(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202906284 U
(45)授权公告日 2013.04.24

(21)申请号 201220457563.X

(22)申请日 2012.09.10

(73)专利权人 河南省电力公司信阳供电公司
地址 464000 河南省信阳市建设路88号

(72)发明人 梅俊伟 周保民 吴欢 张效刚 袁海红

(74)专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所（普通合伙）41117
代理人 黄军委

(51)Int.Cl.
H02G 1/00(2006.01)

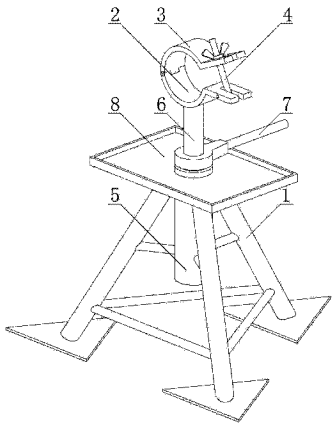
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

电缆维修固定装置

(57)摘要

本实用新型提供一种电缆维修固定装置，它包括支撑架、固定夹体和活动夹体，其中，所述固定夹体设置在所述支撑架上，所述固定夹体和所述活动夹体活连接。所述固定夹体和所述活动夹体上对应设置有一对凹槽。所述凹槽内侧设置有防滑垫。所述固定夹体一端和所述活动夹体一端铰接，所述固定夹体另一端与所述活动夹体另一端分别设置有螺孔或螺槽，所述螺孔或螺槽中设置有加紧螺丝。所述支撑架包括N个支撑腿，所述支撑腿之间设置有横梁，所述支撑腿下端设置有支撑脚，N为不小于3的自然数。该电缆维修固定装置具有设计科学、固定方便、支撑稳定、降低工作人员劳动强度的优点。



CN 202906284 U

1. 一种电缆维修固定装置，其特征在于：它包括支撑架、固定夹体和活动夹体，其中，所述固定夹体设置在所述支撑架上，所述固定夹体和所述活动夹体活连接。

2. 根据权利要求 1 所述的电缆维修固定装置，其特征在于：所述固定夹体和所述活动夹体上对应设置有一对凹槽，所述凹槽内侧设置有防滑垫。

3. 根据权利要求 2 所述的电缆维修固定装置，其特征在于：所述固定夹体一端和所述活动夹体一端铰接，所述固定夹体另一端与所述活动夹体另一端分别设置有螺孔或螺槽，所述螺孔或螺槽中设置有加紧螺丝。

4. 根据权利要求 1-3 任意一项所述的电缆维修固定装置，其特征在于：它还包括升降装置，所述升降装置的固定端安装在所述支撑架上，所述升降装置的升降端安装在所述固定夹体下端。

5. 根据权利要求 4 所述的电缆维修固定装置，其特征在于：所述固定端上安装有带有内螺纹的操作臂，所述升降端上设置有外螺纹，所述升降端与所述操作臂螺纹连接。

6. 根据权利要求 1 所述的电缆维修固定装置，其特征在于：所述支撑架包括 N 个支撑腿，所述支撑腿之间设置有横梁，所述支撑腿下端设置有支撑脚，N 为不小于 3 的自然数。

7. 根据权利要求 1 所述的电缆维修固定装置，其特征在于：所述支撑架上设置有工作台。

电缆维修固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种固定装置，具体的说，涉及了一种在电力施工、维修中用于支撑固定电缆线的电缆维修固定装置。

背景技术

[0002] 近年来，随着城市化进程的发展，电缆线路不断增加，无论是新建或改造电缆线路，还是对故障线路进行抢修，都需要将电缆支撑起来进行工作。然而在实际工作中却没有这种专用的支架，工作起来特别麻烦，既增加工人劳动强度，又影响抢修质量。

[0003] 为了解决以上存在的问题，人们一直在寻求一种理想的技术解决方案。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足，从而提供一种设计科学、固定方便、支撑稳定、降低工作人员劳动强度的电缆维修固定装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型所采用的技术方案是：一种电缆维修固定装置，它包括支撑架、固定夹体和活动夹体，其中，所述固定夹体设置在所述支撑架上，所述固定夹体和所述活动夹体活连接。

