



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106362188 A

(43)申请公布日 2017. 02. 01

(21)申请号 201610715170.7

(22)申请日 2016.08.19

(71)申请人 唐贵凤

地址 315410 浙江省余姚市丈亭镇汇头村
(西岙新村)

(72)发明人 唐贵凤

(51) Int. Cl.

A61L 9/22(2006.01)

A61L 9/20(2006.01)

B01D 50/00(2006.01)

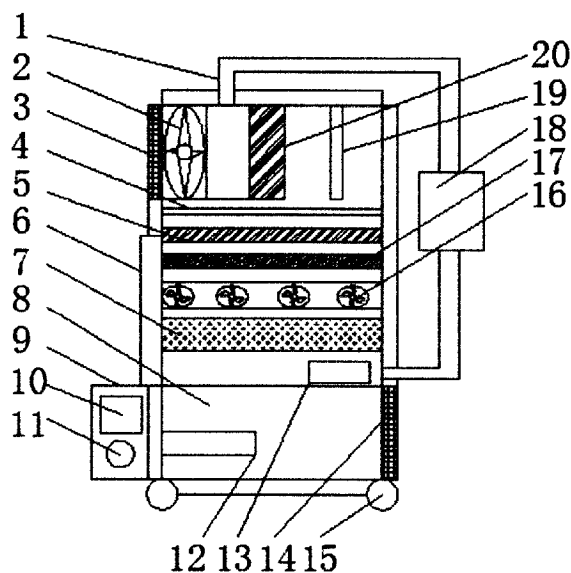
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种空气净化消毒器

(57)摘要

本发明公开了一种空气净化消毒器,包括风机、过滤网、清洁门、缓冲室、控制面板、空气质量检测器和静电集尘器,所述缓冲室下侧安装有万向轮,所述缓冲室左侧安装有控制面板,所述缓冲室右侧安装有出风口,所述缓冲室上侧安装有空气质量检测器,所述过滤网上侧安装有紫外线杀菌灯,且紫外线杀菌灯上侧安装有静电集尘器,所述静电集尘器左侧安装有HEPA过滤器,且HEPA过滤器左侧安装有风机,所述风机左侧安装有进风口,且进风口下侧安装有清洁门。本发明通过缓冲室内部安装有富氧发生器,能够控制空气的流动量,并且为净化过的空气富氧,保证了使用者拥有一个舒适的空气环境,对人体没有任何伤害,不影响使用者正常的工作学习。



1. 一种空气净化消毒器,包括风机(2)、过滤网(5)、清洁门(6)、缓冲室(8)、控制面板(9)、空气质量检测器(13)和静电集尘器(19),其特征在于,所述缓冲室(8)下侧安装有万向轮(15),所述缓冲室(8)左侧安装有控制面板(9),所述缓冲室(8)右侧安装有出风口(14),所述缓冲室(8)上侧安装有空气质量检测器(13),所述空气质量检测器(13)右侧安装有循环管(1),且循环管(1)内部安装有循环控制器(18),所述空气质量检测器(13)上侧安装有臭氧杀菌器(17),且臭氧杀菌器(17)上侧安装有过滤网(5),所述过滤网(5)上侧安装有紫外线杀菌灯(4),且紫外线杀菌灯(4)上侧安装有静电集尘器(19),所述静电集尘器(19)左侧安装有HEPA过滤器(20),且HEPA过滤器(20)左侧安装有风机(2),所述风机(2)左侧安装有进风口(3),且进风口(3)下侧安装有清洁门(6)。

