



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213484046 U

(45) 授权公告日 2021.06.18

(21) 申请号 202021903745.6

(22) 申请日 2020.09.03

(73) 专利权人 上海紫鸽电气有限公司

地址 200120 上海市浦东新区中国(上海)
自由贸易试验区临港新片区平福西路
158号8幢

(72) 发明人 吴报飞

(74) 专利代理机构 上海微策知识产权代理事务
所(普通合伙) 31333

代理人 李萍

(51) Int.Cl.

H01R 13/502 (2006.01)

H01R 13/627 (2006.01)

H01R 13/639 (2006.01)

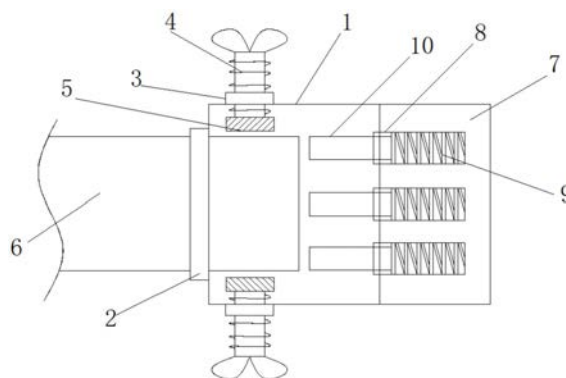
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电缆连接件

(57) 摘要

本实用新型适用于电缆连接技术领域,公开了一种电缆连接件,其包括连接件;连接件的左侧开设有插槽,连接件内部的右侧设置有接电块,接电块的左侧开设有杆槽,杆槽开设有多组,杆槽的内部插接有导电杆,杆槽的内部设置有弹簧;插槽的内部插接有电缆,电缆的内部设置有铜线,连接件的顶端和底端均开设有螺纹槽,螺纹槽的内部连接有蝴蝶螺栓,蝴蝶螺栓的末端固定有抵块。本实用新型通过连接件可将电缆形成快速连接,且电缆内部的铜线与连接件内部的导电杆形成紧密连接,保证连接时的稳定,大大提高电缆检测连接时的便捷性。



1. 一种电缆连接件,其特征在于,包括连接件(1);

连接件(1)的左侧开设有插槽(2),连接件(1)内部的右侧设置有接电块(7),接电块(7)的左侧开设有杆槽(8),杆槽(8)开设有多组,杆槽(8)的内部插接有导电杆(10),杆槽(8)的内部设置有弹簧(9);

插槽(2)的内部插接有电缆(6),电缆(6)的内部设置有铜线(11),连接件(1)的顶端和底端均开设有螺纹槽(3),螺纹槽(3)的内部连接有蝴蝶螺栓(4),蝴蝶螺栓(4)的末端固定有抵块(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种电缆连接件,其特征在于,弹簧(9)的右侧固定于杆槽(8)内部的右侧,弹簧(9)的左侧与导电杆(10)的右端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种电缆连接件,其特征在于,蝴蝶螺栓(4)与螺纹槽(3)的螺纹尺寸相匹配,构成转动机构。

4. 根据权利要求1所述的一种电缆连接件,其特征在于,抵块(5)贴合于电缆(6)的外壁,抵块(5)为橡胶材质。

5. 根据权利要求1所述的一种电缆连接件,其特征在于,铜线(11)的右侧与导电杆(10)的左侧相贴合。

一种电缆连接件

技术领域

[0001] 本实用新型适用于电缆连接技术领域,尤其涉及一种电缆连接件。

背景技术

[0002] 目前,电缆是用于电力输送的缆线,电缆的内部均匀多股导线,来对电力进行输送,在电缆生产结束后,需要对电缆进行通电测试。

[0003] 现有技术中,连接缆线时非常不便,从而不利于快速对电缆形成通电检测的效果,无法提高检测电缆时的效率和便捷,较为不便,为了解决上述中存在的问题,因此,我们提出一种电缆连接件。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出的一种电缆连接件,通过连接件可将电缆形成快速连接,且电缆内部的铜线与连接件内部的导电杆形成紧密连接,保证连接时的稳定,大大提高电缆检测连接时的便捷性,解决了背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种电缆连接件,包括连接件;

