



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222763484 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 15

(21) 申请号 202421415877.2

(22) 申请日 2024.06.20

(73) 专利权人 北京希福电气安装工程有限公司
地址 102211 北京市昌平区百善镇狮子营村177号

(72) 发明人 刘丹丹 王东 崔勇 霍军

(74) 专利代理机构 四川恒靠谱知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 51335
专利代理师 赵松伟

(51) Int. Cl.

H02G 1/02 (2006.01)

H02G 7/05 (2006.01)

H02G 7/20 (2006.01)

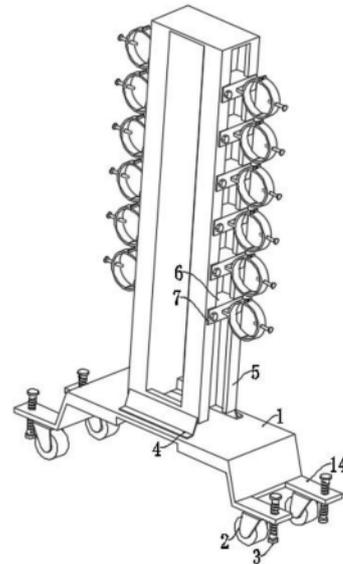
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电力电缆架空支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电力电缆架空支架,包括配重底座,所述配重底座顶部通过安装架固定连接支撑架,且所述支撑架底部与配重底座顶部间距设置,所述支撑架内表壁通过滑槽滑动连接有滑座。本申请中,将滑座通过支撑架底部结合滑槽,将滑座外侧的放置套移动到合适的高度,转动定位杆,定位杆与搭片内表壁旋合的同时,定位杆开放端会抵接在支撑架外表壁,以此通过摩擦力放置套与滑座的固定,将线缆结合到放置套内部,翻转压套使其与固定套结合,在通过锁紧杆完成压套与固定套的固定,此时实现线缆的架空,以此往复,从而可根据使用需求进行放置套数量的增减的同时,各组放置套均可进行独立的高度调节。



1. 一种电力电缆架空支架,包括配重底座(1),其特征在于,所述配重底座(1)顶部通过安装架(4)固定连接有支撑架(5),且所述支撑架(5)底部与配重底座(1)顶部间距设置,所述支撑架(5)内表壁通过滑槽(8)滑动连接有滑座(6),所述滑座(6)外侧设置有用于滑座(6)定位的定位组件,所述滑座(6)外表壁设置有放置套(9),所述定位组件包括搭片(7),所述搭片(7)与滑座(6)一体成型,且所述搭片(7)内表壁旋合连接有定位杆(13),所述定位杆(13)开放端抵接在支撑架(5)外表壁。

2. 根据权利要求1所述的一种电力电缆架空支架,其特征在于,所述放置套(9)包括转动连接的固定套(901)与压套(902),所述固定套(901)与滑座(6)外表壁固定连接,且所述固定套(901)与压套(902)之间设置有用于放置套(9)闭合的锁定部。

3. 根据权利要求2所述的一种电力电缆架空支架,其特征在于,所述锁定部包括两组凸片(11),两组所述凸片(11)分别与固定套(901)以及压套(902)外表壁固定连接,且两组所述凸片(11)之间通过锁紧杆(12)固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种电力电缆架空支架,其特征在于,所述压套(902)内表壁旋合连接有螺纹杆(10),且所述螺纹杆(10)开放端裹设有橡胶套。

5. 根据权利要求4所述的一种电力电缆架空支架,其特征在于,所述配重底座(1)外表壁固定连接有侧片(14),所述侧片(14)底部设置有滚轮(2),且所述侧片(14)内表壁旋合连接有加固杆(3)。

一种电力电缆架空支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力电缆技术领域,尤其涉及一种电力电缆架空支架。

背景技术

[0002] 施工现场临时用电过程中,要求对电缆进行架空,防止电缆拖地造成触电事故,在对线缆进行架空时,需要使用电缆架空支架。

[0003] 中国专利公开号CN220628841U,公开时间20240319,公开了一种电力电缆架空支架,包括配重底板,所述配重底板表面拐角处开设有方形孔,所述配重底板表面设置有移动组件,所述配重底板表面中部固定连接安装有安装架,所述安装架内部设置有升降组件,所述升降组件连接有安装板,所述安装板远离安装架一侧固定连接有多个连接板,所述连接板表面设置有电缆放置组件,所述安装架前侧面下端固定连接安装有控制器。

