



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211119727 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201922190658.4

(22)申请日 2019.12.10

(73)专利权人 大连名德精密机械有限公司

地址 116601 辽宁省大连市保税区黄海西
四路32号1层

(72)发明人 李智

(74)专利代理机构 大连优路智权专利代理事务
所(普通合伙) 21249

代理人 宋春昕

(51) Int. Cl.

F24F 1/60(2011.01)

F24F 13/22(2006.01)

F24F 13/32(2006.01)

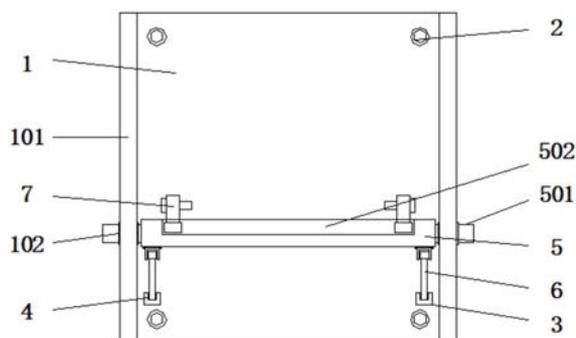
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种能避免冷凝水聚集的空调外机支撑架

(57)摘要

本实用新型公开了一种能避免冷凝水聚集的空调外机支撑架,包括安装板、安装螺栓、放置板和固定板,所述安装板正面靠近四个角的位置处固定安装有安装螺栓,所述安装板正面靠近底部两组安装螺栓的位置处固定安装有焊接块。本实用新型设置了通孔,放置板的顶部设有通孔,空调外机工作时产生的冷凝水可以直接通过通孔流出,有效的避免冷凝水聚集在放置板上,该能避免冷凝水聚集的空调外机支撑架设置了轴杆,轴杆与轴承固定连接,然后放置板可以自由的进行转动,当需要使用时,直接转动放置板保持水平,然后把放置底部的支撑杆顶在焊接块的卡槽内部即可,不需要使用时,直接转动放置板和安装板折叠起来即可,无需进行拆卸安装,使用起来十分便捷。



1. 一种能避免冷凝水聚集的空调外机支撑架,包括安装板(1)、安装螺栓(2)、焊接块(3)、放置板(5)和固定板(7),其特征在于:所述安装板(1)正面靠近四个角的位置处固定安装有安装螺栓(2),所述安装板(1)正面靠近底部两组安装螺栓(2)的位置处固定安装有焊接块(3),所述焊接块(3)的正面设有卡槽(4),所述安装板(1)正面靠近底部的位置处转动安装有放置板(5),所述放置板(5)底部前侧的两端转动安装有支撑杆(6),所述放置板(5)顶部滑动安装有两组固定板(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种能避免冷凝水聚集的空调外机支撑架,其特征在于:所述放置板(5)的两侧的后端固定安装有轴杆(501),所述放置板(5)的表面设有通孔(503),所述放置板(5)顶部的前后侧设有滑槽(502)。

3. 根据权利要求1所述的一种能避免冷凝水聚集的空调外机支撑架,其特征在于:所述安装板(1)正面的两侧固定安装有焊接板(101),焊接板(101)靠近底部的位置处镶嵌有轴承(102)。

4. 根据权利要求1所述的一种能避免冷凝水聚集的空调外机支撑架,其特征在于:所述固定板(7)两端处固定安装有固定螺栓(702),所述固定板(7)底部的两端固定安装有滑块(701)。

5. 根据权利要求1所述的一种能避免冷凝水聚集的空调外机支撑架,其特征在于:所述支撑杆(6)的顶端固定安装有套管(601),所述支撑杆(6)的顶部设有凹型座(603),所述支撑杆(6)的内部固定安装有焊接杆(602),套管(601)套在焊接杆(602)的表面。

6. 根据权利要求1所述的一种能避免冷凝水聚集的空调外机支撑架,其特征在于:所述安装螺栓(2)的一端固定安装有限位套(201),限位套(201)的一端镶嵌安装有橡胶块(202)。

一种能避免冷凝水聚集的空调外机支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空调外机支撑架技术领域,具体为一种能避免冷凝水聚集的空调外机支撑架。

背景技术

[0002] 空调即空气调节器(Air Conditioner)。是指用人工手段,对建筑或构筑物内环境空气的温度、湿度、流速等参数进行调节和控制的设备,一般包括冷源/热源设备,冷热介质输配系统,末端装置等几大部分和其他辅助设备,主要包括,制冷主机、水泵、风机和管路系统,末端装置则负责利用输配来的冷热量,具体处理空气状态,使目标环境的空气参数达到要求,空调外机一般是安装在室外的墙壁上,因此需要使用到一种空调外机支撑架。

[0003] 现有的空调外机支撑架存在的缺陷是:

