



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213989959 U

(45) 授权公告日 2021.08.17

(21) 申请号 202022274355.3

(22) 申请日 2020.10.14

(73) 专利权人 江苏精通电气工程设备有限公司

地址 212200 江苏省镇江市扬中市三茅街
道丰裕街

(72) 发明人 李龙飞

(74) 专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司

11777

代理人 马小辉

(51) Int. Cl.

H02G 3/04 (2006.01)

H02G 3/30 (2006.01)

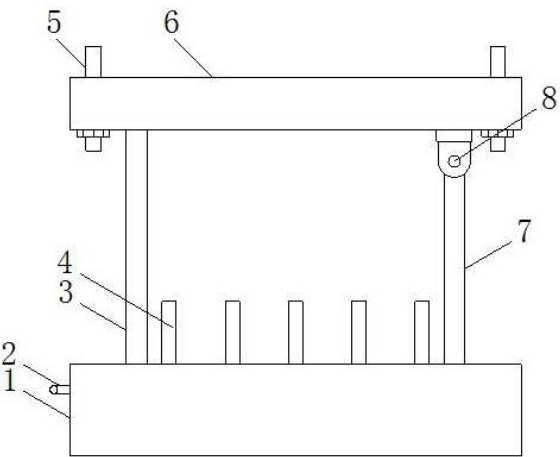
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种方便固定的电缆桥架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便固定的电缆桥架,包括支撑板,所述支撑板的顶部设置有安装板,所述安装板两侧的内部均贯穿有膨胀螺栓,所述支撑板的左侧设置有卡杆,所述支撑板的顶部固定安装有均匀分布的限位板,所述支撑板顶部的左侧设置有第一连接杆,所述支撑板顶部的右侧固定安装有第二连接杆,所述支撑板顶部的左侧且位于第一连接杆的底部开设有容纳槽。本实用新型通过支撑板和限位板之间的配合实现对电缆进行支撑限位,通过设置膨胀螺栓用于对安装板进行安装,通过第一连接杆和第二连接杆之间的配合实现对支撑板进行固定,同时解决了电缆桥架在安装后不方便对电缆进行维修安装,从而导致后续的维护与安装不方便的问题。



CN 213989959 U

1. 一种方便固定的电缆桥架,包括支撑板(1),其特征在于:所述支撑板(1)的顶部设置有安装板(6),所述安装板(6)两侧的内部均贯穿有膨胀螺栓(5),所述支撑板(1)的左侧设置有卡杆(2),所述支撑板(1)的顶部固定安装有均匀分布的限位板(4),所述支撑板(1)顶部的左侧设置有第一连接杆(3),所述支撑板(1)顶部的右侧固定安装有第二连接杆(7),所述支撑板(1)顶部的左侧且位于第一连接杆(3)的底部开设有容纳槽(13),所述第一连接杆(3)的底部贯穿至容纳槽(13)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种方便固定的电缆桥架,其特征在于:所述安装板(6)底部的右侧固定安装有活动铰(8),所述活动铰(8)的底部与第二连接杆(7)的顶部活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种方便固定的电缆桥架,其特征在于:所述支撑板(1)的内部且位于容纳槽(13)的左侧开设有安装槽(12),所述卡杆(2)经安装槽(12)贯穿至容纳槽(13)的内部,所述卡杆(2)的表面且位于安装槽(12)的内部套设有弹簧(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种方便固定的电缆桥架,其特征在于:所述支撑板(1)的内部且位于安装槽(12)的顶部与底部均开设有滑槽(9),所述滑槽(9)的内部滑动连接有滑块(10),所述滑块(10)相对靠近的一侧与卡杆(2)的顶部与底部固定连接,所述弹簧(11)通过滑块(10)与卡杆(2)固定。

5. 根据权利要求1所述的一种方便固定的电缆桥架,其特征在于:所述第一连接杆(3)的底部且位于容纳槽(13)的内部开设有卡槽(14),所述卡杆(2)进入卡槽(14)贯穿至第一连接杆(3)的内部,所述支撑板(1)的内部且位于容纳槽(13)的左侧上方开设有斜槽。

一种方便固定的电缆桥架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆桥架技术领域,具体为一种方便固定的电缆桥架。

