



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222396407 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 28

(21) 申请号 202421135832.X

(22) 申请日 2024.05.22

(73) 专利权人 广东多乐信电器有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区狮山镇
罗村朗沙大道19号H4栋1楼

(72) 发明人 姚旭鹏 李成亮

(74) 专利代理机构 北京广溢知识产权代理有限
公司 16001

专利代理师 黄耀辉

(51) Int. Cl.

A01G 9/24 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

B01D 46/681 (2022.01)

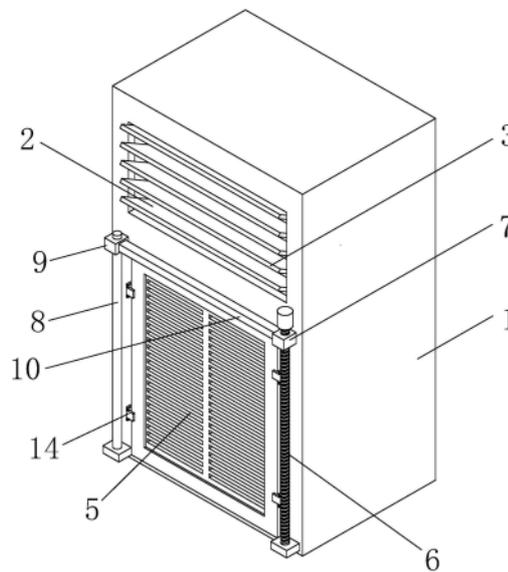
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种大棚除湿机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种大棚除湿机,其中包括除湿机本体,所述除湿机本体的前侧顶部开设有出气口,所述出气口的内部活动连接有导气板,所述除湿机本体的底前侧底部开设有进气口,所述进气口的内壁活动连接有防尘板,所述除湿机本体的外壁靠近进气口的一侧活动连接有活动杆,所述活动杆的外壁活动连接有螺纹块,所述除湿机本体的外壁靠近进气口的另一侧固定连接固定杆,该装置通过设置有除湿机本体、出气口、导气板、进气口、防尘板、活动杆、螺纹块、固定杆、活动块、清理刷、支撑块、支撑杆、涡卷弹簧和定位块,实现了便于清理的功能,解决了不方便清理的问题,从而避免了粘附灰尘导致影响进气工作。



1. 一种大棚除湿机,包括除湿机本体(1),其特征在于:所述除湿机本体(1)的前侧顶部开设有出气口(2),所述出气口(2)的内部活动连接有导气板(3),所述除湿机本体(1)的底前侧底部开设有进气口(4),所述进气口(4)的内壁活动连接有防尘板(5),所述除湿机本体(1)的外壁靠近进气口(4)的一侧活动连接有活动杆(6),所述活动杆(6)的外壁活动连接有螺纹块(7),所述除湿机本体(1)的外壁靠近进气口(4)的另一侧固定连接有固定杆(8),所述固定杆(8)的外壁活动连接有活动块(9),所述活动块(9)和螺纹块(7)的外壁皆固定连接有清理刷(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种大棚除湿机,其特征在于:所述活动杆(6)的外壁分布有螺纹,且活动杆(6)的顶部固定连接有把手。

3. 根据权利要求1所述的一种大棚除湿机,其特征在于:所述活动杆(6)和固定杆(8)在清理刷(10)的两端对称分布,且固定杆(8)的外壁为光滑表面。

4. 根据权利要求1所述的一种大棚除湿机,其特征在于:所述清理刷(10)的内壁与防尘板(5)的外壁相互贴合,且清理刷(10)与防尘板(5)构成滑动结构。

5. 根据权利要求1所述的一种大棚除湿机,其特征在于:所述除湿机本体(1)的外壁固定连接有支撑块(11),所述支撑块(11)的内壁固定连接有支撑杆(12),所述支撑杆(12)的外壁固定连接有涡卷弹簧(13),所述涡卷弹簧(13)的外壁固定连接有定位块(14)。

