



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103405969 A

(43) 申请公布日 2013. 11. 27

(21) 申请号 201310362842. 7

(22) 申请日 2013. 08. 20

(71) 申请人 俞舒洋

地址 226100 江苏省南通市海门市王浩镇五
总村二十二组 22 号

(72) 发明人 俞舒洋

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限
公司 32243

代理人 胡定华

(51) Int. Cl.

B01D 46/12(2006. 01)

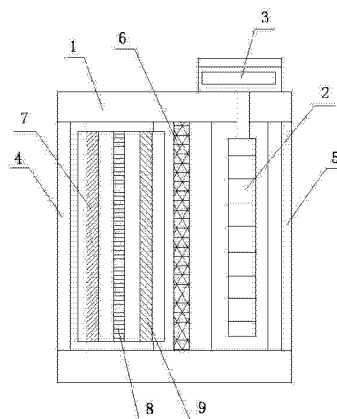
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种智能型空气净化器

(57) 摘要

本发明公开了一种智能型空气净化器,包括净化器壳体、离心风扇、过滤装置和智能调节控制器,所述净化器壳体一侧开有进风口,另一侧开有出风口,所述离心风扇靠近出风口处,所述过滤装置靠近进风口处,所述过滤装置与离心风扇之间设有消音装置,所述智能调节控制器控制离心风扇运作,且该智能调节控制器固定于净化器壳体外部。本发明的优点是:结构简单,操作方便,通过过滤装置对空气的净化,大大改善了室内的空气质量,消声板的设定,大大降低了净化器的声音,给人安静的环境,智能化程度高。



1. 一种智能型空气净化器,其特征在于:包括净化器壳体、离心风扇、过滤装置和智能调节控制器,所述净化器壳体一侧开有进风口,另一侧开有出风口,所述离心风扇靠近出风口处,所述过滤装置靠近进风口处,所述过滤装置与离心风扇之间设有消音装置,所述智能调节控制器控制离心风扇运作,且该智能调节控制器固定于净化器壳体外部。

2. 根据权利要求1所述的一种智能型空气净化器,其特征在于:所述消音装置为消音板。

3. 根据权利要求1所述的一种智能型空气净化器,其特征在于:所述过滤装置包括网状过滤层、竹炭过滤层和纳米过滤层。

4. 根据权利要求3所述的一种智能型空气净化器,其特征在于:所述网状过滤层、竹炭过滤层和纳米过滤层依次间隔分布。

一种智能型空气净化器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种净化器,尤其涉及一种智能型空气净化器。

背景技术

[0002] 近年来,由于住宅的气密化越来越高,所以污染物质容易滞留在室内。因此,由挥发性有机化合物导致的室内空气污染综合症、以及由室内尘埃导致的过敏症状等问题变得十分严重。因此,为了改善室内空气环境,使用空气净化机或具有空气净化功能的空气调节机。作为净化室内空气的方法,虽然一般来说是利用鼓风机把污染物质吸入空气净化机内,并由过滤装置将其去除,但现有的净化器在工作时声音较大。

[0003] 因此,为解决上述问题,特提供一种新的技术方案。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种智能型空气净化器。

[0005] 本发明采用的技术方案是:

一种智能型空气净化器,包括净化器壳体、离心风扇、过滤装置和智能调节控制器,所述净化器壳体一侧开有进风口,另一侧开有出风口,所述离心风扇靠近出风口处,所述过滤装置靠近进风口处,所述过滤装置与离心风扇之间设有消音装置,所述智能调节控制器控制离心风扇运作,且该智能调节控制器固定于净化器壳体外部。

[0006] 所述消音装置为消音板。

[0007] 所述过滤装置包括网状过滤层、竹炭过滤层和纳米过滤层。

[0008] 所述网状过滤层、竹炭过滤层和纳米过滤层依次间隔分布。

[0009] 本发明的优点是:结构简单,操作方便,通过过滤装置对空气的净化,大大改善了室内的空气质量,消声板的设定,大大降低了净化器的声音,给人安静的环境,智能化程度高。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细描述。

[0011] 图1为本发明的结构示意图。

[0012] 其中:1、净化器壳体,2、离心风扇,3、智能调节控制器,4、进风口,5、出风口,6、消音板,7、网状过滤层,8、竹炭过滤层,9、纳米过滤层。

具体实施方式

[0013] 为了加深对本发明的理解,下面将结合实施例和附图对本发明的作进一步详述,该实施例仅用于解释本发明的,并不构成对本发明的保护范围的限定。

[0014] 如图1所示,本发明的一种智能型空气净化器,包括净化器壳体1、离心风扇2、过滤装置和智能调节控制器3,净化器壳体1一侧开有进风口4,另一侧开有出风口5,离心风

