(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205747204 U
(45)授权公告日 2016.11.30

(21)申请号 201620625507.0

(22)申请日 2016.06.23

(73)专利权人 南通诺亚居环保科技有限公司
地址 226009 江苏省南通市经济技术开发区新兴路16号

(72)发明人 魏黎明

(51)Int.Cl.
F24F 1/02(2011.01)
F24F 13/28(2006.01)
F24F 11/02(2006.01)

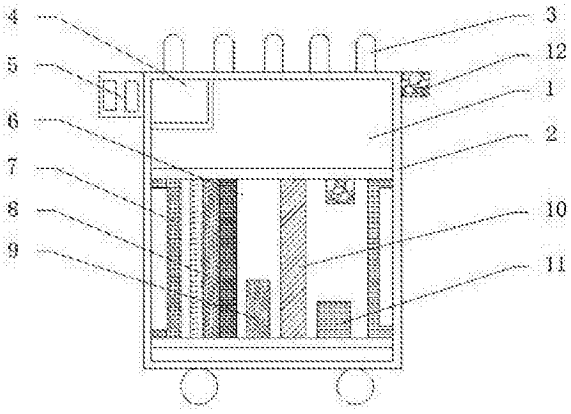
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型智能空气清新设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型智能空气清新设备，包括清新设备本体，所述壳体的上方设有喷头，所述喷头通过管道连接有储液罐，所述壳体的左上方固定安装有控制装置，所述清新设备本体在储液罐的下方设有净化装置，所述净化装置内左侧设有栅网，所述净化装置在栅网的右侧设有过滤装置，所述净化装置在过滤装置的右侧设有抽气装置，所述净化装置在抽气装置的右侧设有光触媒净化网，所述净化装置在光触媒净化网的右侧设有负离子发生器，所述壳体的右上方固定安装有空气检测装置接。该新型智能空气清新设备，具有结构设计合理、操作简单、净化效果好、安全实用等优点，可以对空气进行净化、除尘、除味和灭菌，可以普遍推广使用。



CN 205747204 U

1.一种新型智能空气清新设备，包括清新设备本体(1)，其特征在于：所述清新设备本体(1)的外侧设有壳体(2)，所述壳体(2)的上方设有喷头(3)，所述喷头(3)通过管道连接有储液罐(4)，所述壳体(2)的左上方固定安装有控制装置(5)，所述清新设备本体(1)在储液罐(4)的下方设有净化装置(6)，所述净化装置(6)包括栅网(7)、过滤装置(8)、抽气装置(9)、光触媒净化网(10)和负离子发生器(11)，所述净化装置(6)内左侧设有栅网(7)，所述净化装置(6)在栅网(7)的右侧设有过滤装置(8)，所述净化装置(6)在过滤装置(8)的右侧设有抽气装置(9)，所述抽气装置(9)通过导线与控制装置(5)电性连接，所述净化装置(6)在抽气装置(9)的右侧设有光触媒净化网(10)，所述净化装置(6)在光触媒净化网(10)的右侧设有负离子发生器(11)，所述负离子发生器(11)通过导线与控制装置(5)电性连接，所述壳体(2)的右上方固定安装有空气检测装置(12)，所述空气检测装置(12)通过导线与控制装置(5)电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种新型智能空气清新设备，其特征在于：所述清新设备本体(1)的下方设有圆形滚轮。

3.根据权利要求1所述的一种新型智能空气清新设备，其特征在于：所述过滤装置(8)由初效过滤层、活性炭过滤层和高效过滤层组成。

4.根据权利要求1所述的一种新型智能空气清新设备，其特征在于：所述负离子发生器(11)的上方固定安装有空气检测装置(12)。

一种新型智能空气清新设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于空气净化技术领域，具体涉及一种新型智能空气清新设备。

背景技术

[0002] 在写字楼、住房、百货商店、银行等不同建筑物中，需要定期将室外新鲜空气与室内污浊空气进行置换，让长时间待在室内的人们能够呼吸到新鲜空气。现有技术中，一般在墙壁上安装抽风机或者排风机，通过抽风机或者排风机的运作，将室内的空气排出至室外，以及将室外的空气抽入至室内，但该种方法只能够实现对室内与室外的空气的置换。现在环境污染较重，空气中漂浮着大量的污染物质，如果单纯将室外的空气置换到室内，那么相当于是将室外的污染的空气置换进室内，不但不能够使室内的人呼吸到新鲜的空气，反而加重了室内空气的污染程度，造成人体的身体收到损害。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型智能空气清新设备，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新型智能空气清新设备，包括清新设备本体，所述清新设备本体的外侧设有壳体，所述壳体的上方设有喷头，所述喷头通过管道连接有储液罐，所述壳体的左上方固定安装有控制装置，所述清新设备本体在储液罐的下方设有净化装置，所述净化装置包括栅网、过滤装置、抽气装置、光触媒净化网和负离子发生器，所述净化装置内左侧设有栅网，所述净化装置在栅网的右侧设有过滤装置，所述净化装置在过滤装置的右侧设有抽气装置，所述抽气装置通过导线与控制装置电性连接，所述净化装置在抽气装置的右侧设有光触媒净化网，所述净化装置在光触媒净化网的右侧设有负离子发生器，所述负离子发生器通过导线与控制装置电性连接，所述壳体的右上方固定安装有空气检测装置，所述空气检测装置通过导线与控制装置电性连接。

