



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215062492 U

(45) 授权公告日 2021.12.07

(21) 申请号 202120245692.1

(22) 申请日 2021.01.28

(73) 专利权人 陕西海贝尼工贸有限公司
地址 710003 陕西省西安市莲湖区莲湖路
37号省外贸大厦602室

(72) 发明人 刘萍

(74) 专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理
有限公司 11588

代理人 国红

(51) Int.Cl.
F24F 1/60 (2011.01)

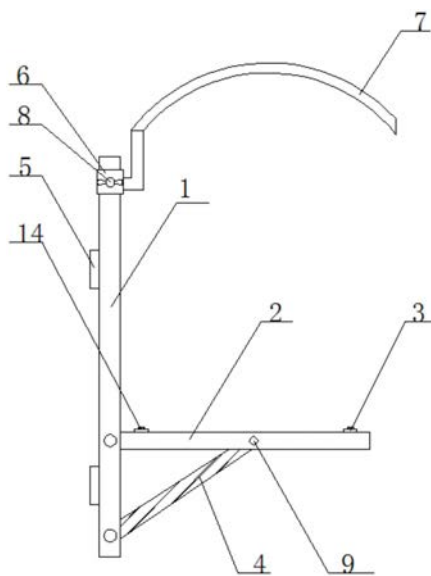
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种空调钢结构支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种空调钢结构支架,涉及钢结构支架技术领域,包括一组立架、剪刀架和加强架,两个所述立架右侧底部分别转动连接有横架,且横架底部转动连接有倾斜支撑架,两个所述倾斜支撑架顶端分别通过紧固螺栓一与对应位置横架相连接,两个所述立架左侧顶部和底部分别焊接有固定块,每个所述固定块上两侧皆开设有预留安装孔;本实用新型,通过设置两个横架与对应位置立架之间转动连接,并配合在两个立架一侧转动连接有两个倾斜支撑架,以作为两个横架的平衡支撑组件,三者之间皆不采用焊接的方式连接,因而避免了传统空调支架长时间使用之后焊接处出现松动的现象,规避了空调坠落情形的发生,提高了空调使用安全度。



1. 一种空调钢结构支架,包括一组立架(1)、剪刀架(11)和加强架(3),其特征在于:两个所述立架(1)右侧底部分别转动连接有横架(2),且横架(2)底部转动连接有倾斜支撑架(4),两个所述倾斜支撑架(4)顶端分别通过紧固螺栓一(9)与对应位置横架(2)相连接,两个所述立架(1)左侧顶部和底部分别焊接有固定块(5),每个所述固定块(5)上两侧皆开设有预留安装孔(10),两个所述立架(1)顶端分别套装有滑套(6),两个滑套(6)右侧分别通过连杆连接有弧形挡雨棚(7),且两个滑套(6)一侧分别螺纹连接有扭紧旋钮(8),两个所述横架(2)前后两侧分别开设有空调安装孔(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种空调钢结构支架,其特征在于:两个所述立架(1)之间设置有剪刀架(11),且剪刀架(11)两端分别与两个所述立架(1)铰接连接。

3. 根据权利要求1所述的一种空调钢结构支架,其特征在于:两个所述横架(2)前后两端分别通过紧固螺栓二(14)安装有加强架(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种空调钢结构支架,其特征在于:所述立架(1)、剪刀架(11)、加强架(3)、横架(2)、倾斜支撑架(4)以及固定块(5)表面均电镀有耐腐蚀钛层(13)。

一种空调钢结构支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钢结构支架技术领域,特别涉及一种空调钢结构支架。

背景技术

[0002] 目前,现有生活中所使用的空调支架,通常是以角钢件焊接而成座状架体,然后通过紧固或焊接等固定安装在室外的墙壁上,再将空调设备固定安装在支架上。这种支架长时间使用之后会出现松动的现象,会导致空调的坠落,存在严重影响人们的生活安全;况且,现有的空调支架不具有防雨组件,因而空调外机在长期遭受雨水后,很容易发生锈蚀,进而导致空调使用寿命缩短。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种空调钢结构支架,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种空调钢结构支架,包括一组立架、剪刀架和加强架,两个所述立架右侧底部分别转动连接有横架,且横架底部转动连接有倾斜支撑架,两个所述倾斜支撑架顶端分别通过紧固螺栓一与对应位置横架相连接,两个所述立架左侧顶部和底部分别焊接有固定块,每个所述固定块上两侧皆开设有预留安装孔,两个所述立架顶端分别套装有滑套,两个滑套右侧分别通过连杆连接有弧形挡雨棚,且两个滑套一侧分别螺纹连接有扭紧旋钮,两个所述横架前后两侧分别开设有空调安装孔。

[0006] 优选的,两个所述立架之间设置有剪刀架,且剪刀架两端分别与两个所述立架铰接连接。

[0007] 优选的,两个所述横架前后两端分别通过紧固螺栓二安装有加强架。

[0008] 优选的,所述立架、剪刀架、加强架、横架、倾斜支撑架以及固定块表面均电镀有耐腐蚀钛层。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0010] 1. 本实用新型,通过设置两个横架与对应位置立架之间转动连接,并配合在两个立架一侧转动连接有两个倾斜支撑架,以作为两个横架的平衡支撑组件,三者之间皆不采用焊接的方式连接,因而避免了传统空调支架长时间使用之后焊接处出现松动的现象,规避了空调坠落情形的发生,提高了空调使用安全度。