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] 电缆桥架作为当今建筑内部必不可少的设备,其在使用过程中存在较多问题,如电缆桥架在安装后不方便对电缆进行维修安装等,从而导致后续的维护与安装不方便不能够满足使用需要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便固定的电缆桥架,具备方便对电缆进行安装与维修的优点,解决了电缆桥架在安装后不方便对电缆进行维修安装,从而导致后续的维护与安装不方便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便固定的电缆桥架,包括支撑板,所述支撑板的顶部设置有安装板,所述安装板两侧的内部均贯穿有膨胀螺栓,所述支撑板的左侧设置有卡杆,所述支撑板的顶部固定安装有均匀分布的限位板,所述支撑板顶部的左侧设置有第一连接杆,所述支撑板顶部的右侧固定安装有第二连接杆,所述支撑板顶部的左侧且位于第一连接杆的底部开设有容纳槽,所述第一连接杆的底部贯穿至容纳槽的内部。

[0006] 优选的,所述安装板底部的右侧固定安装有活动铰,所述活动铰的底部与第二连接杆的顶部活动连接。

[0007] 优选的,所述支撑板的内部且位于容纳槽的左侧开设有安装槽,所述卡杆经安装槽贯穿至容纳槽的内部,所述卡杆的表面且位于安装槽的内部套设有弹簧。

[0008] 优选的,所述支撑板的内部且位于安装槽的顶部与底部均开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑块,所述滑块相对靠近的一侧与卡杆的顶部与底部固定连接,所述弹簧通过滑块与卡杆固定。

[0009] 优选的,所述第一连接杆的底部且位于容纳槽的内部开设有卡槽,所述卡杆进入卡槽贯穿至第一连接杆的内部,所述支撑板的内部且位于容纳槽的左侧上方开设有斜槽。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过支撑板和限位板之间的配合实现对电缆进行支撑限位,通过设置膨胀螺栓用于对安装板进行安装,通过第一连接杆和第二连接杆之间的配合实现对支撑板进行固定,同时通过第二连接杆和卡杆之间的配合实现支撑板的转动,从而实现对电缆进行安装与维护,同时解决了电缆桥架在安装后不方便对电缆进行维修安装,从而导致后

续的维护与安装不方便的问题。

[0012] 2、本实用新型通过设置活动铰实现支撑板和第二连接杆的转动,从而方便对电缆进行安装,通过设置安装槽用于对卡杆进行安装,通过设置弹簧用于将卡杆向右侧顶,从而通过卡杆将支撑板与第一连接杆进行固定,通过滑槽和滑块之间的配合实现对卡杆进行限位,同时对弹簧进行限位,通过设置卡槽用于对卡杆进行容纳,通过设置斜槽用实现支撑板转动时第一连接杆能够与支撑板脱离。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型支撑板截面结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型图2中A处的局部放大图。

[0016] 图中:1、支撑板;2、卡杆;3、第一连接杆;4、限位板;5、膨胀螺栓;6、安装板;7、第二连接杆;8、活动铰;9、滑槽;10、滑块;11、弹簧;12、安装槽;13、容纳槽;14、卡槽。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在本申请文件的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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专利和简化描述,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专利的限制。在本申请文件的描述中,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”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0019] 请参阅图1-3,一种方便固定的电缆桥架,包括支撑板1,支撑板1的顶部设置有安装板6,安装板6两侧的内部均贯穿有膨胀螺栓5,支撑板1的左侧设置有卡杆2,支撑板1的顶部固定安装有均匀分布的限位板4,支撑板1顶部的左侧设置有第一连接杆3,支撑板1顶部的右侧固定安装有第二连接杆7,支撑板1顶部的左侧且位于第一连接杆3的底部开设有容纳槽13,第一连接杆3的底部贯穿至容纳槽13的内部,通过支撑板1和限位板4之间的配合实现对电缆进行支撑限位,通过设置膨胀螺栓5用于对安装板6进行安装,通过第一连接杆3和第二连接杆7之间的配合实现对支撑板1进行固定,同时通过第二连接杆7和卡杆2之间的配合实现支撑板1的转动,从而实现对电缆进行安装与维护,安装板6底部的右侧固定安装有活动铰8,活动铰8的底部与第二连接杆7的顶部活动连接,通过设置活动铰8实现支撑板1和第二连接杆7的转动,从而方便对电缆进行安装,支撑板1的内部且位于容纳槽13的左侧开设有安装槽12,卡杆2经安装槽12贯穿至容纳槽13的内部,卡杆2的表面且位于安装槽12的内部套设有弹簧11,通过设置安装槽12用于对卡杆2进行安装,通过设置弹簧11用于将卡杆

