



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221172435 U

(45) 授权公告日 2024.06.18

(21) 申请号 202323106219.3

F24F 8/90 (2021.01)

(22) 申请日 2023.11.16

F24F 13/28 (2006.01)

(73) 专利权人 深圳市杰能机电工程有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区龙城街道荣超新成大厦1105、1106、1108、1109、1110

(72) 发明人 鲍靠山 张柄瑞 黄珍虎

(74) 专利代理机构 广东创兴方舟知识产权代理
事务所(普通合伙) 44732

专利代理师 唐青春

(51) Int. Cl.

F24F 1/0073 (2019.01)

F24F 1/035 (2019.01)

F24F 3/16 (2021.01)

F24F 8/108 (2021.01)

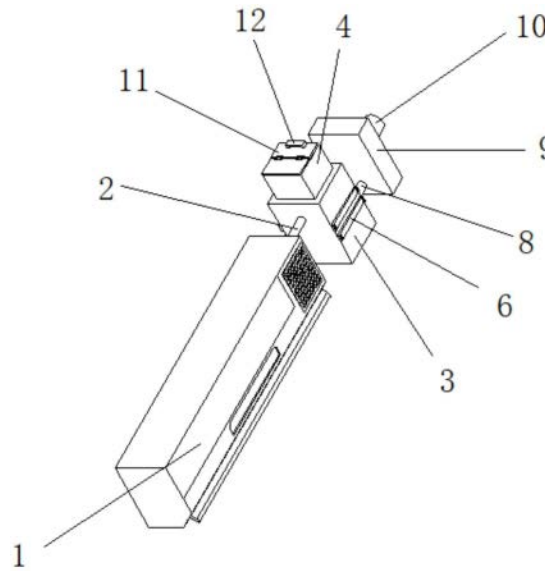
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种暖通洁净空节能环保过滤装置

(57) 摘要

本实用新型属于过滤装置技术领域,具体的说是一种暖通洁净空节能环保过滤装置,包括空调主体;所述空调主体的一侧活动连接有第一连通管,所述第一连通管的另一侧固定安装有过滤箱,所述过滤箱的顶部固定安装有水箱,所述水箱的底部固定安装有喷洒装置,所述过滤箱的外壁活动连接有保护框,所述保护框的内壁活动安装有过滤网,所述过滤箱的另一侧固定安装有第二连通管,所述第二连通管的另一侧固定安装有吸风箱,所述吸风箱的另一侧固定安装有出风管;通过第一连通管、过滤箱、过滤网、第二连通管、吸风箱、出风管的结合,便于将过滤装置单独拉出来,可以更好地实现空气处理和净化,提高室内空气质量,减少人们因空气污染而引发的健康问题。



1. 一种暖通洁净空调节能环保过滤装置,其特征在于:包括空调主体(1);所述空调主体(1)的一侧活动连接有第一连通管(2),所述第一连通管(2)的另一侧固定安装有过滤箱(3),所述过滤箱(3)的顶部固定安装有水箱(4),所述水箱(4)的底部固定安装有喷洒装置(5),所述过滤箱(3)的外壁活动连接有保护框(6),所述保护框(6)的内壁活动安装有过滤网(7),所述过滤箱(3)的另一侧固定安装有第二连通管(8),所述第二连通管(8)的另一侧固定安装有吸风箱(9),所述吸风箱(9)的另一侧固定安装有出风管(10)。

2. 根据权利要求1所述一种暖通洁净空调节能环保过滤装置,其特征在于:所述水箱(4)的顶部活动连接有箱门(11),所述箱门(11)的顶部活动安装有把手(12)。

3. 根据权利要求1所述一种暖通洁净空调节能环保过滤装置,其特征在于:所述过滤箱(3)底部的中间部位开设有出液口(13),所述过滤箱(3)一侧的内壁开设有第一连通口(14),所述过滤箱(3)另一侧的内壁开设有第二连通口(15)。

4. 根据权利要求1所述一种暖通洁净空调节能环保过滤装置,其特征在于:所述喷洒装置(5)的顶部固定安装有结合座(501),所述结合座(501)的底部固定安装有固定板(502)。

5. 根据权利要求4所述一种暖通洁净空调节能环保过滤装置,其特征在于:所述固定板(502)的底部固定安装有结合柱(503),所述结合柱(503)的底部活动安装有喷头(504)。

6. 根据权利要求1所述一种暖通洁净空调节能环保过滤装置,其特征在于:所述吸风箱(9)内设置有十字柱(901),所述十字柱(901)的正面固定安装有固定柱(902)。

