



(21) 申请号 20212335053.3

(22) 申请日 2021.12.28

(73) 专利权人 哈尔滨御藻生物科技有限公司

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市道外区公
浴街4号第1栋1-3层04号房K03室(集
群注册)

(72) 发明人 李月 汤刘野 史冬波

(74) 专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务
所(普通合伙) 11947

专利代理师 安利敏

(51) Int. Cl.

B03C 3/017 (2006.01)

B01D 50/20 (2022.01)

B01D 46/88 (2022.01)

A61L 9/22 (2006.01)

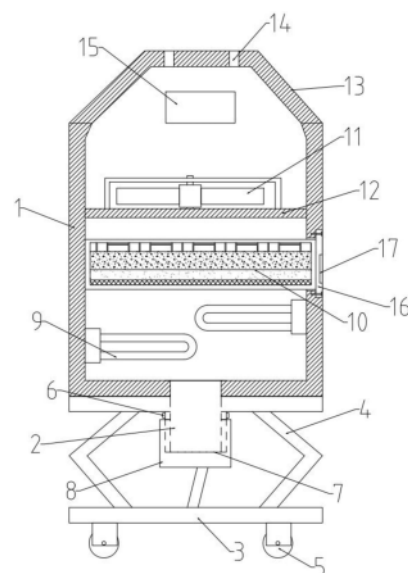
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种环境卫生用灰尘净化装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环境卫生用灰尘净化装置,包括净化箱,所述净化箱的底部设有向外凸起的进风罩,所述净化箱的底部设有支撑架,所述支撑架包括沿净化箱底部圆周方向均匀排布的弯折杆,所述支撑架的底部设有移动轮,所述进风罩的外侧壁上设有进风口,所述进风罩上设有漏料孔,所述进风罩的外侧设有可拆卸的积灰盒,所述净化箱内设有静电吸附装置。本实用新型与现有技术相比的优点在于:静电吸附装置对于大颗粒的灰尘直接吸附,而过滤组件对灰尘进行拦截,灰尘受重力作用,收集至积灰盒内,螺纹连接的积灰盒,方便进行拆卸清理,不会影响净化箱的正常使用。



1. 一种环境卫生用灰尘净化装置,包括净化箱(1),其特征在于:所述净化箱(1)的底部设有向外凸起的进风罩(2),所述净化箱(1)的底部设有支撑架(3),所述支撑架(3)包括沿净化箱(1)底部圆周方向均匀排布的弯折杆(4),所述支撑架(3)的底部设有移动轮(5),所述进风罩(2)的外侧壁上设有进风口(6),所述进风罩(2)上设有漏料孔(7),所述进风罩(2)的外侧设有可拆卸的积灰盒(8),所述净化箱(1)内设有静电吸附装置(9),所述静电吸附装置(9)设置在进风罩(2)的上方,所述净化箱(1)内设有可拆卸的过滤组件(10),所述过滤组件(10)的上端设有风机(11),所述风机(11)通过连接架(12)与净化箱(1)连接,所述净化箱(1)的顶端设有圆台结构(13),所述圆台结构(13)上设有环形的出风口(14),所述圆台结构(13)的内部设有负离子发生器(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种环境卫生用灰尘净化装置,其特征在于:所述净化箱(1)上设有开口,所述开口与净化箱(1)的内部连通,所述过滤组件(10)上设有与开口处配合的安装板(16)。

3. 根据权利要求2所述的一种环境卫生用灰尘净化装置,其特征在于:所述安装板(16)上设有内嵌式的把手(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种环境卫生用灰尘净化装置,其特征在于:所述过滤组件(10)包括拦截网、初级过滤层、中级过滤层、高级过滤层、活性炭吸附层。

5. 根据权利要求1所述的一种环境卫生用灰尘净化装置,其特征在于:所述弯折杆(4)设置有三个。

6. 根据权利要求1所述的一种环境卫生用灰尘净化装置,其特征在于:所述进风罩(2)的外侧设有外螺纹,所述积灰盒(8)与进风罩(2)螺纹连接。

7. 根据权利要求1所述的一种环境卫生用灰尘净化装置,其特征在于:所述净化箱(1)上设有显示屏(18)和控制按钮(19)。

一种环境卫生用灰尘净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灰尘净化技术领域,具体是指一种环境卫生用灰尘净化装置。