[0004] 1、现有的空调外机支撑架一般是通过设置底板对空调外界进行放置安装,但是底板容易出现冷凝水聚集的现象。

[0005] 2、现有的空调外机支撑架需要进行将很多结构拼装在一起才能进行使用,不使用时,为了节约放置空间,需要对其进行拆卸,使用起来不够便捷。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种能避免冷凝水聚集的空调外机支撑架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种能避免冷凝水聚集的空调外机支撑架,包括安装板、安装螺栓、焊接块、放置板和固定板,所述安装板正面靠近四个角的位置处固定安装有安装螺栓,所述安装板正面靠近底部两组安装螺栓的位置处固定安装有焊接块,所述焊接块的正面设有卡槽,所述安装板正面靠近底部的位置处转动安装有放置板,所述放置板底部前侧的两端转动安装有支撑杆,所述放置板顶部滑动安装有两组固定板。

[0008] 优选的,所述放置板的两侧的后端固定安装有轴杆,所述放置板的表面设有通孔,所述放置板顶部的前后侧设有滑槽。

[0009] 优选的,所述安装板正面的两侧固定安装有焊接板,焊接板靠近底部的位置处镶嵌有轴承。

[0010] 优选的,所述固定板两端处固定安装有固定螺栓,所述固定板底部的两端固定安装有滑块。

[0011] 优选的,所述支撑杆的顶端固定安装有套管,所述支撑杆的顶部设有凹型座,所述支撑杆的内部固定安装有焊接杆,套管套在焊接杆的表面。

[0012] 优选的,所述安装螺栓的一端固定安装有限位套,限位套的一端镶嵌安装有橡胶块。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、该能避免冷凝水聚集的空调外机支撑架设置了通孔，放置板的顶部设有通孔，空调外机工作时产生的冷凝水可以直接通过通孔流出，有效的避免冷凝水聚集在放置板上。

[0015] 2、该能避免冷凝水聚集的空调外机支撑架设置了轴杆，轴杆与轴承固定连接，然后放置板可以自由的进行转动，当需要使用时，直接转动放置板保持水平，然后把放置底部的支撑杆顶在焊接块的卡槽内部即可，不需要使用时，直接转动放置板和安装板折叠起来即可，无需进行拆卸安装，使用起来十分便捷。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的正视图结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的俯视图结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型的支撑杆结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型的放置板结构示意图；

[0020] 图5为本实用新型的固定板结构示意图。

[0021] 图中：1、安装板；101、焊接板；102、轴承；2、安装螺栓；201、限位套；202、橡胶块；3、焊接块；4、卡槽；5、放置板；501、轴杆；502、滑槽；503、通孔；6、支撑杆；601、套管；602、焊接杆；603、凹型座；7、固定板；701、滑块；702、固定螺栓。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0024] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 请参阅图1-5，本实用新型提供了一种实施例：一种能避免冷凝水聚集的空调外机支撑架，包括安装板1、安装螺栓2、焊接块3、放置板5和固定板7，安装板1正面靠近四个角的位置处通过螺纹结构固定安装有安装螺栓2，安装板1通过安装螺栓2固定安装在墙壁上，安装板1正面靠近底部两组安装螺栓2的位置处焊接有焊接块3，焊接块3的正面设有卡槽4，卡槽4便于对支撑杆6进行支撑，安装板1正面靠近底部的位置处转动安装有放置板5，放置板5用于空调外机放置安装，放置板5底部前侧的两端转动安装有支撑杆6，支撑杆6对放置板5

进行受力支撑,放置板5顶部滑动安装有两组固定板7,固定板7用于对空调外机进行固定。

[0026] 进一步,放置板5的两侧的后端焊接有轴杆501,放置板5通过轴杆501与焊接板101进行转动安装,放置板5的表面设有通孔503,通孔503便于冷凝水滴落,避免冷凝水在放置板5上聚集,放置板5顶部的前后侧设有滑槽502,滑槽502便于滑块701的安装。

[0027] 进一步,安装板1正面的两侧焊接有焊接板101,焊接板101靠近底部的位置处镶嵌有轴承102,轴承102便于轴杆501的插入。

[0028] 进一步,固定板7两端处通过螺纹结构固定安装有固定螺栓702,固定板7底部的两端焊接有滑块701,通过滑块701滑动固定板7,然后通过固定螺栓702与空调外机进行固定连接。

[0029] 进一步,支撑杆6的顶端焊接有套管601,支撑杆6的顶部设有凹型座603,支撑杆6的内部焊接有焊接杆602,套管601套在焊接杆602的表面,支撑杆6通过套管601可以在凹型座603上进行转动,便于折叠,凹型座603通过螺栓与放置板5固定连接。

[0030] 进一步,安装螺栓2的一端焊接有限位套201,限位套201的一端镶嵌安装有橡胶块202,橡胶块202可以对震动进行有效的缓冲,避免安装螺栓2出现松动。