7. 根据权利要求6所述一种暖通洁净空调节能环保过滤装置,其特征在于:所述固定柱(902)的表面转动连接有旋转柱(903),所述旋转柱(903)的表面固定安装有扇叶(904)。

一种暖通洁净空调节能环保过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及过滤装置技术领域,具体是一种暖通洁净空调节能环保过滤装置。

背景技术

[0002] 暖通空调是具有采暖、通风和空气调节功能的空调器,由于暖通空调的主要功能包括采暖、通风和空气调节这三个方面,取这三个功能的综合简称,即为暖通空调。

[0003] 经检索,中国专利号:CN218281009U一种暖通洁净空调节能环保过滤装置,包括内部螺纹连接有气泵的排气管,所述排气管的一端固定连接有用于连接的前端盖,所述前端盖的一端螺纹连接有用于连接的后端盖,所述后端盖的一端固定连接有用于连接的出气管和连通管;该暖通洁净空调节能环保过滤装置,通过气泵、排气管、前端盖、后端盖、出气管和连通管的组合设置,由于气泵能够通过连通管将出气管内部滤尘后的空气抽取出来一部分,因此能够使滤尘后的空气通过滤尘垫将滤尘垫上击打起来的灰尘抽走,有效的避免使用者需要定期清理该装置内部过滤出来的灰尘的工作量,有效的提高了该装置的实用性。

[0004] 但该装置存在以下缺点:虽然上述装置有效的避免使用者需要定期清理该装置内部过滤出来的灰尘的工作量,有效的提高了该装置的实用性,但在实际使用中,该装置维护和维修过滤装置可能变得比较困难,需要拆卸整个设备或进行复杂的操作才能达到过滤装置进行维护的目的。

[0005] 因此,针对上述问题提出一种暖通洁净空调节能环保过滤装置。

实用新型内容

[0006] 本实用新型要解决的技术问题是:现有技术中存在维护困难的缺点,为此我们提出一种暖通洁净空调节能环保过滤装置。

[0007] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种暖通洁净空调节能环保过滤装置,包括空调主体;所述空调主体的一侧活动连接有第一连通管,所述第一连通管的另一侧固定安装有过滤箱,所述过滤箱的顶部固定安装有水箱,所述水箱的底部固定安装有喷洒装置,所述过滤箱的外壁活动连接有保护框,所述保护框的内壁活动安装有过滤网,所述过滤箱的另一侧固定安装有第二连通管,所述第二连通管的另一侧固定安装有吸风箱,所述吸风箱的另一侧固定安装有出风管。

[0008] 作为优选,所述水箱的顶部活动连接有箱门,所述箱门的顶部活动安装有把手。

[0009] 作为优选,所述过滤箱底部的中间部位开设有出液口,所述过滤箱一侧的内壁开设有第一连通口,所述过滤箱另一侧的内壁开设有第二连通口。

[0010] 作为优选,所述喷洒装置的顶部固定安装有结合座,所述结合座的底部固定安装有固定板。

[0011] 作为优选,所述固定板的底部固定安装有结合柱,所述结合柱的底部活动安装有喷头。

- [0012] 作为优选,所述吸风箱内设置有十字柱,所述十字柱的正面固定安装有固定柱。
- [0013] 作为优选,所述固定柱的表面转动连接有旋转柱,所述旋转柱的表面固定安装有扇叶。
- [0014] 本实用新型的有益效果是:
- [0015] 1.本实用新型通过第一连通管、过滤箱、过滤网、第二连通管、吸风箱9、出风管的结合,便于将过滤装置单独拉出来,可以更好地实现空气处理和净化,这样可以有效过滤室内空气中的污染物,提高室内空气质量,减少人们因空气污染而引发的健康问题,同时过滤装置可以独立运行,不需要依赖空调系统,从而减少了能源的浪费,提高了能源利用效率,也起到节能环保的作用。
- [0016] 2.本实用新型通过箱门的设置,便于向水箱内进水,通过把手的设置,便于箱门的打开,通过出液口的设置,便于清理过滤网污水的排出,通过结合座的设置,便于固定板的稳定,通过固定板的设置,便于结合柱的固定,通过结合柱的设置,便于喷头的稳定,通过喷头的设置,便于对过滤箱进行喷洒,通过十字柱的设置,起到支撑固定柱的作用,通过固定柱的设置,便于旋转柱的旋转,通过旋转柱的设置,便于带动扇叶的旋转。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0018] 图1为本实用新型的正视立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的过滤箱剖面结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的喷洒装置立体结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的过滤网立体结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型的吸风箱立体的结构示意图。