[0004] 诸如上述现有的电力电缆架空支架通过控制器启动电机,电机带动螺旋杆旋转,使得滑块带动安装板向上移动,从而可以调整电缆的架空高度,在具体实施过程中,多组电缆放置组件均是集成在电机输出端的传动杆外侧,使得电缆放置组件的数量与相邻两组电缆放置组件之间的间距均较为固定,导致电力电缆架空支架的灵活性较差,故而亟待提出相应的电力电缆架空支架来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于:为了解决上述问题,而提出的一种电力电缆架空支架。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种电力电缆架空支架,包括配重底座,所述配重底座顶部通过安装架固定连接有支撑架,且所述支撑架底部与配重底座顶部间距设置,所述支撑架内表壁通过滑槽滑动连接有滑座,所述滑座外侧设置有用于滑座定位的定位组件,所述滑座外表壁设置有放置套。

[0008] 优选地,所述放置套包括转动连接的固定套与压套,所述固定套与滑座外表壁固定连接,且所述固定套与压套之间设置有用于放置套闭合的锁定部。

[0009] 优选地,所述锁定部包括两组凸片,两组所述凸片分别与固定套以及压套外表壁固定连接,且两组所述凸片之间通过锁紧杆固定连接。

[0010] 优选地,所述压套内表壁旋合连接有螺纹杆,且所述螺纹杆开放端裹设有橡胶套。

[0011] 优选地,所述定位组件包括搭片,所述搭片与滑座一体成型,且所述搭片内表壁旋合连接有定位杆,所述定位杆开放端抵接在支撑架外表壁。

[0012] 优选地,所述配重底座外表壁固定连接有侧片,所述侧片底部设置有滚轮,且所述侧片内表壁旋合连接有加固杆。

[0013] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本申请中,通过滚轮将支架移动到指定的区域之后,转动加固杆使其开放端抵接工作地面,以此保证支架位置的稳定,将滑座通过支撑架底部集合滑槽,并将该组滑座外

侧的放置套移动到合适的高度,转动定位杆,定位杆与搭片内表壁旋合的同时,定位杆开放端会抵接在支撑架外表壁,以此通过摩擦力放置套与滑座的固定,将线缆结合到放置套内部,翻转压套使其与固定套结合,在通过锁紧杆完成压套与固定套的固定,此时实现线缆的架空,以此往复,从而可根据使用需求进行放置套数量的增减的同时,各组放置套均可进行独立的高度调节。

[0015] 2、本申请中,将线缆结合到放置套之后,转动螺纹杆,螺纹杆与固定套内表壁旋合,螺纹杆开放端配合固定套内表壁可实现线缆在此处的定位,以此保证线缆架空状态的稳定,且可水平位置调节的螺纹杆使得放置套可进行不同尺寸的线缆的定位,从而提高了电力电缆架空支架的适用范围。

附图说明

[0016] 图1示出了根据本实用新型实施例提供的整体结构示意图;

[0017] 图2示出了根据本实用新型实施例提供的安装架结构示意图;

[0018] 图3示出了根据本实用新型实施例提供的放置套结构示意图;

[0019] 图4示出了根据本实用新型实施例提供的配重底座结构示意图。

[0020] 图例说明:

[0021] 1、配重底座;2、滚轮;3、加固杆;4、安装架;5、支撑架;6、滑座;7、搭片;8、滑槽;9、放置套;901、固定套;902、压套;10、螺纹杆;11、凸片;12、锁紧杆;13、定位杆;14、侧片。

具体实施方式

[0022] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0024] 一种电力电缆架空支架,包括配重底座1,配重底座1顶部通过安装架4固定连接支撑架5,且支撑架5底部与配重底座1顶部间距设置,支撑架5内表壁通过滑槽8滑动连接有滑座6,滑座6外侧设置有用于滑座6定位的定位组件,滑座6外表壁设置有放置套9;

[0025] 通过滚轮2将支架移动到指定的区域之后,转动加固杆3使其开放端抵接工作地面,以此保证支架位置的稳定,将滑座6通过支撑架5底部结合滑槽8,并将该组滑座6外侧的放置套9移动到合适的高度,转动定位杆13,定位杆13与搭片7内表壁旋合的同时,定位杆13开放端会抵接在支撑架5外表壁,以此通过摩擦力放置套9与滑座6的固定,将线缆结合到放置套9内部,翻转压套902使其与固定套901结合,在通过锁紧杆12完成压套902与固定套901的固定,此时实现线缆的架空,以此往复,从而可根据使用需求进行放置套9数量的增减的同时,各组放置套9均可进行独立的高度调节。

[0026] 具体的,如图2与图4所示,放置套9包括转动连接的固定套901与压套902,固定套901与滑座6外表壁固定连接,且固定套901与压套902之间设置有用于放置套9闭合的锁定部,锁定部包括两组凸片11,两组凸片11分别与固定套901以及压套902外表壁固定连接,且两组凸片11之间通过锁紧杆12固定连接,将线缆结合到放置套9内部,翻转压套902使其与