[0031] 工作原理:使用时,首先通过安装螺栓2将该支撑架固定安装在墙壁上,然后转动放置板5保持水平,然后把支撑杆6的底端插入到卡槽4内部对放置板5进行固定支撑,然后把空调外机放在放置板5上,然后滑动固定板7,使固定板7与空调外机的两侧接触,然后通过固定螺栓702与空调外机进行固定连接,从而对空调外机进行固定,不需要使用时,拆卸安装螺栓2,然后转动放置板5进行折叠,减小占用的放置空间。

[0032] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

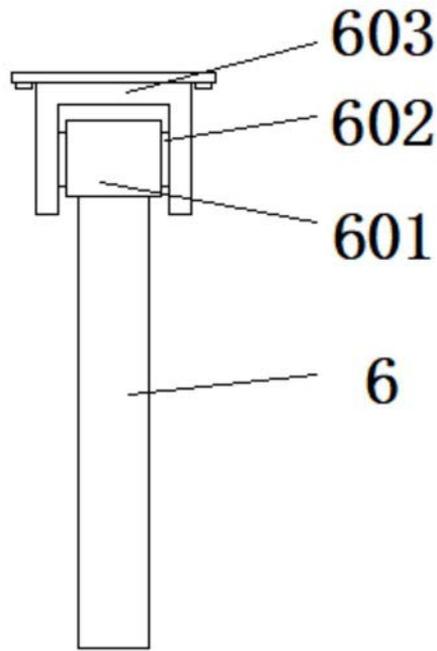


图3

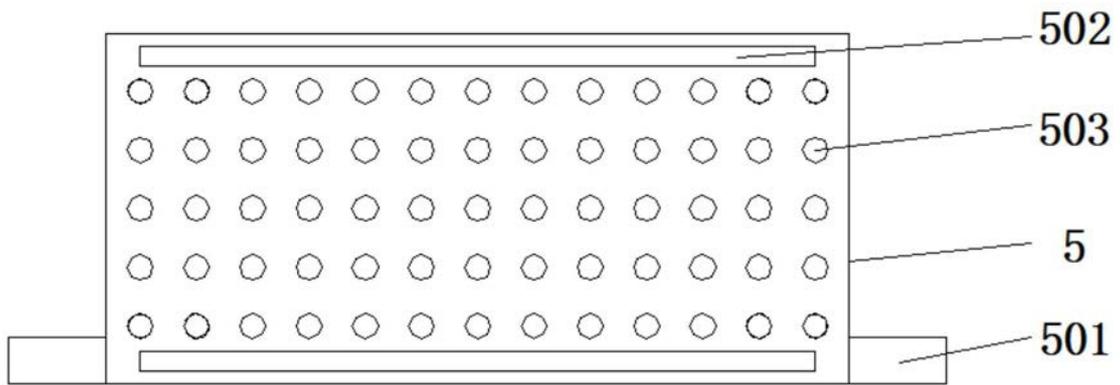


图4

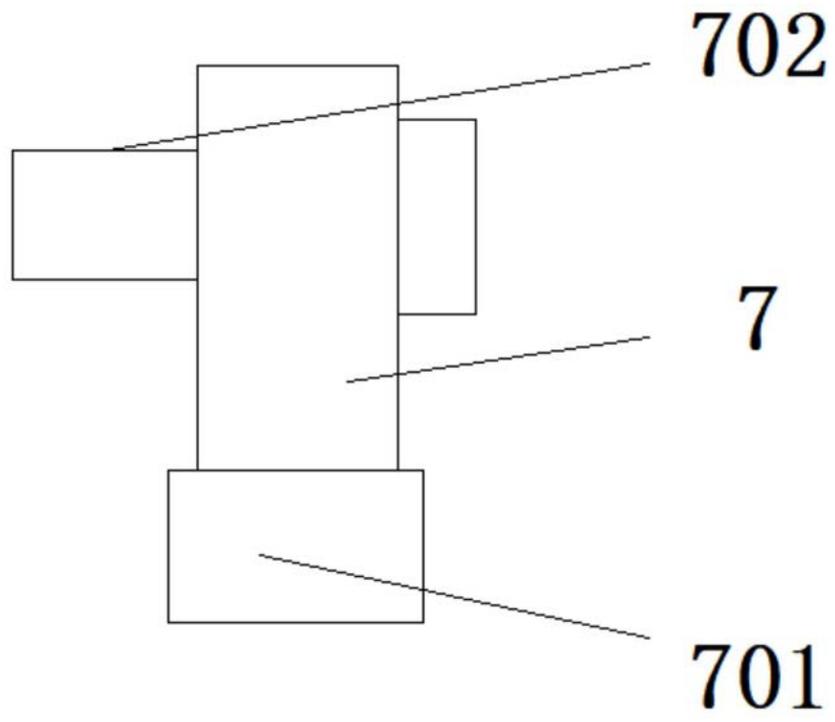


图5