



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109217204 A

(43)申请公布日 2019.01.15

(21)申请号 201811374493.X

(22)申请日 2018.11.19

(71)申请人 湖南方明电器设备有限公司

地址 421800 湖南省衡阳市耒阳市五里牌
街道办事处107国道西侧(一汽服务中
心处)1幢

(72)发明人 白志明

(51)Int.Cl.

H02G 3/04(2006.01)

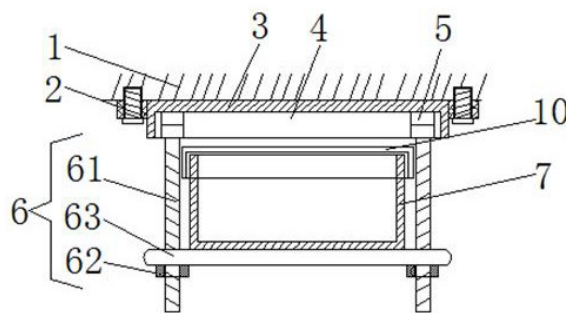
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种便于安装的电缆桥架

(57)摘要

本发明公开了一种便于安装的电缆桥架,包括墙顶面,所述墙顶面的顶部通过紧固螺丝固定连接有金属板,所述金属板的底部开设有滑槽,所述滑槽的内腔滑动连接有金属滑块,所述金属滑块的底部设置有调节装置,所述调节装置包括螺纹栓,所述螺纹栓的顶部与金属滑块的底部焊接,所述螺纹栓的表面螺纹连接有螺帽,所述螺纹栓的表面套设有支撑板。本发明通过设置紧固螺丝、金属板、滑槽、金属滑块和调节装置的配合使用,方便了对螺纹栓间距的调节,解决了现有的电缆桥架螺丝栓存在安装间距不可调节的问题,避免安装人员折弯螺丝栓的情况,同时也可根据桥架的宽度进行调节,给安装人员安装桥架带来了便利。



1. 一种便于安装的电缆桥架,包括墙顶面(1),其特征在于:所述墙顶面(1)的顶部通过紧固螺丝(2)固定连接有金属板(3),所述金属板(3)的底部开设有滑槽(4),所述滑槽(4)的内腔滑动连接有金属滑块(5),所述金属滑块(5)的底部设置有调节装置(6),所述调节装置(6)包括螺纹栓(61),所述螺纹栓(61)的顶部与金属滑块(5)的底部焊接,所述螺纹栓(61)的表面螺纹连接有螺帽(62),所述螺纹栓(61)的表面套设有支撑板(63),所述支撑板(63)顶部开设有通孔(64),所述支撑板(63)的顶部放置有桥架本体(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的电缆桥架,其特征在于:所述桥架本体(7)的内腔与连接桥架的连接处螺纹连接有第一安装螺丝(8),所述桥架本体(7)的两侧均与连接桥架的连接处螺纹连接有第二安装螺丝(9),所述桥架本体(7)的顶部设置有盖板(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的电缆桥架,其特征在于:所述螺帽(62)的内腔设置有螺纹一,所述螺纹栓(61)的表面设置有与螺纹一配合使用的螺纹二。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的电缆桥架,其特征在于:所述滑槽(4)的内腔与金属滑块(5)的连接处设置有耐磨层,所述滑槽(4)的形状为T字形。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的电缆桥架,其特征在于:所述螺纹栓(61)的数量为两个,所述螺纹栓(61)位于通孔(64)的内腔,所述螺纹栓(61)的表面作防锈漆处理。

6. 根据权利要求1所述的一种便于安装的电缆桥架,其特征在于:所述墙顶面(1)底部的两侧均开设有紧固螺丝(2)配合使用的安装孔。

一种便于安装的电缆桥架

技术领域

[0001] 本发明涉及电缆桥架技术领域,具体为一种便于安装的电缆桥架。

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,也可以附设在各种建筑物和管廊支架上,目前,现有的电缆桥架的安装中,需要使用螺丝栓,而现有的电缆桥架螺丝栓存在安装间距不可调节的缺陷,由于安装人员的误操作,导致安装孔间距偏小,在安装桥架的时候,会时常出现折弯螺丝杆的情况,再者,由于桥架的宽度不同,也给电缆桥架的安装带来了不便。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种便于安装的电缆桥架,具备螺丝栓安装间距可调节的优点,解决了现有的电缆桥架螺丝栓存在安装间距不可调节的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种便于安装的电缆桥架,包括墙顶面,所述墙顶面的顶部通过紧固螺丝固定连接有金属板,所述金属板的底部开设有滑槽,所述滑槽的内腔滑动连接有金属滑块,所述金属滑块的底部设置有调节装置,所述调节装置包括螺纹栓,所述螺纹栓的顶部与金属滑块的底部焊接,所述螺纹栓的表面螺纹连接有螺帽,所述螺纹栓的表面套设有支撑板,所述支撑板顶部开设有通孔,所述支撑板的顶部放置有桥架本体。

