



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221959032 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 05

(21) 申请号 202420246857.0

(22) 申请日 2024.02.01

(73) 专利权人 庆亚(河南)空调设备有限公司

地址 475300 河南省开封市兰考县考城镇
城南村

(72) 发明人 庄庆亚 庄纪锋 庄纪国

(74) 专利代理机构 郑州意创知识产权代理事务

所(特殊普通合伙) 41138

专利代理师 关璐琪

(51) Int. Cl.

F24F 13/32 (2006.01)

F24F 13/00 (2006.01)

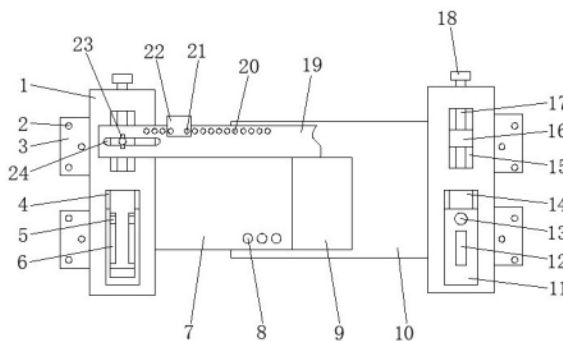
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种空调内机壁挂板

(57) 摘要

本实用新型属于空调技术领域,具体为一种空调内机壁挂板,包括两个安装架,两个安装架的相反面均固定连接有两个固定板,两个安装架的相对面分别固定连接有第一连接组件和第二连接组件,第一连接组件插接在第二连接组件内,两个安装架内均设置有可升降的升降块,两个升降块的正面均螺纹连接有限位旋钮,两个升降块的前侧设置有升降板,升降板限位槽,两个限位旋钮的螺纹连接端分别从两个限位槽穿过,升降板上设置有两个挂架;本实用新型,可以在安装完成后,调节两个挂架的高度,从而可以调节挂机的角度,防止挂机出现歪斜的情况,也方便用户后期调节挂机的高低,无需将挂架拆下重新固定,实用性强。



1. 一种空调内机壁挂板,包括两个安装架(1),其特征在于:两个所述安装架(1)的相反面均固定连接有两个固定板(3),每个所述固定板(3)上都开设有多个安装孔(2),两个所述安装架(1)的相对面分别固定连接有第一连接组件(7)和第二连接组件(10),所述第二连接组件(10)的左端开设有连接槽(9),所述第一连接组件(7)插接在所述连接槽(9)内,所述第一连接组件(7)上开设有上下两行第一固定孔(8),所述第二连接组件(10)上开设有上下两个第二固定孔(25),两个所述安装架(1)上均开设有第一安装槽(15),每个所述第一安装槽(15)内通过轴承和转轴呈竖直方向设置有一个可转动的螺杆(17),每个所述螺杆(17)上螺纹连接有一个与所述第一安装槽(15)相适配的升降块(16),两个所述升降块(16)的正面均螺纹连接有限位旋钮(23),两个所述升降块(16)的前侧设置有升降板(19),所述升降板(19)上开设有两个限位槽(24),两个所述限位旋钮(23)的螺纹连接端分别从两个所述限位槽(24)穿过,所述升降板(19)上开设有两个第一定位孔(20),所述升降板(19)上设置有两个挂架(22),每个所述挂架(22)上都开设有两个第二定位孔(21),每个所述挂架(22)都通过两个定位螺栓(26)固定在所述升降板(19)上,所述定位螺栓(26)穿过第二定位孔(21)与所述第一定位孔(20)螺纹连接,两个所述安装架(1)的正面均开设有第二安装槽(4),两个所述第二安装槽(4)内均通过销轴活动连接有支撑杆(11),每个所述支撑杆(11)内都插接有延长杆(14),每个所述延长杆(14)的左右两侧都开设有活动槽(6),每个所述活动槽(6)内都设置有一个和所述支撑杆(11)内壁相连接的限位块(5),每个所述支撑杆(11)的正面都螺纹连接有一个锁紧旋钮(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种空调内机壁挂板,其特征在于:每个所述支撑杆(11)的前侧都固定连接有垫块(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种空调内机壁挂板,其特征在于:两个所述安装架(1)的顶部均设置有与转轴相连接的转动块(18)。