背景技术

[0002] 灰尘净化装置是空气净化器的一种,空气净化器包括壳体内部的净化空气的过滤器单元和强制吹动空气的吹风机。当操作空气净化器净化室内空气时,吹风机强制室内空气经过过滤器单元以过滤经过过滤器单元的空气中含有的灰尘、气味和细菌,然后强制将净化的空气排放到房间中。但是,现有的空气净化器,就是简单的从一侧抽吸进来,然后从另一侧排出,灰尘等直接将过滤单元堵塞,严重影响后续的净化效果,不方便进行清理去除。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服上述技术的缺陷,提供一种环境卫生用灰尘净化装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种环境卫生用灰尘净化装置,包括净化箱,所述净化箱的底部设有向外凸起的进风罩,所述净化箱的底部设有支撑架,所述支撑架包括沿净化箱底部圆周方向均匀排布的弯折杆,所述支撑架的底部设有移动轮,所述进风罩的外侧壁上设有进风口,所述进风罩上设有漏料孔,所述进风罩的外侧设有可拆卸的积灰盒,所述净化箱内设有静电吸附装置,所述静电吸附装置设置在进风罩的上方,所述净化箱内设有可拆卸的过滤组件,所述过滤组件的上端设有风机,所述风机通过连接架与净化箱连接,所述净化箱的顶端设有圆台结构,所述圆台结构上设有环形的出风口,所述圆台结构的内部设有负离子发生器。

[0005] 作为改进,所述净化箱上设有开口,所述开口与净化箱的内部连通,所述过滤组件上设有与开口处配合的安装板。

[0006] 作为改进,所述安装板上设有内嵌式的把手。

[0007] 作为改进,所述过滤组件包括拦截网、初级过滤层、中级过滤层、高级过滤层、活性炭吸附层。

[0008] 作为改进,所述弯折杆设置有三个。

[0009] 作为改进,所述进风罩的外侧设有外螺纹,所述积灰盒与进风罩螺纹连接。

[0010] 作为改进,所述净化箱上设有显示屏和控制按钮。

[0011] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:静电吸附装置对于大颗粒的灰尘直接吸附,而过滤组件对灰尘进行拦截,灰尘受重力作用,收集至积灰盒内,螺纹连接的积灰盒,方便进行拆卸清理,不会影响净化箱的正常使用;支撑架的设置,既抬高了整体结构,避免了地面积水等对内部零部件造成损伤,还能增加接触空间,方便进行进风,底部的移动轮更加省力,方便推动;可拆卸的过滤组件,通过安装板,方便拆卸更换,操作简便。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型一种环境卫生用灰尘净化装置的结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型一种环境卫生用灰尘净化装置的主视图。

[0014] 如图所示:1、净化箱,2、进风罩,3、支撑架,4、弯折杆,5、移动轮,6、进风口,7、漏料孔,8、积灰盒,9、静电吸附装置,10、过滤组件,11、风机,12、连接架,13、圆台结构,14、出风口,15、负离子发生器,16、安装板,17、把手,18、显示屏,19、控制按钮。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型一种环境卫生用灰尘净化装置做进一步的详细说明。

[0016] 结合附图,一种环境卫生用灰尘净化装置,包括净化箱1,所述净化箱1的底部设有向外凸起的进风罩2,所述净化箱1的底部设有支撑架3,所述支撑架3包括沿净化箱1底部圆周方向均匀排布的弯折杆4,所述支撑架3的底部设有移动轮5,所述进风罩2的外侧壁上设有进风口6,所述进风罩2上设有漏料孔7,所述进风罩2的外侧设有可拆卸的积灰盒8,所述净化箱1内设有静电吸附装置9,所述静电吸附装置9设置在进风罩2的上方,所述净化箱1内设有可拆卸的过滤组件10,所述过滤组件10的上端设有风机11,所述风机11通过连接架12与净化箱1连接,所述净化箱1的顶端设有圆台结构13,所述圆台结构13上设有环形的出风口14,所述圆台结构13的内部设有负离子发生器15。