6. 根据权利要求5所述的一种大棚除湿机,其特征在于:所述定位块(14)的俯视为“T”字形结构,且定位块(14)的一侧与防尘板(5)的外壁相互抵接。

一种大棚除湿机

技术领域

[0001] 本实用新型属于除湿机技术方向,具体涉及一种大棚除湿机。

背景技术

[0002] 除湿机又称为抽湿机、干燥机、除湿器,一般可分为民用除湿机和工业除湿机两大类,属于空调家庭中的一个部分,除湿机根据所使用环境的不同又包含了大棚除湿机。

[0003] 现有的大棚除湿机在使用时不方便进行清理,由于大棚除湿机内部灰尘较多,从而导致进气口容易发生堵塞的情况。该现象成为本领域人员亟待解决的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有的装置一种大棚除湿机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种大棚除湿机,包括除湿机本体,所述除湿机本体的前侧顶部开设有出气口,所述出气口的内部活动连接有导气板,所述除湿机本体的底前侧底部开设有进气口,所述进气口的内壁活动连接有防尘板,所述除湿机本体的外壁靠近进气口的一侧活动连接有活动杆,所述活动杆的外壁活动连接有螺纹块,所述除湿机本体的外壁靠近进气口的另一侧固定连接固定杆,所述固定杆的外壁活动连接有活动块,所述活动块和螺纹块的外壁皆固定连接清理刷,通过设置有除湿机本体、出气口、导气板、进气口、防尘板、活动杆、螺纹块、固定杆、活动块、清理刷、支撑块、支撑杆、涡卷弹簧和定位块,实现了便于清理的功能,解决了不方便清理的问题,从而避免了粘附灰尘导致影响进气工作,满足了人们的工作需求,值得进行推广使用。

[0006] 更进一步的,所述活动杆的外壁分布有螺纹,且活动杆的顶部固定连接把手,方便了拨动活动杆旋转。

[0007] 更进一步的,所述活动杆和固定杆在清理刷的两端对称分布,且固定杆的外壁为光滑表面,方便了对清理刷进行限位,使得清理刷有效的进行滑动。

[0008] 更进一步的,所述清理刷的内壁与防尘板的外壁相互贴合,且清理刷与防尘板构成滑动结构,方便了清理刷滑动后对防尘板进行清理。

[0009] 更进一步的,所述除湿机本体的外壁固定连接支撑块,所述支撑块的内壁固定连接支撑杆,所述支撑杆的外壁固定连接涡卷弹簧,所述涡卷弹簧的外壁固定连接定位块,方便了涡卷弹簧带动定位块复位旋转。

[0010] 更进一步的,所述定位块的俯视为“T”字形结构,且定位块的一侧与防尘板的外壁相互抵接,方便了定位块对防尘板进行夹紧定位。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型,

[0012] (1) 通过设置有除湿机本体、出气口、导气板、进气口、防尘板、活动杆、螺纹块、固定杆、活动块、清理刷、支撑块、支撑杆、涡卷弹簧和定位块,实现了便于清理的功能,解决了不方便清理的问题,从而避免了粘附灰尘导致影响进气工作,满足了人们的工作需求,值得

进行推广使用。

附图说明

[0013] 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:

[0014] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型的俯剖示意图;

[0016] 图3是本实用新型的图2中A处放大示意图。

[0017] 图中:1、除湿机本体;2、出气口;3、导气板;4、进气口;5、防尘板;6、活动杆;7、螺纹块;8、固定杆;9、活动块;10、清理刷;11、支撑块;12、支撑杆;13、涡卷弹簧;14、定位块。