一种空调内机壁挂板

技术领域

[0001] 本实用新型属于空调技术领域,具体涉及一种空调内机壁挂板。

背景技术

[0002] 市面上常见的空调挂机用挂架,在固定在墙上后,就无法再进行调节,将挂机挂在挂架上后,如果挂机出现一侧高一侧底的情况,或者用户想要后期调节挂机的高低,就只能将挂架拆下,重新测量、固定、安装,十分不便,为了解决上述问题,现提出一种空调内机壁挂板。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种空调内机壁挂板。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种空调内机壁挂板,包括两个安装架,两个所述安装架的相反面均固定连接有两个固定板,每个所述固定板上都开设有多个安装孔,两个所述安装架的相对面分别固定连接有第一连接组件和第二连接组件,所述第二连接组件的左端开设有连接槽,所述第一连接组件插接在所述连接槽内,所述第一连接组件上开设有上下两行第一固定孔,所述第二连接组件上开设有上下两个第二固定孔,两个所述安装架上均开设有第一安装槽,每个所述第一安装槽内通过轴承和转轴呈竖直方向设置有一个可转动的螺杆,每个所述螺杆上螺纹连接有一个与所述第一安装槽相适配的升降块,两个所述升降块的正面均螺纹连接有限位旋钮,两个所述升降块的前侧设置有升降板,所述升降板上开设有两个限位槽,两个所述限位旋钮的螺纹连接端分别从两个所述限位槽穿过,所述升降板上开设有多个第一定位孔,所述升降板上设置有两个挂架,每个所述挂架上都开设有两个第二定位孔,每个所述挂架都通过两个定位螺栓固定在所述升降板上,所述定位螺栓穿过第二定位孔与所述第一定位孔螺纹连接,两个所述安装架的正面均开设有第二安装槽,两个所述第二安装槽内均通过销轴活动连接有支撑杆,每个所述支撑杆内都插接有延长杆,每个所述延长杆的左右两侧都开设有活动槽,每个所述活动槽内都设置有一个和所述支撑杆内壁相连接的限位块,每个所述支撑杆的正面都螺纹连接有一个锁紧旋钮。

[0005] 优选的,每个所述支撑杆的前侧都固定连接有垫块。

[0006] 优选的,两个所述安装架的顶部均设置有与转轴相连接的转动块。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0008] 本实用新型,可以在安装完成后,调节两个挂架的高度,从而可以调节挂机的角度,防止挂机出现歪斜的情况,也方便用户后期调节挂机的高低,无需将挂架拆下重新固定,实用性强。

附图说明

[0009] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用

新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0010] 图1为本实用新型正视剖面的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型正视的结构示意图;

[0012] 图中:1、安装架;2、安装孔;3、固定板;4、第二安装槽;5、限位块;6、活动槽;7、第一连接组件;8、第一固定孔;9、连接槽;10、第二连接组件;11、支撑杆;12、垫块;13、锁紧旋钮;14、延长杆;15、第一安装槽;16、升降块;17、螺杆;18、转动块;19、升降板;20、第一定位孔;21、第二定位孔;22、挂架;23、限位旋钮;24、限位槽;25、第二固定孔;26、定位螺栓。

具体实施方式

[0013] 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。

实施例

[0014] 请参阅图1-2,本实用新型提供以下技术方案:一种空调内机壁挂板,包括两个安装架1,两个所述安装架1的相反面均固定连接有两个固定板3,每个所述固定板3上都开设有多个安装孔2,两个所述安装架1的相对面分别固定连接有第一连接组件7和第二连接组件10,所述第二连接组件10的左端开设有连接槽9,所述第一连接组件7插接在所述连接槽9内,所述第一连接组件7上开设有上下两行第一固定孔8,所述第二连接组件10上开设有上下两个第二固定孔25,两个所述安装架1上均开设有第一安装槽15,每个所述第一安装槽15内通过轴承和转轴呈竖直方向设置有一个可转动的螺杆17,每个所述螺杆17上螺纹连接有一个与所述第一安装槽15相适配的升降块16,两个所述升降块16的正面均螺纹连接有限位旋钮23,两个所述升降块16的前侧设置有升降板19,所述升降板19上开设有两个限位槽24,两个所述限位旋钮23的螺纹连接端分别从两个所述限位槽24穿过,所述升降板19上开设有多个第一定位孔20,所述升降板19上设置有两个挂架22,每个所述挂架22上都开设有两个第二定位孔21,每个所述挂架22都通过两个定位螺栓26固定在所述升降板19上,所述定位螺栓26穿过第二定位孔21与所述第一定位孔20螺纹连接,两个所述安装架1的正面均开设有第二安装槽4,两个所述第二安装槽4内均通过销轴活动连接有支撑杆11,每个所述支撑杆11内都插接有延长杆14,每个所述延长杆14的左右两侧都开设有活动槽6,每个所述活动槽6内都设置有一个和所述支撑杆11内壁相连接的限位块5,每个所述支撑杆11的正面都螺纹连接有一个锁紧旋钮13。