[0017] 所述净化箱1上设有开口,所述开口与净化箱1的内部连通,所述过滤组件10上设有与开口处配合的安装板16。

[0018] 所述安装板16上设有内嵌式的把手17。

[0019] 所述过滤组件10包括拦截网、初级过滤层、中级过滤层、高级过滤层、活性炭吸附层。

[0020] 所述弯折杆4设置有三个。

[0021] 所述进风罩2的外侧设有外螺纹,所述积灰盒8与进风罩2螺纹连接。

[0022] 所述净化箱1上设有显示屏18和控制按钮19。

[0023] 本实用新型在具体实施时,风机11驱动,控制外部的空气从底部的进风口6进风,从上端的出风口14排出,静电吸附装置9对于大颗粒的灰尘直接吸附,而过滤组件10对灰尘进行拦截,灰尘等在被吸附和拦截后,不能继续上升,受重力作用,通过进风罩2上的漏料孔7,收集至积灰盒8内,螺纹连接的积灰盒8,方便进行拆卸清理,不会影响净化箱1的正常使用;支撑架3的设置,既抬高了整体结构,避免了地面积水等对内部零部件造成损伤,还能增加接触空间,方便进行进风,底部的移动轮5更加省力,方便推动;可拆卸的过滤组件10,通过安装板16,方便拆卸更换,操作简便;过滤后的空气,在排出时,负离子发生器15工作,使得空气中携带有负离子,与空气中的灰尘等接触后,进行沉降,再次进入到净化循环中。