具体实施方式

[0018] 以下结合较佳实施例及其附图对本实用新型技术方案作进一步非限制性的详细说明。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1-3,本实用新型提供技术方案:一种大棚除湿机,包括除湿机本体1,除湿机本体1的前侧顶部开设有出气口2,出气口2的内部活动连接有导气板3,除湿机本体1的底前侧底部开设有进气口4,进气口4的内壁活动连接有防尘板5,除湿机本体1的外壁靠近进气口4的一侧活动连接有活动杆6,活动杆6的外壁活动连接有螺纹块7,除湿机本体1的外壁靠近进气口4的另一侧固定连接固定杆8,固定杆8的外壁活动连接有活动块9,活动块9和螺纹块7的外壁皆固定连接清理刷10,通过设置有除湿机本体1、出气口2、导气板3、进气口4、防尘板5、活动杆6、螺纹块7、固定杆8、活动块9、清理刷10、支撑块11、支撑杆12、涡卷弹簧13和定位块14,实现了便于清理的功能,解决了不方便清理的问题,从而避免了粘附灰尘导致影响进气工作,满足了人们的工作需求,值得进行推广使用。

[0020] 更进一步的,活动杆6的外壁分布有螺纹,且活动杆6的顶部固定连接把手,方便了拨动活动杆6旋转。

[0021] 更进一步的,活动杆6和固定杆8在清理刷10的两端对称分布,且固定杆8的外壁为光滑表面,方便了对清理刷10进行限位,使得清理刷10有效的进行滑动。

[0022] 更进一步的,清理刷10的内壁与防尘板5的外壁相互贴合,且清理刷10与防尘板5构成滑动结构,方便了清理刷10滑动后对防尘板5进行清理。

[0023] 更进一步的,除湿机本体1的外壁固定连接支撑块11,支撑块11的内壁固定连接支撑杆12,支撑杆12的外壁固定连接涡卷弹簧13,涡卷弹簧13的外壁固定连接定位块14,方便了涡卷弹簧13带动定位块14复位旋转。

[0024] 更进一步的,定位块14的俯视为“T”字形结构,且定位块14的一侧与防尘板5的外壁相互抵接,方便了定位块14对防尘板5进行夹紧定位。

[0025] 在使用时,首先拨动定位块14旋转,使得定位块14带动涡卷弹簧13形变,接着将防尘板5插入进气口4的内部进行卡合,然后松开定位块14,使得涡卷弹簧13带动定位块14复位旋转,继而使得定位块14对防尘板5进行夹紧定位,防止了防尘板5发生脱落分离,继而提

高了防尘板5安装的牢固性,并方便了后续对防尘板5进行快速的拆卸维护。

[0026] 当需要对防尘板5进行清理时,拨动活动杆6顶部的把手,使得带动活动杆6进行旋转,与此同时,通过固定杆8对活动块9的限位下,使得清理刷10无法旋转,从而使得活动杆6带动螺纹块7滑动,使得螺纹块7带动清理刷10滑动,使得清理刷10对防尘板5的表面进行清理,防止防尘板5的表面粘附灰尘导致影响进气工作。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、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,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。

[0028] 最后需要指出的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制。尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解: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而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