固定套901结合,在通过锁紧杆12完成压套902与固定套901的固定,此时实现线缆的架空。

[0027] 具体的,如图2与图3所示,压套902内表壁旋合连接有螺纹杆10,且螺纹杆10开放端裹设有橡胶套,将线缆结合到放置套9之后,转动螺纹杆10,螺纹杆10与压套902内表壁旋合,螺纹杆10开放端配合固定套901内表壁可实现线缆在此处的定位,以此保证线缆架空状态的稳定,且可水平位置调节的螺纹杆10使得放置套9可进行不同尺寸的线缆的定位,从而提高了电力电缆架空支架的适用范围。

[0028] 具体的,如图1与图2所示,定位组件包括搭片7,搭片7与滑座6一体成型,且搭片7内表壁旋合连接有定位杆13,定位杆13开放端抵接在支撑架5外表壁,转动定位杆13,定位杆13与搭片7内表壁旋合的同时,定位杆13开放端会抵接在支撑架5外表壁,以此通过摩擦力放置套9与滑座6的固定,配重底座1外表壁固定连接侧片14,侧片14底部设置有滚轮2,且侧片14内表壁旋合连接有加固杆3,通过滚轮2将支架移动到指定的区域之后,转动加固杆3使其开放端抵接工作地面,以此保证支架位置的稳定。

[0029] 工作原理:通过滚轮2将支架移动到指定的区域之后,转动加固杆3使其开放端抵接工作地面,以此保证支架位置的稳定,将滑座6通过支撑架5底部结合滑槽8,并将该组滑座6外侧的放置套9移动到合适的高度,转动定位杆13,定位杆13与搭片7内表壁旋合的同时,定位杆13开放端会抵接在支撑架5外表壁,以此通过摩擦力放置套9与滑座6的固定,将线缆结合到放置套9内部,翻转压套902使其与固定套901结合,在通过锁紧杆12完成压套902与固定套901的固定,此时实现线缆的架空,以此往复,从而可根据使用需求进行放置套9数量的增减的同时,各组放置套9均可进行独立的高度调节,将线缆结合到放置套9之后,转动螺纹杆10,螺纹杆10与压套902内表壁旋合,螺纹杆10开放端配合固定套901内表壁可实现线缆在此处的定位,以此保证线缆架空状态的稳定,且可水平位置调节的螺纹杆10使得放置套9可进行不同尺寸的线缆的定位,从而提高了电力电缆架空支架的适用范围。

