



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107744703 A

(43)申请公布日 2018.03.02

(21)申请号 201711079621.3

(22)申请日 2017.11.06

(71)申请人 成都市欣欣高强度紧固件制造有限
公司

地址 610000 四川省成都市新津县工业园
区A区

(72)发明人 不公告发明人

(74)专利代理机构 成都弘毅天承知识产权代理
有限公司 51230

代理人 赵宇

(51)Int.Cl.

B01D 46/44(2006.01)

B01D 46/48(2006.01)

B01D 46/12(2006.01)

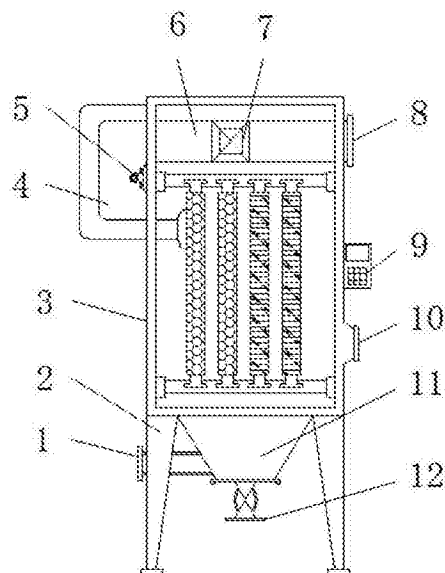
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种便于拆卸的高效空气净化器

(57)摘要

本发明公开了一种便于拆卸的高效空气净化器,包括净化器本体,所述净化器本体下方设置有支架,所述支架的一侧设置有进气管,所述净化器本体底部设置有出尘仓,所述出尘仓底部设置有出尘阀,所述净化器本体上方一侧设置有过气仓,且过气仓内部设置有空气指标检测器,所述净化器本体另一侧设置有控制器。本发明中,该装置通过在过气仓内部设置有空气指标检测器,使该装置可以随时检测过气仓内空气的净化质量,从而增加了该装置的功能性,滤板与活性炭吸附板通过卡板卡接在横板上的卡槽中,使滤板与活性炭吸附板的安装和拆卸极为方便,利于对其进行更换和清理,提升了该装置的空气净化效率。



1. 一种便于拆卸的高效空气净化器,包括净化器本体(3),其特征在于,所述净化器本体(3)下方设置有支架(2),所述支架(2)的一侧设置有进气管(1),所述净化器本体(3)底部设置有出尘仓(11),所述出尘仓(11)底部设置有出尘阀(12),所述净化器本体(3)上方一侧设置有过气仓(4),且过气仓(4)内部设置有空气指标检测器(5),所述净化器本体(3)另一侧设置有控制器(9),所述净化器本体(3)位于控制器(9)的一侧下方设置有检查口(10),所述净化器本体(3)内部上方设置有出气管(6),且出气管(6)内部设置有轴流风机(7),所述出气管(6)的一端端口处设置有出气口(8),所述净化器本体(3)内部卡接有横板(14),所述横板(14)上通过卡板(15)连接有滤板(13),且位于滤板(13)的一侧卡接有活性炭吸附板(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的高效空气净化器,其特征在于,所述控制器(9)的输入端分别与空气指标检测器(5)和轴流风机(7)的输入端电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的高效空气净化器,其特征在于,所述出尘仓(11)为漏斗形结构。

4. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的高效空气净化器,其特征在于,所述滤板(13)与活性炭吸附板(16)大小相等,相互平行。

5. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的高效空气净化器,其特征在于,所述横板(14)上开设有配合卡板(15)使用的卡槽。

6. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的高效空气净化器,其特征在于,所述横板(14)共设置有两个,且两个横板(14)之间相互平行。

一种便于拆卸的高效空气净化器

技术领域

[0001] 本发明涉及空气净化设备技术领域,尤其涉及一种便于拆卸的高效空气净化器。

背景技术

[0002] 空气净化设备(又称“空气清洁设备”、空气清新机),是指能够滤除或杀灭空气污染物、有效提高空气清洁度的产品,目前以清除室内空气污染的家用和商用空气净化设备为主。空气净化设备可以过滤空气悬浮微粒、细菌、病毒、真菌孢子、花粉、石棉、氡气衰变产物等污染物。