[0006] 基于上述，所述固定夹体和所述活动夹体上对应设置有一对凹槽。

[0007] 基于上述，所述凹槽内侧设置有防滑垫。

[0008] 基于上述，所述固定夹体一端和所述活动夹体一端铰接，所述固定夹体另一端与所述活动夹体另一端分别设置有螺孔或螺槽，所述螺孔或螺槽中设置有加紧螺丝。

[0009] 基于上述，所述支撑架包括 N 个支撑腿，所述支撑腿之间设置有横梁，所述支撑腿下端设置有支撑脚，N 为不小于 3 的自然数。

[0010] 基于上述，该电缆维修固定装置还包括升降装置，所述升降装置的固定端安装在所述支撑架上，所述升降装置的升降端安装在所述固定夹体上。

[0011] 基于上述，所述固定端上安装有带有内螺纹的操作臂，所述升降端上设置有外螺纹，所述升降端与所述操作臂螺纹连接。

[0012] 基于上述，所述支撑架上设置有工作台。

[0013] 本实用新型相对现有技术具有实质性特点和进步，具体的说，本实用新型利用两个带有弧形结构的夹体夹持住电缆，又通过稳定的支架和升降可调的结构来确保支撑电缆的稳定性，彻底解决了以往工人必须手握电缆的问题，降低了工人劳动强度，提高了维修效率。该电缆维修固定装置具有设计科学、固定方便、支撑稳定、降低工作人员劳动强度的优点。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图中：1. 支撑架；2. 固定夹体；3. 活动夹体；4. 螺丝；5. 固定端；6. 升降端；7. 操

作臂 ;8. 工作台。

具体实施方式

[0016] 下面通过具体实施方式,对本实用新型的技术方案做进一步的详细描述。

[0017] 实施例 1

[0018] 如图 1 所示,一种电缆维修固定装置,它包括支撑架 1、固定夹体 2 和活动夹体 3,其中,所述固定夹体 2 设置在所述支撑架 1 上,所述固定夹体 2 和所述活动夹体 3 活连接。所述支撑架 1、所述固定夹体 2 和所述活动夹体 3 均采用钢结构。

[0019] 所述固定夹体 2 和所述活动夹体 3 上对应设置有一对凹槽。所述凹槽用来固定需要维修的电缆线。所述凹槽内侧设置有防滑垫,所述防滑垫选用皮革、橡胶或塑料。

[0020] 所述固定夹体 2 一端和所述活动夹体 3 一端铰接,所述固定夹体 2 另一端与所述活动夹体 3 另一端分别设置有螺孔或螺槽,所述螺孔或螺槽中设置有螺丝 4。所述螺丝 4 的一端铰接在所述固定夹体 2 上的螺孔或螺槽内,所述螺丝 4 的另一端上设置翼形螺母,这样好处是便于手动拧紧或松开。在其它实施例中,也可选用普通螺杆设置在所述固定夹体 2 或所述活动夹体 3 的螺孔或螺槽中。

[0021] 所述支撑架 1 包括 N 个支撑腿,所述支撑腿之间设置有横梁,所述支撑腿下端设置有支撑脚,N 为不小于 3 的自然数。所述支撑腿和所述横梁材料选用钢管,所述支撑脚材料选用铁皮。

[0022] 该电缆维修固定装置还包括升降装置,所述升降装置的固定端 5 安装在所述支撑架 1 上,所述升降装置的升降端 6 安装在所述固定夹体 2 上。

[0023] 所述固定端 5 上安装有带有内螺纹的操作臂 7,所述升降端 6 上设置有外螺纹,所述升降端 6 与所述操作臂 7 螺纹连接。所述升降端 6 是升降螺丝,所述固定端 5 是圆筒或圆环,所述升降端 6 的下端设置在所述固定端 5 内。

[0024] 在其它实施例中,所述升降装置也可采用液压缸或气压缸。

[0025] 所述支撑架 1 上设置有工作台 8。所述工作台 8 采用铁皮,制成托盘状,用于工作时放置工器具或边角料。

[0026] 实施例 2

[0027] 实施例 2 与实施例 1 的区别在于 :提供一种夹持方式,即在所述固定夹体 2 和所述活动夹体 3 之间设置弹簧,使所述固定夹体 2 和所述活动夹体 3 作为弹簧夹子使用,这样设计优点在于夹持方便。