[0023] 图中:1、空调主体;2、第一连通管;3、过滤箱;4、水箱;5、喷洒装置;501、结合座;502、固定板;503、结合柱;504、喷头;6、保护框;7、过滤网;8、第二连通管;9、吸风箱;901、十字柱;902、固定柱;903、旋转柱;904、扇叶;10、出风管;11、箱门;12、把手;13、出液口;14、第一连通口;15、第二连通口。

具体实施方式

[0024] 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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 以下结合附图1-5对本申请作进一步详细说明,

[0026] 本申请实施例公开一种暖通洁净空调节能环保过滤装置,参照图1和图2、图4,包括空调主体1;空调主体1的一侧活动连接有第一连通管2,第一连通管2的另一侧固定安装有过滤箱3,过滤箱3的顶部固定安装有水箱4,水箱4的底部固定安装有喷洒装置5,过滤箱3

的外壁活动连接有保护框6,保护框6的内壁活动安装有过滤网7,过滤箱3的另一侧固定安装有第二连通管8,第二连通管8的另一侧固定安装有吸风箱9,吸风箱9的另一侧固定安装有出风管10;通过第一连通管2、过滤箱3、过滤网7、第二连通管8、吸风箱9、出风管10的结合,便于将过滤装置单独拉出来,可以更好地实现空气处理和净化,这样可以有效过滤室内空气内的污染物,提高室内空气质量,减少人们因空气污染而引发的健康问题,同时过滤装置可以独立运行,不需要依赖空调系统,从而减少了能源的浪费,提高了能源利用效率,也起到节能环保的作用。

[0027] 参照图1,水箱4的顶部活动连接有箱门11,箱门11的顶部活动安装有把手12;通过箱门11的设置,便于向水箱内4进水,通过把手12的设置,便于箱门11的打开。

[0028] 参照图2,过滤箱3底部的中间部位开设有出液口13,过滤箱3一侧的内壁开设有第一连通口14,过滤箱3另一侧的内壁开设有第二连通口15;通过出液口13的设置,便于清理过滤网7污水的排出。

[0029] 参照图3,喷洒装置5的顶部固定安装有结合座501,结合座501的底部固定安装有固定板502;通过结合座501的设置,便于固定板502的稳定,通过固定板502的设置,便于结合柱503的固定。

[0030] 参照图3,固定板502的底部固定安装有结合柱503,结合柱503的底部活动安装有喷头504;通过结合柱503的设置,便于喷头504的稳定,通过喷头504的设置,便于对过滤箱3进行喷洒。

[0031] 参照图5,吸风箱9内设置有十字柱901,十字柱901的正面固定安装有固定柱902;通过十字柱901的设置,起到支撑固定柱902的作用,通过固定柱902的设置,便于旋转柱903的旋转。

[0032] 参照图5,固定柱902的表面转动连接有旋转柱903,旋转柱903的表面固定安装有扇叶904;通过旋转柱903的设置,便于带动扇叶904的旋转。

[0033] 工作原理:通过把手12打开箱门11向水箱4内倒入水,通过结合座501、固定板502、结合柱503起到稳定喷头504的作用,通过喷头504对过滤箱3内对过滤网7进行清洗,吸风箱9内的吸风机将空调主体1内污浊的空气,通过第一连通管2吸入到过滤箱3内进行过滤,过滤完成后经过第二连通管8从出风管10排出。

[0034] 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只是说明本实用新型的原理,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。

