



(21) 申请号 202420811911.1

(22) 申请日 2024.04.18

(73) 专利权人 马先康

地址 457300 河南省濮阳市清丰县瓦屋头
镇马家村84排

(72) 发明人 马先康

(74) 专利代理机构 北京易知鱼知识产权代理事
务所(普通合伙) 16244

专利代理师 曹慧方

(51) Int.Cl.

H02G 3/04 (2006.01)

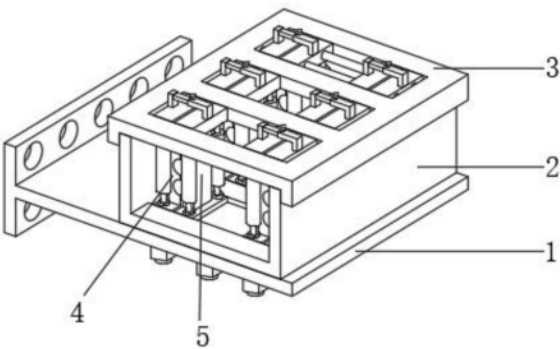
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种方便放置电缆的电缆桥架

(57) 摘要

本实用新型提供一种方便放置电缆的电缆桥架,属于电缆桥架技术领域,包括:底板,所述桥架底框的内部滑动连接有多组第一夹板,多组所述第一夹板的一侧滑动连接有多组第二夹板,多组所述第一夹板和第二夹板的顶部安装有两组顶板,两组顶板的表面设置有固定连接组件,多组所述第一夹板和第二夹板的两侧均安装有转动轴,所述转动轴的表面转动连接有导线辊,通过第一夹板、第二夹板和电缆固定槽可以对电缆进行固定限位,防止电缆在桥架底框的内部发生晃动,转动轴和导线辊便于对电缆进行安装,在通过固定连接组件对第一夹板和第二夹板进行连接固定,使第一夹板和第二夹板可以对电缆进行夹持固定。



1. 一种方便放置电缆的电缆桥架,其特征在于,包括:底板(1),所述底板(1)的顶部安装有桥架底框(2),所述桥架底框(2)的内部滑动连接有多组第一夹板(4),多组所述第一夹板(4)的一侧滑动连接有多组相匹配的第二夹板(5),多组所述第一夹板(4)和第二夹板(5)的内部开设有电缆固定槽(8),多组所述第一夹板(4)和第二夹板(5)的顶部安装有两组顶板(7),两组顶板(7)的表面设置有固定连接组件,所述桥架底框(2)的顶部安装有扣板(3),两组所述顶板(7)和固定连接组件滑动连接在扣板(3)的内部,多组所述第一夹板(4)和第二夹板(5)的两侧均安装有转动轴(6),所述转动轴(6)的表面转动连接有导线辊(601)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便放置电缆的电缆桥架,其特征在于:所述固定连接组件包括固定螺栓(703),所述第二夹板(5)顶部的顶板(7)表面安装有套杆(701),所述第一夹板(4)顶部的顶板(7)表面安装有连接杆(702),所述连接杆(702)滑动连接在套杆(701)的内部,所述固定螺栓(703)安装在套杆(701)的顶部,所述固定螺栓(703)的底部延伸至套杆(701)的内部并与连接杆(702)相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种方便放置电缆的电缆桥架,其特征在于:所述第一夹板(4)和第二夹板(5)的底部均安装有滑块(9),所述转动轴(6)的底部安装在滑块(9)的一侧。

4. 根据权利要求3所述的一种方便放置电缆的电缆桥架,其特征在于:所述桥架底框(2)内部的底端开设有多组与滑块(9)相匹配的滑槽(201),所述滑块(9)滑动连接在滑槽(201)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种方便放置电缆的电缆桥架,其特征在于:所述扣板(3)的表面开设有移动槽(301),两组所述顶板(7)滑动连接在移动槽(301)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种方便放置电缆的电缆桥架,其特征在于:所述底板(1)的底部螺纹连接有多组连接螺栓(101),多组所述连接螺栓(101)的另一端螺纹连接在桥架底框(2)的底部。

7. 根据权利要求1所述的一种方便放置电缆的电缆桥架,其特征在于:所述底板(1)的一端连接有安装板(102),所述安装板(102)的表面开设有多组安装孔(103)。