[0030] 实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

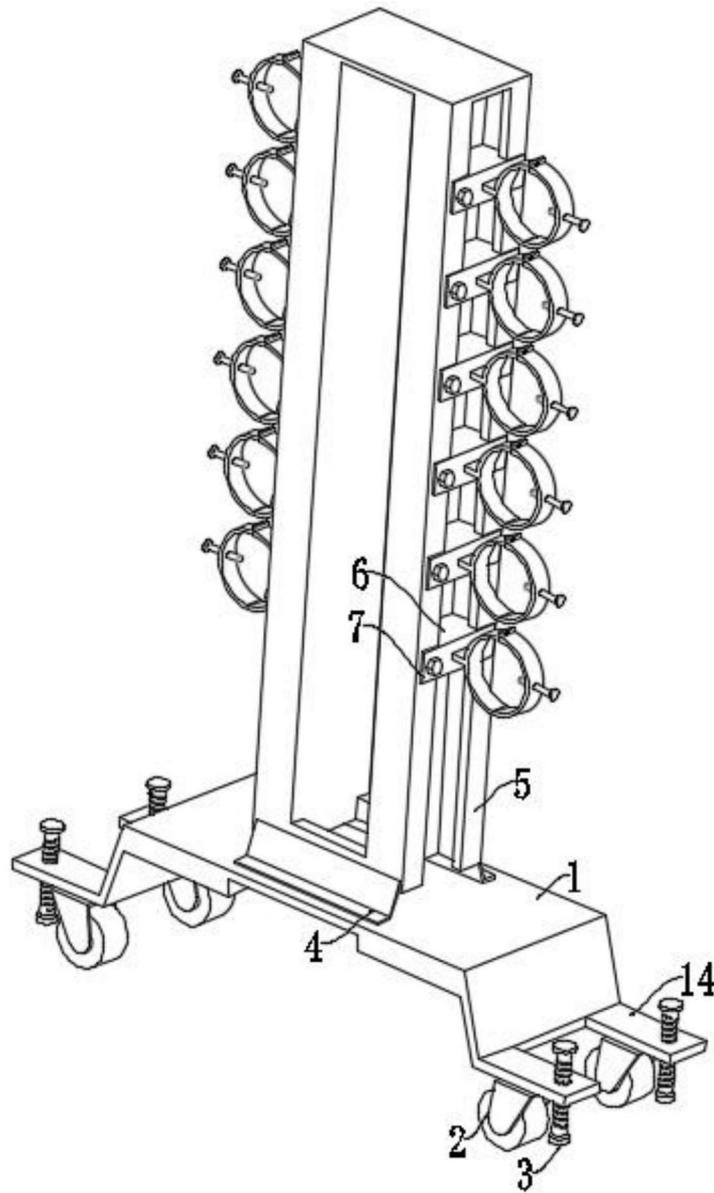


图1

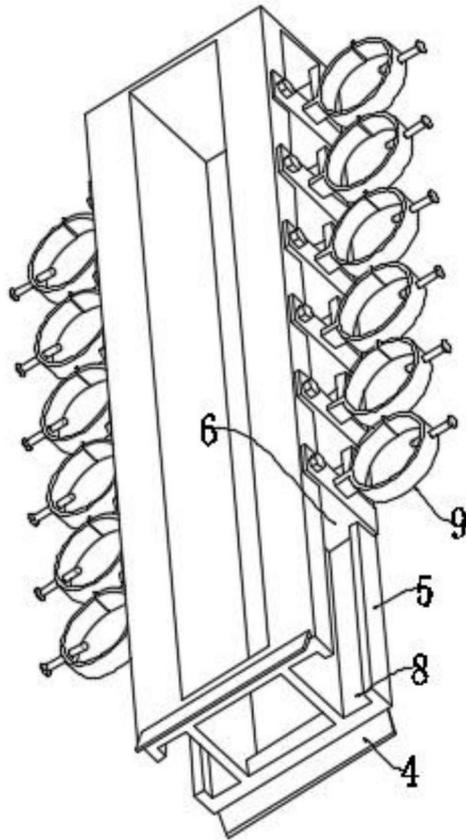


图2

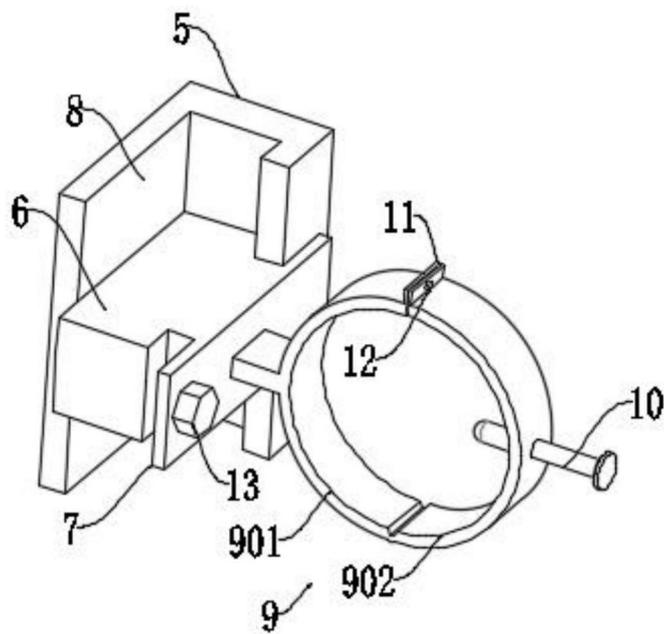


图3

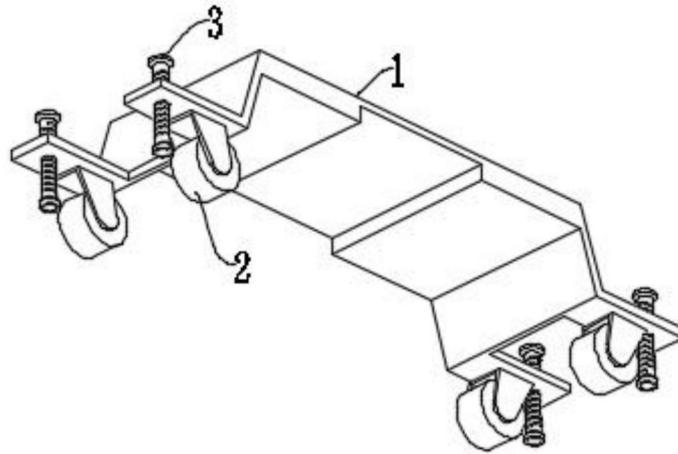


图4