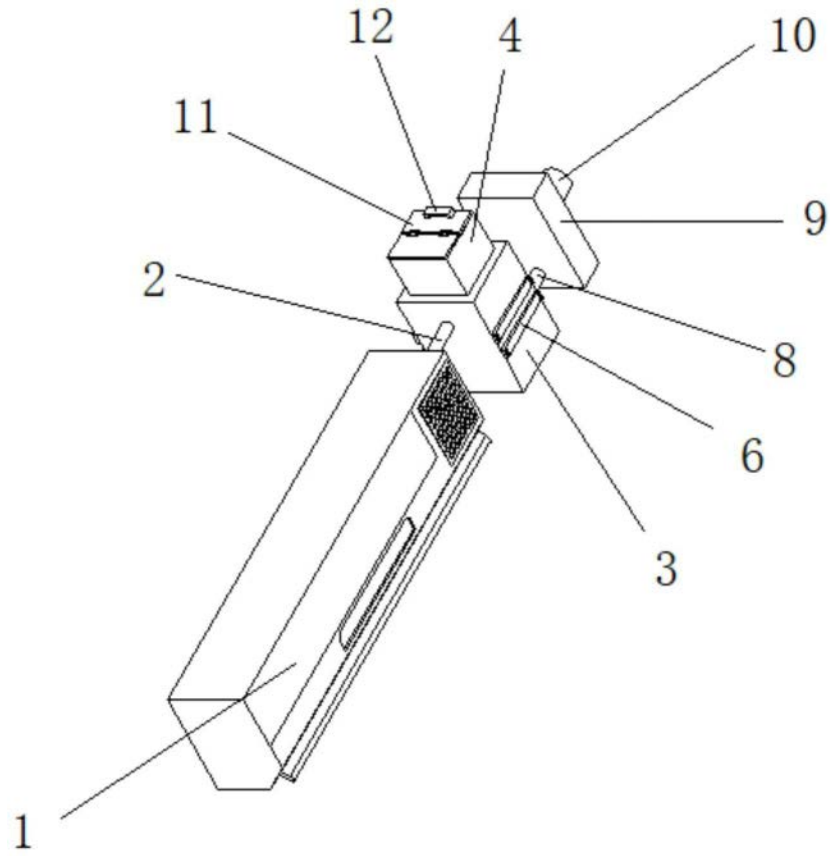


图1

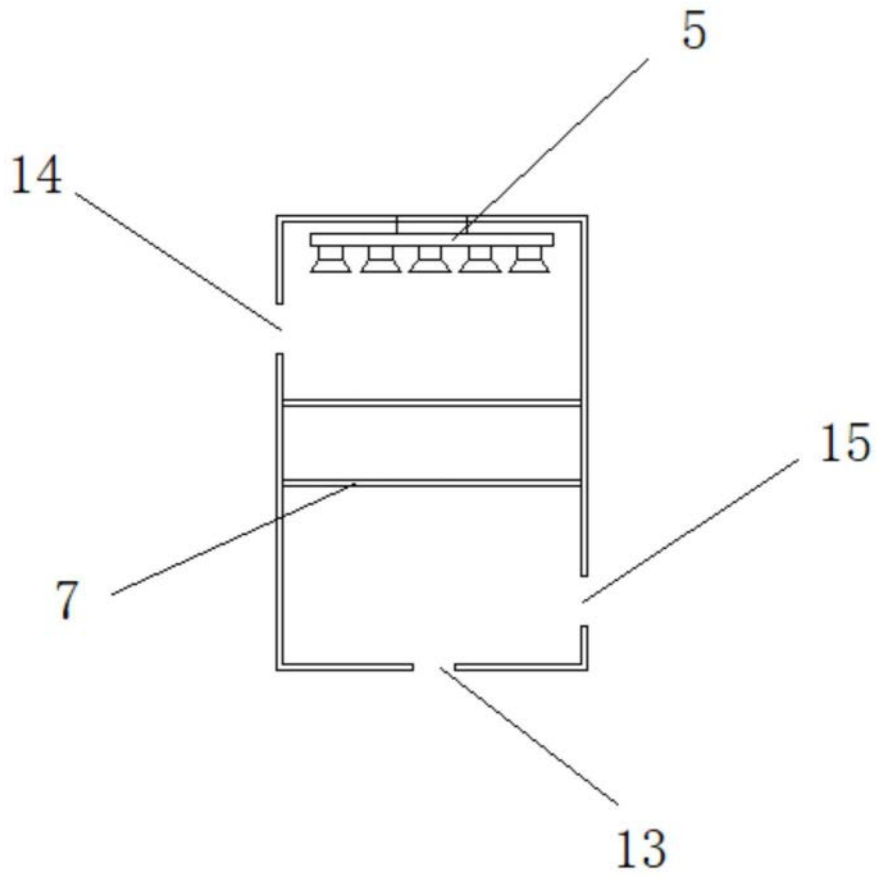


图2

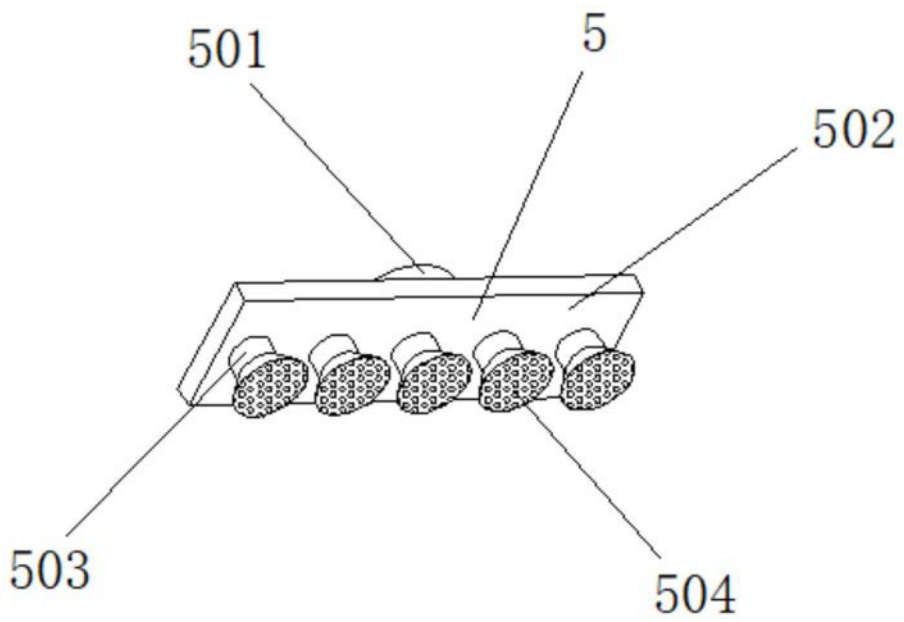


