



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223039539 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 27

(21) 申请号 202421915668.4

(22) 申请日 2024.08.08

(73) 专利权人 武汉恒思泰电气有限公司

地址 430000 湖北省武汉市江夏区郑店街  
合力村柯邓湾特1号-3号

(72) 发明人 张家运 张进铭 胡利萍

(74) 专利代理机构 湖北百科百瑞专利代理事务  
所(普通合伙) 42288

专利代理师 聂智良

(51) Int.Cl.

H02G 3/04 (2006.01)

H02G 3/02 (2006.01)

H02G 3/30 (2006.01)

H02G 3/34 (2006.01)

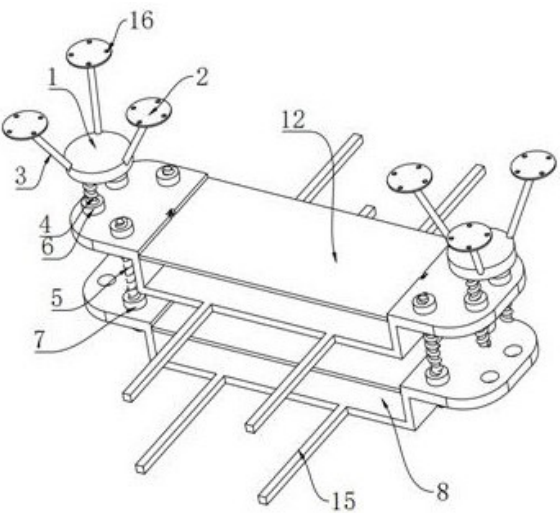
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种镀锌槽式桥架悬挂固定结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种镀锌槽式桥架悬挂固定结构,包括两个安装板,所述安装板上固定有多个固定板,安装板下侧装设有多个第一螺杆,安装板下侧装设有多个支撑架,位于顶部的支撑架与第一螺杆相对应,相邻的两个支撑架之间装设有多个第二螺杆,支撑架内滑动配合有上压板,支撑架的前后两侧均装设有多个支撑杆。在本实用新型中,在安装板下侧安装第一螺杆,在相邻的两个支撑架之间安装第二螺杆,可以通过改变支撑架在第一螺杆和第二螺杆上的安装位置来改变对支撑架的安装高度,扩大装置适用范围,且可以添加支撑架的个数,从而可以上下对多个桥架进行支撑固定,减少在房顶上水平的占地面积。



1. 一种镀锌槽式桥架悬挂固定结构,包括两个安装板(1),其特征在于,所述安装板(1)上固定有多个固定板(2),安装板(1)下侧装设有多个第一螺杆(4),安装板(1)下侧装设有多个支撑架(8),位于顶部的支撑架(8)与第一螺杆(4)相对应,相邻的两个支撑架(8)之间装设有多个第二螺杆(5),支撑架(8)内滑动配合有上压板(12),支撑架(8)的前后两侧均装设有多个支撑杆(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种镀锌槽式桥架悬挂固定结构,其特征在于:所述安装板(1)与固定板(2)之间装设有多个拉杆(3),拉杆(3)的两端分别与安装板(1)和固定板(2)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种镀锌槽式桥架悬挂固定结构,其特征在于:所述固定板(2)内开设有多个螺栓安装孔(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种镀锌槽式桥架悬挂固定结构,其特征在于:所述支撑架(8)的左右两侧均开设有多个第一通槽(9)和多个第二通槽(10),第一通槽(9)与第一螺杆(4)和第二螺杆(5)相对应,第二通槽(10)与第二螺杆(5)相对应。

5. 根据权利要求1所述的一种镀锌槽式桥架悬挂固定结构,其特征在于:所述第一螺杆(4)上装设有两个第一螺母(6),第二螺杆(5)上装设有两个第二螺母(7),两个第一螺母(6)和两个第二螺母(7)均位于支撑架(8)的上下两侧。

