



(21) 申请号 202222127893.9

(22) 申请日 2022.08.13

(73) 专利权人 安徽亿思特电子科技有限公司
地址 246000 安徽省安庆市迎江区临港新
能源汽车配套产业园3号厂房

(72) 发明人 冯帅锋 黄金玉

(51) Int. Cl.

H01R 11/09 (2006.01)

H01R 11/01 (2006.01)

H01R 4/48 (2006.01)

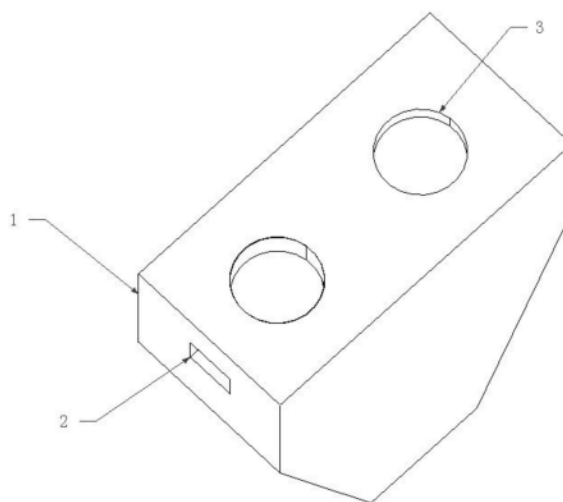
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种卡接接线端子

(57) 摘要

一种卡接接线端子。包括绝缘塑料组成的外壳结构。卡接口沿一条直线单行排列形。所述卡接口内设置有金属弹片,所述金属弹片具有导电性能,且所有卡接口内的金属弹片连通导电。通过金属弹片与导电芯的卡接实现导线与卡接接线端子的固定,多根导线通过卡接接线端子实现完全导电连通。施工过程简单,连接牢固高效。



1. 一种卡接接线端子,包括绝缘塑料组成的外壳结构;所述外壳结构具有一定强度和抗压性能;所述外壳前端面设置有多多个卡接口,所述卡接口数量为两个或者三个;

其特征在于:所述卡接口沿一条直线单行排列形,所述卡接口内设置有金属弹片,所述金属弹片具有导电性能,且所有卡接口内的金属弹片连通导电,所述金属弹片以一定竖直角贴合在接口内。

2. 根据权利要求1所述的一种卡接接线端子,其特征在于:所述外壳侧面还设置有测试孔,测电笔深入测试孔对导电状况进行测试。

3. 根据权利要求2所述的一种卡接接线端子,其特征在于:卡接接线端子在卡接过程中将需要连接导通的多根硬质金属导线都刮除外表面的绝缘材料,漏出10mm的导电芯,将每个导电芯分别一一插入一个卡接口内,导电芯将卡接口内的金属弹片向一侧挤压,金属弹片由于弹性作用将导电芯卡在金属弹片与卡接口内壁之间,并实现金属弹片与导电芯的导电连接,插接在每个卡接口内的多根导线通过金属弹片实现全部的连通。

一种卡接接线端子

技术领域

[0001] 本实用新型属于线路连接技术领域,涉及一种线路连接器,尤其是一种卡接接线端子。

背景技术

[0002] 在综合布线设置过程中,线路与线路的连接导通是十分常见的工序。无论是两个导线的对接、还是多个导线导通连接,都需要将不同的导线进行电性固定连接。纯粹将导线相互缠绕实现导电连接的接线方式对工人操作要求高。当连接导线为硬导线时,由于导线硬度高,硬导线在连接过程中直接将两个导线缠绕的安全稳定性较差,且硬导线缠绕的施工难度较大。因此,需要提供一种高效稳固的硬导线连接方式。

实用新型内容

[0003] 一种卡接接线端子。

[0004] 包括绝缘塑料组成的外壳结构。

[0005] 所述外壳结构具有一定强度和抗压性能。

[0006] 所述外壳前端面设置有多卡接口,所述卡接口数量为两个或者三个。

[0007] 所述卡接口沿一条直线单行排列形。

[0008] 所述卡接口内设置有金属弹片,所述金属弹片具有导电性能,且所有卡接口内的金属弹片连通导电。

[0009] 所述金属弹片以一定竖直角度贴合在接口内。

[0010] 所述外壳侧面还设置有测试孔,测电笔深入测试孔对导电状况进行测试。

[0011] 所述卡接接线端子的工作原理是,将需要连接导通的多根硬质金属导线都刮除外表面的绝缘材料,漏出10mm的导电芯,将每个导电芯分别一一插入一个卡接口内,导电芯将卡接口内的金属弹片向一侧挤压,金属弹片由于弹性作用将导电芯卡在金属弹片与卡接口内壁之间,并实现金属弹片与导电芯的导电连接。插接在每个卡接口内的多根导线通过金属弹片实现全部的连通。

