



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214379931 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 08

(21) 申请号 202120730768.X

(22) 申请日 2021.04.12

(73) 专利权人 浙江桥架母线有限公司

地址 324000 浙江省衢州市衢江区东港六
路7号

(72) 发明人 张建军 杨勤 祝有忠

(51) Int. Cl.

H02G 3/34 (2006.01)

H02G 3/03 (2006.01)

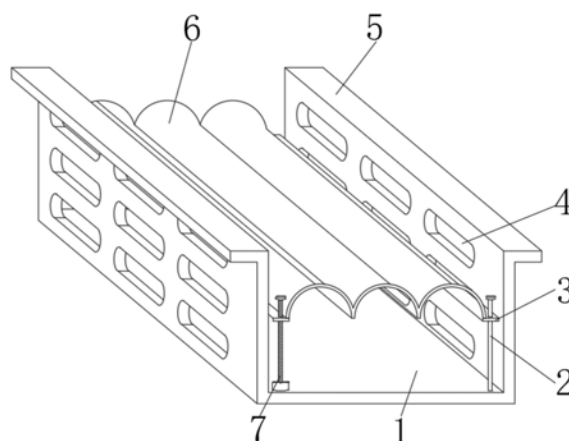
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种节能型轻质高强度电缆桥架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种节能型轻质高强度电缆桥架,包括安装槽,所述安装槽两侧的顶部对称设置有固定板,所述安装槽的顶部设置有盖板,且盖板与固定板相互适配,所述固定板底部的中间位置处设置有卡槽,所述盖板内部的两侧对称设置有套块,所述套块内部的底部设置有弹簧;本实用新型装置通过镂空孔洞可以使装置镂空,该种镂空的设计不但可以减少装置整体所用到的材料的,降低了生产成本,还可以增加空气的流动性,提高装置的散热性能,通过固定板、盖板、卡块、套块、弹簧和卡槽的相互配合,可以对顶部的盖板进行快速的拆装,不但不需要操作人员再使用螺栓去进行固定,还使操作人员在检修时更加的方便。



1. 一种节能型轻质高强度电缆桥架,包括安装槽(1),其特征在于:所述安装槽(1)两侧的顶部对称设置有固定板(5),所述安装槽(1)的顶部设置有盖板(8),且盖板(8)与固定板(5)相互适配,所述固定板(5)底部的中间位置处设置有卡槽(12),所述盖板(8)内部的两侧对称设置有套块(10),所述套块(10)内部的底部设置有弹簧(11),所述弹簧(11)的顶部设置有卡块(9),且卡块(9)延伸至套块(10)的外部,所述安装槽(1)内部正面一端的一侧设置有滑动杆(2),所述安装槽(1)内部正面一端远离滑动杆(2)的一侧设置有螺纹杆(7),所述螺纹杆(7)和滑动杆(2)的外侧皆套设有安装板(3),两组所述安装板(3)相互靠近的一侧设置有隔线板(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种节能型轻质高强度电缆桥架,其特征在于:所述安装槽(1)内部的两侧对称设置有多组镂空孔洞(4),且镂空孔洞(4)贯穿安装槽(1)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种节能型轻质高强度电缆桥架,其特征在于:所述隔线板(6)由连续的弧形结构制成。

4. 根据权利要求1所述的一种节能型轻质高强度电缆桥架,其特征在于:所述螺纹杆(7)的外侧的底部套设有轴承,且轴承与安装槽(1)内侧的底部相互连接。

5. 根据权利要求1所述的一种节能型轻质高强度电缆桥架,其特征在于:所述滑动杆(2)的顶板设置有挡板,且挡板与安装板(3)相互适配。

6. 根据权利要求1所述的一种节能型轻质高强度电缆桥架,其特征在于:一组所述安装板(3)内部的中间位置处设置有内螺纹孔,且内螺纹孔与螺纹杆(7)相互适配。

7. 根据权利要求1所述的一种节能型轻质高强度电缆桥架,其特征在于:所述卡块(9)和卡槽(12)皆由弧形结构制,且卡块(9)与卡槽(12)相互适配。

一种节能型轻质高强度电缆桥架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆桥架技术领域,具体为一种节能型轻质高强度电缆桥架。

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;

