



(21) 申请号 202321495047.0

(22) 申请日 2023.06.12

(73) 专利权人 重庆市福尔机电设备安装有限公司

地址 400000 重庆市渝北区龙溪街道红锦
大道57号嘉州协信中心2幢7-2、3、4

(72) 发明人 杨特力

(74) 专利代理机构 重庆壹手知专利代理事务所
(普通合伙) 50267

专利代理师 彭啟强

(51) Int.Cl.

H02G 3/04 (2006.01)

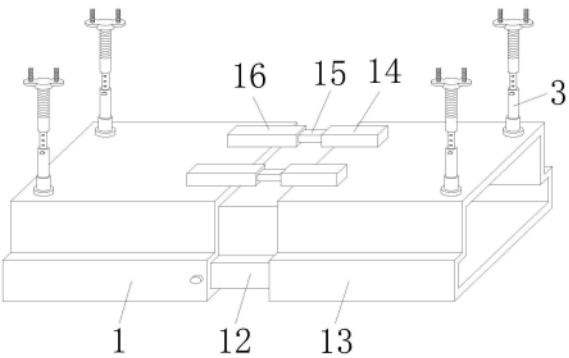
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种实现安全安装电缆桥架的电缆桥架支
架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种实现安全安装电缆桥架的电缆桥架支架,包括第一支架,所述第一支架顶部设置有安装座,且安装座顶部固定连接套筒,所述套筒正面螺纹连接固定螺栓,且套筒内壁活动连接滑杆,所述滑杆内部开设有固定槽,且滑杆顶部固定连接螺杆。该实现安全安装电缆桥架的电缆桥架支架设置有第一支架、安装座、套筒、固定螺栓、滑杆、固定槽和定位螺栓,通过安装座将调节部分固定于第一支架顶部,后可通过上下抽动滑杆使其在套筒内部上下调节,而后由固定螺栓伸入进固定槽内部,对调节后的高度进行定位根据需要进行调节高度,再将定位螺栓与天花板进行固定连接,从而起到对电缆桥架的支撑作用,满足了人们日常生活中的使用需求。



1. 一种实现安全安装电缆桥架的电缆桥架支架,包括第一支架(1),其特征在于:所述第一支架(1)顶部设置有安装座(2),且安装座(2)顶部固定连接有套筒(3),所述套筒(3)正面螺纹连接有固定螺栓(4),且套筒(3)内壁活动连接有滑杆(5),所述滑杆(5)内部开设有固定槽(6),且滑杆(5)顶部固定连接有螺杆(7),所述螺杆(7)顶部焊接有螺帽(8),且螺帽(8)一端固定连接有侧板(9),所述侧板(9)顶部安装有定位螺栓(10),所述第一支架(1)内部开设有卡槽(11),且第一支架(1)一端安装有卡板(12),所述第一支架(1)顶部设置有第二支架(13),且第二支架(13)顶部固定连接有第一固定板(14),所述第一支架(1)顶部焊接有限位板(15),所述第一支架(1)顶部固定连接有第二固定板(16),且第二固定板(16)内壁开设有限位槽(17),所述第一支架(1)正面螺纹连接有安装螺栓(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种实现安全安装电缆桥架的电缆桥架支架,其特征在于:所述滑杆(5)通过固定螺栓(4)与套筒(3)之间构成可拆卸结构,且固定螺栓(4)的形状大小与固定槽(6)的形状大小相匹配,而且固定螺栓(4)的底部穿过固定槽(6)伸入进滑杆(5)的内壁里面进行连接。

3. 根据权利要求1所述的一种实现安全安装电缆桥架的电缆桥架支架,其特征在于:所述螺杆(7)通过滑杆(5)与套筒(3)之间构成调节结构,且滑杆(5)的形状大小与套筒(3)的形状大小相匹配,而且螺杆(7)通过滑杆(5)的底部伸入进套筒(3)的内壁里面进行连接。

4. 根据权利要求1所述的一种实现安全安装电缆桥架的电缆桥架支架,其特征在于:所述定位螺栓(10)的数量为八个,且四个定位螺栓(10)为一组,而且两组定位螺栓(10)以第一支架(1)的中垂线为对称轴对称设置。