[0005] 优选的,所述桥架本体的内腔与连接桥架的连接处螺纹连接有第一安装螺丝,所述桥架本体的两侧均与连接桥架的连接处螺纹连接有第二安装螺丝,所述桥架本体的顶部设置有盖板。

[0006] 优选的,所述螺帽的内腔设置有螺纹一,所述螺纹栓的表面设置有与螺纹一配合使用的螺纹二。

[0007] 优选的,所述滑槽的内腔与金属滑块的连接处设置有耐磨层,所述滑槽的形状为T字形。

[0008] 优选的,所述螺纹栓的数量为两个,所述螺纹栓位于通孔的内腔,所述螺纹栓的表面作防锈漆处理。

[0009] 优选的,所述墙顶面底部的两侧均开设有紧固螺丝配合使用的安装孔。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

1、本发明通过设置紧固螺丝、金属板、滑槽、金属滑块和调节装置的配合使用,方便了对螺纹栓间距的调节,解决了现有的电缆桥架螺丝栓存在安装间距不可调节的问题,避免安装人员折弯螺丝栓的情况,同时也可根据桥架的宽度进行调节,给安装人员安装桥架带来了便利。

[0011] 2、本发明通过设置第一安装螺丝和第二安装螺丝,方便了桥架之间的拼接,通过设置螺纹一和螺纹二,便于调节支撑板支撑桥架本体的高度,通过设置滑槽的形状为T字

形,对螺纹栓进行移动的同时,也起到支撑桥架的作用,通过设置耐磨层,延长了金属滑块的使用寿命,通过设置螺纹栓作防锈漆处理,提高了螺纹栓的耐腐蚀度,通过设置安装孔,便于金属板的安装。

附图说明

[0012] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明桥架结构的俯视安装图;

图3为本发明滑槽结构的左视剖视图。

[0013] 图中:1墙顶面、2紧固螺丝、3金属板、4滑槽、5金属滑块、6调节装置、61螺纹栓、62螺帽、63支撑板、64通孔、7桥架本体、8第一安装螺丝、9第二安装螺丝、10盖板。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1-3,一种便于安装的电缆桥架,包括墙顶面1,墙顶面1底部的两侧均开设有紧固螺丝2配合使用的安装孔,通过设置安装孔,便于金属板3的安装,墙顶面1的顶部通过紧固螺丝2固定连接有金属板3,金属板3的底部开设有滑槽4,滑槽4的内腔与金属滑块5的连接处设置有耐磨层,滑槽4的形状为T字形,通过设置滑槽4的形状为T字形,对螺纹栓61进行移动的同时,也起到支撑桥架的作用,通过设置耐磨层,延长了金属滑块5的使用寿命,滑槽4的内腔滑动连接有金属滑块5,金属滑块5的底部设置有调节装置6,调节装置6包括螺纹栓61,螺纹栓61的数量为两个,螺纹栓61位于通孔64的内腔,螺纹栓61的表面作防锈漆处理,通过设置螺纹栓61作防锈漆处理,提高了螺纹栓61的耐腐蚀度,螺纹栓61的顶部与金属滑块5的底部焊接,螺纹栓61的表面螺纹连接有螺帽62,螺帽62的内腔设置有螺纹一,螺纹栓61的表面设置有与螺纹一配合使用的螺纹二,通过设置螺纹一和螺纹二,便于调节支撑板63支撑桥架本体7的高度,螺纹栓61的表面套设有支撑板63,支撑板63顶部开设有通孔64,支撑板63的顶部放置有桥架本体7,桥架本体7的内腔与连接桥架的连接处螺纹连接有第一安装螺丝8,桥架本体7的两侧均与连接桥架的连接处螺纹连接有第二安装螺丝9,桥架本体7的顶部设置有盖板10,通过设置第一安装螺丝8和第二安装螺丝9,方便了桥架之间的拼接,通过设置紧固螺丝2、金属板3、滑槽4、金属滑块5和调节装置6的配合使用,方便了对螺纹栓61间距的调节,解决了现有的电缆桥架螺丝栓存在安装间距不可调节的问题,避免安装人员折弯螺丝栓的情况,同时也可根据桥架的宽度进行调节,给安装人员安装桥架带来了便利。

[0016] 使用时,需要安装桥架时,先将支撑板63套设在螺纹栓61上,然后通过螺帽62在螺纹栓61上转动紧固支撑板63,通过第一安装螺丝8和第二安装螺丝9,完成桥架之间的拼接,然后可将拼接好的桥架放置在支撑板63上,若需要调节安装的间距时,只需滑动金属滑块5即可,金属滑块5带动螺纹栓61移动,完成间距的调节,从而方便了安装人员安装桥架。

