



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219037067 U

(45) 授权公告日 2023.05.16

(21) 申请号 202223528306.3

(22) 申请日 2022.12.27

(73) 专利权人 中建八局第三建设有限公司
地址 210046 江苏省南京市尧化门新尧路
18号

(72) 发明人 孙毅斌 张超 金世和 赵惟诚

(74) 专利代理机构 南京先科专利代理事务所
(普通合伙) 32285

专利代理师 汪洋

(51) Int.Cl.

F24F 13/32 (2006.01)

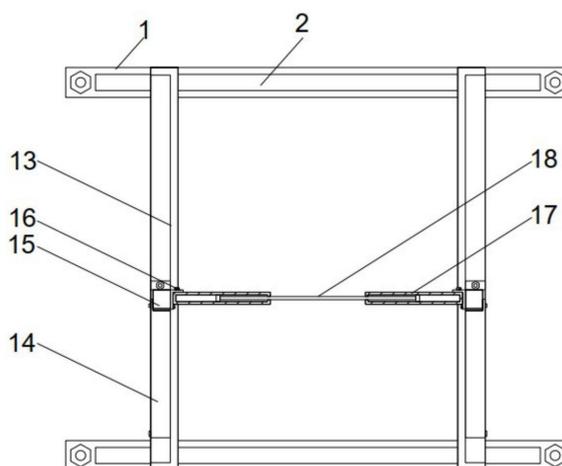
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型暖通空调安装结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种新型暖通空调安装结构,涉及空调安装技术领域,包括两个安装架,两个安装架的内部均开设有滑槽,其中一个滑槽的内部滑动连接有两个第一滑块,另一个滑槽的内部滑动连接有两个第二滑块,两个第一滑块的一侧均固定连接有第一固定器,第一固定器的一侧设置有第一角码。本实用新型的有益效果为:该新型暖通空调安装结构,通过两组安装架与两组支架之间的滑动连接,使支架一侧的支撑架能够根据不同尺寸的空调外机进行调节,避免支撑架在空调更换时的重复安装与拆卸,有利于提高空调安装的效率,且两个支撑架之间设置有伸缩式连接架,将两个支撑架连接在一起,增加支撑架整体的稳定性。



1. 一种新型暖通空调安装结构,其特征在于,包括两个安装架,所述两个安装架的内部均开设有滑槽,其中一个所述滑槽的内部滑动连接有两个第一滑块,另一个所述滑槽的内部滑动连接有两个第二滑块,所述两个第一滑块的一侧均固定连接有第一固定器,所述第一固定器的一侧设置有第一角码,所述两个第二滑块的一侧均固定连接有第二固定器,所述第二固定器的一侧设置有第二角码,所述第一角码和第二角码之间固定连接有支架,所述支架的一侧转动连接有固定架,所述固定架的一端转动连接有支撑架,所述支撑架的另一端与所述支架转动连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型暖通空调安装结构,其特征在于,两个所述支撑架的一侧均固定连接有第三角码,两个所述第三角码的一侧均固定连接有连接架,两个所述连接架之间滑动连接有限位架。

3. 根据权利要求 2 所述的一种新型暖通空调安装结构,其特征在于,所述支撑架的一侧开设有与所述固定架和第三角码相配合的螺纹槽。

4. 根据权利要求 2 或3所述的一种新型暖通空调安装结构,其特征在于,所述第一角码、第二角码、第三角码的均为 L 形结构。

5. 根据权利要求 1-3任一项所述的一种新型暖通空调安装结构,其特征在于,所述第一固定器的内部开设有第一限位槽,所述第一限位槽的内部滑动连接有第一限位块,所述第一限位块的一侧与所述第一角码固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种新型暖通空调安装结构,其特征在于,所述第二固定器的内部开设有第二限位槽,所述第二限位槽的内部滑动连接有第二限位块,所述第二限位块的一侧与所述第二角码固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种新型暖通空调安装结构,其特征在于,所述第一限位块和第二限位块的底部均固定连接有伸缩弹簧。

一种新型暖通空调安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空调安装技术领域,具体是一种新型暖通空调安装结构。

背景技术

[0002] “暖通”是建筑设计中工种的一个分类的名称,暖通空调是分户的中央空调,中央空调最大的特点是能够创造一种舒适的室内环境,暖通空调系统最根本的目标是实现对环境温度的调控,以满足人们对环境舒适度以及一些工艺性的要求,其主要功能包括:采暖、通风和空气调节这三个方面,是中大型工业建筑或办公建筑中重要的一环,在制药、电子、关键任务设施以及油气等领域和行业中,暖通空调的作用举足轻重。

