



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217934853 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 29

(21) 申请号 202221891624.3

(22) 申请日 2022.07.20

(73) 专利权人 国网安徽省电力有限公司无为市
供电公司

地址 238300 安徽省芜湖市无为市无城镇
新马路与北大街交叉口

专利权人 国家电网有限公司

(72) 发明人 李文杰 周扬 王东 胡庆胜
张行 张维正 陈阁 陶玉兵
李旭

(74) 专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限
公司 34107

专利代理师 马荣

(51) Int.Cl.

H02G 1/14 (2006.01)

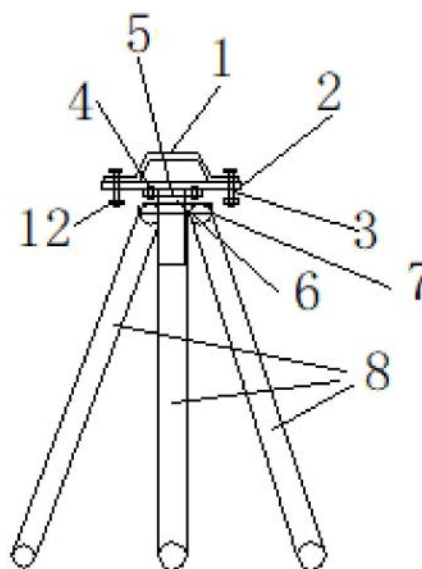
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电缆终端接头作业架构

(57) 摘要

本实用新型属于电缆终端接头技术领域的电缆终端接头作业架构。所述的电缆终端接头作业架构的电缆固定口(1)一侧通过一个螺杆(3)拧装穿过底板(2)一侧的一个螺孔,电缆固定口(1)另一侧通过另一个螺杆(3)拧装穿过底板(2)另一侧的另一个螺孔,底板(2)通过螺栓(4)与底盘(5)连接,底盘(5)连接伸缩杆(6),伸缩杆(6)固定在底座(7)上,底座(7)侧边活动铰接多个支撑杆(8)。本实用新型所述的电缆终端接头作业架构,能够方便稳定实现电缆终端的固定,移动快捷省力,电缆终端的固定和拆卸均极为方便,节约电缆终端固定和拆卸的时间,并且可以适用于不同高度使用。



1. 一种电缆终端接头作业架构,其特征在于:包括电缆固定口(1)、底板(2),电缆固定口(1)一侧通过一个螺杆(3)拧装穿过底板(2)一侧的一个螺孔,电缆固定口(1)另一侧通过另一个螺杆(3)拧装穿过底板(2)另一侧的另一个螺孔,底板(2)通过螺栓(4)与底盘(5)连接,底盘(5)连接伸缩杆(6),伸缩杆(6)固定在底座(7)上,底座(7)侧边活动铰接多个支撑杆(8)。

2. 根据权利要求1所述的电缆终端接头作业架构,其特征在于:所述的电缆固定口(1)包括上凸部(9)、折边部I(10)、折边部II(11),上凸部(9)一侧为折边部I(10),上凸部(9)另一侧为折边部II(11),上凸部(9)、折边部I(10)、折边部II(11)为一体式结构。

3. 根据权利要求1或2所述的电缆终端接头作业架构,其特征在于:所述的螺杆(3)为长螺杆,每个螺杆(3)下端分别拧装螺母(12)。

4. 根据权利要求2所述的电缆终端接头作业架构,其特征在于:所述的电缆固定口(1)的折边部I(10)通过一个螺杆(3)拧装穿过底板(2)一侧的一个螺孔,电缆固定口(1)的折边部II(11)通过另一个螺杆(3)拧装穿过底板(2)另一侧的另一个螺孔。

