



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207350560 U

(45)授权公告日 2018.05.11

(21)申请号 201720566568.9

F24F 110/66(2018.01)

(22)申请日 2017.05.22

(73)专利权人 无锡赛弗安全装备有限公司

地址 214196 江苏省无锡市东港镇东湖塘
阳光工业园区

(72)发明人 王龙生 聂纪广

(74)专利代理机构 无锡盛阳专利商标事务所
(普通合伙) 32227

代理人 张宁

(51) Int. Cl.

F24F 1/04(2011.01)

F24F 3/16(2006.01)

F24F 11/89(2018.01)

F24F 110/10(2018.01)

F24F 110/20(2018.01)

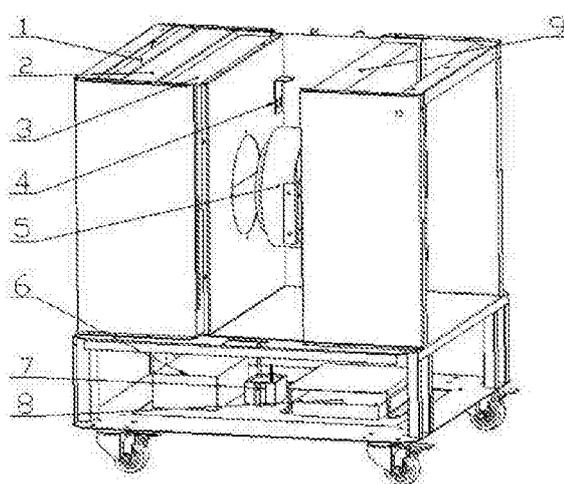
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型空气净化器

(57)摘要

针对现有空气净化器净化方式单一、容易被二次污染的问题,本实用新型提供一种新型空气净化器,其可以实现多层次的净化,不会出现二次污染,净化效果彻底。其技术方案是这样的:其包括壳体、风道、控制器、风机,所述风道内安装有空气净化装置,具体包括顺序安装并且连接相通的低效过滤器、高效过滤器、第一活性炭盒;控制器、风机、空气净化装置电控连接;所述第一活性炭盒还连通有第二活性炭盒,风机设置于所述第一活性炭盒、第二活性炭盒之间并与所述第一活性炭盒、第二活性炭盒连接相通。



1. 一种新型空气净化机,其包括壳体、风道、控制器、风机,所述风道内安装有空气净化装置,沿着风道内空气流动的方向,所述空气净化装置包括顺序安装并且连接相通的低效过滤器、高效过滤器、第一活性炭盒;所述控制器、风机、空气净化装置电控连接;其特征在于:所述第一活性炭盒还连通有第二活性炭盒,所述风机设置于所述第一活性炭盒、第二活性炭盒之间并与所述第一活性炭盒、第二活性炭盒连接相通。

2. 按照权利要求1所述的一种新型空气净化机,其特征在于:所述壳体内还安装有负离子发生器,所述负离子发生器通过管道连入第二个活性炭盒和出风口之间的风道内。

3. 按照权利要求2所述的一种新型空气净化机,其特征在于:所述第一活性炭盒、第二活性炭盒之间设置有传感器;所述壳体上设置有显示屏,所述的负离子发生器、传感器、显示屏与所述控制器电控连接。

4. 按照权利要求3所述的一种新型空气净化机,其特征在于:所述传感器具体为温湿度传感器或VOC检测仪。

一种新型空气净化机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种空气净化装置,具体是一种新型空气净化机。

背景技术

[0002] 随着工业废气废水的排放,大气污染越来越严重,且污染成分呈多元化,现有的空气净化机净化方式单一,通常利用活性炭或者其它吸附气味的装置只进行一次净化,往往是不能充分净化空气的,甚至有可能在进行其它过滤步骤时被二次污染。

实用新型内容

[0003] 针对现有空气净化机净化方式单一、容易被二次污染的问题,本实用新型提供一种新型空气净化机,其可以实现多层次的净化,不会出现二次污染,净化效果彻底。

[0004] 其技术方案是这样的:其包括壳体、风道、控制器、风机,所述风道内安装有空气净化装置,沿着风道内空气流动的方向,所述空气净化装置包括顺序安装并且连接相通的低效过滤器、高效过滤器、第一活性炭盒;所述控制器、风机、空气净化装置电控连接;其特征在于:所述第一活性炭盒还连通有第二活性炭盒,所述风机设置于所述第一活性炭盒、第二活性炭盒之间并与所述第一活性炭盒、第二活性炭盒连接相通。

[0005] 其进一步特征在于:

[0006] 所述壳体内还安装有负离子发生器,所述负离子发生器通过管道连入第二个活性炭盒和出风口之间的风道内;

[0007] 所述第一活性炭盒、第二活性炭盒之间设置有传感器;所述壳体上设置有显示屏,所述的负离子发生器、传感器、显示屏与所述控制器电控连接;