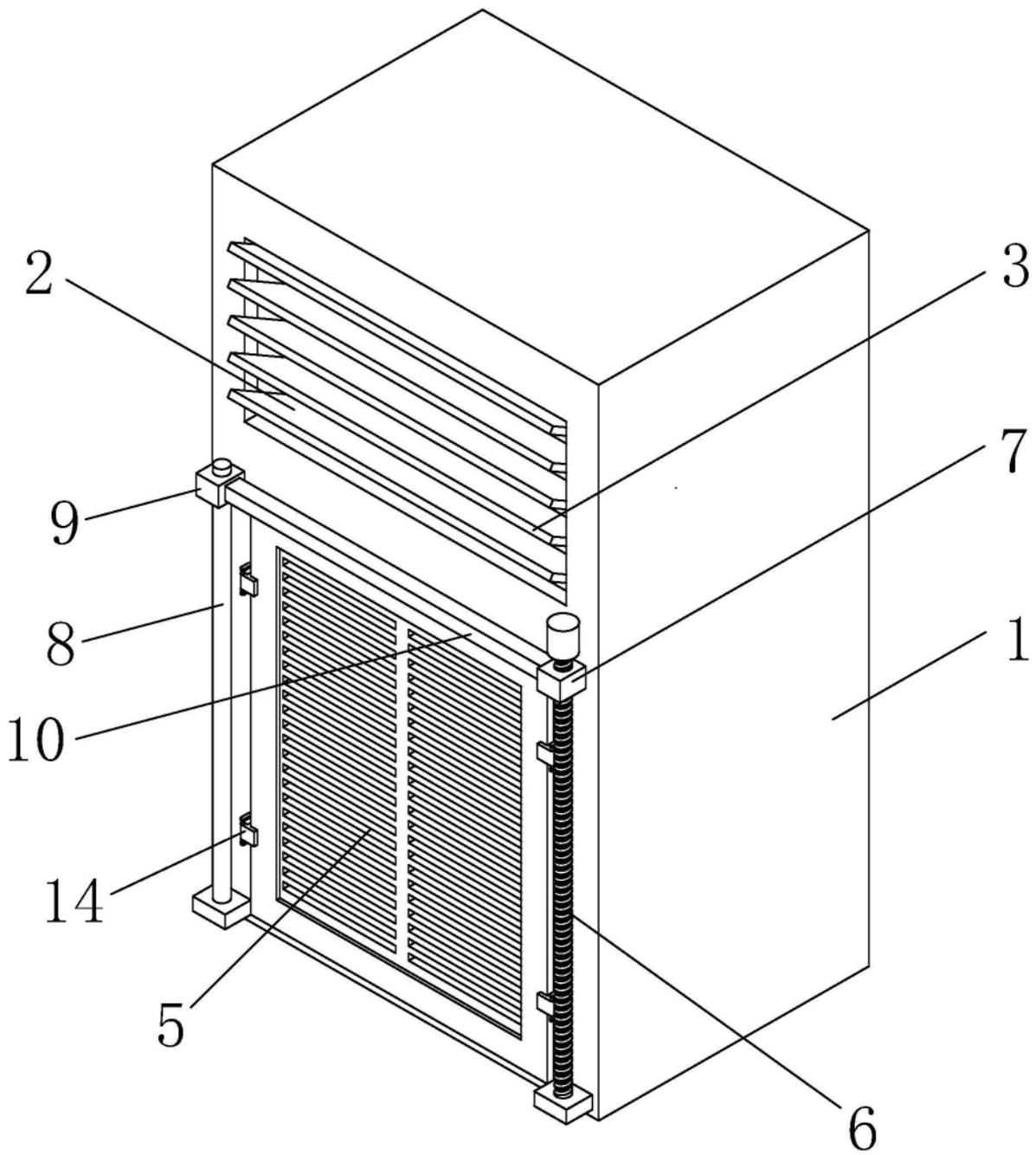


图1

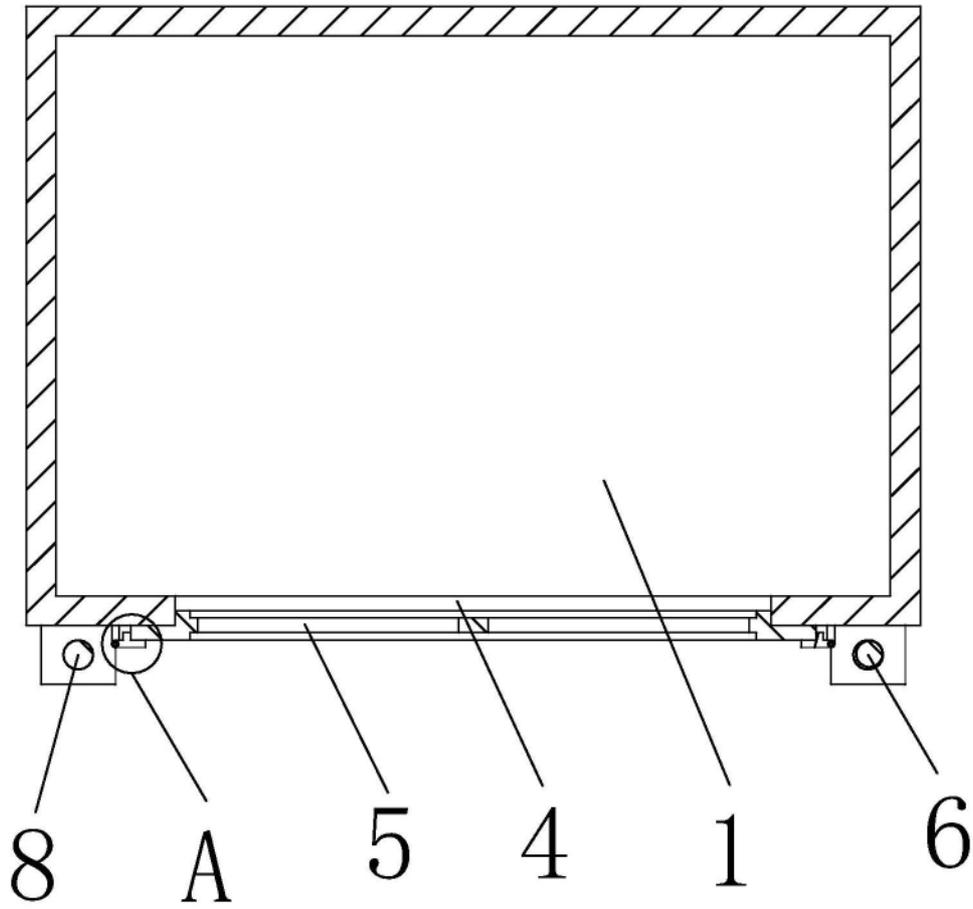