5. 根据权利要求1或2所述的电缆终端接头作业架构,其特征在于:所述的电缆固定口(1)为铝青铜材料制成的结构。

6. 根据权利要求1或2所述的电缆终端接头作业架构,其特征在于:所述的伸缩杆(6)为铝合金材料制成的结构。

7. 根据权利要求1或2所述的电缆终端接头作业架构,其特征在于:所述的支撑杆(8)设置三个或三个以上,支撑杆(8)为铝合金材料制成的结构。

8. 根据权利要求7所述的电缆终端接头作业架构,其特征在于:每个所述的支撑杆(8)上端分别拧装定位螺杆(13)。

一种电缆终端接头作业架构

技术领域

[0001] 本实用新型属于电缆终端接头技术领域,更具体地说,是涉及一种电缆终端接头作业架构。

背景技术

[0002] 在电缆进行终端接头作业前时,现有技术是将电缆根据终端制作高度要求,用椅子或木板等支撑物支撑,再用线绳将电缆绑扎固定在支撑物的合适高度,才开始作业。现有技术在电缆架构,存在以下问题:1、使用线绳绑扎容易不牢固;2、椅子木板支撑物不稳定,容易倾倒;3、用椅子木板支撑物线绳绑扎在合适高度需要大量时间。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:针对现有技术的不足,提供一种结构简单,能够方便稳定实现电缆终端的固定,移动快捷省力,无需长距离拖动电缆以定位电缆终端,便于电缆终端作业,并且电缆终端的固定和拆卸均极为方便,有效节约电缆终端固定和拆卸的时间,并且可以适用于不同高度使用,提高通用性的电缆终端接头作业架构。

[0004] 要解决以上所述的技术问题,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 本实用新型为一种电缆终端接头作业架构,包括电缆固定口、底板,电缆固定口一侧通过一个螺杆拧装穿过底板一侧的一个螺孔,电缆固定口另一侧通过另一个螺杆拧装穿过底板另一侧的另一个螺孔,底板通过螺栓与底盘连接,底盘通过伸缩杆连接底座,底座上活动铰接多个支撑杆。

[0006] 所述的电缆固定口包括上凸部、折边部I、折边部II,上凸部一侧为折边部I,上凸部另一侧为折边部II,上凸部、折边部I、折边部II为一体式结构。

[0007] 所述的螺杆为长螺杆,每个螺杆下端分别拧装螺母。

[0008] 所述的电缆固定口的折边部I通过一个螺杆拧装穿过底板一侧的一个螺孔,电缆固定口的折边部II通过另一个螺杆拧装穿过底板另一侧的另一个螺孔。

[0009] 所述的电缆固定口为铝青铜材料制成的结构。

[0010] 所述的伸缩杆为铝合金材料制成的结构。

[0011] 所述的支撑杆设置三个或三个以上,支撑杆为铝合金材料制成的结构。

[0012] 每个所述的支撑杆上端分别拧装定位螺杆。

[0013] 采用本实用新型的技术方案,工作原理及有益效果如下所述:

[0014] 本实用新型所述的电缆终端接头作业架构,需要进行电缆终端固定时,先将作业架构移动到需要进行电缆终端作业的位置,张开多个支撑杆,多个支撑杆实现作业架构在地面等平台的稳定支撑,而后分别拧动两个螺杆,此时,电缆固定口可以相对于底板向上移动,电缆固定口和底板形成的电缆终端支撑固定腔变大,可以将电缆终端穿过电缆终端支撑固定腔,而后,再分别反向拧动两个螺杆,带动电缆固定口向靠近底板方向移动,直到电缆固定口贴合在电缆上,从而将电缆夹装在底板和电缆固定口之间,形成电缆终端的可靠

支撑固定,便于对电缆终端进行作业。而上述结构,通过长螺杆可以实现电缆固定口和底板的相对位置调节,可以应用于多种不同直径的电缆的支撑固定,通用性高,降低成本。而底板与底盘通过螺栓连接,实现对底板的可靠固定和支撑。而伸缩杆的设置,可以通过伸缩杆的升降,实现底盘升降,带动底板和电缆固定口的升降,满足不同作业时对高度的不同需求,有效提高作业架构的通用性。本实用新型所述的电缆终端接头作业架构,结构简单,制造便捷,能够方便稳定实现电缆终端的固定,移动快捷省力,无需长距离拖动电缆以定位电缆终端,便于电缆终端作业,并且电缆终端的固定和拆卸均极为方便,有效节约电缆终端固定和拆卸的时间,并且可以适用于不同高度使用,提高通用性。

附图说明

[0015] 下面对本说明书各附图所表达的内容及图中的标记作出简要的说明:

[0016] 图1为本实用新型所述的电缆终端接头作业架构的前视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型所述的电缆终端接头作业架构的电缆固定口的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型所述的电缆终端接头作业架构的俯视结构示意图;

[0019] 附图中标记为:1、电缆固定口;2、底板;3、螺杆;4、螺栓;5、底盘;6、伸缩杆;7、底座;8、支撑杆;9、上凸部;10、折边部I;11、折边部II;12、螺母;13、定位螺杆。