[0003] 然而传统的空气净化器大多结构简单,且安装和拆卸不方便,长期使用会导致设备内部堵塞,影响净化效率,从而使其无法满足人们的需求。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于拆卸的高效空气净化器。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:一种便于拆卸的高效空气净化器,包括净化器本体,所述净化器本体下方设置有支架,所述支架的一侧设置有进气管,所述净化器本体底部设置有出尘仓,所述出尘仓底部设置有出尘阀,所述净化器本体上方一侧设置有过气仓,且过气仓内部设置有空气指标检测器,所述净化器本体另一侧设置有控制器,所述净化器本体位于控制器的一侧下方设置有检查口,所述净化器本体内部上方设置有出气管,且出气管内部设置有轴流风机,所述出气管的一端端口处设置有出气口,所述净化器本体内部卡接有横板,所述横板上通过卡板连接有滤板,且位于滤板的一侧卡接有活性炭吸附板。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述控制器的输入端分别与空气指标检测器和轴流风机的输入端电性连接。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述出尘仓为漏斗形结构。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述滤板与活性炭吸附板大小相等,相互平行。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述横板上开设有配合卡板使用的卡槽。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述横板共设置有两个,且两个横板之间相互平行。

[0016] 本发明中,首先,该装置通过在过气仓内部设置有空气指标检测器,使该装置可以随时检测过气仓内空气的净化质量,从而增加了该装置的功能性,其次,出尘仓为漏斗形结构,使该装置经过滤过后留下的灰尘排出更为方便,再有,滤板与活性炭吸附板通过卡板卡接在横板上的卡槽中,使滤板与活性炭吸附板的安装和拆卸极为方便,利于对其进行更换

和清理,提升了该装置的空气净化效率。

附图说明

[0017] 图1为本发明提出的一种便于拆卸的高效空气净化器的结构示意图;

[0018] 图2为本发明净化器本体内部结构示意图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1-进气管、2-支架、3-净化器本体、4-过气仓、5-空气指标检测器、6-出气管、7-轴流风机、8-出气口、9-控制器、10-观察口、11- 出尘仓、12-出尘阀、13-滤板、14-横板、15-卡板、16-活性炭吸附板。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-2,一种便于拆卸的高效空气净化器,包括净化器本体 3,净化器本体3下方设置有支架2,支架2的一侧设置有进气管1,净化器本体3底部设置有出尘仓11,出尘仓11底部设置有出尘阀12,净化器本体3上方一侧设置有过气仓4,且过气仓4内部设置有空气指标检测器5,净化器本体3另一侧设置有控制器9,净化器本体3 位于控制器9的一侧下方设置有检查口10,净化器本体3内部上方设置有出气管6,且出气管6内部设置有轴流风机7,出气管6的一端端口处设置有出气口8,净化器本体3内部卡接有横板14,横板 14上通过卡板15连接有滤板13,且位于滤板13的一侧卡接有活性炭吸附板16。

[0023] 控制器9的输入端分别与空气指标检测器5和轴流风机7的输入端电性连接,出尘仓11为漏斗形结构,滤板13与活性炭吸附板16 大小相等,相互平行,横板14上开设有配合卡板15使用的卡槽,横板14共设置有两个,且两个横板14之间相互平行。

[0024] 该装置通过在过气仓4内部设置有空气指标检测器5,使该装置可以随时检测过气仓4内空气的净化质量,从而增加了该装置的功能性,出尘仓11为漏斗形结构,使该装置经过滤后留下的灰尘排出更为方便。

[0025] 工作原理:使用时,首先连接电源,通过控制器9控制轴流风机 7和空气指标检测器5运行,尘气通过进气管1进入净化器本体1内部,经过滤板13与活性炭吸附板16的过滤和吸附后进入过气仓4,再由出气管6从出气口8排出,空气指标检测器5实时监测过气仓4 内空气中各项指标并传入控制器9上的显示器进行显示,完成该装置的运行。