[0015] 具体的,每个所述支撑杆11的前侧都固定连接有垫块12。

[0016] 具体的,两个所述安装架1的顶部均设置有与转轴相连接的转动块18。

[0017] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,首先向左右两边拉动安装架1至合适位置,然后通过螺钉将第一连接组件7和第二连接组件10固定在一起,然后通过螺钉将固定板3固定在墙壁上,从而将两个安装架1固定在墙上,然后通过两个转动块18带动螺杆17转动,从而调节两个升降块16的高度,从而可以调整升降板19的高度和倾斜角度,当升降板19处于水平状态时,拧紧两个限位旋钮23,再将挂机挂在两个挂架22上即可完成安装,如果

需要调整挂机的高度,只需同时同向转动两个转动块18,即可调整挂机的高度,如果挂机挂好后,有一侧高一侧低的情况,可将挂机从底部向原理墙面的一侧略微抬起,然后略微松开限位旋钮23,然后转动其中一个转动块18,即可调整其中一个挂架22的高度,从而达到调整挂机其中一侧高度的目的,就能将挂机调整至水平状态,调整完毕后,将两个限位旋钮23拧紧即可,本装置能够调整两个挂架22之间的间距,从而能够挂不同大小的挂机,如果用户有需要,也可以在悬挂挂机之前,将两个支撑杆11向前拉出放平,然后将两个挂架22调整至合适角度,这样在悬挂的同时也能通过支撑杆11起到承托作用,防止挂机的悬挂部位损坏,两个支撑杆11还可以通过延长杆14进行延长,避免支撑杆11长度不够,本装置使用方便,实用性强。