[0008] 所述传感器具体为温湿度传感器或VOC检测仪。

[0009] 采用了这样的结构后,当净化机开启后,气体进入净化机后,低效过滤器、高效过滤器过滤后,再经过第一活性炭盒、第二活性炭盒的吸附,净化比较彻底,两次吸附,可以大幅度的降低二次污染,达到较好的净化效果;而负离子发生器的设置可以在保证具有较好净化效果的同时,提高了净化后的空气质量;温湿度传感器、VOC检测仪的设置还能通过显示屏显示所测到的数值,增加了净化机的功能。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的内部结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型的外部结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图1、图2所示的一种新型空气净化机,其包括壳体,风道,控制器,安装于壳体内的空气净化装置,风机5,线路板8,电源开关6,负离子发生器7,所述壳体内由板分隔成上下两个腔体,所述空气净化装置安装于上腔体,所述线路板8、所述电源开关6以及所述负离子

发生器7安装于下腔体;沿着风道内空气流动的方向,所述空气净化装置包括顺序安装并且连接相通的低效过滤器1、高效过滤器2、第一活性炭盒3,风机5,第二活性炭盒9;所述壳体顶部安装有与所述控制器相连的显示屏14,负离子开关11,启动开关12,报警器10;所述壳体内部安装有与所述控制器相连的温湿度传感器4和VOC检测仪;所述负离子发生器7通过管道连入活性炭盒9和出风口19之间的风道中;所述壳体上所述出风口19所在的面设置有拉手16、搭扣15,相邻的面上设置带保险丝的开关17;所述壳体底部设置有万向轮18。

[0013] 使用时,打开启动开关12,净化机就开始工作,空气从进风口吸入,先通过初效过滤器1,过滤掉5微米以上的尘埃粒子;然后通过高效过滤器2,对0.3微米以上的颗粒灰尘及各种悬浮物进行过滤;再通过活性炭盒3,吸附掉一部分的气味和杂质;然后经过风机5进入另一侧的活性炭盒9,吸附剩余的以及净化过程中产生的气味和杂质,再与负离子发生器7产生的负离子混合通过出风口19排出。净化机内还设置有温湿度传感器3,能够对空气进行测量并把温湿度显示在壳顶部的液晶显示屏14上;净化机壳顶还设有吸盘天线13,能够接收手机发来的信号并发送到控制器上,对净化机进行远程的操作;净化机内配备有VOC检测仪,能有效探测甲苯、乙苯、苯乙烯、甲醛、乙醇、十四碳烷、TVOC等有害气体,当这些有害气体所占比例超出一定指标时,报警器10就会发生报警;壳体顶部还设置了一个负离子开关11,能够开启或关闭负离子功能;壳壁上设置的拉手16能够方便搬运所述净化机;带保险丝的开关17能有效地保护用户的安全;底部的万向轮18能够便于使用者移动净化机。

[0014] 综上所述,所述净化器能够有效地完成空气的净化防止二次污染,还能释放负离子,功能较多,操作也很人性化;本实用新型不局限于上述的实施方式,在本实用的基础上的任何修改、等同变换或者改进都落在本实用新型的保护范围之内。