5. 根据权利要求1所述的一种实现安全安装电缆桥架的电缆桥架支架,其特征在于:所述卡板(12)通过卡槽(11)与第一支架(1)之间构成卡合结构,且卡板(12)的形状大小与卡槽(11)的形状大小相匹配,而且卡板(12)的一端伸入进第一支架(1)的内壁里面进行连接。

6. 根据权利要求1所述的一种实现安全安装电缆桥架的电缆桥架支架,其特征在于:所述限位板(15)通过限位槽(17)与第二固定板(16)构成卡合结构,且限位板(15)的形状大小与限位槽(17)的形状大小相匹配,而且限位板(15)的一端伸入进第二固定板(16)的内壁里面进行连接。

7. 根据权利要求1所述的一种实现安全安装电缆桥架的电缆桥架支架,其特征在于:所述卡板(12)通过安装螺栓(18)与第一支架(1)之间构成固定结构,且安装螺栓(18)的底部贯穿第一支架(1)伸入进卡板(12)的内壁里面进行连接。

一种实现安全安装电缆桥架的电缆桥架支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及支架技术领域,具体为一种实现安全安装电缆桥架的电缆桥架支架。

背景技术

[0002] 电缆桥架是使用电线、电缆、管缆铺设达到标准化、系统化、通用化的电缆铺设装置,支架是起支撑作用的构架,其主要应用于固定建筑及结构中管道电缆的支架,提升空间利用、生产效率等。

[0003] 现有技术不具备对支架本体进行高度调节作用,无法满足支架应用面的广泛程度,因此,我们需要一种实现安全安装电缆桥架的电缆桥架支架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种实现安全安装电缆桥架的电缆桥架支架,以解决上述背景技术中提出的现有问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种实现安全安装电缆桥架的电缆桥架支架,包括第一支架,所述第一支架顶部设置有安装座,且安装座顶部固定连接有套筒,所述套筒正面螺纹连接有固定螺栓,且套筒内壁活动连接有滑杆,所述滑杆内部开设有固定槽,且滑杆顶部固定连接有螺杆,所述螺杆顶部焊接有螺帽,且螺帽一端固定连接有侧板,所述侧板顶部安装有定位螺栓,所述第一支架内部开设有卡槽,且第一支架一端安装有卡板,所述第一支架顶部设置有第二支架,且第二支架顶部固定连接有第一固定板,所述第一支架顶部焊接有限位板,所述第一支架顶部固定连接有第二固定板,且第二固定板内壁开设有限位槽,所述第一支架正面螺纹连接有安装螺栓。

[0006] 优选的,所述滑杆通过固定螺栓与套筒之间构成可拆卸结构,且固定螺栓的形状大小与固定槽的形状大小相匹配,而且固定螺栓的底部穿过固定槽伸入进滑杆的内壁里面进行连接。

[0007] 优选的,所述螺杆通过滑杆与套筒之间构成调节结构,且滑杆的形状大小与套筒的形状大小相匹配,而且螺杆通过滑杆的底部伸入进套筒的内壁里面进行连接。

[0008] 优选的,所述定位螺栓的数量为八个,且四个定位螺栓为一组,而且两组定位螺栓以第一支架的中垂线为对称轴对称设置。

[0009] 优选的,所述卡板通过卡槽与第一支架之间构成卡合结构,且卡板的形状大小与卡槽的形状大小相匹配,而且卡板的一端伸入进第一支架的内壁里面进行连接。

[0010] 优选的,所述限位板通过限位槽与第二固定板构成卡合结构,且限位板的形状大小与限位槽的形状大小相匹配,而且限位板的一端伸入进第二固定板的内壁里面进行连接。

[0011] 优选的,所述卡板通过安装螺栓与第一支架之间构成固定结构,且安装螺栓的底部贯穿第一支架伸入进卡板的内壁里面进行连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该一种实现安全安装电缆桥架的电缆桥架支架,

[0013] (1) 设置有第一支架、安装座、套筒、固定螺栓、滑杆、固定槽和定位螺栓,通过安装座将调节部分固定于第一支架顶部,后可通过上下抽动滑杆使其在套筒内部上下调节,而后由固定螺栓伸入进固定槽内部,对调节后的高度进行定位根据需要进行调节高度,再将定位螺栓与天花板进行固定连接,从而起到对电缆桥架的支撑作用,满足了人们日常生活中的使用需求;