具体实施方式

[0020] 下面对照附图,通过对实施例的描述,对本实用新型的具体实施方式如所涉及的各构件的形状、构造、各部分之间的相互位置及连接关系、各部分的作用及工作原理等作进一步的详细说明:

[0021] 如附图1-附图3所示,本实用新型为一种电缆终端接头作业架构,包括电缆固定口1、底板2,电缆固定口1一侧通过一个螺杆3拧装穿过底板2一侧的一个螺孔,电缆固定口1另一侧通过另一个螺杆3拧装穿过底板2另一侧的另一个螺孔,底板2通过螺栓4与底盘5连接,底盘5通过伸缩杆6连接底座7,底座7上活动铰接多个支撑杆8。上述结构,针对现有技术中的不足,提出改进的技术方案。需要进行电缆终端固定时,先将作业架构移动到需要进行电缆终端作业的位置,张开多个支撑杆,多个支撑杆实现作业架构在地面等平台的稳定支撑,而后分别拧动两个螺杆,此时,电缆固定口可以相对于底板向上移动,电缆固定口和底板形成的电缆终端支撑固定腔变大,可以将电缆终端穿过电缆终端支撑固定腔,而后,再分别反向拧动两个螺杆,带动电缆固定口向靠近底板方向移动,直到电缆固定口贴合在电缆上,从而将电缆夹装在底板和电缆固定口之间,形成电缆终端的可靠支撑固定,便于对电缆终端进行作业。而上述结构,通过长螺杆可以实现电缆固定口和底板的相对位置调节,可以应用于多种不同直径的电缆的支撑固定,通用性高,降低成本。而底板与底盘通过螺栓连接,实现对底板的可靠固定和支撑。而伸缩杆的设置,可以通过伸缩杆的升降,实现底盘升降,带动底板和电缆固定口的升降,满足不同作业时对高度的不同需求,有效提高作业架构的通用性。本实用新型所述的电缆终端接头作业架构,能够方便稳定实现电缆终端的固定,移动快捷省力,无需长距离拖动电缆以定位电缆终端,便于电缆终端作业,并且电缆终端的固定和拆卸均极为方便,有效节约电缆终端固定和拆卸的时间,并且可以适用于不同高度使用,提高通用性。

[0022] 所述的电缆固定口1包括上凸部9、折边部I10、折边部II11,上凸部9一侧为折边部I10,上凸部9另一侧为折边部II11,上凸部9、折边部I10、折边部II11为一体式结构。上述结构,电缆固定口1通过板件直接制作成型,制造成本低,强度满足要求。折边部I10、折边部II11分别贴合接触底板,便于用螺杆进行拧装连接,而通过螺杆调节折边部I10、折边部II11,上凸部与底板的距离不同,从而可以对不同直径的电缆进行支撑和固定,有效满足电缆终端作业需求。

[0023] 所述的螺杆3为长螺杆,每个螺杆3下端分别拧装螺母12。上述结构,底板2上的螺孔也可以是通孔,这样,螺杆的上下移动更为方便快捷,而螺杆的位置,通过旋转螺母实现,同样能够方便可靠实现电缆固定口和底板的连接及相对位置调节,满足电缆终端作业需求。

[0024] 所述的电缆固定口1的折边部I10通过一个螺杆3拧装穿过底板2一侧的一个螺孔,电缆固定口1的折边部II11通过另一个螺杆3拧装穿过底板2另一侧的另一个螺孔。上述结构,折边部I10、折边部II11分别贴合接触底板,便于用螺杆进行拧装连接,连接可靠。

[0025] 所述的电缆固定口1为铝青铜材料制成的结构。所述的伸缩杆6为铝合金材料制成的结构。上述结构,伸缩杆采用现有技术中的结构。

[0026] 所述的支撑杆8设置三个或三个以上,支撑杆8为铝合金材料制成的结构。每个所述的支撑杆8上端分别拧装定位螺杆13。上述结构,支撑杆实现可靠支撑,避免作业架构作业时倾斜或翻倒。而定位螺杆的设置,通过拧紧定位螺杆,定位螺杆顶靠在底座上,实现支撑杆和底座的相对位置的定位,便于可靠支撑,而松开时反向拧动即可。