6. 根据权利要求1所述的一种镀锌槽式桥架悬挂固定结构,其特征在于:所述支撑杆(15)与支撑架(8)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种镀锌槽式桥架悬挂固定结构,其特征在于:所述支撑架(8)内开设有所滑槽(11),滑槽(11)与上压板(12)相对应。

8. 根据权利要求7所述的一种镀锌槽式桥架悬挂固定结构,其特征在于:所述滑槽(11)内固定有第三螺杆(13),第三螺杆(13)与上压板(12)滑动连接,第三螺杆(13)上装设有第三螺母(14),第三螺母(14)位于上压板(12)上方。

## 一种镀锌槽式桥架悬挂固定结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及悬挂结构技术领域,具体为一种镀锌槽式桥架悬挂固定结构。

### 背景技术

[0002] 槽式桥架也叫槽式电缆桥架,它最适用于敷设计算机电缆、通信电缆、热电偶电缆及其他高灵敏系统的控制电缆等,并且对控制电缆屏蔽干扰和重腐蚀环境中电缆的防护都有较好效果,在使用时,通常通过挂架将其悬挂固定在房顶上,如公开号为CN218526032U的专利,公开了一种悬挂式电缆桥架的结构,包括挂架,挂设在挂架表面的桥架,设置在桥架内部的电缆,所述桥架的左侧与右侧均固定连接连接有连接块,所述连接块的表面通过销轴活动连接有挤压板,所述挤压板的外侧与桥架的表面接触,所述挤压板的底部固定连接连接有延伸板,所述电缆的底部设置有牵引绳,所述牵引绳的左端与右端均贯穿桥架并与延伸板的底部固定连接,所述电缆挂设在牵引绳的表面,所述桥架的左侧与右侧均固定连接连接有弹板,所述弹板远离桥架的一侧与延伸板的内侧接触。该装置可以通过挂架将桥架安装在挂架顶部,但是仅能对一层桥架进行安装,当需要安装多个桥架时,还需要多个桥架平行安装,占用房顶的水平面积较大,并且不方便调节安装高度。

[0003] 为此,本实用新型提供一种镀锌槽式桥架悬挂固定结构。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种镀锌槽式桥架悬挂固定结构,以解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型可以改变对支撑架的安装高度,扩大装置适用范围,且可以添加支撑架的个数,从而可以上下对多个桥架进行支撑固定,减少在房顶上水平的占地面积;还可以对桥架进行夹持固定。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种镀锌槽式桥架悬挂固定结构,包括两个安装板,所述安装板上固定有多个固定板,安装板下侧装设有多个第一螺杆,安装板下侧装设有多个支撑架,位于顶部的支撑架与第一螺杆相对应,相邻的两个支撑架之间装设有多个第二螺杆,支撑架内滑动配合有上压板,支撑架的前后两侧均装设有多个支撑杆。

