



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204632951 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 09

(21) 申请号 201520216464. 6

(22) 申请日 2015. 04. 10

(73) 专利权人 中科盛创(青岛)电气有限公司
地址 266071 山东省青岛市青岛高新技术产
业开发区创业中心 318-59 房间

(72) 发明人 王瑞芹 仇巍 刘晓辉 王云

(74) 专利代理机构 无锡华源专利商标事务所
(普通合伙) 32228
代理人 林弘毅 聂汉钦

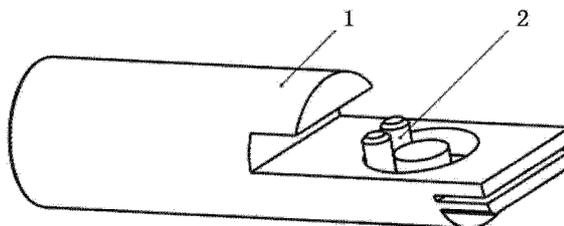
(51) Int. Cl.
H01R 11/01(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种电缆联接结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电缆联接结构,包括刀型连接器及销钉,刀型连接器一端开有电缆安装孔,另一端为两片式刀型结构,刀型连接器上开设有销钉安装孔及销钉转动槽,中间位置开有刀型结构配合槽;销钉通过过盈配合与刀型连接器上的销钉安装孔联接。将两个电缆连接结构通过销钉与销钉转动槽定位,通过涨开的两片式刀型结构与刀型结构配合槽可靠的连接起来。本实用新型合理设计电缆联接结构,使得电缆的联接及拆分操作简便,尤其适用于频繁通断电缆的场合。



1. 一种电缆联接结构,其特征在于:包括刀型连接器(1)及销钉(2),所述刀型连接器(1)一端开有电缆安装孔(10),另一端为两片式刀型结构(13),所述刀型连接器(1)上开有销钉转动槽(12),所述销钉转动槽(12)内设有销钉安装孔(11),所述刀型连接器(1)中间位置开有刀型结构配合槽(14);所述销钉(2)通过过盈配合与刀型连接器(1)上的销钉安装孔(11)联接在一起。

2. 根据权利要求1所述的电缆联接结构,其特征在于:所述刀型连接器(1)及销钉(2)材料均采用铜,且表面镀银处理。

一种电缆联接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种导电缆的联接结构,适用于各类型导电缆的联接。

背景技术

[0002] 目前导电缆之间最常用的断开或联接方式为:铜端子套入式结构附加螺栓紧固。这种方式所采用的联接件结构虽然非常简单,但是在频繁通断电缆的场合中,此联接方式操作较繁琐,且联接件极易损坏。

[0003] 因此电缆的联接需要一种操作方便,联接可靠的设计方案。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电缆联接结构,该结构适用于各种电缆联接的场合。

[0005] 本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种电缆联接结构,包括刀型连接器及销钉,所述刀型连接器一端开有电缆安装孔,另一端为两片式刀型结构,所述刀型连接器上开有销钉转动槽,所述销钉转动槽内设有销钉安装孔,所述刀型连接器中间位置开有刀型结构配合槽;所述销钉通过过盈配合与刀型连接器上的销钉安装孔联接在一起。

[0007] 其进一步的技术方案为:所述刀型连接器及销钉材料均采用铜,且表面镀银处理。

[0008] 本实用新型的有益技术效果是:

[0009] 本实用新型合理设计电缆联接结构,使得电缆的联接及拆分操作简便,尤其适用于频繁通断电缆的场合。

[0010] 本实用新型的优点将在下面具体实施方式部分的描述中给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0011] 图 1 是刀型连接器俯视图。

[0012] 图 2 是刀型连接器主视图。

[0013] 图 3 是电缆联接结构整体示意图。

[0014] 图 4 是电缆联接结构应用示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做进一步说明。

[0016] 如图 1 和图 2 所示,刀型连接器 1 一端开有电缆安装孔 10,用于连接导电缆,上表面开有一个环形的销钉转动槽 12,环形的销钉转动槽 12 内设有两个销钉安装孔 11;刀型连接器 1 另一端加工为两片式刀型结构 13,两片刀型结构涨开一定角度;刀型连接器 1 中间位置开有刀型结构配合槽 14,用于和两片式刀型结构 13 相配合。

[0017] 本实用新型的整体结构如图 3 所示,由刀型连接器 1 及两个销钉 2 组成,销钉 2 通过过盈配合与刀型连接器 1 上的销钉安装孔 11 联接在一起。