图2

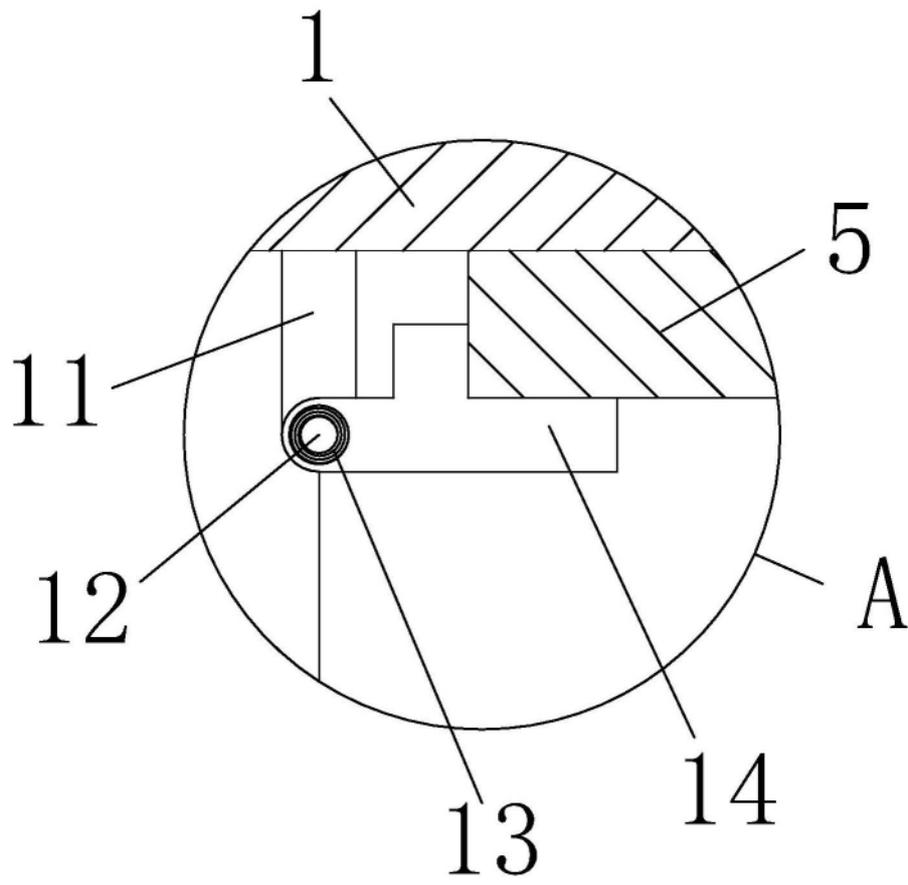


图3