[0014] (2) 设置有第一支架、卡槽、卡板、第二支架、第一固定板、限位板、第二固定板、限位槽和安装螺栓,通过第一固定板一端限位板,其一端伸入进第二固定板内部限位槽处,对其二者进行连接,同时卡板伸入进卡槽对第一支架与第二支架之间进行连接,加强了第一支架与第二支架之间的连接,再由安装螺栓对其固定,使其起到稳定性好,便于安装等特点。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型套筒与螺杆结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型卡板与第二支架结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型第一支架与卡槽结构示意图。

[0019] 图中:1、第一支架;2、安装座;3、套筒;4、固定螺栓;5、滑杆;6、固定槽;7、螺杆;8、螺帽;9、侧板;10、定位螺栓;11、卡槽;12、卡板;13、第二支架;14、第一固定板;15、限位板;16、第二固定板;17、限位槽;18、安装螺栓。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1、图2和图4,本实用新型提供技术方案:一种实现安全安装电缆桥架的电缆桥架支架,包括第一支架1,其特征在于:第一支架1顶部设置有安装座2,且安装座2顶部固定连接套筒3,套筒3正面螺纹连接有固定螺栓4,且套筒3内壁活动连接有滑杆5,滑杆5内部开设有固定槽6,且滑杆5顶部固定连接有螺杆7,螺杆7顶部焊接有螺帽8,且螺帽8一端固定连接侧板9,螺帽8顶部安装有定位螺栓10,滑杆5通过固定螺栓4与套筒3之间构成可拆卸结构,且固定螺栓4的形状大小与固定槽6的形状大小相匹配,而且固定螺栓4的底部穿过固定槽6伸入进滑杆5的内壁里面进行连接,加强了滑杆5与套筒3之间的连接效果,通过滑杆5正面开设的固定槽6与固定螺栓4相互配合,对滑杆5与套筒3之间起到了一个很好的调节效果,螺杆7通过滑杆5与套筒3之间构成调节结构,且滑杆5的形状大小与套筒3的形状大小相匹配,而且螺杆7通过滑杆5的底部伸入进套筒3的内壁里面进行连接,加强了螺杆7与套筒3之间的连接效果,满足了滑杆5与套筒3之间调节过程中带动螺杆7及其相关零件进行调节的使用需求,定位螺栓10的数量为八个,且四个定位螺栓10为一组,而且两组定

位螺栓10以第一支架1的中垂线为对称轴对称设置,加强了定位螺栓10与天花板之间的连接效果,多个定位螺栓10分为多组进行连接的同时满足了多方位连接的使用需求。

[0022] 请参阅图1、图3和图4,第一支架1内部开设有卡槽11,且第一支架1一端安装有卡板12,第一支架1顶部设置有第二支架13,且第二支架13顶部固定连接有第一固定板14,第一支架1顶部焊接有限位板15,第一支架1顶部固定连接有第二固定板16,且第二固定板16内壁开设有限位槽17,第一支架1正面螺纹连接有安装螺栓18,卡板12通过卡槽11与第一支架1之间构成卡合结构,且卡板12的形状大小与卡槽11的形状大小相匹配,而且卡板12的一端伸入进第一支架1的内壁里面进行连接,加强了卡板12与第一支架1之间的连接效果,同时满足卡板12一端第二支架13与第一支架1之间的连接需求,且第一支架1与第二支架13之间的间距通过卡板12与卡槽11之间的位置调节来确定,限位板15通过限位槽17与第二固定板16构成卡合结构,且限位板15的形状大小与限位槽17的形状大小相匹配,而且限位板15的一端伸入进第二固定板16的内壁里面进行连接,加强了限位板15与第二固定板16之间的连接效果,达到了一个很好的卡合效果,同时满足了第一固定板14与第二固定板16之间的连接需求,带动其底部第一支架1与第二支架13构成平稳连接,卡板12通过安装螺栓18与第一支架1之间构成固定结构,且安装螺栓18的底部贯穿第一支架1伸入进卡板12的内壁里面进行连接,加强了卡板12与第一支架1之间的连接效果,达到了一个很好的固定需求,满足了卡板12与卡槽11之间调节后,第一支架1与第二支架13之间间距后对其位置固定的使用需求。