一种方便放置电缆的电缆桥架

技术领域

[0001] 本实用新型属于电缆桥架技术领域,具体涉及一种方便放置电缆的电缆桥架。

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] 在公开号CN202321067296.X中公开的一种缆线方便走线的电缆桥架,包括支撑桥架、固定安装座、电缆线、限位罩和限位走线装置,所述固定安装座对称固定安装在所述支撑桥架的两侧。本实用新型通过支撑桥架的内部均匀设置了限位走线装置,利用限位走线装置中转动设置的第一驱动导线转辊和第二驱动导线转辊可以方便将多个电缆线由第一驱动导线转辊和第二驱动导线转辊之间方便省力的拖拽进行铺设,使得各个电缆线可以在第一驱动导线转辊和第二驱动导线转辊之间向不同方向同步省力的走线,并且电缆线可以被均匀分布的第一驱动导线转辊和第二驱动导线转辊分隔均匀整齐的在支撑桥架的内部走线,从而使得电缆线方便铺设走线,方便后期的检修。

[0004] 但是上述方案中的电缆桥架无法对电缆进行固定,电缆在电缆桥架内部容易发生晃动,导致电缆容易出现交叉的问题,容易引发安全隐患,而且无法对电缆的位置进行调整,不方便后期对电缆进行调整。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种方便放置电缆的电缆桥架,旨在解决现有技术中的电缆桥架无法对电缆进行固定,电缆在电缆桥架内部容易发生晃动,导致电缆容易出现交叉的问题,容易引发安全隐患,而且无法对电缆的位置进行调整,不方便后期对电缆进行调整。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种方便放置电缆的电缆桥架,包括:底板,所述底板的顶部安装有桥架底框,所述桥架底框的内部滑动连接有多组第一夹板,多组所述第一夹板的一侧滑动连接有多组相匹配的第二夹板,多组所述第一夹板和第二夹板的内部开设有电缆固定槽,多组所述第一夹板和第二夹板的顶部安装有两组顶板,两组顶板的表面设置有固定连接组件,所述桥架底框的顶部安装有扣板,两组所述顶板和固定连接组件滑动连接在扣板的内部,多组所述第一夹板和第二夹板的两侧均安装有转动轴,所述转动轴的表面转动连接有导线辊。

[0008] 作为本实用新型一种优选的方案,所述固定连接组件包括固定螺栓,所述第二夹板顶部的顶板表面安装有套杆,所述第一夹板顶部的顶板表面安装有连接杆,所述连接杆滑动连接在套杆的内部,所述固定螺栓安装在套杆的顶部,所述固定螺栓的底部延伸至套杆的内部并与连接杆相连接。

[0009] 作为本实用新型一种优选的方案,所述第一夹板和第二夹板的底部均安装有滑块,所述转动轴的底部安装在滑块的一侧。

[0010] 作为本实用新型一种优选的方案,所述桥架底框内部的底端开设有多组与滑块相匹配的滑槽,所述滑块滑动连接在滑槽的内部。

[0011] 作为本实用新型一种优选的方案,所述扣板的表面开设有移动槽,两组所述顶板滑动连接在移动槽的内部。

[0012] 作为本实用新型一种优选的方案,所述底板的底部螺纹连接有多组连接螺栓,多组所述连接螺栓的另一端螺纹连接在桥架底框的底部。

[0013] 作为本实用新型一种优选的方案,所述底板的一端连接有安装板,所述安装板的表面开设有多组安装孔。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本方案通过底板对桥架底框进行安装,第一夹板、第二夹板和电缆固定槽可以对电缆进行固定限位,防止电缆在桥架底框的内部发生晃动,降低安全隐患发生的可能,在通过转动轴和导线辊便于对电缆进行安装,方便工作人员将电缆放置在第一夹板和第二夹板的内部,提高对电缆的安装效率,顶板可以对多组第一夹板和第二夹板的位置进行调整,方便后期对电缆进行调整,同时便于添加新的电缆,在通过固定连接组件对第一夹板和第二夹板进行连接固定,使第一夹板和第二夹板可以对电缆进行夹持固定。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0017] 在附图中:

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的固定连接组件结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的桥架底框和扣板结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的底板结构示意图。

[0022] 图中:1、底板;101、连接螺栓;102、安装板;103、安装孔;2、桥架底框;201、滑槽;3、扣板;301、移动槽;4、第一夹板;5、第二夹板;6、转动轴;601、导线辊;7、顶板;701、套杆;702、连接杆;703、固定螺栓;8、电缆固定槽;9、滑块。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例

[0025] 请参阅图1-4,本实施例提供的技术方案如下:

[0026] 一种方便放置电缆的电缆桥架,包括:底板1,底板1的顶部安装有桥架底框2,桥架底框2的内部滑动连接有多组第一夹板4,多组第一夹板4的一侧滑动连接有多组相匹配的