[0007] 连接件的左侧开设有插槽,连接件内部的右侧设置有接电块,接电块的左侧开设有杆槽,杆槽开设有多组,杆槽的内部插接有导电杆,杆槽的内部设置有弹簧;

[0008] 插槽的内部插接有电缆,电缆的内部设置有铜线,连接件的顶端和底端均开设有螺纹槽,螺纹槽的内部连接有蝴蝶螺栓,蝴蝶螺栓的末端固定有抵块。

[0009] 优选的,弹簧的右侧固定于杆槽内部的右侧,弹簧的左侧与导电杆的右端固定连接。

[0010] 优选的,蝴蝶螺栓与螺纹槽的螺纹尺寸相匹配,构成转动机构。

[0011] 优选的,抵块贴合于电缆的外壁,抵块为橡胶材质。

[0012] 优选的,铜线的右侧与导电杆的左侧相贴合。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过连接件可将电缆形成快速连接,且电缆内部的铜线与连接件内部的导电杆形成紧密连接,保证连接时的稳定,大大提高电缆检测连接时的便捷性。

[0015] 2、本实用新型通过蝴蝶螺栓的底端固定有抵块,且抵块为橡胶材质,在电缆插入连接件的内部时,抵块被蝴蝶螺栓启动抵压在电缆外壁时,将可以对电缆形成快速的固定效果,提高连接时的便捷。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种电缆连接件的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种电缆连接件的电缆内部结构示意图。

[0018] 图中:1、连接件;2、插槽;3、螺纹槽;4、蝴蝶螺栓;5、抵块;6、电缆;7、接电块;8、杆

槽;9、弹簧;10、导电杆;11、铜线。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置;本实用新型中提供的用电器的型号仅是参考,可以通过根据实际使用情况更换功能相同的不同型号用电器,对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 参照图1-2,一种电缆连接件,包括连接件1;

[0023] 连接件1的左侧开设有插槽2,连接件1内部的右侧设置有接电块7,接电块7的左侧开设有杆槽8,杆槽8开设有多组,杆槽8的内部插接有导电杆10,杆槽8的内部设置有弹簧9;

[0024] 插槽2的内部插接有电缆6,电缆6的内部设置有铜线11,连接件1的顶端和底端均开设有螺纹槽3,螺纹槽3的内部连接有蝴蝶螺栓4,蝴蝶螺栓4的末端固定有抵块5。

[0025] 本实施例中请参阅图1,通过连接件1可将电缆6形成快速连接,且电缆6内部的铜线11与连接件1内部的导电杆10形成紧密连接,保证连接时的稳定,大大提高电缆6检测连接时的便捷性。

[0026] 其中,弹簧9的右侧固定于杆槽8内部的右侧,弹簧9的左侧与导电杆10的右端固定连接。

[0027] 其中,蝴蝶螺栓4与螺纹槽3的螺纹尺寸相匹配,构成转动机构。

[0028] 其中,抵块5贴合于电缆6的外壁,抵块5为橡胶材质。

[0029] 其中,铜线11的右侧与导电杆10的左侧相贴合。

[0030] 本实用新型使用时:电缆6由连接件1左侧开设的插槽2插入连接件1的内部,将电缆6向右抵压,使电缆6挤压导电杆10,此时导电杆10将压缩杆槽8内设置的弹簧9,保证导电杆10与铜线11 之间紧密贴合,旋转蝴蝶螺栓4,使蝴蝶螺栓4位于螺纹槽3的内部旋转,蝴蝶螺栓4末端的抵块5将下压电缆6,对电缆6形成快速的限位固定,从而形成对电缆6的快速连接,大大提高连接电缆6时的便捷,设计简单,较为实用。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

