



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219959986 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 03

(21) 申请号 202320638614.7

(22) 申请日 2023.03.28

(73) 专利权人 河南景通电力工程有限公司

地址 471000 河南省洛阳市洛龙区龙腾C区
4-3商铺

(72) 发明人 王青云 霍智博 刘璐

(51) Int. Cl.

H02G 3/04 (2006.01)

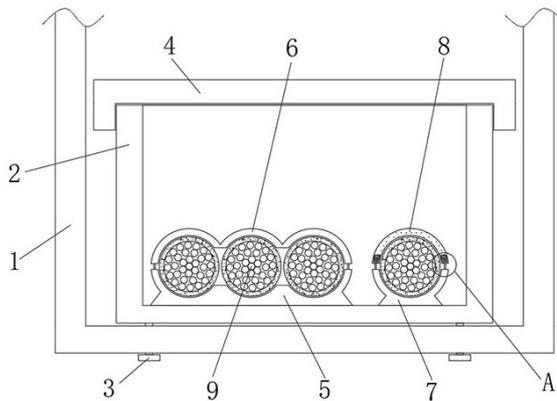
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

便于定位的电力电缆安装架

(57) 摘要

本实用新型公开了便于定位的电力电缆安装架,其包括角铁,所述角铁的顶部固定连接于屋顶,所述角铁的内腔放置有桥架主体,所述桥架主体的顶部滑动连接有桥架滑盖,所述桥架主体内腔的顶部焊接有夹具底座,所述夹具底座的顶部设置有夹具顶盖,所述桥架主体内腔的底部焊接有设置在夹具底座右侧的弧形底座。本实用新型通过夹具底座和夹具顶盖的设置,使得多个电缆本体得以被定位在桥架主体的内腔,通过弧形底座和弧形顶盖的设置,使得一个电缆本体被定位在桥架主体的内腔,即可达到多个电缆本体分开定位在桥架主体的内腔,保证多个电缆本体不会贴的过近在一起互相影响电场或电流的目的。



1. 便于定位的电力电缆安装架,其特征在于,包括角铁(1):所述角铁(1)的顶部固定连接于屋顶,所述角铁(1)的内腔放置有桥架主体(2),所述桥架主体(2)的顶部滑动连接有桥架滑盖(4),所述桥架主体(2)内腔的顶部焊接有夹具底座(5),所述夹具底座(5)的顶部设置有夹具顶盖(6),所述桥架主体(2)内腔的底部焊接有设置在夹具底座(5)右侧的弧形底座(7),所述弧形底座(7)的顶部设置有弧形顶盖(8),所述夹具底座(5)和夹具顶盖(6)之间放置有多根电缆本体(9),所述弧形底座(7)和弧形顶盖(8)之间放置有一根电缆本体(9),所述夹具顶盖(6)和弧形顶盖(8)两侧的内部开设有滑槽(10),所述滑槽(10)的内腔滑动连接有滑块(11),所述滑块(11)的顶部固定连接有弧形块(12)。

2. 根据权利要求1所述的便于定位的电力电缆安装架,其特征在于,所述角铁(1)的底部螺纹连接有螺栓(3),所述螺栓(3)的顶端贯穿至桥架主体(2)的内部。

3. 根据权利要求2所述的便于定位的电力电缆安装架,其特征在于,所述夹具底座(5)和夹具顶盖(6)相对的一侧为多个相对应的弧形状。

4. 根据权利要求3所述的便于定位的电力电缆安装架,其特征在于,左侧的两个弧形块(12)底部与夹具底座(5)顶部的两侧固定连接,右侧的两个弧形块(12)底部与弧形底座(7)顶部的两侧固定连接。

5. 根据权利要求4所述的便于定位的电力电缆安装架,其特征在于,所述滑块(11)的底部焊接有套设在弧形块(12)表面的弹簧(13),所述弹簧(13)的底端焊接于滑槽(10)的内壁。

6. 根据权利要求5所述的便于定位的电力电缆安装架,其特征在于,所述滑块(11)的两侧均固定连接为导向块(14),所述滑槽(10)腔体的两侧均开设有与导向块(14)相适配的导向槽(15)。

