(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222638066 U
(45)授权公告日 2025.03.18

(21)申请号 202420814967.2

(22)申请日 2024.04.19

(73)专利权人 河南佳伟电气设备有限公司
地址 467000 河南省平顶山市高新区神马大道666号高新火炬园2号厂房

(72)发明人 张佳伟

(74)专利代理机构 河南成蹊知识产权代理事务所(普通合伙) 41233
专利代理师 李博

(51)Int.Cl.
H02G 3/04(2006.01)

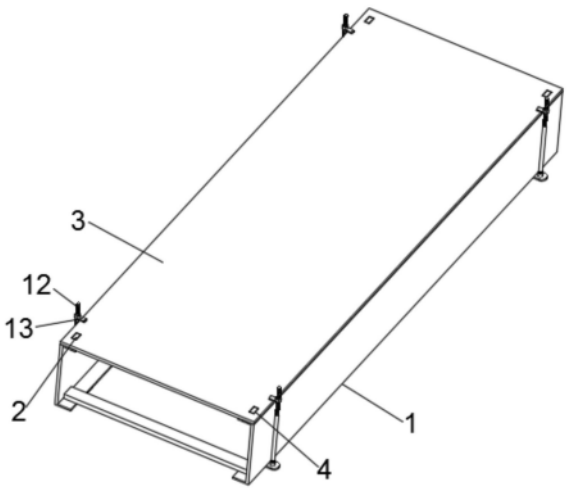
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种组合式梯式电缆桥架

(57)摘要

本实用新型涉及电缆桥架技术领域,具体为一种组合式梯式电缆桥架,包括:桥架本体,桥架本体的上端安装有上盖,所述桥架本体的内端下侧固定安装有连接杆,连接杆的左右两端均滑动连接有移动筒,移动筒的一端上侧固定安装有夹持板,移动筒的另一端通过手拧螺栓和连接杆连接,桥架本体的前后侧的左右两端均安装有圆杆,圆杆的上端安装有固定板,固定板的下端和上盖的上端接触;当需要对电缆处理或者维修时,将紧固螺母向上旋动,即可将上盖打开露出里面的电缆,再将手拧螺栓拧松,即可将夹持板移走,即可对电缆进行处理或者维修,完成后再将夹持板复位、将上盖盖合即可,操作简单、快捷。



CN 222638066 U

1.一种组合式梯式电缆桥架,包括:桥架本体(1),桥架本体(1)的上端安装有上盖(3),其特征在于:所述桥架本体(1)的内端下侧固定安装有连接杆(5),连接杆(5)的左右两端均滑动连接有移动筒(6),移动筒(6)的一端上侧固定安装有夹持板(7),移动筒(6)的另一端通过手拧螺栓(9)和连接杆(5)连接;

桥架本体(1)的前后侧的左右两端均安装有圆杆(12),圆杆(12)的上端安装有固定板(13),固定板(13)的下端和上盖(3)的上端接触。

2.根据权利要求1所述的一种组合式梯式电缆桥架,其特征在于:所述桥架本体(1)的前后端的上侧均固定安装有限位块(2),上盖(3)的前后端的上侧均开设有限位槽(4)。

3.根据权利要求1所述的一种组合式梯式电缆桥架,其特征在于:所述上盖(3)盖合在桥架本体(1)的上端时,限位块(2)插入限位槽(4)内。

4.根据权利要求1所述的一种组合式梯式电缆桥架,其特征在于:所述夹持板(7)呈圆弧状,两个夹持板(7)组合成圆形。

5.根据权利要求1所述的一种组合式梯式电缆桥架,其特征在于:每个所述移动筒(6)的上端另一侧均固定安装有螺纹筒一(8),手拧螺栓(9)的外壁和螺纹筒一(8)的内壁螺纹连接,且手拧螺栓(9)的下端和连接杆(5)的上端接触。

6.根据权利要求1所述的一种组合式梯式电缆桥架,其特征在于:所述桥架本体(1)的前后端的下侧均固定安装有底板(10),底板(10)的上端一侧固定安装有螺纹筒二(11)。

7.根据权利要求1所述的一种组合式梯式电缆桥架,其特征在于:所述圆杆(12)的上下端均开设有外螺纹,圆杆(12)的下端和螺纹筒二(11)的内壁螺纹连接。

8.根据权利要求1所述的一种组合式梯式电缆桥架,其特征在于:所述固定板(13)的下端固定安装有防滑垫(14),固定板(13)的后端开设有通孔(15),固定板(13)通过通孔(15)套在圆杆(12)的上端,圆杆(12)的上端螺纹连接有紧固螺母(16),紧固螺母(16)的下端和固定板(13)的上端接触。