[0006] 进一步的,所述安装板与固定板之间装设有多个拉杆,拉杆的两端分别与安装板和固定板固定连接。

[0007] 进一步的,所述固定板内开设有多个螺栓安装孔。

[0008] 进一步的,所述支撑架的左右两侧均开设有多个第一通槽和多个第二通槽,第一通槽与第一螺杆和第二螺杆相对应,第二通槽与第二螺杆相对应。

[0009] 进一步的,所述第一螺杆上装设有两个第一螺母,第二螺杆上装设有两个第二螺母,两个第一螺母和两个第二螺母均位于支撑架的上下两侧。

[0010] 进一步的,所述支撑杆与支撑架固定连接。

[0011] 进一步的,所述支撑架内开设有滑槽,滑槽与上压板相对应。

[0012] 进一步的,所述滑槽内固定有第三螺杆,第三螺杆与上压板滑动连接,第三螺杆上装设有第三螺母,第三螺母位于上压板上方。

[0013] 本实用新型的有益效果:本实用新型一种镀锌槽式桥架悬挂固定结构,包含安装板;第一螺杆;支撑架;第二螺杆;上压板。

[0014] 在安装板下侧安装第一螺杆,在相邻的两个支撑架之间安装第二螺杆,可以通过改变支撑架在第一螺杆和第二螺杆上的安装位置来改变对支撑架的安装高度,扩大装置适用范围,且可以添加支撑架的个数,从而可以上下对多个桥架进行支撑固定,减少在房顶上水平的占地面积,在支撑架内安装上压板,可以通过上压板和支撑架对桥架进行夹持固定。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种镀锌槽式桥架悬挂固定结构整体的装配立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种镀锌槽式桥架悬挂固定结构的爆炸图;

[0017] 图3为本实用新型一种镀锌槽式桥架悬挂固定结构中支撑架的装配立体结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型一种镀锌槽式桥架悬挂固定结构中支撑架的装配剖面结构示意图;

[0019] 图中:1、安装板;2、固定板;3、拉杆;4、第一螺杆;5、第二螺杆;6、第一螺母;7、第二螺母;8、支撑架;9、第一通槽;10、第二通槽;11、滑槽;12、上压板;13、第三螺杆;14、第三螺母;15、支撑杆;16、螺栓安装孔。

## 具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种镀锌槽式桥架悬挂固定结构,包括两个安装板1,所述安装板1上固定有多个固定板2,安装板1下侧装设有多个第一螺杆4,安装板1下侧装设有多个支撑架8,位于顶部的支撑架8与第一螺杆4相对应,相邻的两个支撑架8之间装设有多个第二螺杆5,支撑架8内滑动配合有上压板12,支撑架8的前后两侧均装设有多个支撑杆15。

[0022] 本实施例,安装板1与固定板2之间装设有多个拉杆3,拉杆3的两端分别与安装板1和固定板2固定连接,固定板2内开设有多个螺栓安装孔16,支撑架8的左右两侧均开设有多多个第一通槽9和多个第二通槽10,第一通槽9与第一螺杆4和第二螺杆5相对应,第二通槽10与第二螺杆5相对应,第一螺杆4上装设有两个第一螺母6,第二螺杆5上装设有两个第二螺母7,两个第一螺母6和两个第二螺母7均位于支撑架8的上下两侧。

[0023] 具体的,对于最顶部的支撑架8,将固定板2与天花板通过螺栓进行固定,然后将第一螺杆4穿过第一通槽9,通过第一螺母6将最顶部的支撑架8进行固定,即可完成最顶部的支撑架8的安装。

[0024] 对于其他的支撑架8的安装,将多个第二螺杆5分别穿过第一通槽9和第二通槽10,然后通过第二螺母7进行固定,即可将两个支撑架8上下连接安装。

[0025] 支撑杆15与支撑架8固定连接,支撑架8内开设有滑槽11,滑槽11与上压板12相对

应,滑槽11内固定有第三螺杆13,第三螺杆13与上压板12滑动连接,第三螺杆13上装设有第三螺母14,第三螺母14位于上压板12上方。

[0026] 具体的,当架设电缆桥架时,将电缆桥架放置在支撑架8上,即可对电缆桥架进行支撑,然后将上压板12滑入支撑架8内,此时第三螺杆13穿过上压板12,然后转动第三螺母14,使得第三螺母14下压上压板12,即可通过上压板12向下夹持固定桥架。

