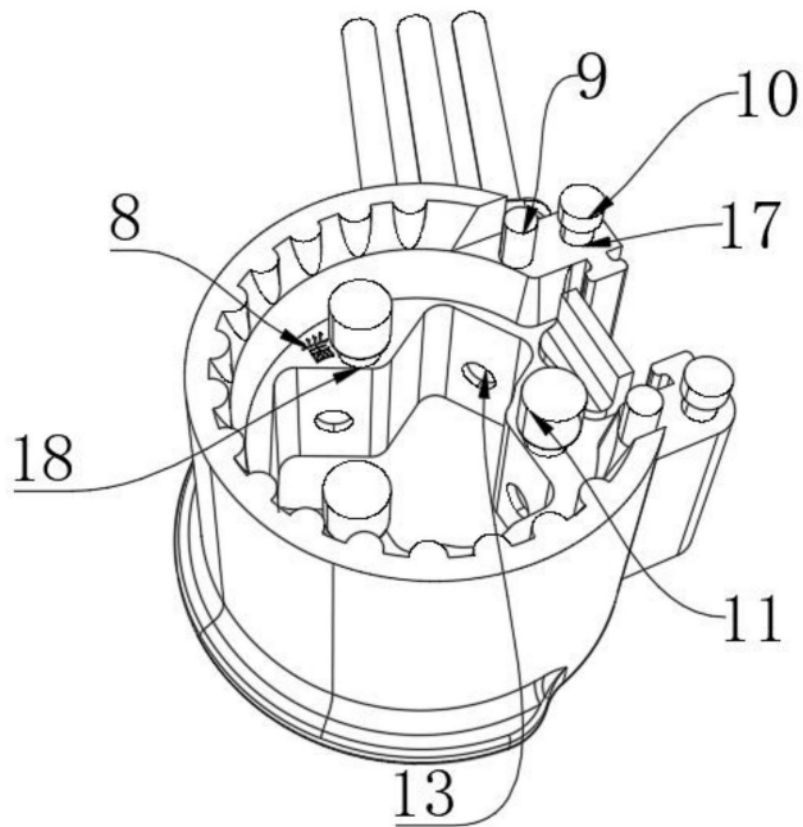


图2

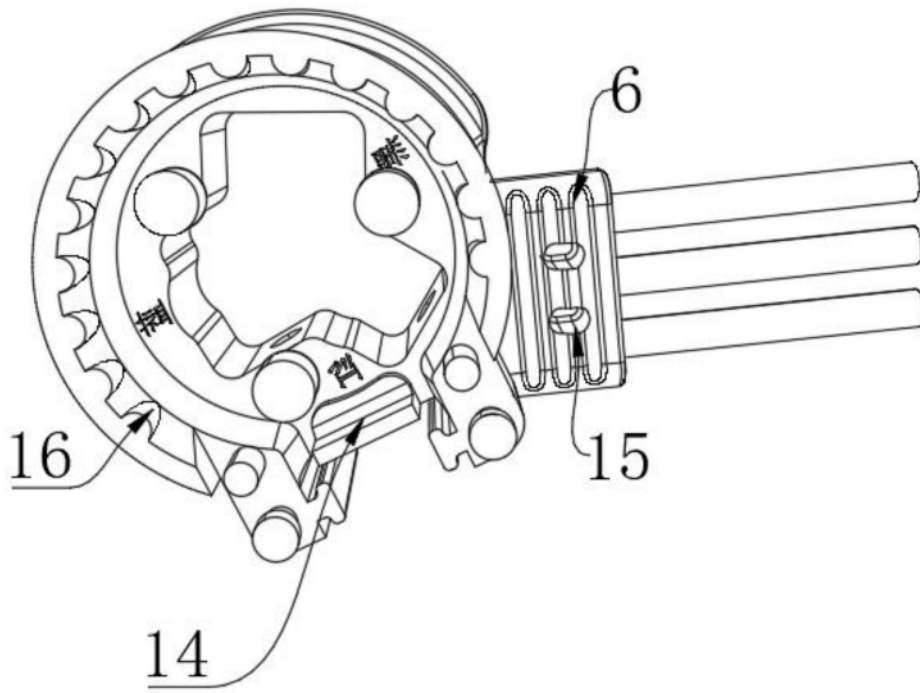


图3