[0018] 图 4 为本实用新型的应用示意图,将两个电缆连接结构分别接好线缆,并一正一反(角度大约呈 90 度)放置,将各自的销钉 2 放入对方的销钉转动槽 12 内,通过销钉 2 与销钉转动槽 12 定位,然后把两个电缆连接结构相对旋转至一直线,最终旋转至各自的两片式刀型结构 13 完全卡入对方的刀型结构配合槽 14 中,通过涨开的两片式刀型结构 13 与配合槽 14 可靠的将两个电缆连接结构连接起来。

[0019] 本实用新型的刀型连接器 1 及销钉 2 的材料均采用铜,且表面均要求镀银处理,可以使得连接处的导电电阻更小。

[0020] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型不限于以上实施例。可以理解,本领域技术人员在不脱离本实用新型的基本构思的前提下直接导出或联想到的其他改进和变化,均应认为包含在本实用新型的保护范围之内。

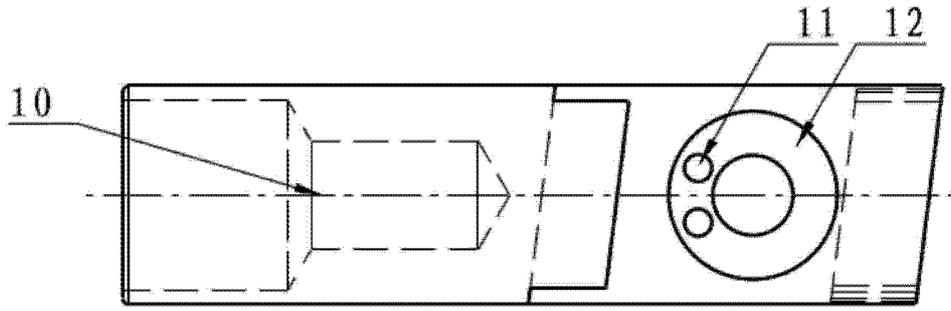


图 1

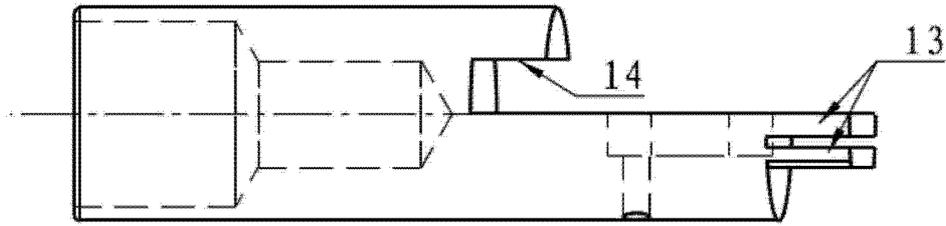


图 2

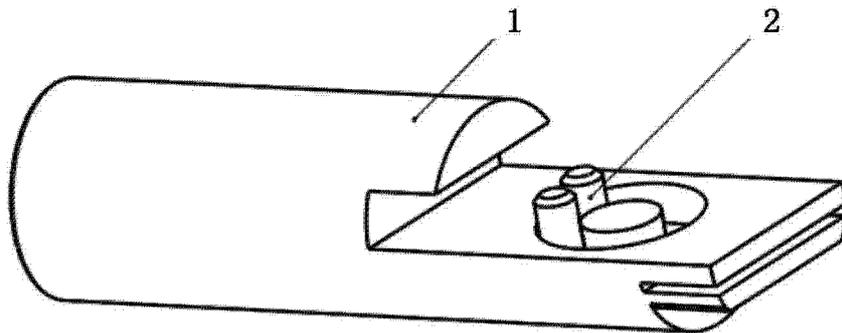


图 3

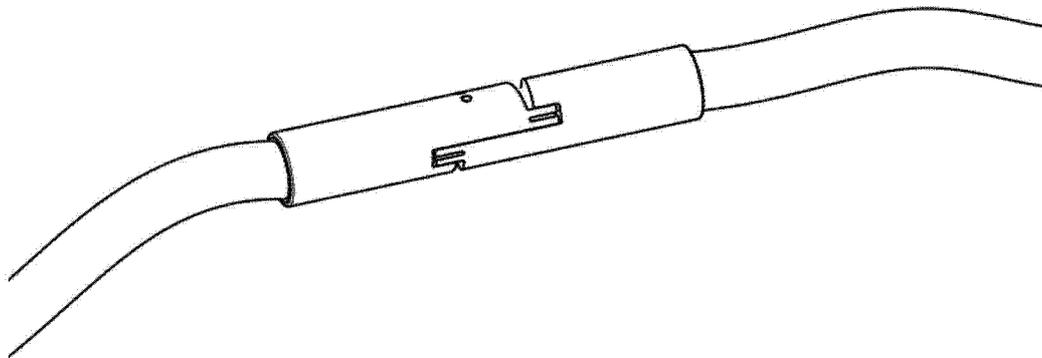


图 4