[0003] 而现有的电缆桥架,仍存在较为明显的问题:1、现有装置大多数都无法在使用时对不同的电缆的进行隔离区分,不便于操作人员对不同的电缆进行放置,使操作人员在检修时区分更加困难;2、现有装置大多数都是采用封闭式的设计,封闭式的设计不但无法减少装置整体所用到的材料的,增加了生产成本,还可以减小了空气的流动性,降低装置的散热性能;3、现有装置大多数对顶部的盖板都是采用螺栓去进行固定的,还使操作人员在检修时拆卸更加困难。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种节能型轻质高强度电缆桥架,以解决上述背景技术中提出现有的电缆桥架,仍存在较为明显的问题:1、现有装置大多数都无法在使用时对不同的电缆的进行隔离区分,不便于操作人员对不同的电缆进行放置,使操作人员在检修时区分更加困难;2、现有装置大多数都是采用封闭式的设计,封闭式的设计不但无法减少装置整体所用到的材料的,增加了生产成本,还可以减小了空气的流动性,降低装置的散热性能;3、现有装置大多数对顶部的盖板都是采用螺栓去进行固定的,还使操作人员在检修时拆卸更加困难的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种节能型轻质高强度电缆桥架,包括安装槽,所述安装槽两侧的顶部对称设置有固定板,所述安装槽的顶部设置有盖板,且盖板与固定板相互适配,所述固定板底部的中间位置处设置有卡槽,所述盖板内部的两侧对称设置有套块,所述套块内部的底部设置有弹簧,所述弹簧的顶部设置有卡块,且卡块延伸至套块的外部,所述安装槽内部正面一端的一侧设置有滑动杆,所述安装槽内部正面一端远离滑动杆的一侧设置有螺纹杆,所述螺纹杆和滑动杆的外侧皆套设有安装板,两组所述安装板相互靠近的一侧设置有隔线板。

[0006] 优选的,所述安装槽内部的两侧对称设置有多组镂空孔洞,且镂空孔洞贯穿安装槽的内部。

[0007] 优选的,所述隔线板由连续的弧形结构制成。

[0008] 优选的,所述螺纹杆的外侧的底部套设有轴承,且轴承与安装槽内侧的底部相互连接。

[0009] 优选的,所述滑动杆的顶板设置有挡板,且挡板与安装板相互适配。

[0010] 优选的,一组所述安装板内部的中间位置处设置有内螺纹孔,且内螺纹孔与螺纹

杆相互适配。

[0011] 优选的,所述卡块和卡槽皆由弧形结构制,且卡块与卡槽相互适配。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该节能型轻质高强度电缆桥架;

[0013] 1、通过滑动杆、安装板、隔线板和螺纹杆的相互配合,可以在使用时对不同的电缆的进行隔离区分,便于操作人员对不同的电缆进行放置,使操作人员在检修时更加容易区分;

[0014] 2、通过镂空孔洞可以使装置镂空,该种镂空的设计不但可以减少装置整体所用到的材料的,降低了生产成本,还可以增加空气的流动性,提高装置的散热性能;

[0015] 3、通过固定板、盖板、卡块、套块、弹簧和卡槽的相互配合,可以对顶部的盖板进行快速的拆装,不但不需要操作人员再使用螺栓去进行固定,还使操作人员在检修时更加的方便。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的安装槽的内部立体图;

[0017] 图2为本实用新型的盖板的立体图;

[0018] 图3为本实用新型的主视剖视图;

[0019] 图4为本实用新型的图3的A处结构放大示意图。

[0020] 图中:1、安装槽;2、滑动杆;3、安装板;4、镂空孔洞;5、固定板;6、隔线板;7、螺纹杆;8、盖板;9、卡块;10、套块;11、弹簧;12、卡槽。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供的实施例:一种节能型轻质高强度电缆桥架,包括安装槽1,安装槽1两侧的顶部对称设置有固定板5,安装槽1的顶部设置有盖板8,且盖板8与固定板5相互适配,固定板5底部的中间位置处设置有卡槽12,盖板8内部的两侧对称设置有套块10,套块10内部的底部设置有弹簧11,弹簧11的顶部设置有卡块9,可以对顶部的盖板进行快速的拆装,不但不需要操作人员再使用螺栓去进行固定,还使操作人员在检修时更加的方便,且卡块9延伸至套块10的外部,安装槽1内部正面一端的一侧设置有滑动杆2,安装槽1内部正面一端远离滑动杆2的一侧设置有螺纹杆7,可以在使用时对不同的电缆的进行隔离区分,便于操作人员对不同的电缆进行放置,使操作人员在检修时更加容易区分,螺纹杆7和滑动杆2的外侧皆套设有安装板3,两组安装板3相互靠近的一侧设置有隔线板6。