[0027] 本实用新型所述的电缆终端接头作业架构,需要进行电缆终端固定时,先将作业架构移动到需要进行电缆终端作业的位置,张开多个支撑杆,多个支撑杆实现作业架构在地面等平台的稳定支撑,而后分别拧动两个螺杆,此时,电缆固定口可以相对于底板向上移动,电缆固定口和底板形成的电缆终端支撑固定腔变大,可以将电缆终端穿过电缆终端支撑固定腔,而后,再分别反向拧动两个螺杆,带动电缆固定口向靠近底板方向移动,直到电缆固定口贴合在电缆上,从而将电缆夹装在底板和电缆固定口之间,形成电缆终端的可靠支撑固定,便于对电缆终端进行作业。而上述结构,通过长螺杆可以实现电缆固定口和底板的相对位置调节,可以应用于多种不同直径的电缆的支撑固定,通用性高,降低成本。而底板与底盘通过螺栓连接,实现对底板的可靠固定和支撑。而伸缩杆的设置,可以通过伸缩杆的升降,实现底盘升降,带动底板和电缆固定口的升降,满足不同作业时对高度的不同需求,有效提高作业架构的通用性。本实用新型所述的电缆终端接头作业架构,结构简单,制造便捷,能够方便稳定实现电缆终端的固定,移动快捷省力,无需长距离拖动电缆以定位电缆终端,便于电缆终端作业,并且电缆终端的固定和拆卸均极为方便,有效节约电缆终端固定和拆卸的时间,并且可以适用于不同高度使用,提高通用性。

[0028] 上面结合附图对本实用新型进行了示例性的描述,显然本实用新型具体的实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的各种改进,或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其他场合的,均在本实用新型的保护范围内。

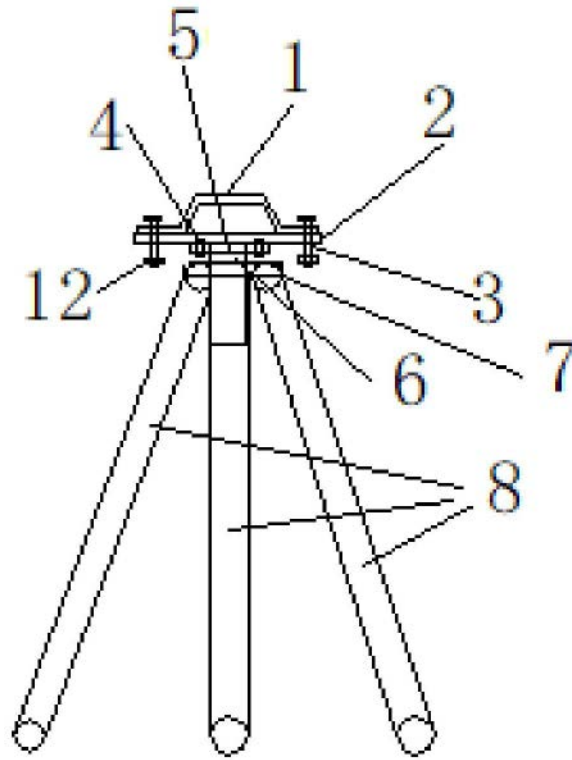


图1

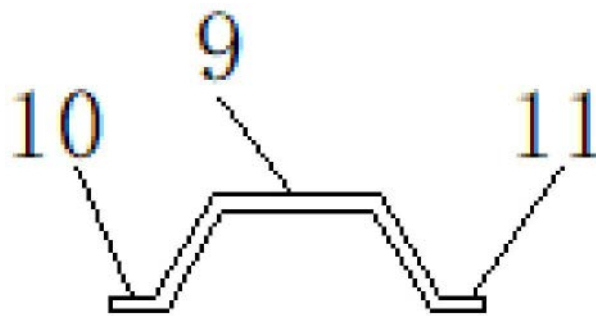


图2

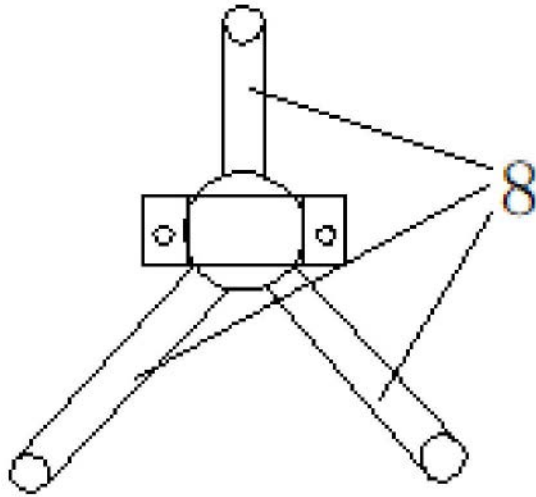


图3