图3

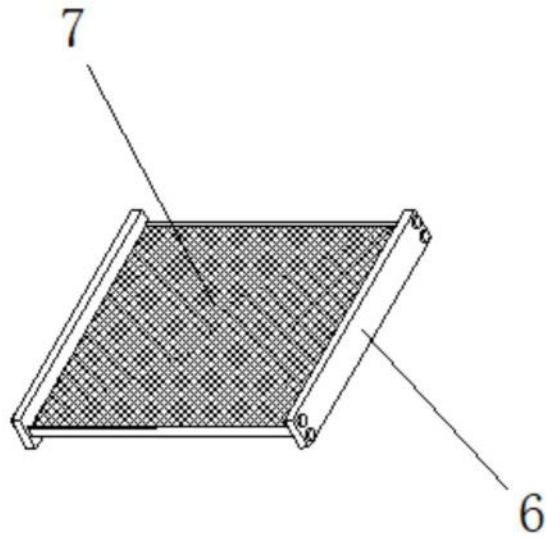


图4

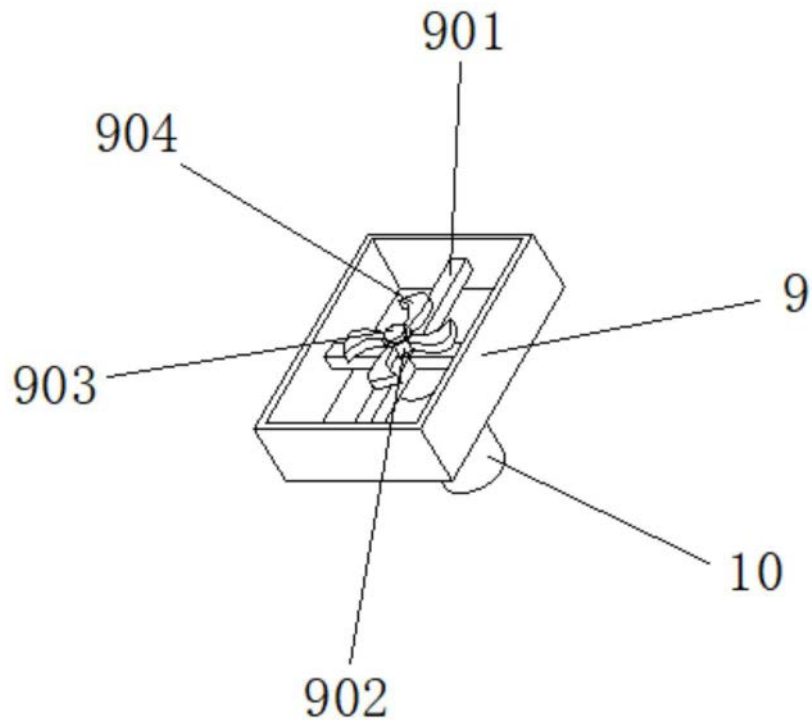


图5