便于定位的电力电缆安装架

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力电缆安装架技术领域,特别是涉及便于定位的电力电缆安装架。

背景技术

[0002] 电缆安装架分为槽式电缆桥架、托盘式电缆桥架和梯级式电缆桥架、网格桥架等结构,由支架、托臂和安装附件等组成,也可以独立架设。

[0003] 电力电缆安装架中的槽式桥架,通常用绝缘导线、电缆、软电线完全包围起来且带有可移动盖子的底座组成的封闭外壳,槽式桥架对电缆起到了保护和支撑的作用,由于电缆在桥架中会铺设多组,因此电缆在桥架中无规则铺设时容易发生多个电缆相互挤压和缠绕的情况,电缆之间距离较近,电场相互影响,会影响电压和电流,因为需要设计一种将便于电缆定位的电力电缆安装架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供便于定位的电力电缆安装架,将多个电缆本体放置在夹具底座和夹具顶盖之间,一个电缆本体放置在弧形底座和弧形顶盖之间,以便于将多个电缆本体分开定位在桥架主体的内腔,保证多个电缆本体不会贴的过近在一起互相影响电场或电流,以解决上述背景技术所提出的问题。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:便于定位的电力电缆安装架,其包括角铁,所述角铁的顶部固定连接于屋顶,所述角铁的内腔放置有桥架主体,所述桥架主体的顶部滑动连接有桥架滑盖,所述桥架主体内腔的顶部焊接有夹具底座,所述夹具底座的顶部设置有夹具顶盖,所述桥架主体内腔的底部焊接有设置在夹具底座右侧的弧形底座,所述弧形底座的顶部设置有弧形顶盖,所述夹具底座和夹具顶盖之间放置有多根电缆本体,所述弧形底座和弧形顶盖之间放置有一根电缆本体,所述夹具顶盖和弧形顶盖两侧的内部开设有滑槽,所述滑槽的内腔滑动连接有滑块,所述滑块的顶部固定连接有弧形块。

[0006] 优选的,所述角铁的底部螺纹连接有螺栓,所述螺栓的顶端贯穿至桥架主体的内部。

[0007] 优选的,所述夹具底座和夹具顶盖相对的一侧为多个相对应的弧形状。

[0008] 优选的,所述左侧的两个弧形块底部与夹具底座顶部的两侧固定连接,右侧的两个弧形块底部与弧形底座顶部的两侧固定连接。

[0009] 优选的,所述滑块的底部焊接有套设在弧形块表面的弹簧,所述弹簧的底端焊接于滑槽的内壁。

[0010] 优选的,所述滑块的两侧均固定连接有导向块,所述滑槽腔体的两侧均开设有与导向块相适配的导向槽。

[0011] 1、本实用新型的有益效果是:本实用新型通过夹具底座和夹具顶盖的设置,使得多个电缆本体得以被定位在桥架主体的内腔,通过弧形底座和弧形顶盖的设置,使得一个

电缆本体被定位在桥架主体的内腔,即可达到多个电缆本体分开定位在桥架主体的内腔,保证多个电缆本体不会贴的过近在一起互相影响电场或电流的目的。

[0012] 2、本实用新型通过导向块和导向槽的配合使用,对滑槽在滑块的内腔起到了导向的作用,提高了滑块滑动时的稳定性。

附图说明

[0013] 通过结合以下附图所作的详细描述,本实用新型的上述和/或其他方面的优点将变得更清楚和更容易理解,这些附图只是示意性的,并不限制本实用新型,其中:

[0014] 图1为本实用新型一种实施例的主视剖面示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种实施例图1中A的放大示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种实施例桥架主体、桥架滑盖、夹具底座、夹具顶盖、弧形底座和弧形顶盖的立体示意图。

[0017] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0018] 1、角铁,2、桥架主体,3、螺栓,4、桥架滑盖,5、夹具底座,6、夹具顶盖,7、弧形底座,8、弧形顶盖,9、电缆本体,10、滑槽,11、滑块,12、弧形块,13、弹簧,14、导向块,15、导向槽。

