(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218033446 U
(45)授权公告日 2022.12.13

(21)申请号 202222253631.7

(22)申请日 2022.08.25

(73)专利权人 安徽省东裕制冷科技有限公司
地址 230000 安徽省合肥市瑶海区幸福南路28号红旗产业园7幢4楼东

(72)发明人 蔡圣刚 蔡圣木 丁育华

(74)专利代理机构 合肥律众知识产权代理有限公司 34147
专利代理师 夏舜

(51)Int.Cl.
F24F 1/62(2011.01)
F24F 13/32(2006.01)

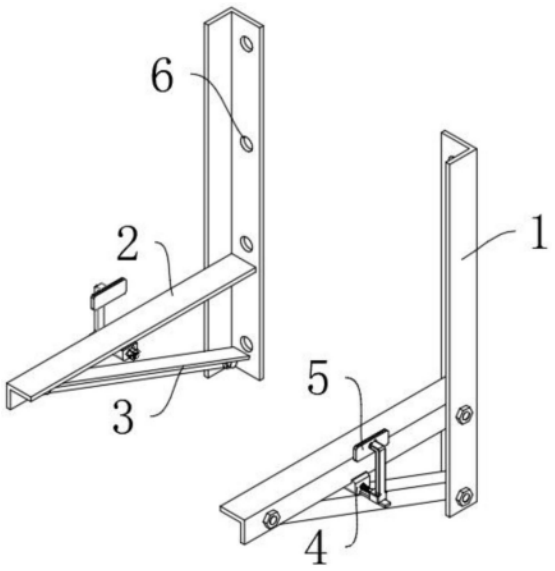
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种空调外机安装支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种空调外机安装支架，包括两个固定条，每个所述固定条上固定安装有支撑条，所述支撑条与固定条垂直设置，所述支撑条底部固定安装有调节组件，所述调节组件另一端固定连接有夹板，所述夹板竖直设置，所述夹板位于支撑条上方。本实用新型中，采用调节组件和夹板，能对放置在支撑条上的空外机实现固定夹持的目的，从而防止支撑条轻微倾斜时，外机从支撑条上脱落，一方面避免砸伤底下的路人，尽可能的避免安全事故，另一方面降低经济损失，其次，支撑条、固定条、加强条形成的三角结构，能够增加整体的支撑强度，保证空调外机稳定的设置在支撑条上，避免支撑条、固定条、加强条三者的连接处发生松动。



CN 218033446 U

1.一种空调外机安装支架,其特征在于:包括两个固定条(1),每个所述固定条(1)上固定安装有支撑条(2),所述支撑条(2)与固定条(1)垂直设置,所述支撑条(2)底部固定安装有调节组件(4),所述调节组件(4)另一端固定连接有夹板(5),所述夹板(5)竖直设置,所述夹板(5)位于支撑条(2)上方;

所述调节组件(4)包括固定于支撑条(2)底部的固定块(44),所述固定块(44)内部转动设置有环形转盘(43),所述环形转盘(43)一端固定连接有内螺纹套(42),所述内螺纹套(42)一端位于固定块(44)外部,所述内螺纹套(42)内螺纹插设有丝杆(41),所述丝杆(41)另一端固定连接有连接条(46),所述连接条(46)另一端与夹板(5)固定连接,所述固定块(44)一端固定连接有导向条(45),所述连接条(46)滑动设置于导向条(45)上。

2.根据权利要求1所述的一种空调外机安装支架,其特征在于:所述连接条(46)底部开设有矩形槽,所述导向条(45)与矩形槽内壁接触连接。

3.根据权利要求1所述的一种空调外机安装支架,其特征在于:所述固定条(1)上开设有等距离设置的定位孔(6)。

4.根据权利要求1所述的一种空调外机安装支架,其特征在于:所述支撑条(2)与固定条(1)之间固定连接有加强条(3),所述支撑条(2)、固定条(1)、加强条(3)形成三角结构。

一种空调外机安装支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空调外机安装技术领域，具体为一种空调外机安装支架。

背景技术

[0002] 空调安装支架是一般指空调外机的安装支架，空调安装支架一般成对使用，当空调安装支架较宽时，也可以单独使用；空调安装支架能够便于空调的外机固定在建筑物的外墙上，用于对空调外机进行支撑。

[0003] 传统的空调支架在在使用时，是将外机直接放置在支架上，依靠外机自身的重量实现稳定的目的，但是当空调支架松动倾斜，加上外部的大风天气因素，会出现外机滑落的现象，易发生安全事故。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种空调外机安装支架，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种空调外机安装支架，包括两个固定条，每个所述固定条上固定安装有支撑条，所述支撑条与固定条垂直设置，所述支撑条底部固定安装有调节组件，所述调节组件另一端固定连接有夹板，所述夹板竖直设置，所述夹板位于支撑条上方。