[0017] 综上所述:该便于安装的电缆桥架,通过紧固螺丝2、金属板3、滑槽4、金属滑块5和

调节装置6的配合使用,解决了现有的电缆桥架螺丝栓存在安装间距不可调节的问题。

[0018] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

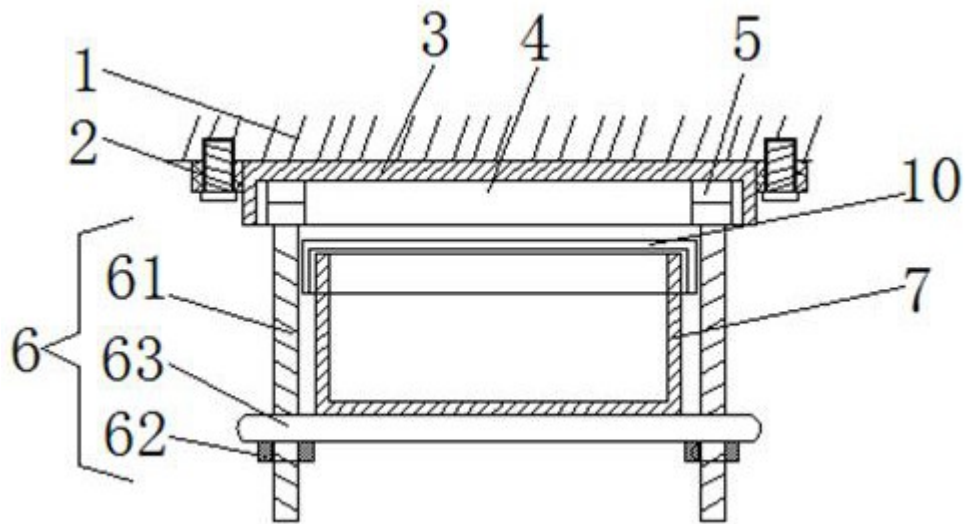


图1

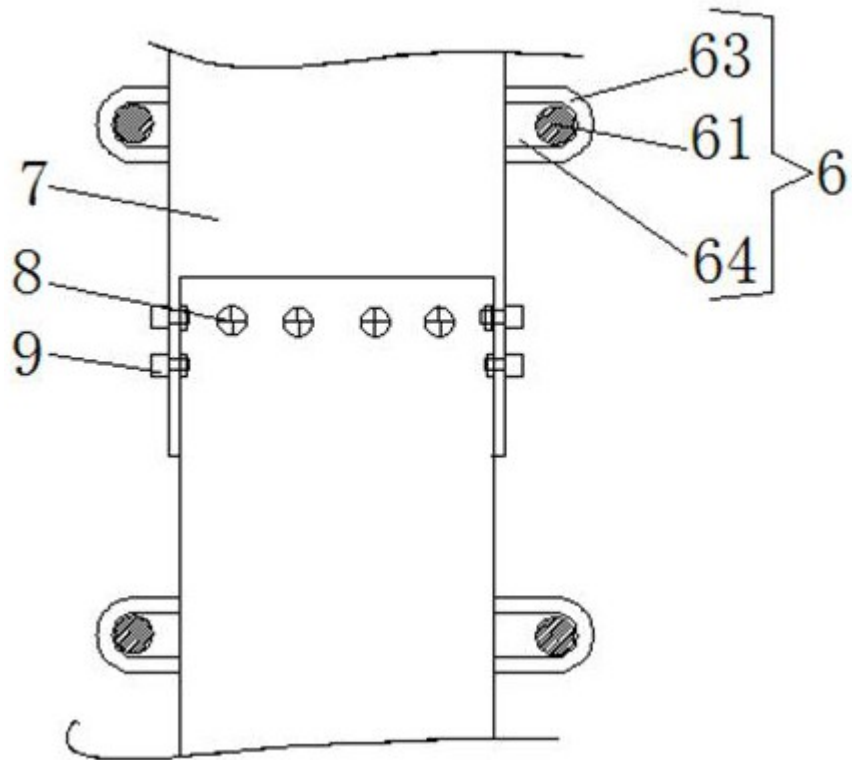


图2

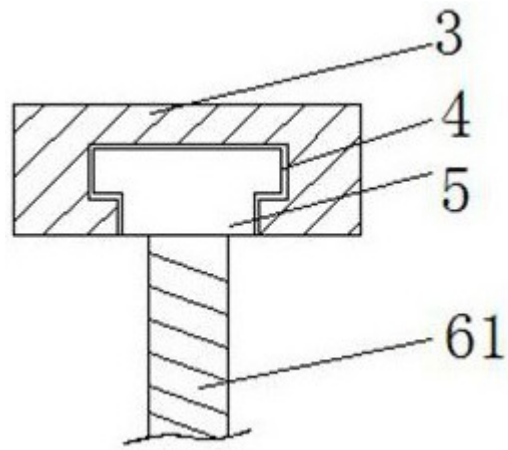


图3