[0003] 现有的空调安装支架,无法对不同尺寸的空调进行调节,具有使用范围小,灵活性较差的缺点,后期更换不同尺寸的空调时,需要对支架进行拆卸,造成成本的浪费,且整体稳定性较差。

发明内容

[0004] 针对上述现有技术,本实用新型提出一种新型暖通空调安装结构。

[0005] 本实用新型提供的一种新型暖通空调安装结构,包括两个安装架,所述两个安装架的内部均开设有滑槽,其中一个所述滑槽的内部滑动连接有两个第一滑块,另一个所述滑槽的内部滑动连接有两个第二滑块,所述两个第一滑块的一侧均固定连接有第一固定器,所述第一固定器的一侧设置有第一角码,所述两个第二滑块的一侧均固定连接有第二固定器,所述第二固定器的一侧设置有第二角码,所述第一角码和第二角码之间固定连接有所述支架,所述支架的一侧转动连接有固定架,所述固定架的一端转动连接有支撑架,所述支撑架的另一端与所述支架转动连接。

[0006] 优选地,两个所述支撑架的一侧均固定连接有第三角码,两个所述第三角码的一侧均固定连接有所述连接架,两个所述连接架之间滑动连接有限位架。

[0007] 优选地,所述支撑架的一侧开设有与所述固定架和第三角码相配合的螺纹槽。

[0008] 优选地,所述第一角码、第二角码、第三角码的均为 L 形结构。

[0009] 优选地,所述第一固定器的内部开设有第一限位槽,所述第一限位槽的内部滑动连接有第一限位块,所述第一限位块的一侧与所述第一角码固定连接。

[0010] 优选地,所述第二固定器的内部开设有第二限位槽,所述第二限位槽的内部滑动连接有第二限位块,所述第二限位块的一侧与所述第二角码固定连接。

[0011] 优选地,所述第一限位块和第二限位块的底部均固定连接有所述伸缩弹簧。

[0012] 相对于现有技术,本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、本实用新型提供的新型暖通空调安装结构,通过两组安装架与两组支架之间的滑动连接,使支架一侧的支撑架能够根据不同尺寸的空调外机进行调节,避免支撑架在空调更换时的重复安装与拆卸,有利于提高空调安装的效率,且两个支撑架之间设置有伸缩式连接架,将两个支撑架连接在一起,增加支撑架整体的稳定性。

[0014] 2、本实用新型提供的新型暖通空调安装结构,通过固定器内部限位块与支架之间的连接,在限位块底部的弹簧的作用下,可以对支架进行减震缓冲,且装置局部之间多通过L形角码进行连接,可以对多个方向进行固定,进一步提高装置各个部分之间连接的紧密性。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型实施例的结构示意图。

[0016] 图 2 为本实用新型实施例的侧视图。

[0017] 图 3 为本实用新型实施例的顶部俯视图。

[0018] 图 4 为本实用新型图 2 中 A 处放大图。

[0019] 图 5 为本实用新型图 2 中 B 处放大图。

[0020] 图 6 为本实用新型实施例的局部结构示意图。

[0021] 图中: 1、安装架;2、滑槽;3、第一滑块;4、第二滑块;5、第一固定器;6、第一限位槽;7、第一限位块;8、第一角码;9、第二固定器;10、第二限位槽;11、第二限位块;12、第二角码;13、支架;14、固定架;15支撑架;16、第三角码;17、连接架;18、限位架;19、螺纹槽;20、伸缩弹簧。

具体实施方式

[0022] 为了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,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

实施例

[0023] 一种新型暖通空调安装结构,如图1-6所示,包括两个安装架1,两个安装架1的内部均开设有滑槽2,其中一个滑槽2的内部滑动连接有两个第一滑块3,另一个滑槽2的内部滑动连接有两个第二滑块4,通过可调节式结构,进一步提高装置整体的灵活性。

[0024] 两个第一滑块3的一侧均固定连接有第一固定器5,第一固定器5的一侧设置有第一角码8,两个第二滑块4的一侧均固定连接有第二固定器9,第二固定器9的一侧设置有第二角码12,第一角码8和第二角码12之间通过螺丝固定连接有支架13,使支架13能够根据需求进行调节,使其适用于不同尺寸的空调,避免支架13在空调更换时的重复安装与拆卸,有利于提高空调安装的效率。