2向右侧顶,从而通过卡杆2将支撑板1与第一连接杆3进行固定,支撑板1的内部且位于安装槽12的顶部与底部均开设有滑槽9,滑槽9的内部滑动连接有滑块10,滑块10相对靠近的一侧与卡杆2的顶部与底部固定连接,弹簧11通过滑块10与卡杆2固定,通过滑槽9和滑块10之间的配合实现对卡杆2进行限位,同时对弹簧11进行限位,第一连接杆3的底部且位于容纳槽13的内部开设有卡槽14,卡杆2进入卡槽14贯穿至第一连接杆3的内部,支撑板1的内部且位于容纳槽13的左侧上方开设有斜槽,通过设置卡槽14用于对卡杆2进行容纳,通过设置斜槽用实现支撑板1转动时第一连接杆3能够与支撑板1脱离。

[0020] 使用时,将安装板6贴在墙的顶部,对膨胀螺栓5的安装位置进行测量,将膨胀螺栓5安装至墙的顶部,将膨胀螺栓5底部的螺母取下,将安装板6放置于墙的顶部并将膨胀螺栓5贯穿至安装板6,通过螺母将膨胀螺栓5和安装板6进行固定,将卡杆2从支撑板1的内部拉出,在活动铰8和第二连接杆7的作用下使得支撑板1转动,将电缆放置于第一连接杆3和第二连接杆7之间,将支撑板1归位,使得第一连接杆3通过容纳槽13贯穿至支撑板1的内部,并将卡杆2贯穿至卡槽14的内部,从而实现电缆的安装。