具体实施方式

[0019] 在下文中,将参照附图描述本实用新型的便于定位的电力电缆安装架的实施例。

[0020] 在此记载的实施例为本实用新型的特定的具体实施方式,用于说明本实用新型的构思,均是解释性和示例性的,不应解释为对本实用新型实施方式及本实用新型范围的限制。除在此记载的实施例外,本领域技术人员还能够基于本申请权利要求书和说明书所公开的内容采用显而易见的其它技术方案,这些技术方案包括采用对在此记载的实施例的做出任何显而易见的替换和修改的技术方案。

[0021] 本说明书的附图为示意图,辅助说明本实用新型的构思,示意性地表示各部分的形状及其相互关系。请注意,为了便于清楚地表现出本实用新型实施例的各部件的结构,各附图之间并未按照相同的比例绘制。相同的参考标记用于表示相同的部分。

[0022] 图1-3示出本实用新型一种实施例的便于定位的电力电缆安装架,其包括角铁1:角铁1的顶部固定连接于屋顶,角铁1的内腔放置有桥架主体2,角铁1的底部螺纹连接有螺栓3,螺栓3的顶端贯穿至桥架主体2的内部,桥架主体2的顶部滑动连接有桥架滑盖4,桥架主体2内腔的顶部焊接有夹具底座5,夹具底座5的顶部设置有夹具顶盖6,夹具底座5和夹具顶盖6相对的一侧为多个相对应的弧形状,桥架主体2内腔的底部焊接有设置在夹具底座5右侧的弧形底座7,弧形底座7的顶部设置有弧形顶盖8,夹具底座5和夹具顶盖6之间放置有多根电缆本体9,弧形底座7和弧形顶盖8之间放置有一根电缆本体9,夹具顶盖6和弧形顶盖8两侧的内部开设有滑槽10,滑槽10的内腔滑动连接有滑块11,滑块11的顶部固定连接有弧形块12,左侧的两个弧形块12底部与夹具底座5顶部的两侧固定连接,右侧的两个弧形块12底部与弧形底座7顶部的两侧固定连接,滑块11的底部焊接有套设在弧形块12表面的弹簧13,弹簧13的底端焊接于滑槽10的内壁,滑块11的两侧均固定连接有导向块14,滑槽10腔体的两侧均开设有与导向块14相适配的导向槽15,通过导向块14和导向槽15的配合使用,对滑槽10在滑块11的内腔起到了导向的作用,提高了滑块11滑动时的稳定性。

[0023] 工作原理:本实用新型使用时,使用者通过将桥架滑盖4向角铁1的后侧滑动,随后将多个电缆本体9插入夹具底座5和夹具顶盖6之间,此时夹具顶盖6在弧形块12的表面向上滑动,使得滑块11在滑槽10的内腔向下滑动,同时压缩弹簧13,然后再将剩余的一个电缆本体9插进弧形底座7和弧形顶盖8之间,此时弧形顶盖8在弧形块12的表面向上滑动,使得滑块11在滑槽10的内腔向下滑动,同时压缩弹簧13,即可达到多个电缆本体9分开定位在桥架主体2的内腔,保证多个电缆本体9不会贴的过近在一起互相影响电场或电流的目的,此时向前滑动桥架滑盖4使其复位,随后将桥架本体放置在角铁1的内腔中用螺栓定位。

[0024] 综上:该便于定位的电力电缆安装架,通过夹具底座5和夹具顶盖6的设置,使得多个电缆本体9得以被定位在桥架主体2的内腔,通过弧形底座7和弧形顶盖8的设置,使得一个电缆本体9被定位在桥架主体2的内腔,即可达到多个电缆本体9分开定位在桥架主体2的内腔,保证多个电缆本体9不会贴的过近在一起互相影响电场或电流的目的。

[0025] 上述披露的各技术特征并不限于已披露的与其它特征的组合,本领域技术人员还可根据实用新型之目的进行各技术特征之间的其它组合,以实现本实用新型之目的为准。