[0008] 优选的，所述调节组件包括固定于支撑条底部的固定块，所述固定块内部转动设置有环形转盘，所述环形转盘一端固定连接有内螺纹套，所述内螺纹套一端位于固定块外部，所述内螺纹套内螺纹插设有丝杆，所述丝杆另一端固定连接有连接条，所述连接条另一端与夹板固定连接，所述固定块一端固定连接有导向条，所述连接条滑动设置于导向条上。

[0009] 优选的，所述连接条底部开设有矩形槽，所述导向条与矩形槽内壁接触连接。

[0010] 优选的，所述固定条上开设有等距离设置的定位孔。

[0011] 优选的，所述支撑条与固定条之间固定连接有加强条，所述支撑条、固定条、加强条形成三角结构。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种空调外机安装支架，具备以下有益效果：

[0014] 1、本实用新型中，采用调节组件和夹板，能对放置在支撑条上的空外机实现固定夹持的目的，从而防止支撑条轻微倾斜时，外机从支撑条上脱落，一方面避免砸伤底下的路人，尽可能的避免安全事故，另一方面降低经济损失。

[0015] 2、本实用新型中，支撑条、固定条、加强条形成的三角结构，能够增加整体的支撑强度，保证空调外机稳定的设置在支撑条上，避免支撑条、固定条、加强条三者的连接处发生松动。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种空调外机安装支架的右视立体结构图；

[0017] 图2为本实用新型提出的一种空调外机安装支架的仰视立体结构图；

[0018] 图3为本实用新型提出的一种空调外机安装支架的正面结构图。

[0019] 图中：1、固定条；2、支撑条；3、加强条；4、调节组件；41、丝杆；42、内螺纹套；43、环形转盘；44、固定块；45、导向条；46、连接条；5、夹板；6、定位孔。

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。

[0021] 请参阅图1至图3，本实用新型提供一种技术方案：一种空调外机安装支架，包括两个固定条1，每个固定条1上固定安装有支撑条2，支撑条2与固定条1垂直设置，支撑条2底部固定安装有调节组件4，调节组件4另一端固定连接有夹板5，夹板5靠近空调外机一侧可以固定连接有橡胶垫，能够增加摩擦力，使得夹持更加牢固，夹板5竖直设置，夹板5位于支撑条2上方。

[0022] 采用的调节组件4能对夹板5位置进行调节，使得夹板5与空调外机相抵接触，能对放置在支撑条2上的空外机实现固定夹持的目的，从而防止支撑条2轻微倾斜时，外机从支撑条2上脱落，一方面避免砸伤底下的路人，尽可能的避免安全事故，另一方面降低经济损失。

[0023] 在本实施例中，调节组件4包括固定于支撑条2底部的固定块44，固定块44内部转动设置有环形转盘43，固定块44内部开设有容纳环形转盘43的环形槽，环形转盘43防止内螺纹套42从固定块44上脱落，环形转盘43一端固定连接有内螺纹套42，内螺纹套42一端位于固定块44外部，内螺纹套42内螺纹插设有丝杆41，丝杆41另一端固定连接有连接条46，连接条46另一端与夹板5固定连接，固定块44一端固定连接有导向条45，连接条46滑动设置于导向条45上。

[0024] 旋转内螺纹套42，带动丝杆41直线位移，从而丝杆41拉动连接条46位移，使得夹板5靠近空调外机，最终两个夹板5与外机侧壁相抵，实现固定目的，防止外机从高度脱落。

[0025] 为了实现连接条46在导向条45上滑动的目的，上述的连接条46底部开设有矩形槽，导向条45与矩形槽内壁接触连接。

[0026] 为了实现固定条1与墙壁连接，在固定条1上开设有等距离设置的定位孔6，并且在定位孔6内设置膨胀螺栓，将膨胀螺栓打入至墙体内壁。

[0027] 支撑条2与固定条1之间固定连接有加强条3，支撑条2、固定条1、加强条3形成三角结构，能够增加整体的支撑强度，保证空调外机稳定的设置在支撑条2上，三者的连接处均通过螺栓、螺母进行固定，便于拆装。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例，并不用来限制本实用新型，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用