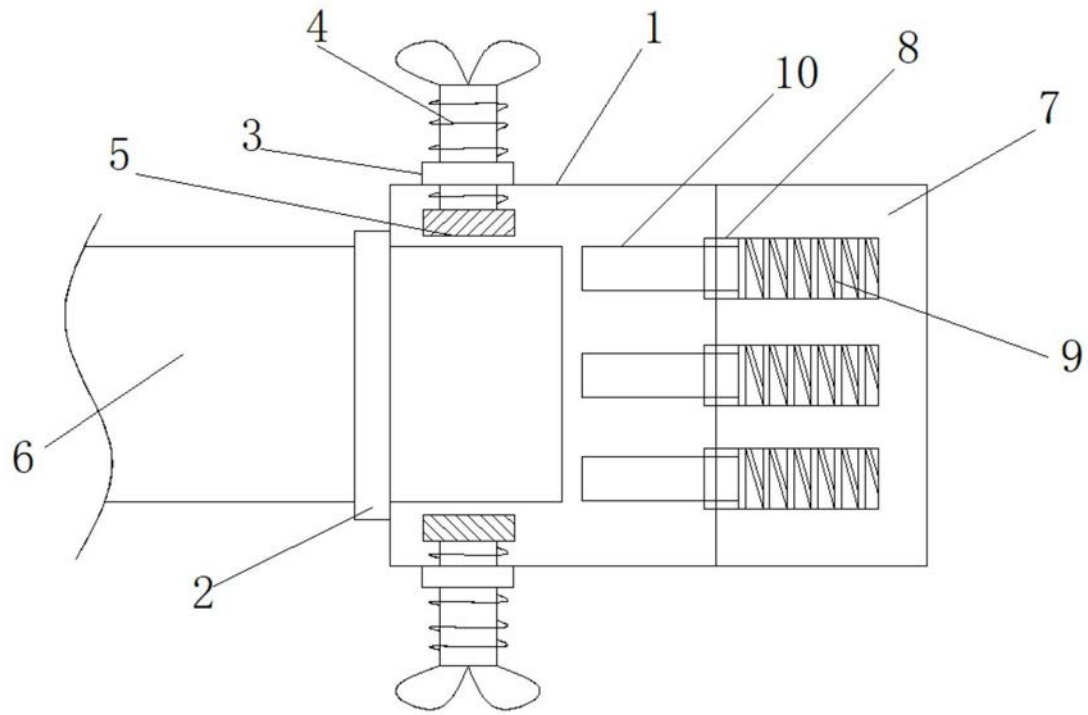


图1

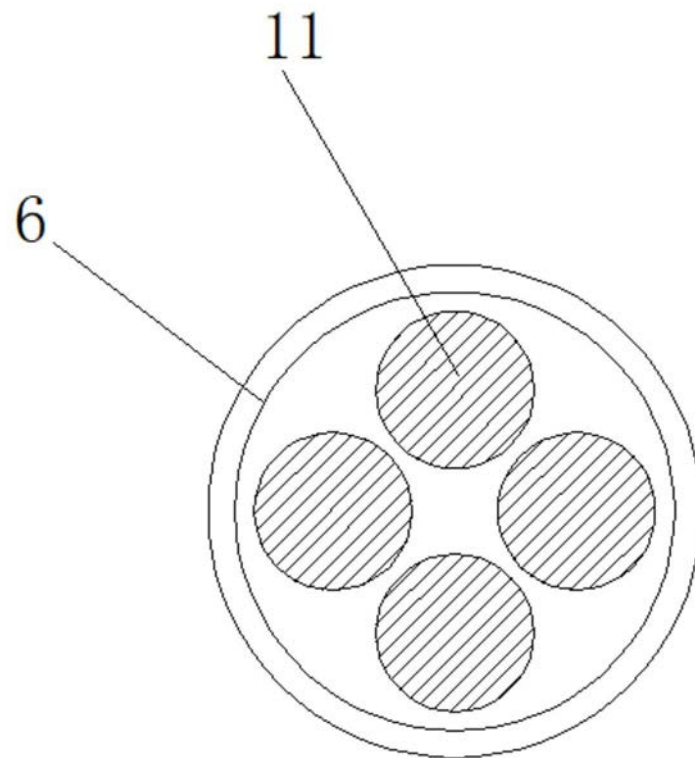


图2