[0023] 进一步的,安装槽1内部的两侧对称设置有多组镂空孔洞4,且镂空孔洞4贯穿安装槽1的内部,减小耗材。

[0024] 进一步的,隔线板6由连续的弧形结构制成,便于对电缆进行区分。

[0025] 进一步的,螺纹杆7的外侧的底部套设有轴承,且轴承与安装槽1内侧的底部相互连接,便于转动。

[0026] 进一步的,滑动杆2的顶板设置有挡板,且挡板与安装板3相互适配,防止掉落。

[0027] 进一步的,一组安装板3内部的中间位置处设置有内螺纹孔,且内螺纹孔与螺纹杆7相互适配,便于固定。

[0028] 进一步的,卡块9和卡槽12皆由弧形结构制,且卡块9与卡槽12相互适配,便于卡合。

[0029] 工作原理:在使用时,首先在使用时,首先将装置放置到指定位置处,然后将需要放置的电缆放置到安装槽1的内部,然后通过转动螺纹杆7带动安装板3进行下降,通过安装板3带动隔线板6进行下降,通过隔线板6将不同的电缆隔开进行放置的,便于操作人员进行分类,进而使操作人员使用起来更加的方便,然后通过固定板5使空气进行流动,提高装置的散热效果,安装完成后,将盖板8拿起,将盖板8滑动的盖在安装槽1的顶部,当盖板8滑动到指定的位置处,通过弹簧11的弹性恢复力带动卡块9从套块10的内部弹出插入进卡槽12的内部进行固定。

[0030] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0031] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”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“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0032] 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“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。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实用新型中的具体含义。