2. 根据权利要求书1所述的一种空气净化消毒器,其特征在于,所述清洁门(6)表面安装有按钮(21),且按钮(21)通过弹簧组(22)与卡扣(23)相连。

3. 根据权利要求书1所述的一种空气净化消毒器,其特征在于,所述控制面板(9)表面安装有空气质量显示屏(10),且空气质量显示屏(10)下侧安装有开关(11)。

4. 根据权利要求书1所述的一种空气净化消毒器,其特征在于,所述缓冲室(8)内部安装有富氧发生器(12)。

5. 根据权利要求书1所述的一种空气净化消毒器,其特征在于,所述缓冲室(8)上侧安装有等离子发生器(7),且等离子发生器(7)上侧安装有负压风机组(16)。

一种空气净化消毒器

技术领域

[0001] 本发明涉及空气净化技术领域,尤其涉及一种空气净化消毒器。

背景技术

[0002] 随着人们物质生活水平的提高,人们对空气质量的要求越来越高,因此人们发明了空气净化消毒机,空气消毒净化机利用光触媒、冷触媒、活性炭、纳米光催化、强波紫外光以及特殊离子,通过抽风系统将空气吸入机器内,经上述处理后,可有效去除空气中的甲醛、细菌、霉菌等有害身体健康的成分,使空气得到消毒和净化,从而使室内空气洁净,利于人们身心健康,传统的空气净化消毒机净化消毒效果不是很理想,并且安全性不高,使用寿命短,容易影响人们的正常工作和学习,净化环境不理想,净化消毒的功能不够强大。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种空气净化消毒器。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种空气净化消毒器,包括风机、过滤网、清洁门、缓冲室、控制面板、空气质量检测器和静电集尘器,所述缓冲室下侧安装有万向轮,所述缓冲室左侧安装有控制面板,所述缓冲室右侧安装有出风口,所述缓冲室上侧安装有空气质量检测器,所述空气质量检测器右侧安装有循环管,且循环管内部安装有循环控制器,所述空气质量检测器上侧安装有臭氧杀菌器,且臭氧杀菌器上侧安装有过滤网,所述过滤网上侧安装有紫外线杀菌灯,且紫外线杀菌灯上侧安装有静电集尘器,所述静电集尘器左侧安装有HEPA过滤器,且HEPA过滤器左侧安装有风机,所述风机左侧安装有进风口,且进风口下侧安装有清洁门。

[0005] 优选的,所述清洁门表面安装有按钮,且按钮通过弹簧组与卡扣相连。

[0006] 优选的,所述控制面板表面安装有空气质量显示屏,且空气质量显示屏下侧安装有开关。

[0007] 优选的,所述缓冲室内部安装有富氧发生器。

[0008] 优选的,所述缓冲室上侧安装有等离子发生器,且等离子发生器上侧安装有负压风机组。

[0009] 本发明中,通过缓冲室上侧安装有等离子发生器,且等离子发生器上侧安装有负压风机组,能够产生大量的负离子。在负压风机的作用下,污染空气通过等离子静电场时带负电细菌被杀灭分解,提高了空气净化质量,使得环境保持在无菌无尘的状态下,并且等离子发生器使用寿命长,能源消耗低,功效强大且环保,通过缓冲室内部安装有富氧发生器,能够控制空气的流动量,并且为净化过的空气富氧,保证了使用者拥有一个舒适的空气环境,对人体没有任何伤害,不影响使用者正常的工作学习,通过清洁门表面安装有按钮,且按钮通过弹簧组与卡扣相连,使用方便,能够很轻松开启清洁门,对净化器内部进行清洁和维修,保证了净化器的使用性能。