[0011] 2. 本实用新型,通过在两个横架上使用滑套和扭紧旋安装弧形挡雨棚,从而可以在空调外机安装后,弧形挡雨棚可对空调外机进行防雨作业,避免了空调外机在长期遭受雨水后而发生锈蚀,进而保护了空调使用寿命。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的剪刀架结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型的横架结构示意图。

[0015] 图4为本实用新型的立架表面材料层图。

[0016] 图中:1、立架;2、横架;3、加强架;4、倾斜支撑架;5、固定块;6、滑套;7、弧形挡雨棚;8、扭紧旋钮;9、紧固螺栓一;10、预留安装孔;11、剪刀架;12、空调安装孔;13、耐腐蚀钛层;14、紧固螺栓二。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明,其中相同的零部件用相同的附图标记表示,需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”、“底面”和“顶面”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-图4所示,一种空调钢结构支架,包括一组立架1、剪刀架11和加强架3,两个所述立架1右侧底部分别转动连接有横架2,且横架2底部转动连接有倾斜支撑架4,两个所述倾斜支撑架4顶端分别通过紧固螺栓一9与对应位置横架2相连接,两个所述立架1左侧顶部和底部分别焊接有固定块5,每个所述固定块5上两侧皆开设有预留安装孔10,两个所述立架1顶端分别套装有滑套6,两个滑套6右侧分别通过连杆连接有弧形挡雨棚7,且两个滑套6一侧分别螺纹连接有扭紧旋钮8,两个所述横架2前后两侧分别开设有空调安装孔12。

[0020] 请参阅图2所示,为了提高两个立架1之间的连接强度,两个所述立架1之间设置有剪刀架11,且剪刀架11两端分别与两个所述立架1铰接连接。

[0021] 请参阅图1和图2所示,为了提高两个横架2之间的连接强度,两个所述横架2前后两端分别通过紧固螺栓二14安装有加强架3。

[0022] 请参阅图4所示,为了提高立架1、剪刀架11、加强架3、横架2、倾斜支撑架4以及固定块5表面的耐腐蚀性能,所述立架1、剪刀架11、加强架3、横架2、倾斜支撑架4以及固定块5表面均电镀有耐腐蚀钛层13。

[0023] 工作原理:工作人员事先向两侧拉动立架1,以将剪刀架11展开下来;下一步,使用膨胀螺栓穿过固定块5上的预留安装孔10,以将空调钢支架固定安装在预定区域;最后,工作人员将空调外机的底座安装在两个横架2上,以完成空调外机的安装作业;在空调外机使用过程中,弧形挡雨棚7可对空调外机进行防雨作业,避免了空调外机在长期遭受雨水后而发生锈蚀,进而保护了空调使用寿命;两个横架2与对应位置立架1之间转动连接,并配合在两个立架1一侧转动连接有两个倾斜支撑架4,以作为两个横架2的平衡支撑组件,三者之间皆不采用焊接的方式连接,因而避免了空调支架长时间使用之后焊接处出现松动的现象,规避了空调坠落情形的发生,提高了空调使用安全度;况且,因立架1、剪刀架11、加强架3、横架2、倾斜支撑架4以及固定块5表面均电镀有耐腐蚀钛层13,因而空调支架整体不易发生