第二夹板5,多组第一夹板4和第二夹板5的内部开设有电缆固定槽8,多组第一夹板4和第二夹板5的顶部安装有两组顶板7,两组顶板7的表面设置有固定连接组件,桥架底框2的顶部安装有扣板3,两组顶板7和固定连接组件滑动连接在扣板3的内部,多组第一夹板4和第二夹板5的两侧均安装有转动轴6,转动轴6的表面转动连接有导线辊601。

[0027] 在本实用新型的具体实施例中,通过底板1对桥架底框2进行安装,第一夹板4、第二夹板5和电缆固定槽8可以对电缆进行固定限位,防止电缆在桥架底框2的内部发生晃动,降低安全隐患发生的可能,在通过转动轴6和导线辊601便于对电缆进行安装,方便工作人员将电缆放置在第一夹板4和第二夹板5的内部,提高对电缆的安装效率,顶板7可以对多组第一夹板4和第二夹板5的位置进行调整,方便后期对电缆进行调整,同时便于添加新的电缆,在通过固定连接组件对第一夹板4和第二夹板5进行连接固定,使第一夹板4和第二夹板5可以对电缆进行夹持固定。

[0028] 具体的,固定连接组件包括固定螺栓703,第二夹板5顶部的顶板7表面安装有套杆701,第一夹板4顶部的顶板7表面安装有连接杆702,连接杆702滑动连接在套杆701的内部,固定螺栓703安装在套杆701的顶部,固定螺栓703的底部延伸至套杆701的内部并与连接杆702相连接。

[0029] 在本实用新型的具体实施例中,通过套杆701和连接杆702可以使第一夹板4和第二夹板5进行连接,在通过固定螺栓703对套杆701和连接杆702进行固定,便于第一夹板4和第二夹板5对电缆进行固定限位。

[0030] 具体的,第一夹板4和第二夹板5的底部均安装有滑块9,转动轴6的底部安装在滑块9的一侧。

[0031] 在本实用新型的具体实施例中,通过滑块9方便第一夹板4和第二夹板5在桥架底框2的内部进行移动,有利于对电缆的位置进行调整。

[0032] 具体的,桥架底框2内部的底端开设有多组与滑块9相匹配的滑槽201,滑块9滑动连接在滑槽201的内部。

[0033] 在本实用新型的具体实施例中,通过滑槽201可以提高滑块9移动时的稳定性,便于对第一夹板4和第二夹板5的位置进行调整。

[0034] 具体的,扣板3的表面开设有移动槽301,两组顶板7滑动连接在移动槽301的内部。

[0035] 在本实用新型的具体实施例中,通过移动槽301可以使两组顶板7进行移动,提高第一夹板4和第二夹板5移动时的稳定性。

[0036] 具体的,底板1的底部螺纹连接有多组连接螺栓101,多组连接螺栓101的另一端螺纹连接在桥架底框2的底部。

[0037] 在本实用新型的具体实施例中,通过多组连接螺栓101可以对桥架底框2进行固定,方便对桥架底框2进行安装。

[0038] 具体的,底板1的一端连接有安装板102,安装板102的表面开设有多组安装孔103。

[0039] 在本实用新型的具体实施例中,通过安装板102和安装孔103可以对底板1和桥架底框2进行安装。

[0040] 工作原理:在使用时,转动固定螺栓703取消套杆701和连接杆702的固定连接效果,在分别拉动第一夹板4和第二夹板5顶部的顶板7,对第一夹板4和第二夹板5的位置进行调整,将电缆放置在第一夹板4和第二夹板5的内部进行拉动,此时电缆带动导线辊601在转

动轴6的表面进行转动,方便对电缆进行放置,电缆放置完成后在拉动第一夹板4和第二夹板5顶部的顶板7,使第一夹板4和第二夹板5内部的电缆固定槽8对电缆进行固定限位,在转动固定螺栓703对第一夹板4和第二夹板5进行固定连接,电缆固定完成后将扣板3安装在桥架底框2的表面,滑槽201、移动槽301、顶板7和滑块9的配合使用下可以对电缆的位置进行调整,调整完成后通过底板1、安装板102和安装孔103对桥架底框2进行安装。