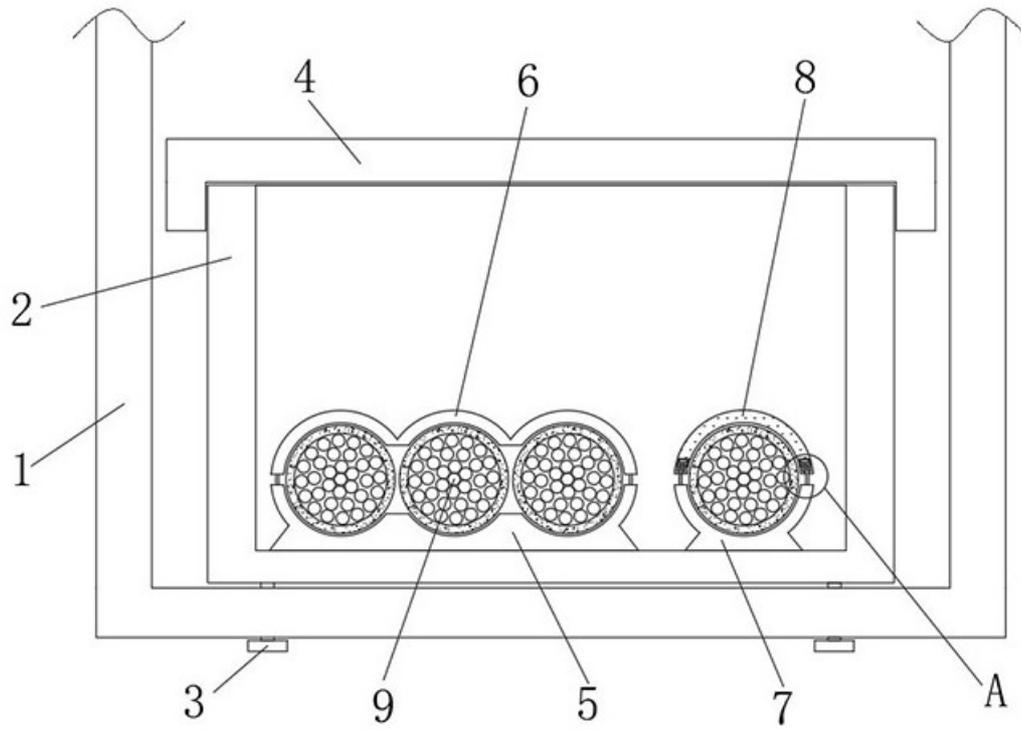


图1

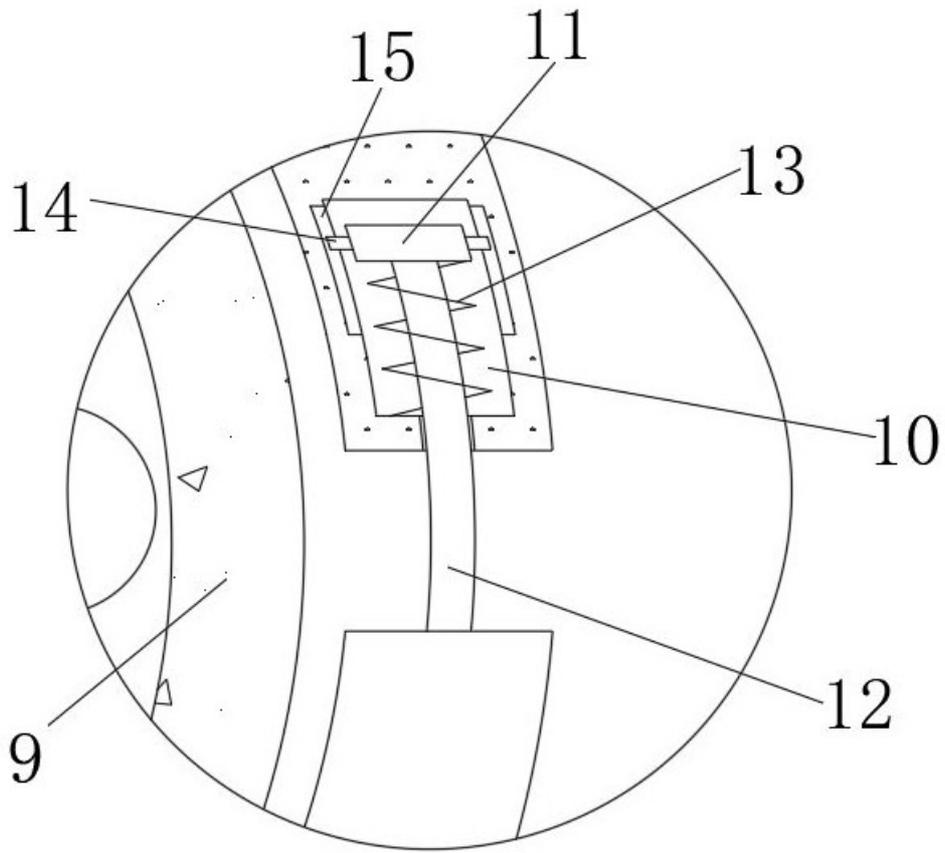