[0012] 本实用新型专利通过金属弹片与导电芯的卡接实现导线与卡接接线端子的固定,多根导线通过卡接接线端子实现完全导电连通。施工过程简单,连接牢固高效,且直接通过拔出导线实现连接的拆卸,拆卸简单,连接结构可重复使用。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型示意图;

[0014] 图2是本实用新型卡接口的示意图。

[0015] 附图标记如下:

[0016] 1-外壳、2-测试孔、3-卡接口。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本发明的具体实施方式做详细的说明。

[0018] 一种卡接接线端子。包括绝缘塑料组成的外壳1结构。所述外壳1结构具有一定强度和抗压性能。

[0019] 所述外壳1前端面设置有多个卡接口3,所述卡接口3数量为两个或者三个。

[0020] 所述卡接口3沿一条直线单行排列形。所述卡接口3内设置有金属弹片,所述金属弹片具有导电性能,且所有卡接口3内的金属弹片连通导电。

[0021] 所述金属弹片以一定竖直角度贴合在接口内。

[0022] 所述外壳1侧面还设置有测试孔2,测电笔深入测试孔2对导电状况进行测试。

[0023] 所述卡接接线端子的工作原理是,将需要连接导通的多根硬质金属导线都刮除外表面的绝缘材料,漏出10mm的导电芯,将每个导电芯分别一一插入一个卡接口3内,导电芯将卡接口3内的金属弹片向一侧挤压,金属弹片由于弹性作用将导电芯卡在金属弹片与卡接口3内壁之间,并实现金属弹片与导电芯的导电连接。插接在每个卡接口3内的多根导线通过金属弹片实现全部的连通。

[0024] 本实用新型专利通过金属弹片与导电芯的卡接实现导线与卡接接线端子的固定,多根导线通过卡接接线端子实现完全导电连通。施工过程简单,连接牢固高效,且直接通过拔出导线实现连接的拆卸,拆卸简单,连接结构可重复使用。

[0025] 虽然本发明已以较佳实施例披露如上,但本发明并非限定于此。任何本领域技术人员,在不脱离本发明的精神和范围内,均可作各种更动与修改,因此本发明的保护范围应当以权利要求所限定的范围为准。