[0041] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

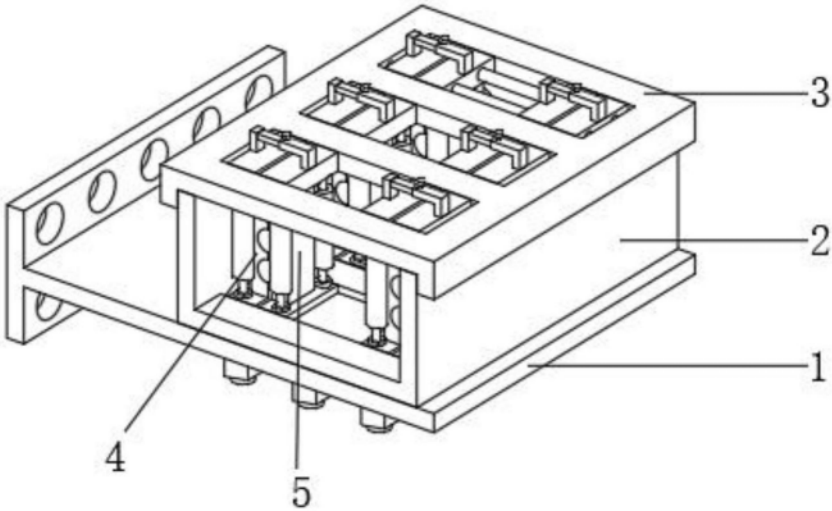


图1

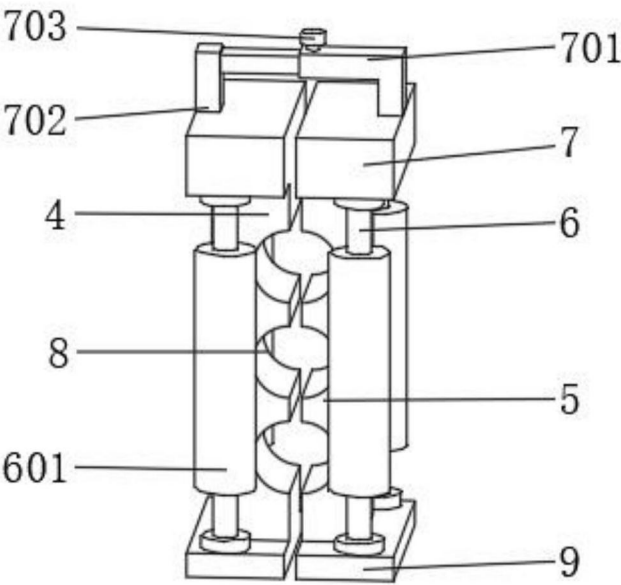


图2

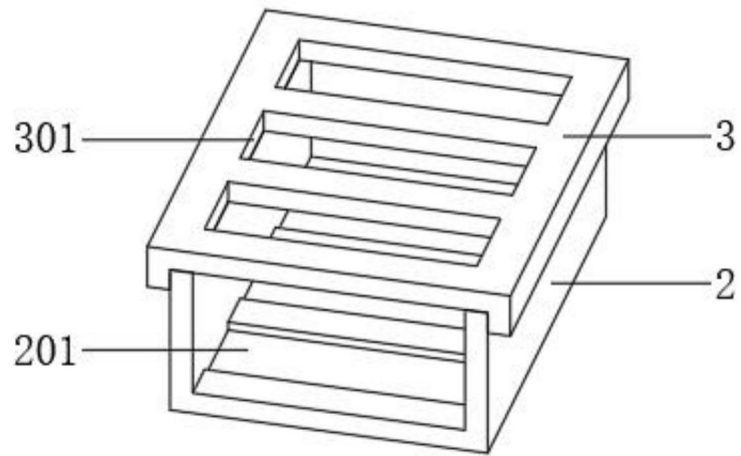


图3

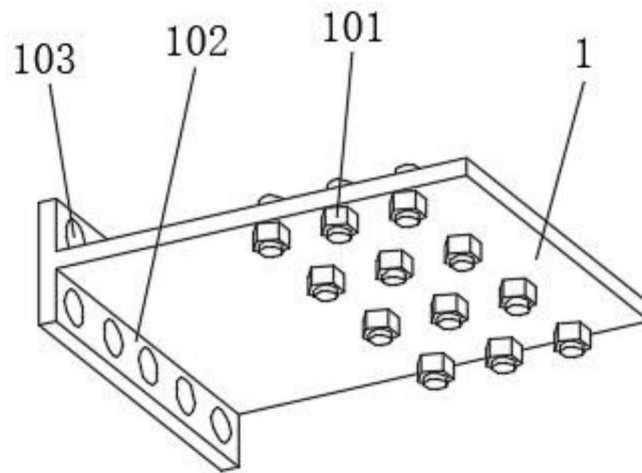


图4