[0027] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

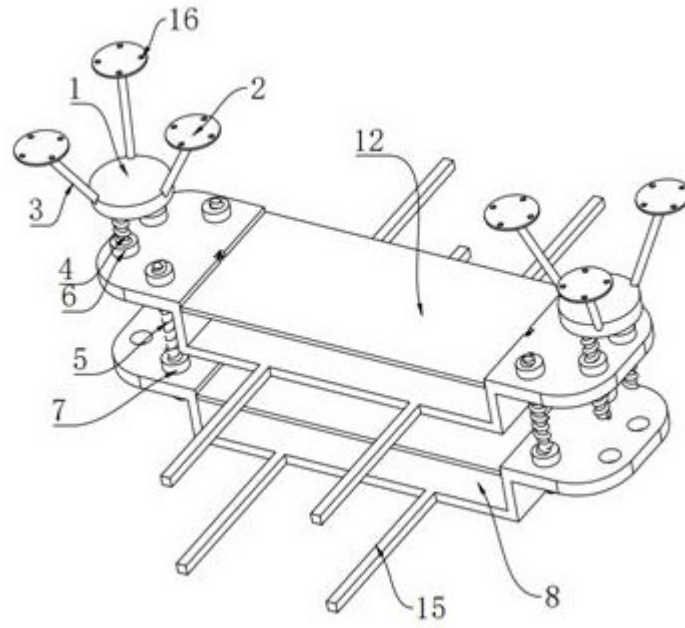


图 1

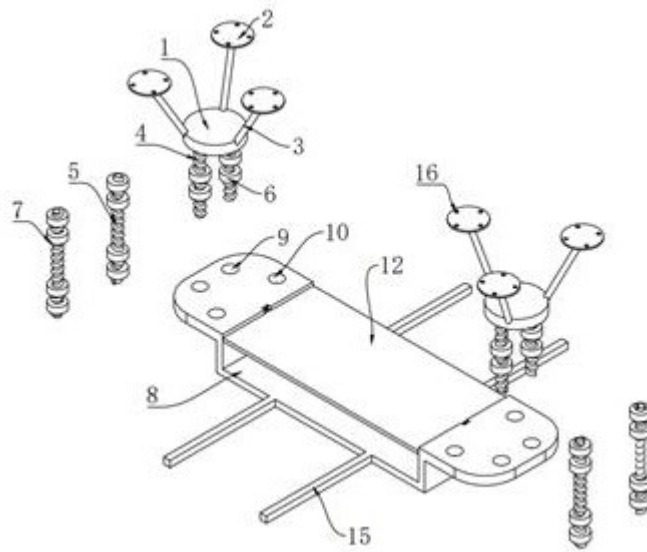


图 2

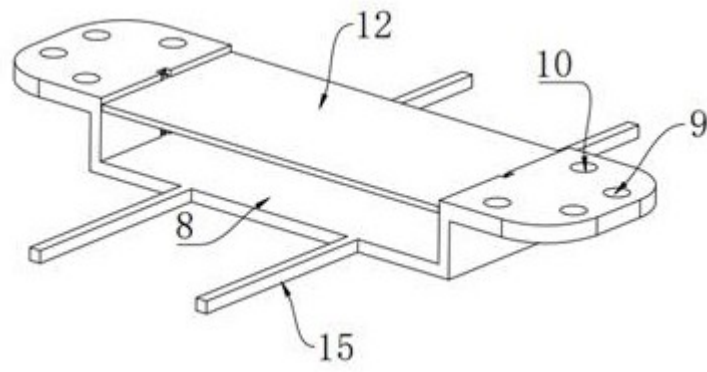


图 3

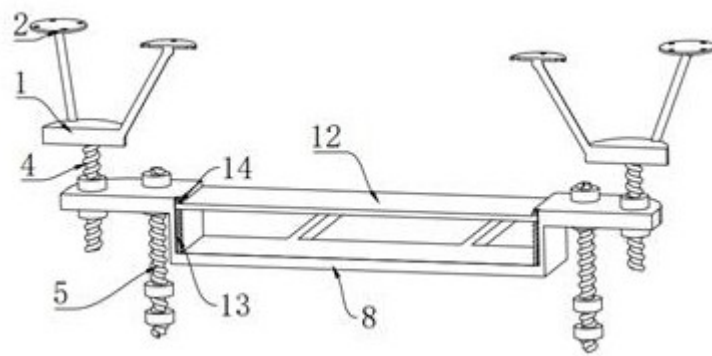


图 4