一种组合式梯式电缆桥架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆桥架技术领域,具体为一种组合式梯式电缆桥架。

背景技术

[0002] 电缆桥架分为槽式、托盘式和梯架式、网格式等结构,由支架、托臂和安装附件等组成。建筑物内桥架可以独立架设,也可以敷设在各种建(构)筑物和管廊支架上,应体现结构简单,造型美观、配置灵活和维修方便等特点,全部零件均需进行镀锌处理,安装在建筑物外露天的桥架。

[0003] 组合梯式电缆桥架安装在工作区域或外部支架上,然后将电缆摆放在两支架之间横板上,通过横板对电缆起到支撑作用;电缆摆放在横板上,为保持电缆和横板之间固定,通常采用束线带进行捆绑,但在维修或对电缆处理时,需要将束线带裁断后方可对电缆进行处理,后期再采用新的束线带进行捆绑,造成繁琐问题。为此,本实用新型提出一种组合式梯式电缆桥架用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种组合式梯式电缆桥架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种组合式梯式电缆桥架,包括:桥架本体,桥架本体的上端安装有上盖,所述桥架本体的内端下侧固定安装有连接杆,连接杆的左右两端均滑动连接有移动筒,移动筒的一端上侧固定安装有夹持板,移动筒的另一端通过手拧螺栓和连接杆连接;

[0006] 桥架本体的前后侧的左右两端均安装有圆杆,圆杆的上端安装有固定板,固定板的下端和上盖的上端接触。

[0007] 优选的,所述桥架本体的前后端的上侧均固定安装有限位块,上盖的前后端的上侧均开设有限位槽。

[0008] 优选的,所述上盖盖合在桥架本体的上端时,限位块插入限位槽内。

[0009] 优选的,所述夹持板呈圆弧状,两个夹持板组合成圆形。

[0010] 优选的,每个所述移动筒的上端另一侧均固定安装有螺纹筒一,手拧螺栓的外壁和螺纹筒一的内壁螺纹连接,且手拧螺栓的下端和连接杆的上端接触。

[0011] 优选的,所述桥架本体的前后端的下侧均固定安装有底板,底板的上端一侧固定安装有螺纹筒二。

[0012] 优选的,所述圆杆的上下端均开设有外螺纹,圆杆的下端和螺纹筒二的内壁螺纹连接。

[0013] 优选的,所述固定板的下端固定安装有防滑垫,固定板的后端开设有通孔,固定板通过通孔套在圆杆的上端,圆杆的上端螺纹连接有紧固螺母,紧固螺母的下端和固定板的上端接触。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 当需要对电缆处理或者维修时,将紧固螺母向上旋动,即可将上盖打开露出里面的电缆,再将手拧螺栓拧松,即可将夹持板移走,即可对电缆进行处理或者维修,完成后再将夹持板复位、将上盖盖合即可,操作简单、快捷。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构正面示意图;

[0017] 图2为本实用新型桥架本体内端结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型夹持板安装示意图;

[0019] 图4为本实用新型圆杆上下端结构示意图。

[0020] 图中:1、桥架本体;2、限位块;3、上盖;4、限位槽;5、连接杆;6、移动筒;7、夹持板;8、螺纹筒一;9、手拧螺栓;10、底板;11、螺纹筒二;12、圆杆;13、固定板;14、防滑垫;15、通孔;16、紧固螺母。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案进行清楚、完整地描述,及优点更加清楚明白,以下结合附图对本实用新型实施例进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,仅仅用以解释本实用新型实施例,并不用于限定本实用新型实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“中”、“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“顶”、“底”、“侧”、“竖直”、“水平”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。此外,术语“一”、“第一”、“第二”、“第三”、“第四”、“第五”、“第六”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 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”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。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。

[0024] 出于简明和说明的目的,实施例的原理主要通过参考例子来描述。在以下描述中,很多具体细节被提出用以提供对实施例的彻底理解。然而明显的是,对于本领域普通技术人员,这些实施例在实践中可以不限于这些具体细节。在一些实例中,没有详细地描述公知方法和结构,以避免无必要地使这些实施例变得难以理解。另外,所有实施例可以互相结合使用。

[0025] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种组合式梯式电缆桥架,包括:桥架本体1,桥架本体1的上端安装有上盖3,桥架本体1的前后端的上侧均固定安装有限位块2,上盖3的前后端的上侧均开设有限位槽4,上盖3盖合在桥架本体1的上端时,限位块2