[0023] 工作原理:在使用该实现安全安装电缆桥架的电缆桥架支架时,首先,通过上下抽动滑杆5使其在套筒3内部上下调节,而后由固定螺栓4伸入进固定槽6内部,对调节后的高度进行定位根据需要进行调节高度,再将螺杆7顶部通过螺帽8相接的定位螺栓10,使其与天花板进行固定连接,对顶部所需支撑物进行支撑,同时满足了根据所需支撑高度进行调节的使用需求,通过第一固定板14一端限位板15,其一端伸入进第二固定板16内部限位槽17处,对其二者进行连接,同时卡板12伸入进卡槽11对第一支架1与第二支架13之间进行连接,最后再由安装螺栓18对其进行安装固定,达到了一个很好的稳定性,同时通过卡接与螺栓固定方式,起到了一个便于安装的使用需求,这就完成了全部工作,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0024] 术语“中心”、“纵向”、“横向”、“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,仅是为便于描述本实用新型的简化描述,而不是指示或暗指所指的装置或元件必须具有特定的方位、为特定的方位构造和操作,因而不能理解为对本实用新型保护内容的限制。

[0025] 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。

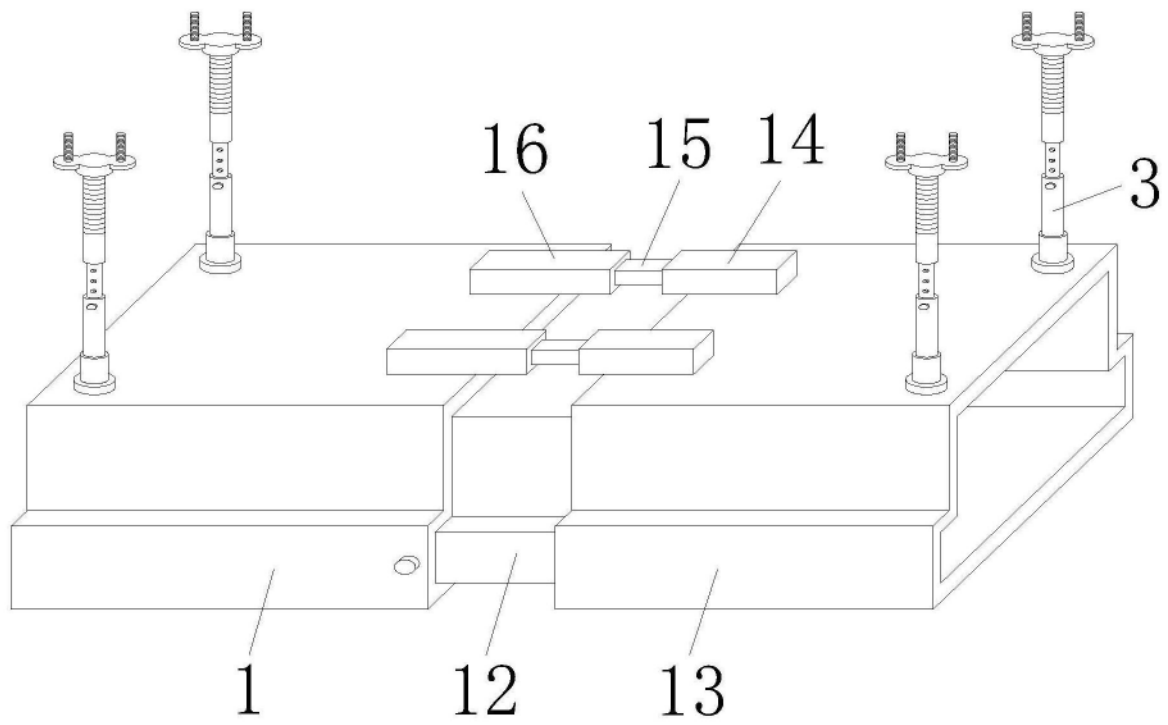


图1

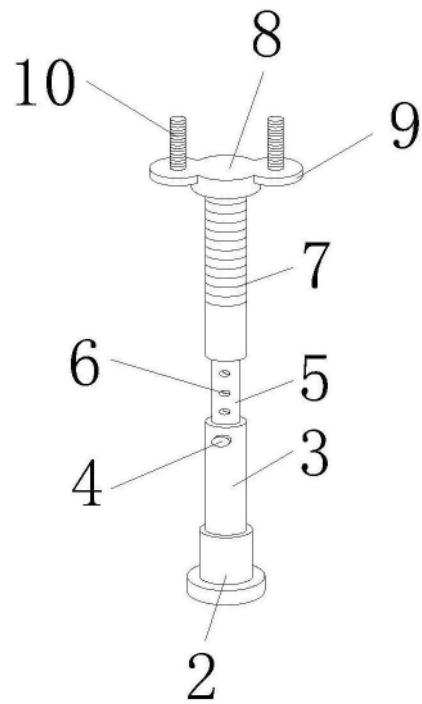


图2

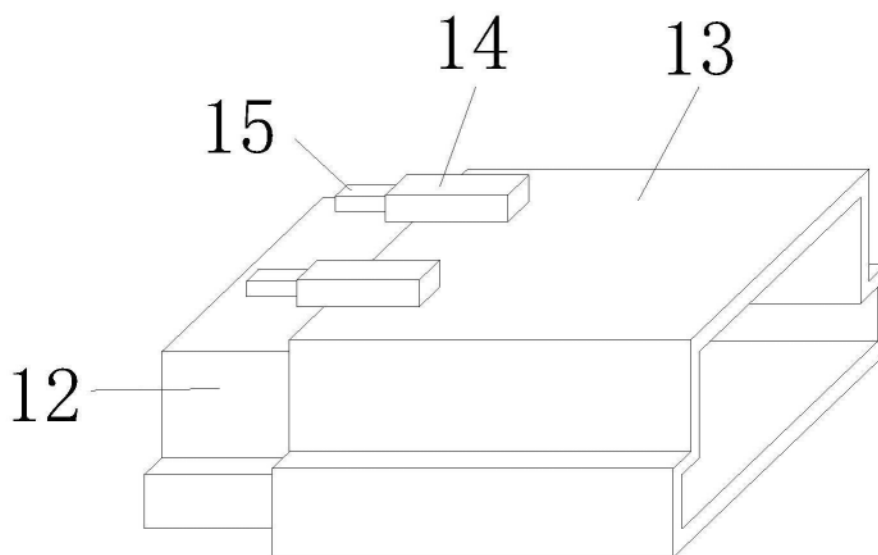


图3

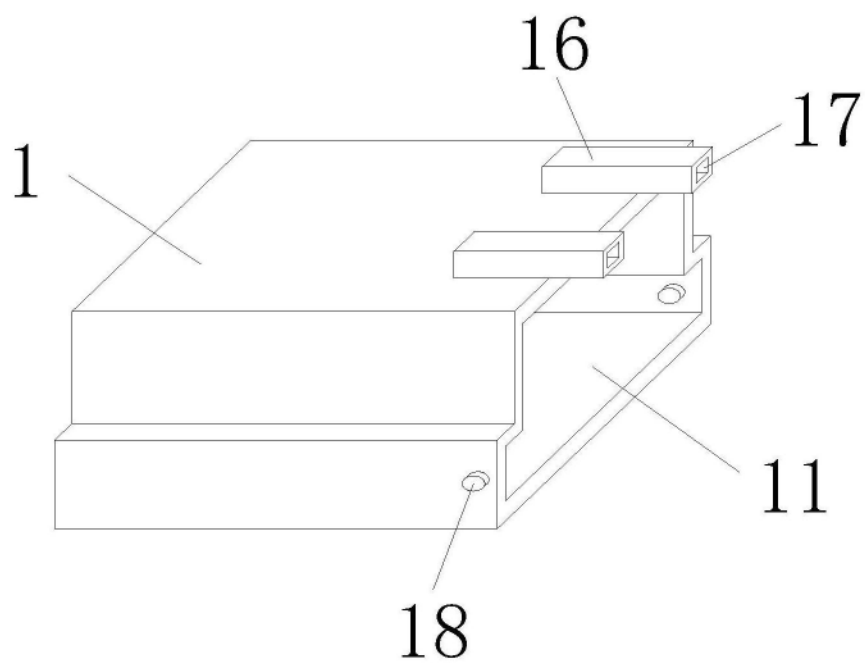


图4