附图说明

[0010] 图1为本发明提出的一种空气净化消毒器结构示意图；

[0011] 图2为本发明提出的一种空气净化消毒器的清洁门结构示意图。

[0012] 图中：1循环管、2风机、3进风口、4紫外线杀菌灯、5过滤网、6清洁门、7等离子发生器、8缓冲室、9控制面板、10空气质量显示屏、11开关、12富氧发生器、13空气质量检测器、14出风口、15万向轮、16负压风机组、17臭氧杀菌器、18循环控制器、19静电集尘器、20HEPA过滤器、21按钮、22弹簧组、23卡扣。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0014] 参照图1-2，一种空气净化消毒器，包括风机2、过滤网5、清洁门6、缓冲室8、控制面板9、空气质量检测器13和静电集尘器19，缓冲室8下侧安装有万向轮15，缓冲室8左侧安装有控制面板9，缓冲室8右侧安装有出风口14，缓冲室8上侧安装有空气质量检测器13，空气质量检测器13右侧安装有循环管1，且循环管1内部安装有循环控制器18，空气质量检测器13上侧安装有臭氧杀菌器17，且臭氧杀菌器17上侧安装有过滤网5，过滤网5上侧安装有紫外线杀菌灯4，且紫外线杀菌灯4上侧安装有静电集尘器19，静电集尘器19左侧安装有HEPA过滤器20，且HEPA过滤器20左侧安装有风机2，风机2左侧安装有进风口3，且进风口3下侧安装有清洁门6，清洁门6表面安装有按钮21，且按钮21通过弹簧组22与卡扣23相连，控制面板9表面安装有空气质量显示屏10，且空气质量显示屏10下侧安装有开关11，缓冲室8内部安装有富氧发生器12，缓冲室8上侧安装有等离子发生器7，且等离子发生器7上侧安装有负压风机组16。

[0015] 工作原理：当使用空气净化消毒器时，通过风机2和进风口3将外界污染空气吸入净化器内部，通过HEPA过滤器20可吸附空气中的悬浮颗粒，有害气体，通过静电集尘器19可使尘埃带电，并吸附带电粒子的空气尘埃，通过紫外线杀菌灯4可杀灭空气中的病毒和细菌，通过等离子发生器7和负压风机组16可杀灭分解带负电细菌，通过空气质量检测器13可检测净化器内部空气净化情况，通过循环管1和循环控制器18可使得净化器内部的空气能够循环净化消毒，通过缓冲室8内部安装有富氧发生器12，能够控制空气的流动量，并且为净化过的空气富氧。

[0016] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

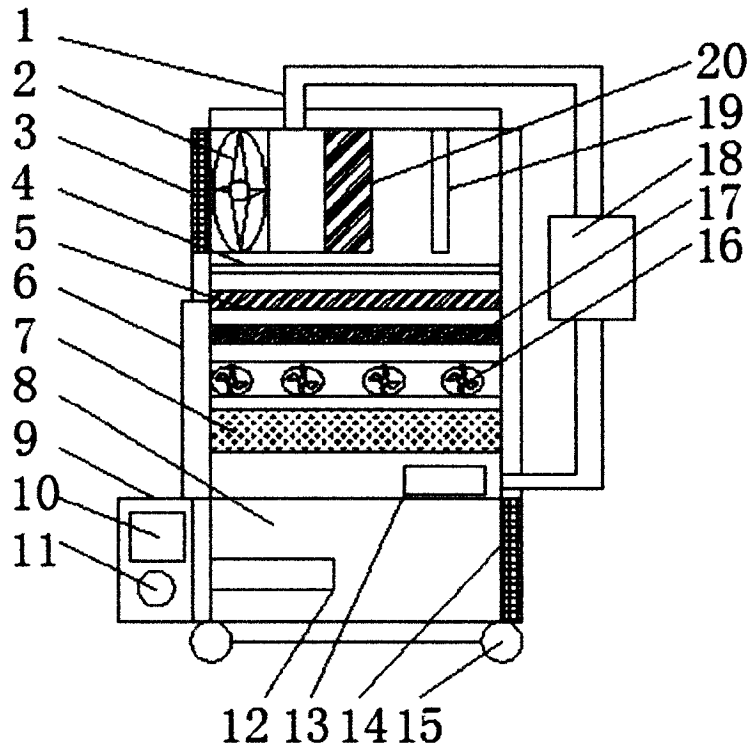


图1

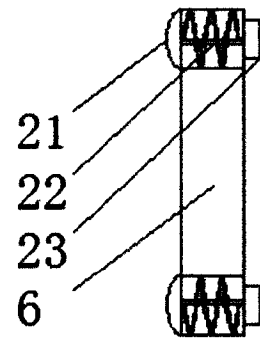


图2