插入限位槽4内,对上盖3进行初步定位。

[0026] 桥架本体1的内端下侧固定安装有连接杆5,连接杆5的左右两端均滑动连接有移动筒6,移动筒6的一端上侧固定安装有夹持板7,夹持板7呈圆弧状,两个夹持板7组合成圆形,移动筒6的另一端通过手拧螺栓9和连接杆5连接,每个移动筒6的上端另一侧均固定安装有螺纹筒一8,手拧螺栓9的外壁和螺纹筒一8的内壁螺纹连接,且手拧螺栓9的下端和连接杆5的上端接触即可将移动筒6和夹持板7固定住,当需要移动夹持板7时,通过将手拧螺栓9拧松即可让移动筒6带着夹持板7在连接杆5上滑动,从而改变夹持板7的位置。

[0027] 桥架本体1的前后端的下侧均固定安装有底板10,底板10的上端一侧固定安装有螺纹筒二11,圆杆12的上下端均开设有外螺纹,圆杆12的下端和螺纹筒二11的内壁螺纹连接,固定板13的下端固定安装有防滑垫14,固定板13的后端开设有通孔15,固定板13通过通孔15套在圆杆12的上端,圆杆12的上端螺纹连接有紧固螺母16,紧固螺母16的下端和固定板13的上端接触,通过旋拧紧紧固螺母16,紧固螺母16对固定板13施加向下的推力,固定板13下端的防滑垫14和上盖3的上端侧壁紧密接触,从而将上盖3固定在桥架本体1的上端。

[0028] 本装置工作时,通过将电缆放置在两个夹持板7之间,然后驱动移动筒6带着夹持板7向着电缆的一侧移动,并将手拧螺栓9旋紧,即可通过夹持板7将电缆固定住,然后在桥架本体1的上端安装上盖3,再通过紧固螺母16将固定板13固定在上盖3的上端,当需要对电缆处理或者维修时,将紧固螺母16向上旋动,即可将上盖3打开露出里面的电缆,再将手拧螺栓9拧松,即可将夹持板7移走,即可对电缆进行处理或者维修,完成后再将夹持板7复位、将上盖3盖合即可。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