[0024] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

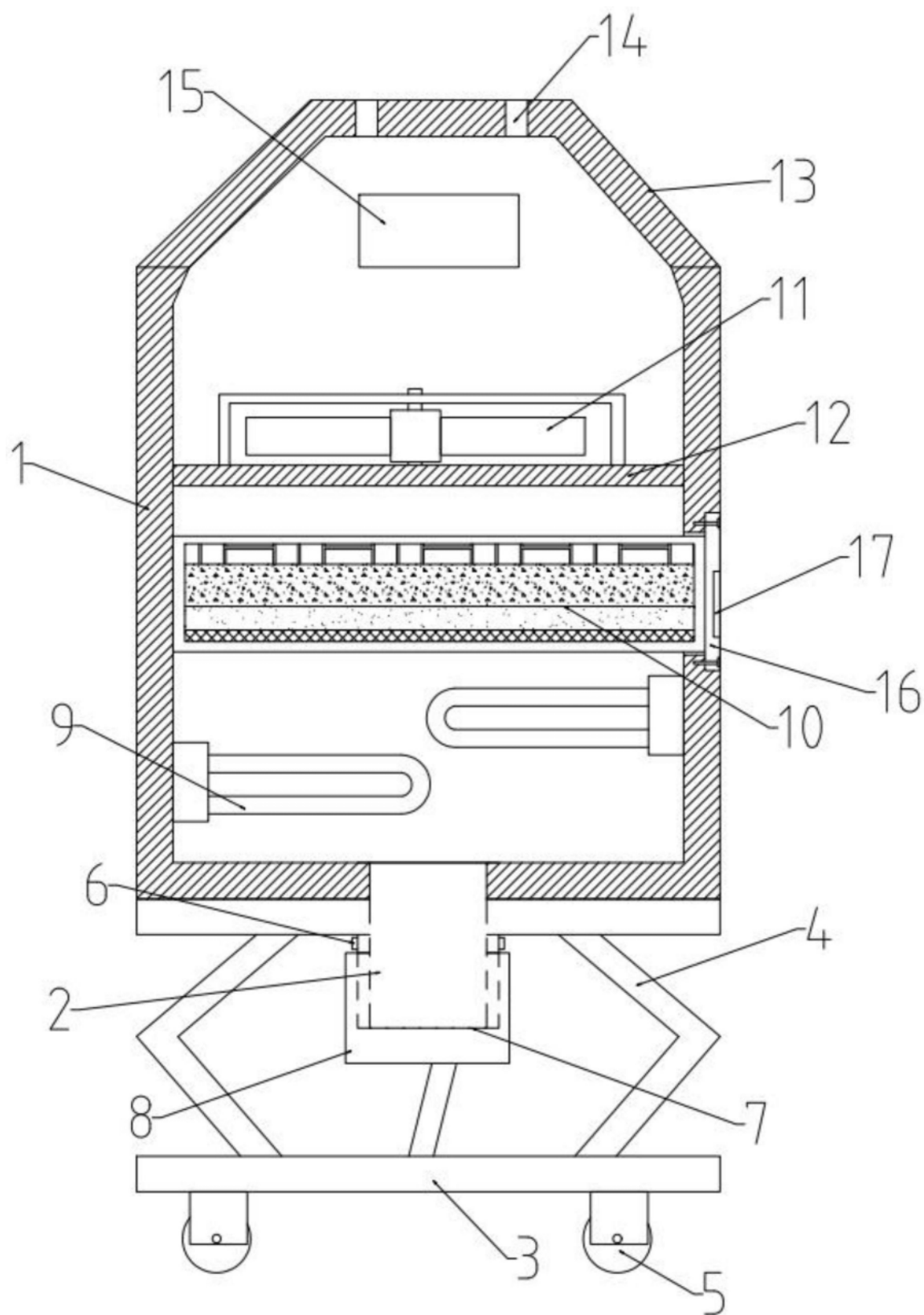


图1

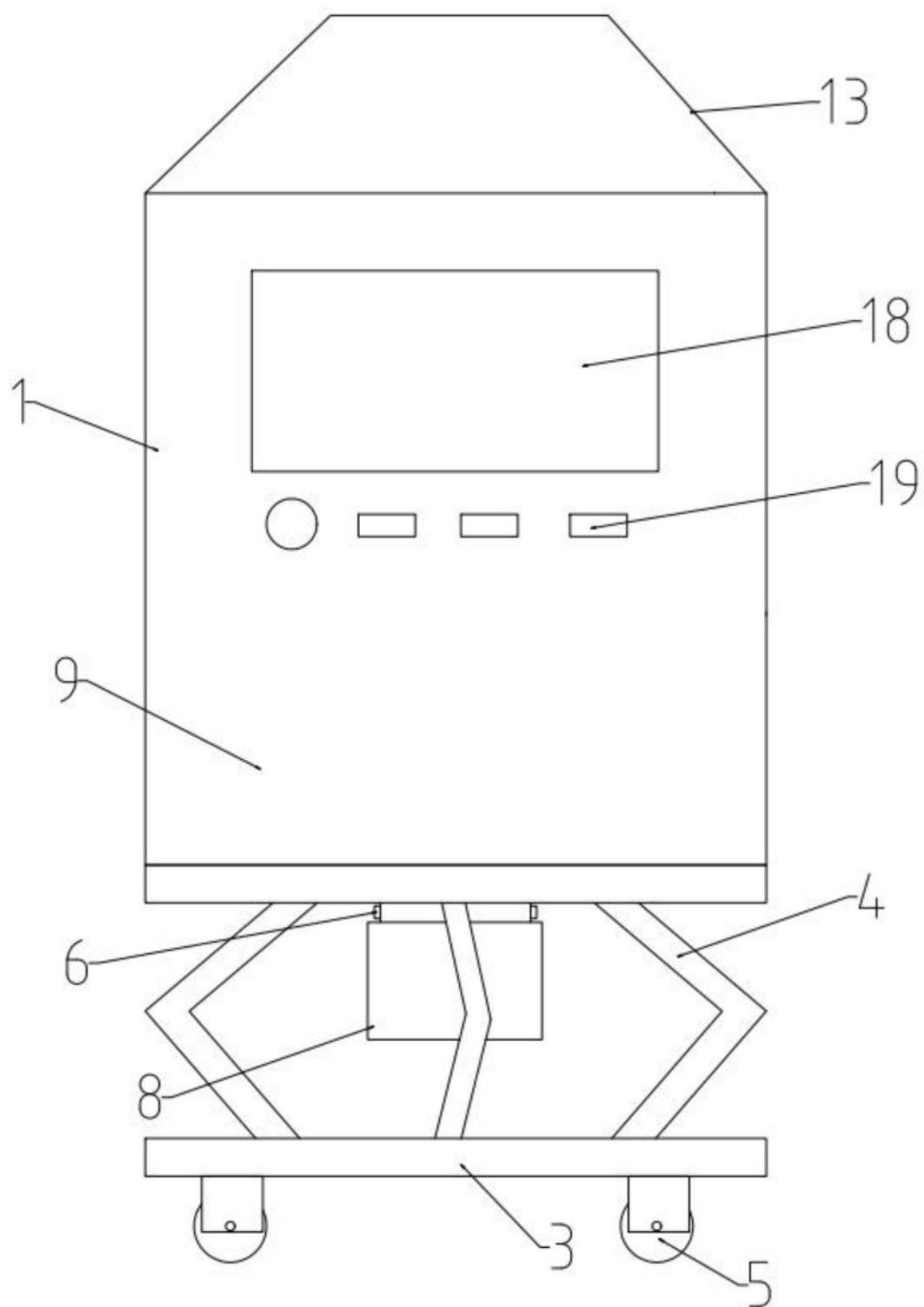


图2