[0021] 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。

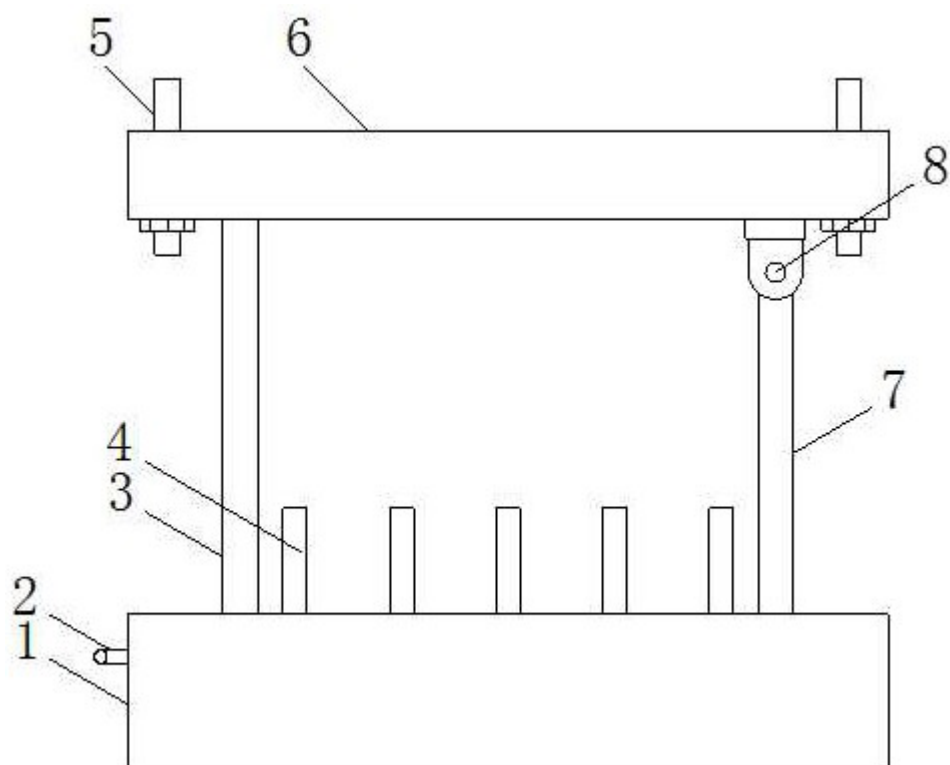


图1

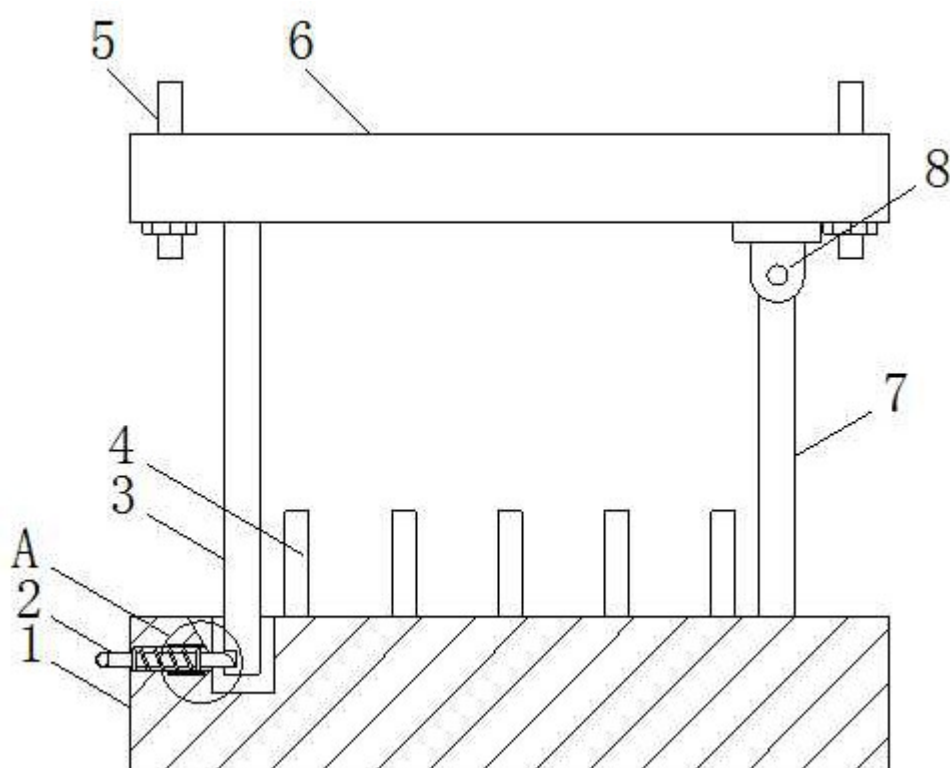


图2

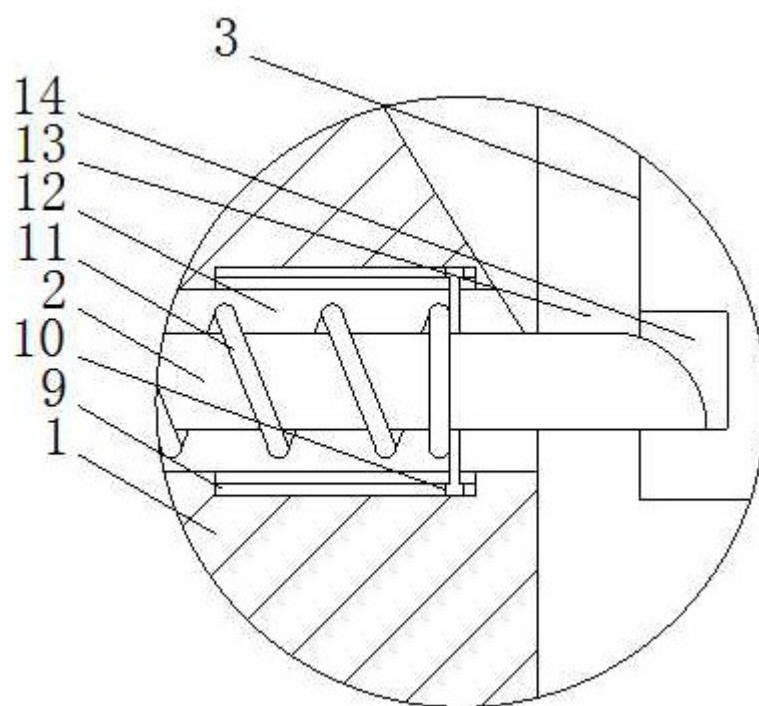


图3