图2

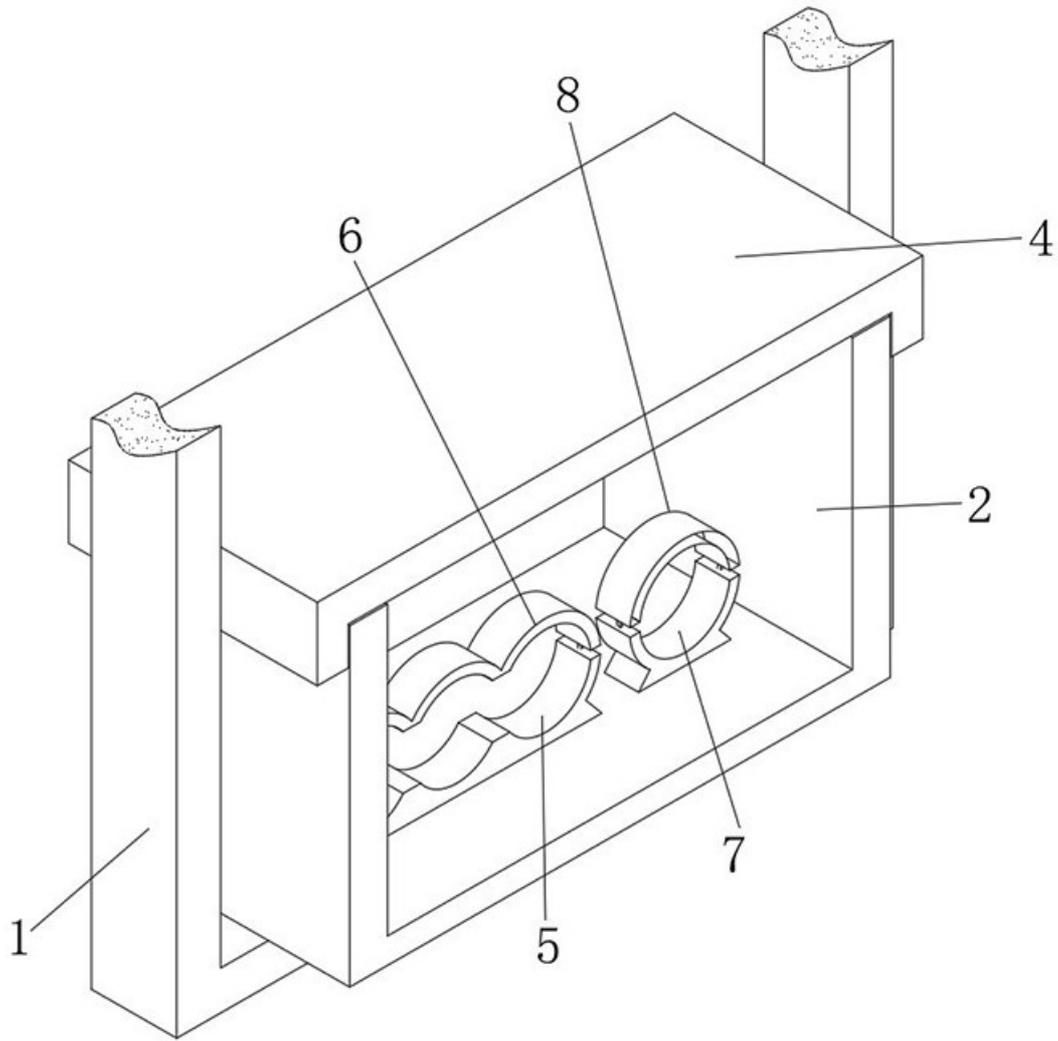


图3