[0028] 最后应当说明的是 : 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对其限制 ;尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细的说明,所属领域的普通技术人员应当理解 :依然可以对本实用新型的具体实施方式进行修改或者对部分技术特征进行等同替换 ;而不脱离本实用新型技术方案的精神,其均应涵盖在本实用新型请求保护的技术方案范围当中。

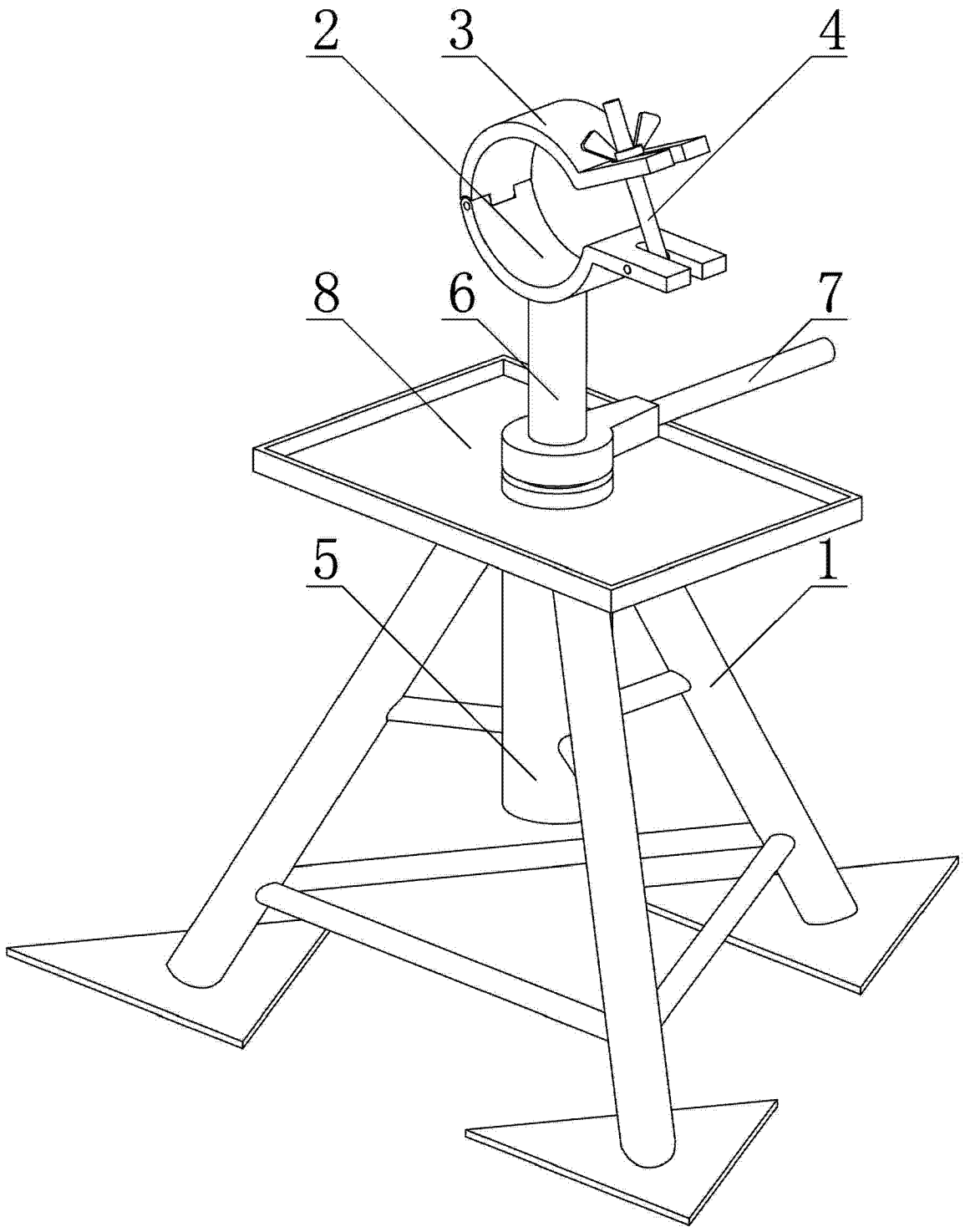


图 1