[0005] 优选的，所述清新设备本体的下方设有圆形滚轮。

[0006] 优选的，所述过滤装置由初效过滤层、活性炭过滤层和高效过滤层组成。

[0007] 优选的，所述负离子发生器的上方固定安装有空气检测装置。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该新型智能空气清新设备，通过喷头的设计，可以喷洒适量的空气清新剂；通过栅网的设计，可以去除空气中的灰尘；通过过滤装置的设计，可以去除空气中细小的污染物；通过光触媒净化网的设计，可以去除空气中细菌等有害物质；通过负离子发生器的设计，可以对空气进行净化、除尘、除味和灭菌；通过空气检测装置的设计，可以实时检测空气质量和检测处理后的空气是否合格；该新型智能空气清新设备，具有结构设计合理、操作简单、净化效果好、安全实用等优点，可以对空气进行净化、除尘、除味和灭菌，可以普遍推广使用。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中：1清新设备本体、2壳体、3喷头、4、储液罐、5控制装置、6净化装置、7栅网、8过滤装置、9抽气装置、10光触媒净化网、11负离子发生器、12空气检测器。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 本实用新型提供了如图1所示的一种新型智能空气清新设备，包括清新设备本体1，所述清新设备本体1的下方设有圆形滚轮，所述清新设备本体1的外侧设有壳体2，所述壳体2的上方设有喷头3，所述喷头3通过管道连接有储液罐4，所述壳体2的左上方固定安装有控制装置5，所述清新设备本体1在储液罐4的下方设有净化装置6，所述净化装置6包括栅网7、过滤装置8、抽气装置9、光触媒净化网10和负离子发生器11，所述净化装置6内左侧设有栅网7，所述净化装置6在栅网7的右侧设有过滤装置8，所述过滤装置8由初效过滤层、活性炭过滤层和高效过滤层组成，所述净化装置6在过滤装置8的右侧设有抽气装置9，所述抽气装置9通过导线与控制装置5电性连接，所述净化装置6在抽气装置9的右侧设有光触媒净化网10，所述净化装置6在光触媒净化网10的右侧设有负离子发生器11，所述负离子发生器11通过导线与控制装置5电性连接，所述壳体2的右上方固定安装有空气检测装置12，所述负离子发生器11的上方固定安装有空气检测装置12，所述空气检测装置12通过导线与控制装置5电性连接。

[0013] 工作原理：该新型智能空气清新设备在使用过程中，通过喷头3的设计，可以喷洒适量的空气清新剂；通过栅网7的设计，可以去除空气中的灰尘；通过过滤装置8的设计，可以去除空气中细小的污染物；通过光触媒净化网10的设计，可以去除空气中细菌等有害物质；通过负离子发生器11的设计，可以对空气进行净化、除尘、除味和灭菌；通过空气检测装置12的设计，可以实时检测空气质量和检测处理后的空气是否合格。

[0014] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，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，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

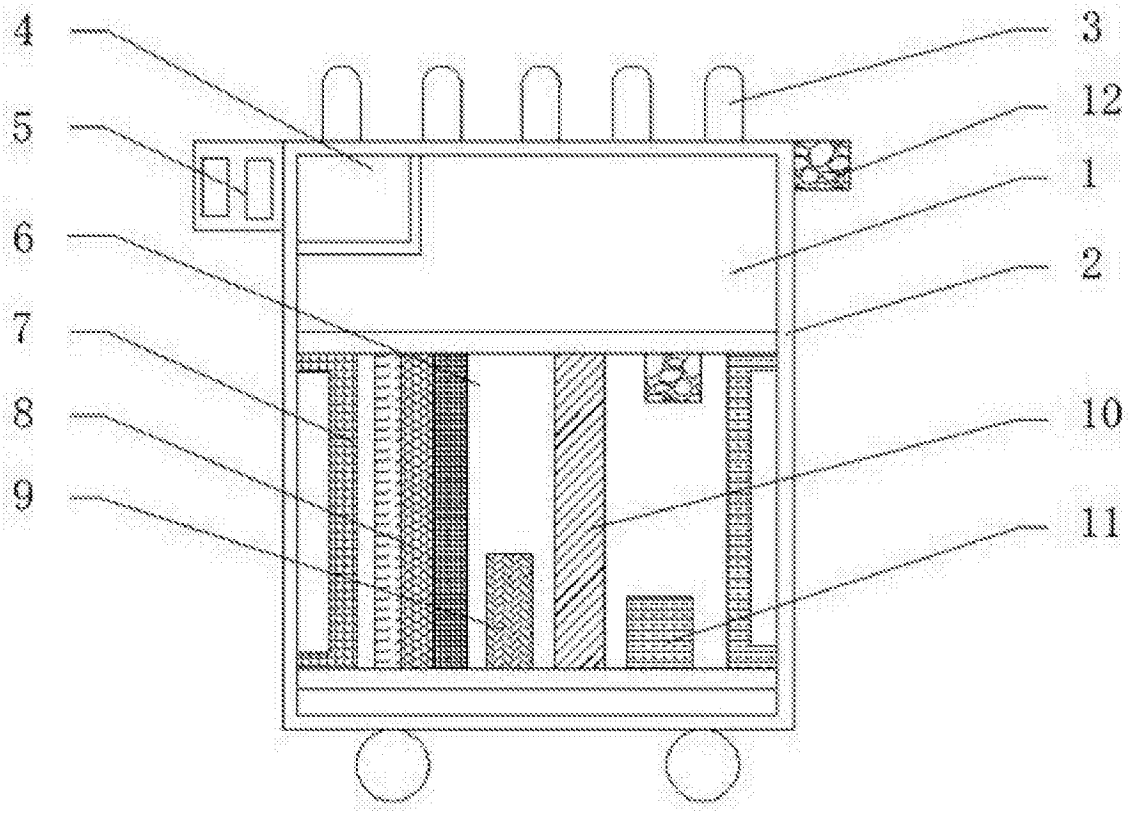


图1