[0025] 第一固定器5的内部开设有第一限位槽6,第一限位槽6的内部滑动连接有第一限位块7,第一限位块7的一侧与第一角码8固定连接,第二固定器9的内部开设有第二限位槽10,第二限位槽10的内部滑动连接有第二限位块11,第二限位块11的一侧与第二角码12固定连接,通过第一角码8和第二角码12对支架13进行固定,第一限位块7和第二限位块11的底部均固定连接有伸缩弹簧20,对第二限位块11进行支撑,在支架13受到外部的作用力时,减少支架13和空调的震动,支架13的一侧转动连接有固定架14,固定架14的一端转动连接有支撑架15,支撑架15的另一端与支架13转动连接,利用三角形的稳定性,对空调进行支撑,且折叠式结构,便于装置的的收纳与放置。

[0026] 两个支撑架15的一侧均固定连接有第三角码16,两个第三角码16的一侧均通过螺

丝固定连接有连接架17,第一角码8、第二角码12、第三角码16 的结构均为 L 形,可以对多个方向进行固定,进一步提高装置各个部分之间连接的紧密性。

[0027] 两个连接架17之间滑动连接有限位架18,通过连接架17和限位架18将两个支撑架15连接在一起,进一步增加两个支撑架15的稳定性,支撑架15的一侧开设有与固定架14和第三角码16相配合的螺纹槽19。

[0028] 该新型暖通空调安装结构使用时,将支架13的两端分别通螺丝以及第一角码8和第二角码12与两个安装架1一侧的滑动的第一固定器5和第二固定器9固定在一起,支架13的一侧转动连接有固定架14,此时转动固定架14一端的支撑架15至90度后,将支撑架15的一端与支架13固定在一起,同理,利用两个支撑架15一侧的第三角码16分别将连接架17与支撑架15连接在一起,将安装架1安装在墙体的同时,根据空调的体积,分别滑动两个支架13移动至合适的位置,对空调进行固定,且第一滑块3和第二滑块4一侧的第一固定器5和第二固定器9内部均设置有伸缩弹簧20,在支架13和空调受到外力的作用时,能够减少空调所受到的震动。

[0029] 以上仅为本实用新型的实施方式,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构,直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理在本实用新型的专利保护范围之内。