[0026] 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实用新型揭露的技术范围内,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。

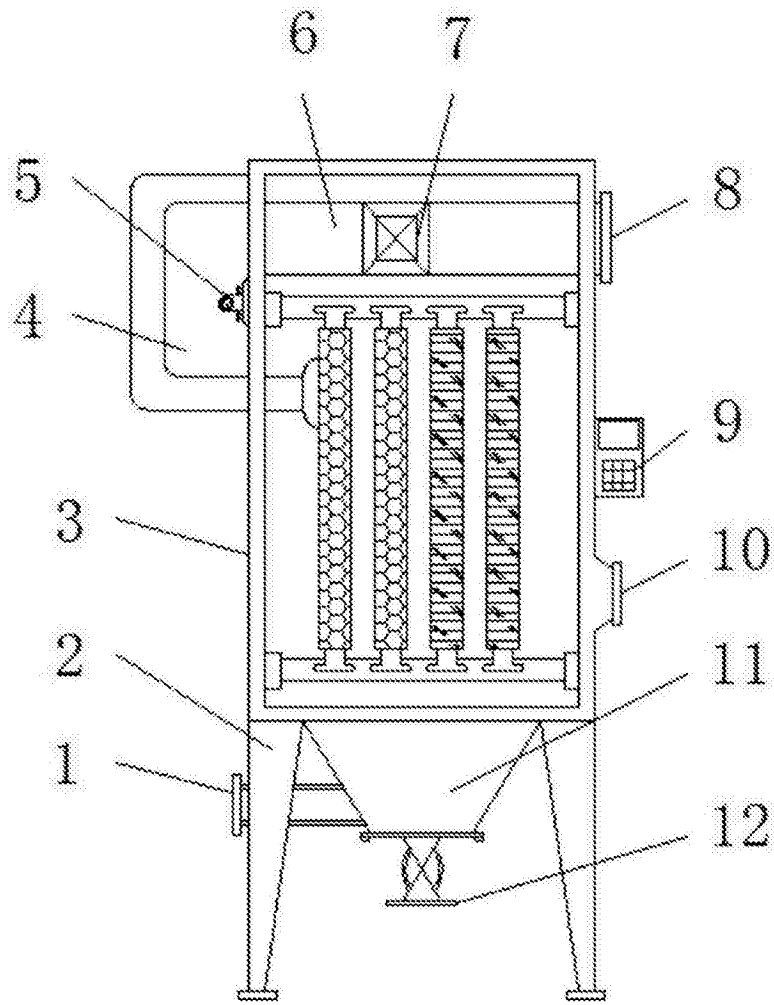


图1

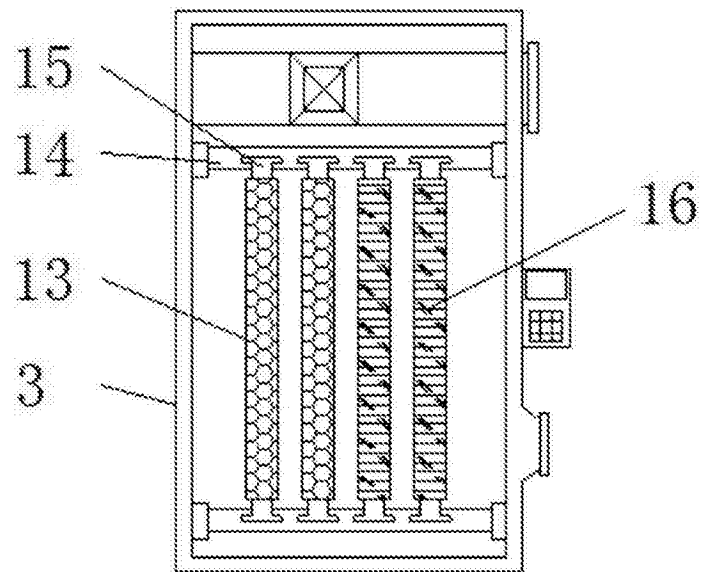


图2