[0018] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

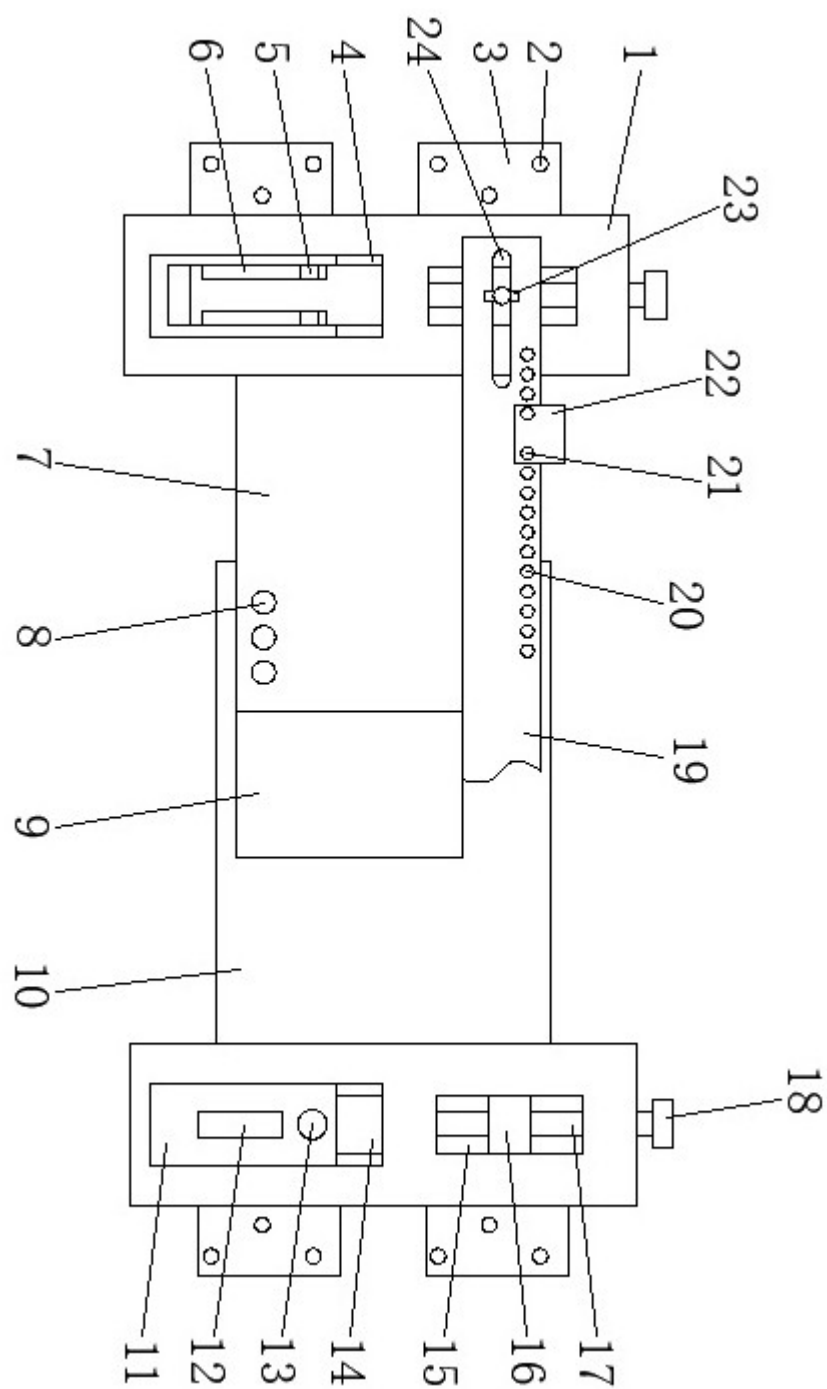


图1

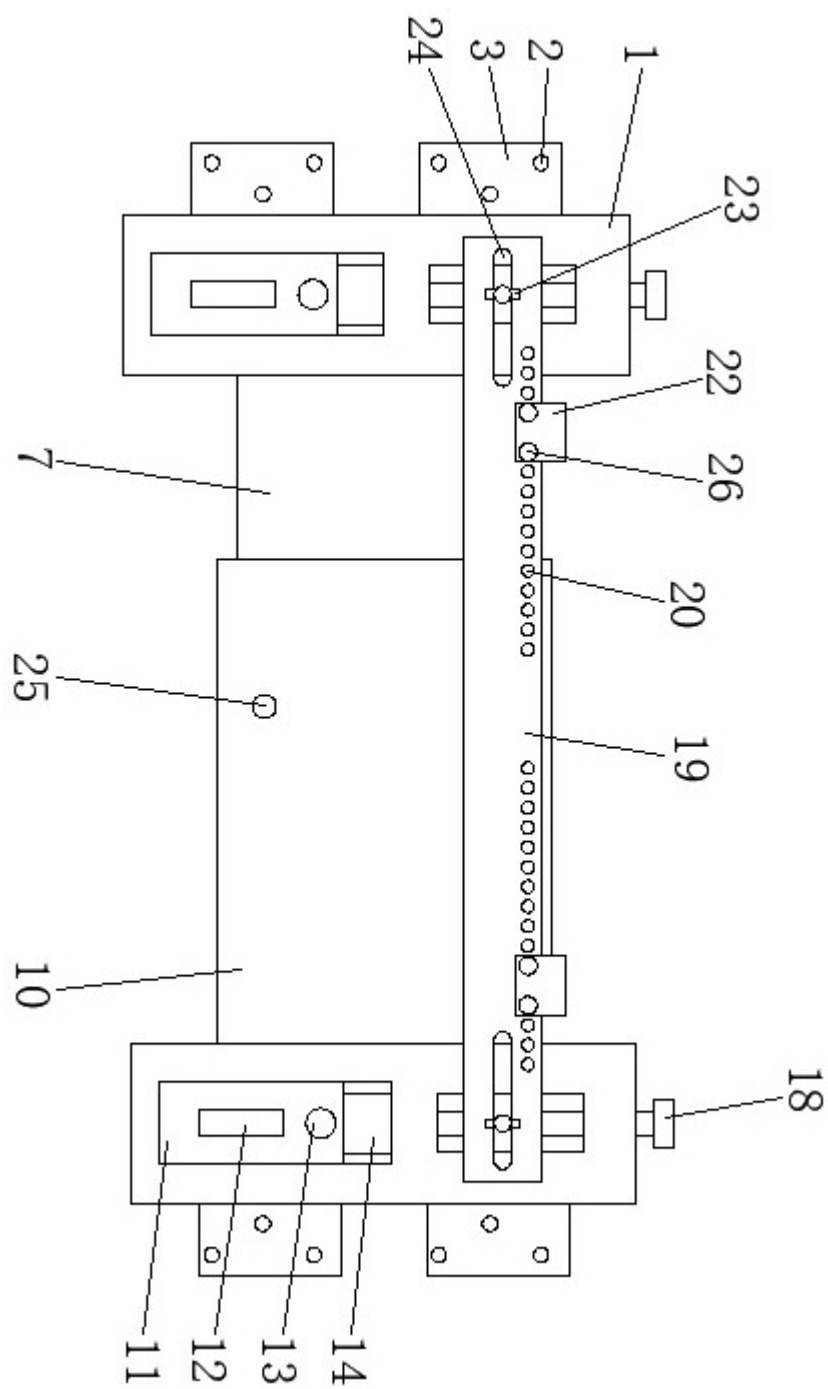


图2