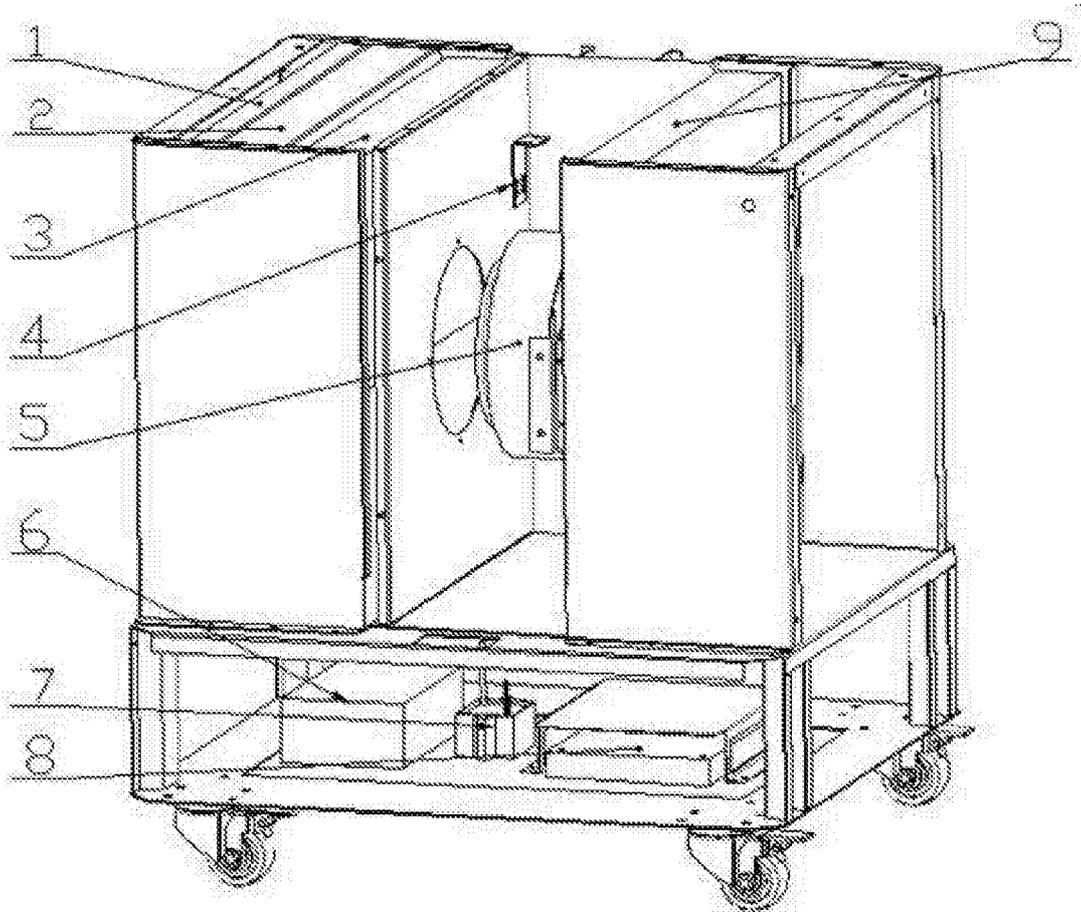


图1

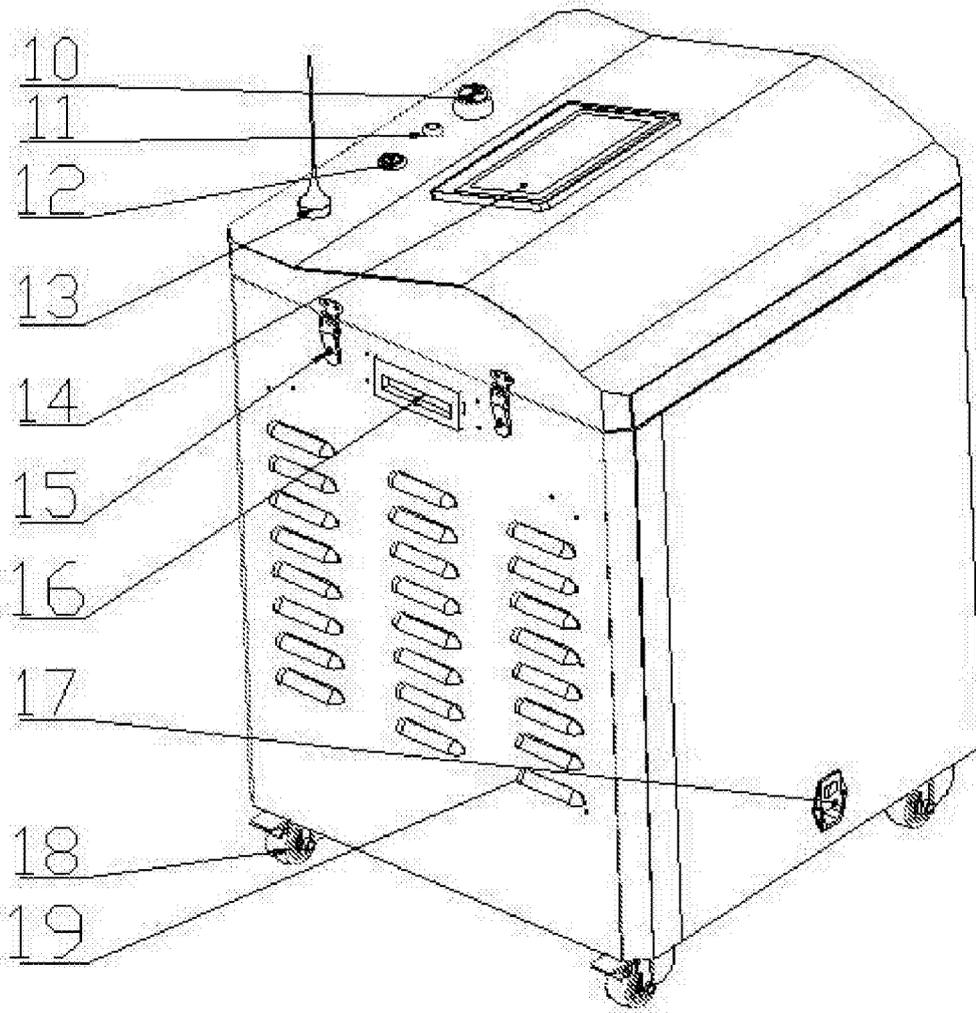


图2