扇 2 靠近出风口 5 处,过滤装置靠近进风口 4 处,过滤装置与离心风扇 2 之间设有消音板 6,智能调节控制器 3 控制离心风扇 2 运作,且该智能调节控制器 3 固定于净化器壳体 1 外部。

[0015] 过滤装置包括网状过滤层 7、竹炭过滤层 8 和纳米过滤层 9,网状过滤层 7、竹炭过滤层 8 和纳米过滤层 9 依次间隔分布。

[0016] 本发明的优点是:结构简单,操作方便,通过过滤装置对空气的净化,大大改善了室内的空气质量,消声板的设定,大大降低了净化器的声音,给人安静的环境,智能化程度高。

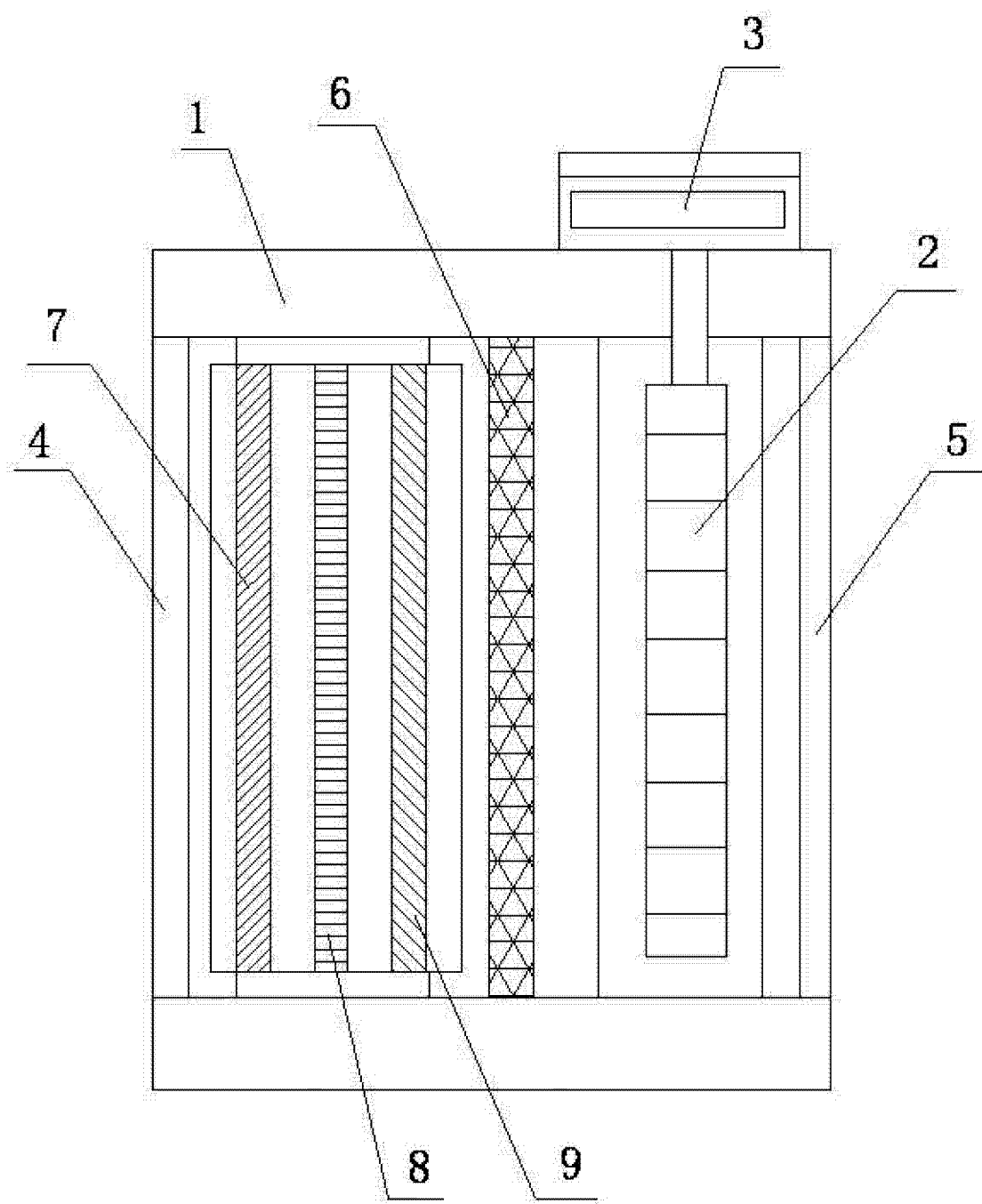


图 1