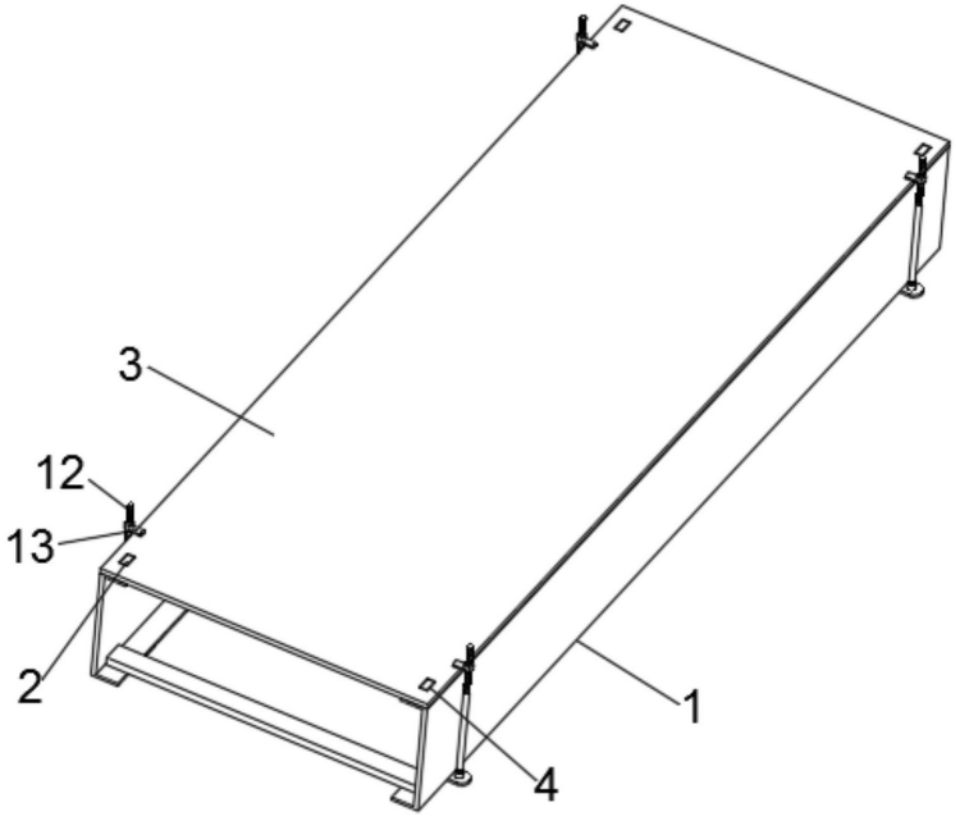


图1

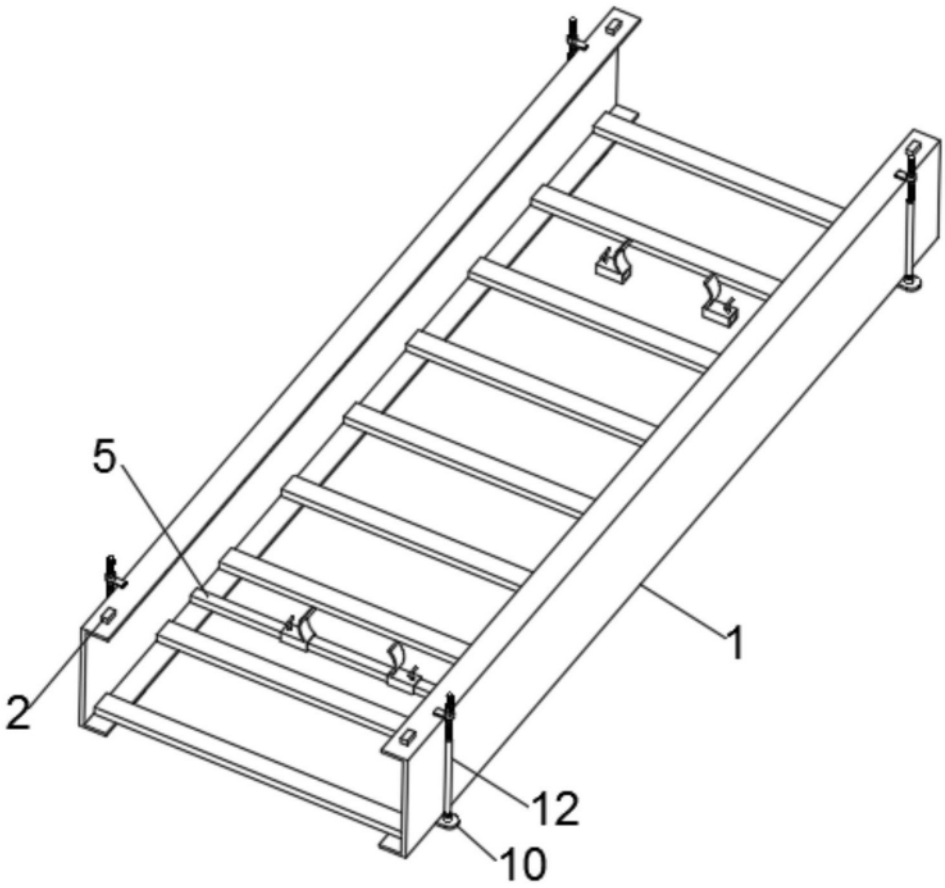


图2

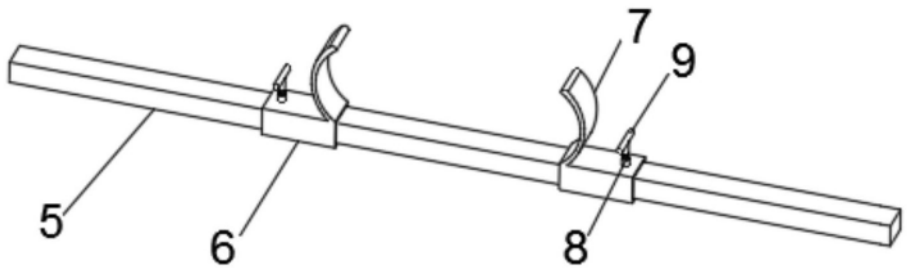


图3

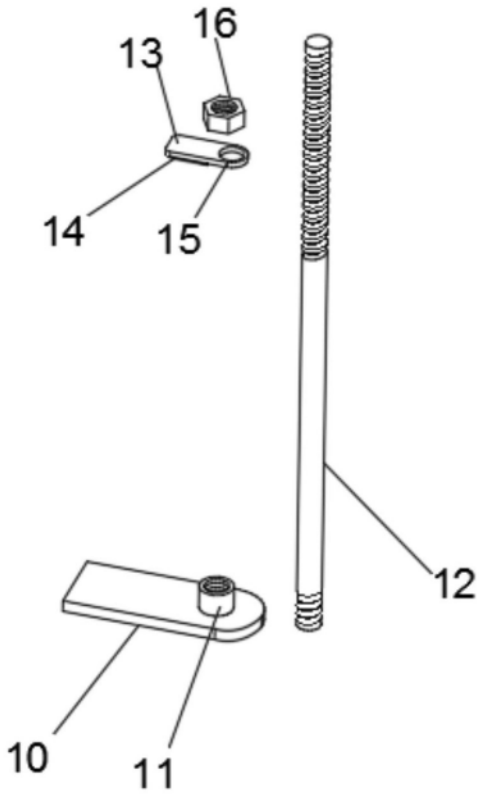


图4