腐蚀,可长期进行使用。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

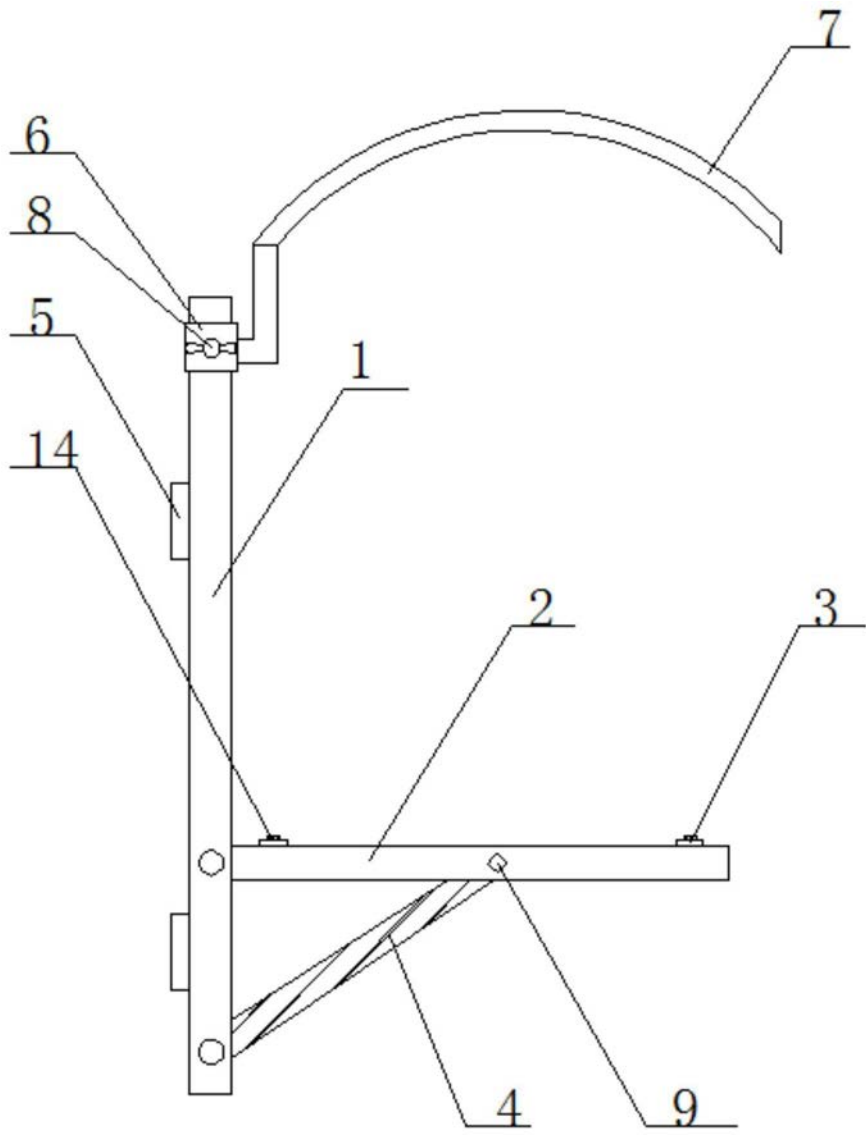


图1

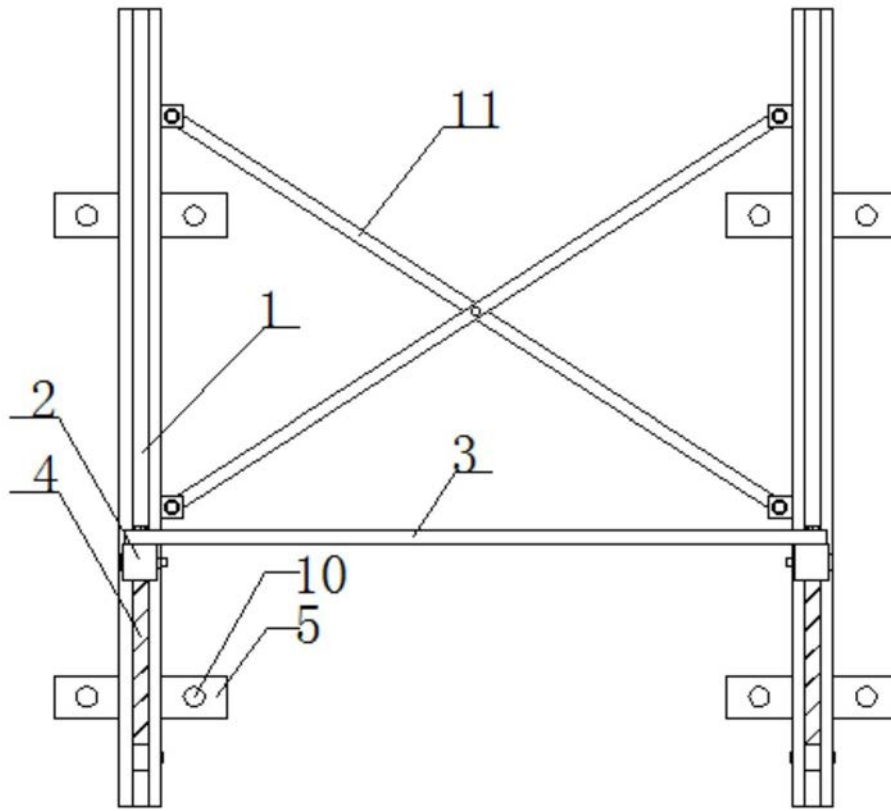


图2

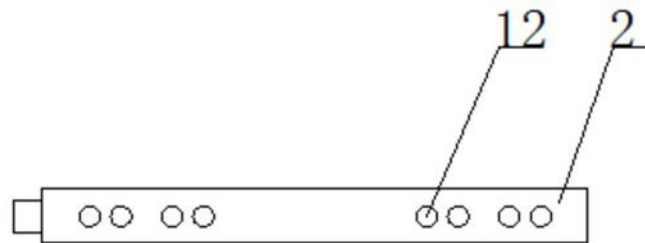


图3

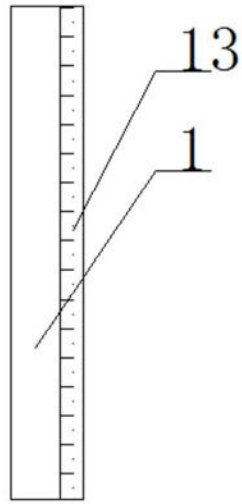


图4