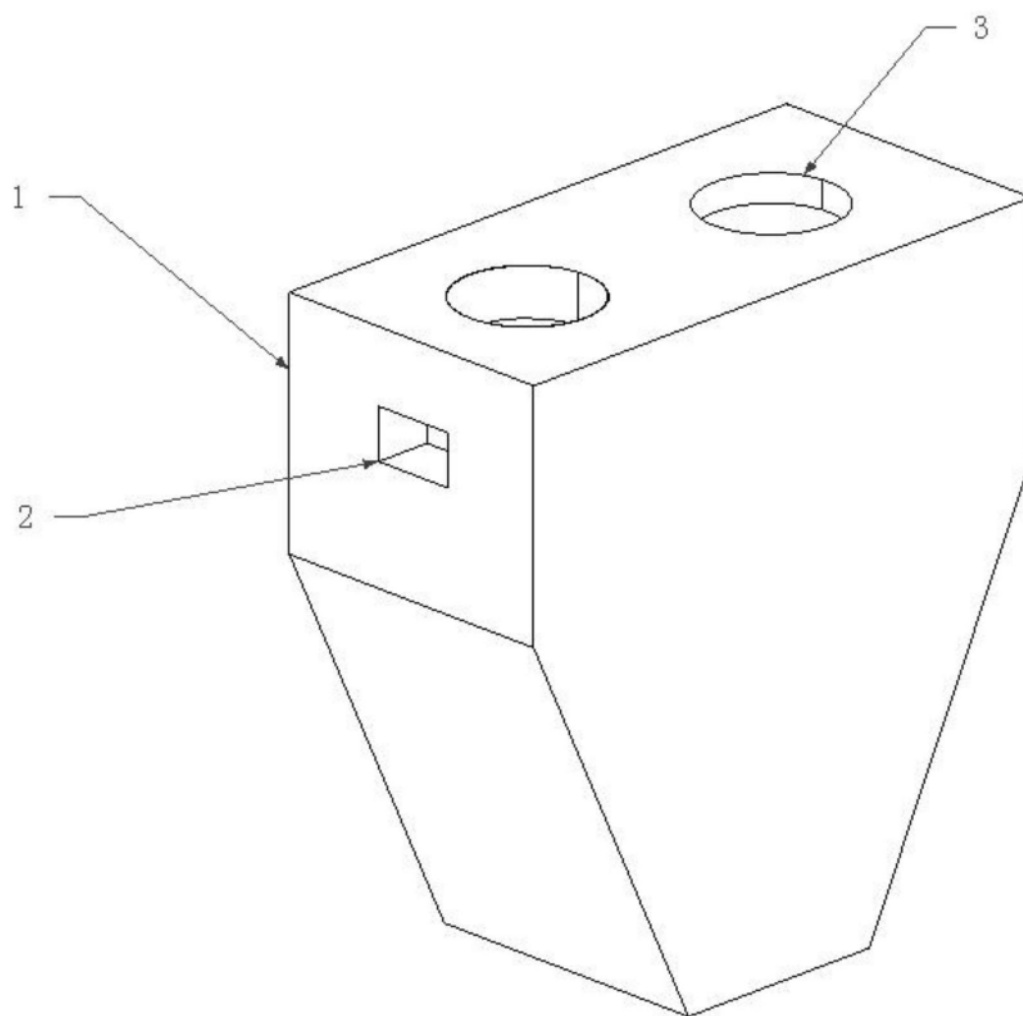


图1

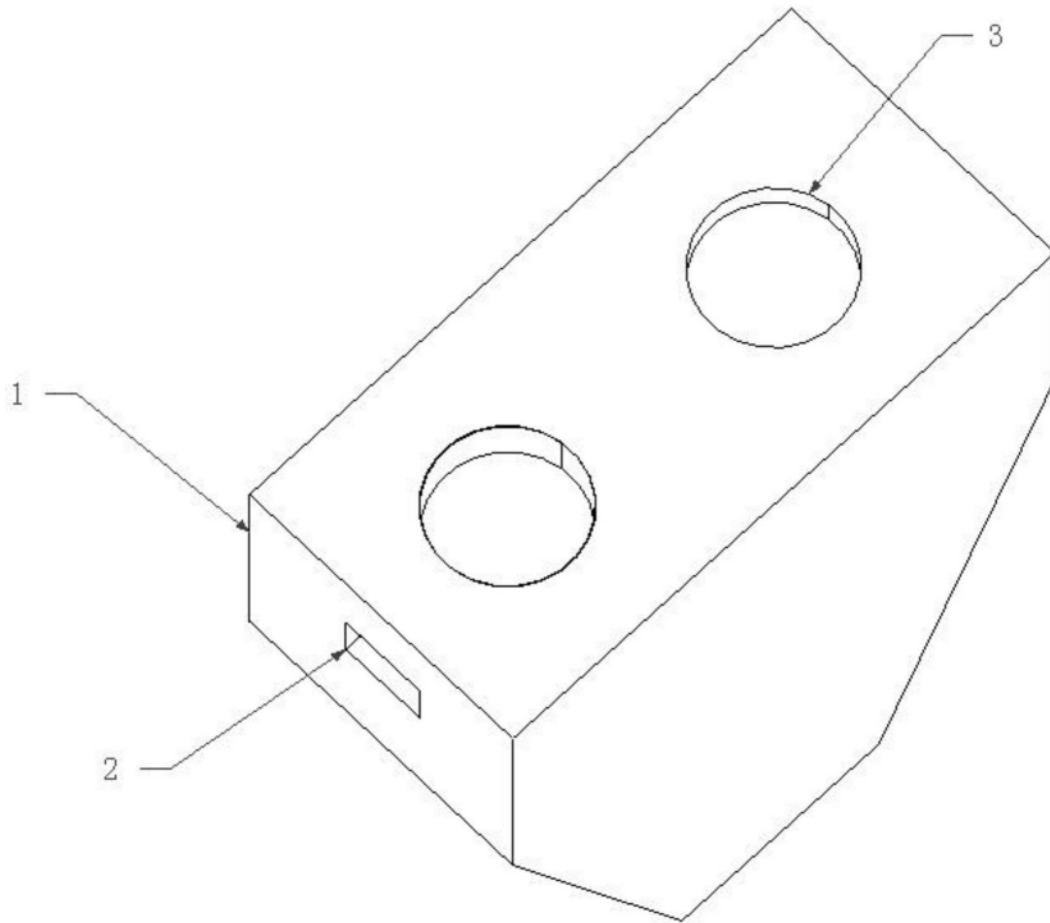


图2