新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

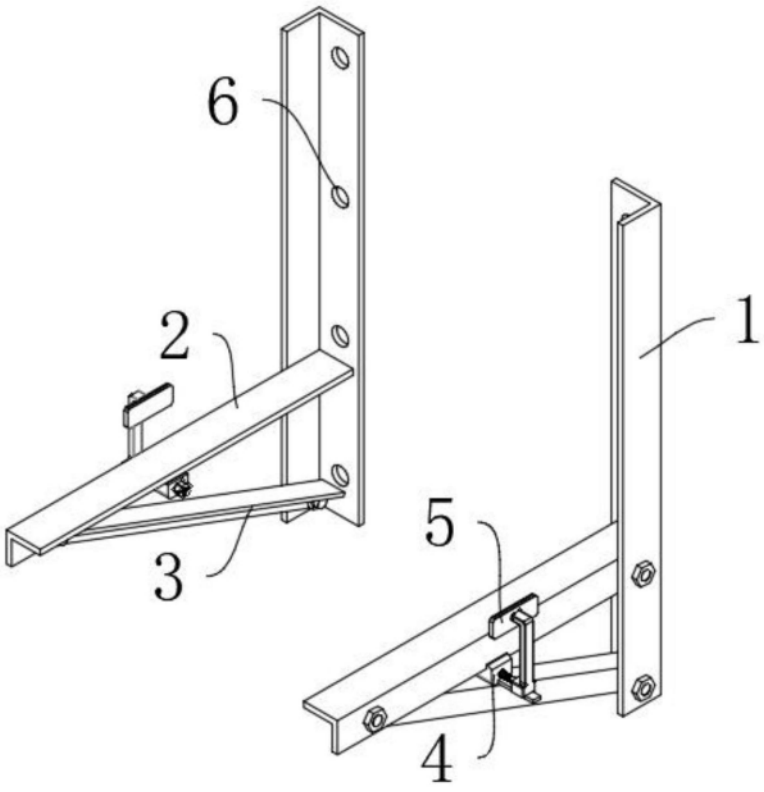


图1

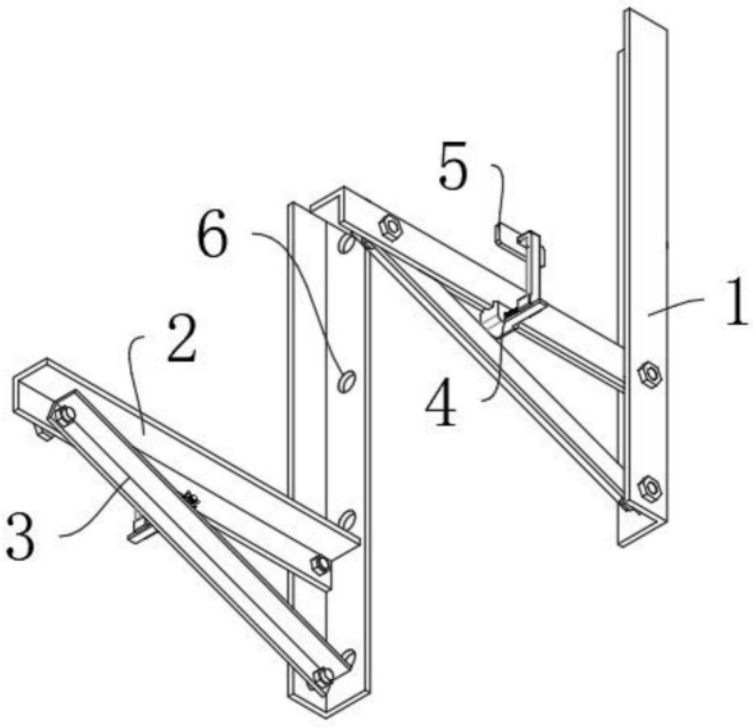


图2

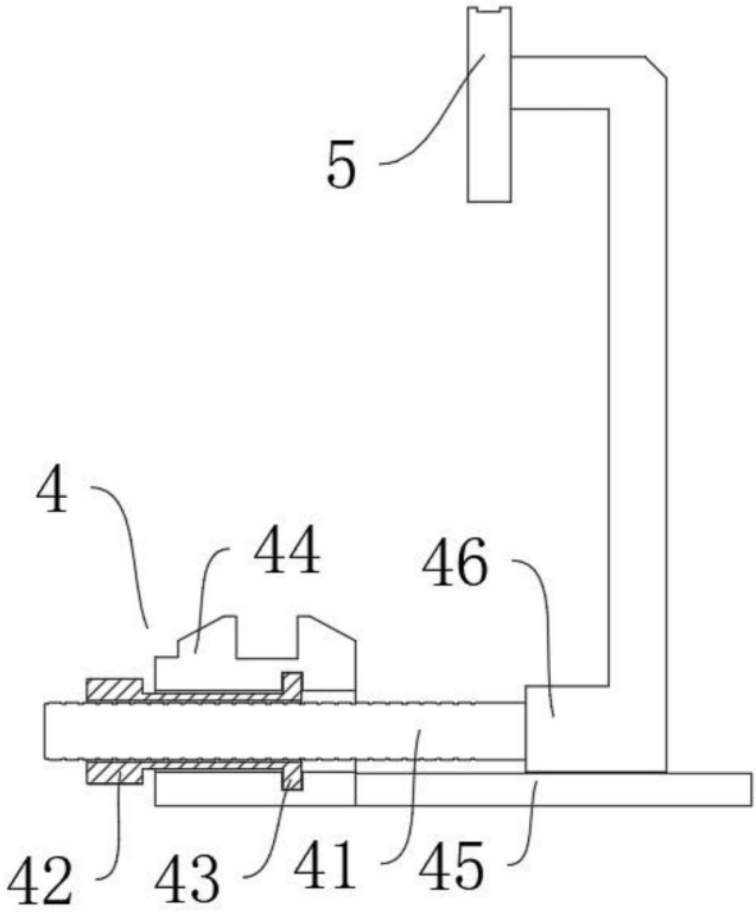


图3