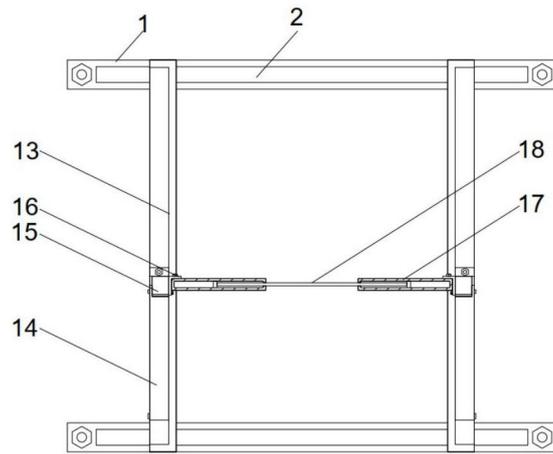


图1

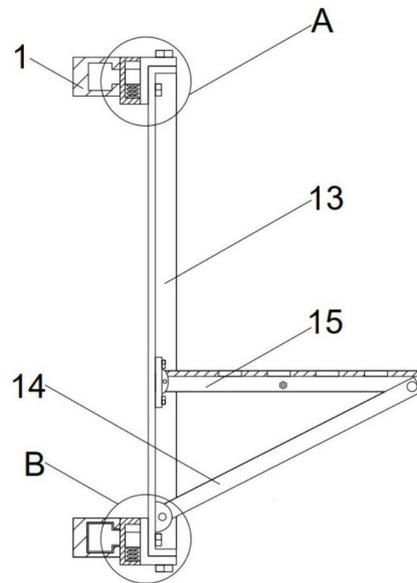


图2

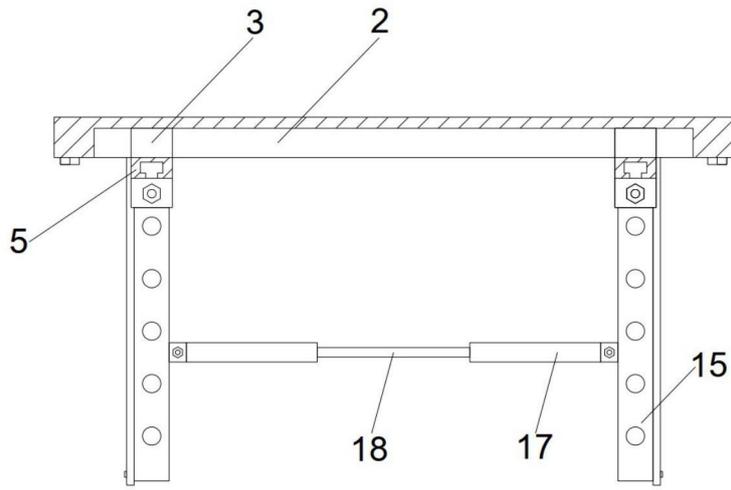


图3

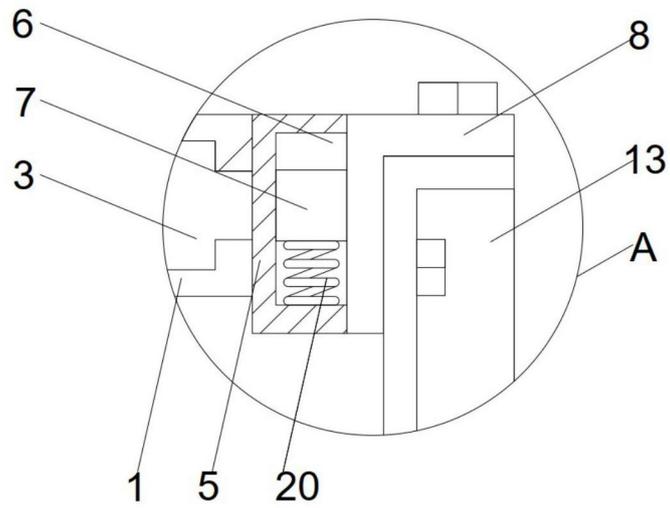


图4

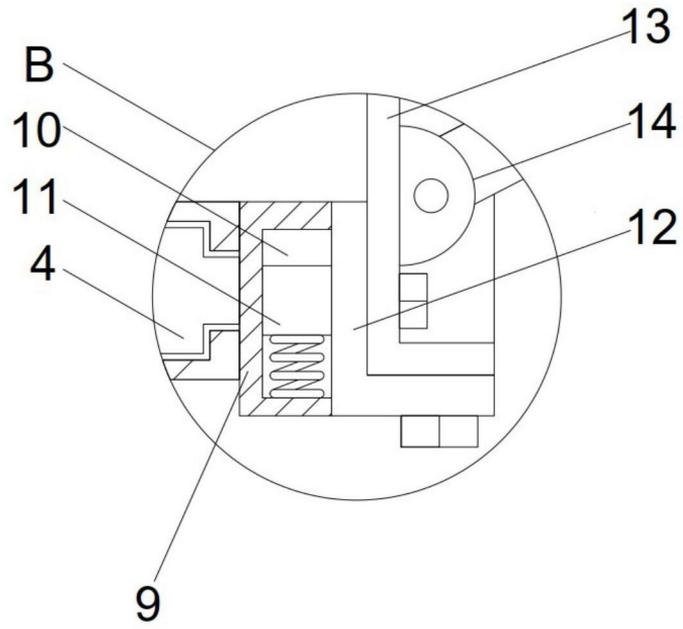


图5

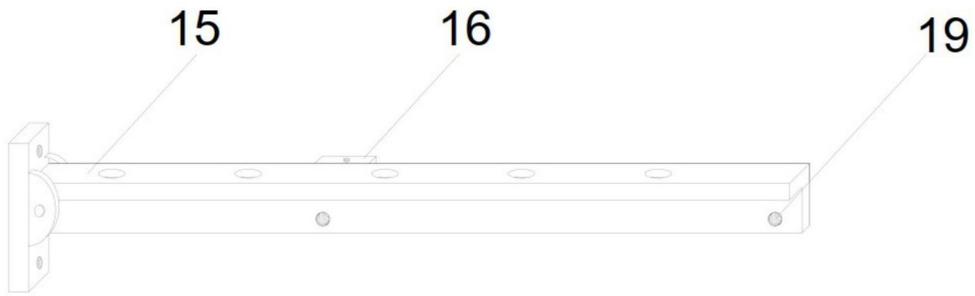


图6