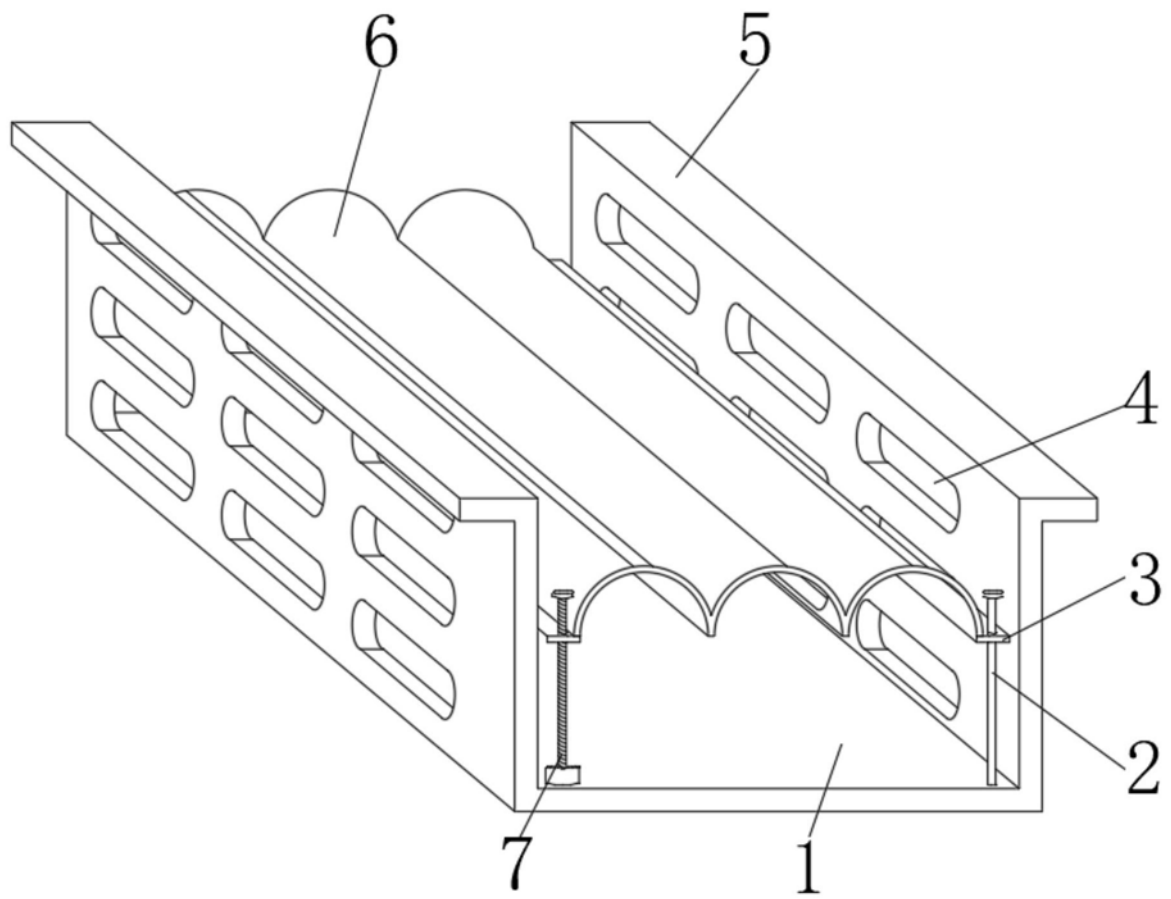


图1

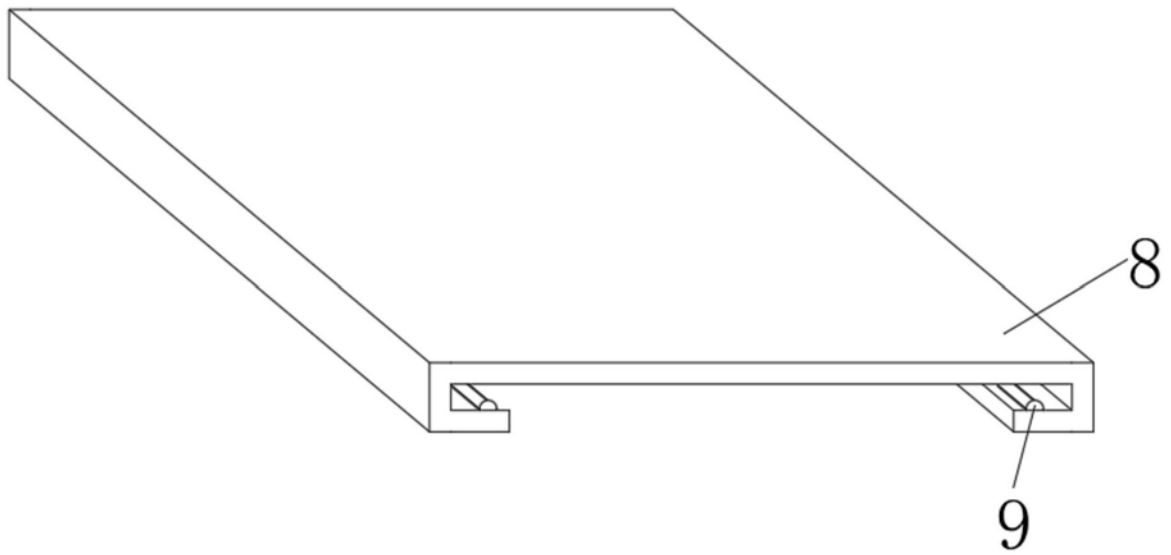


图2

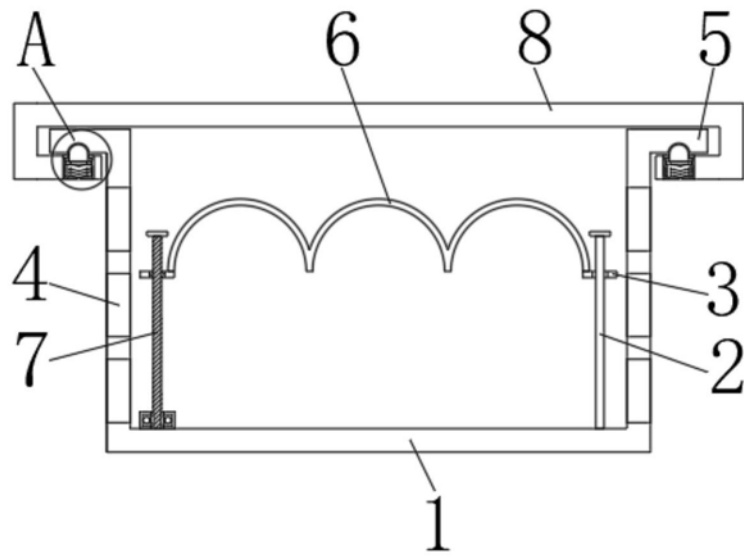


图3

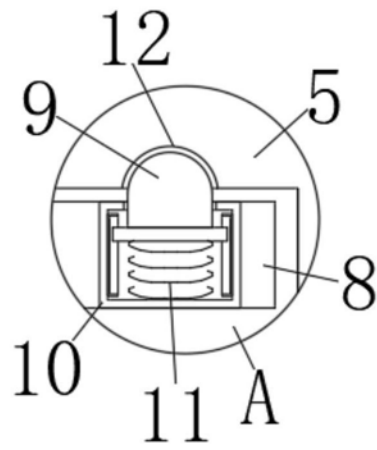


图4