



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211372643 U

(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 201922300939.0

(22)申请日 2019.12.20

(73)专利权人 黎明职业大学

地址 362000 福建省泉州市通港西街298号

(72)发明人 徐燎源

(74)专利代理机构 北京力量专利代理事务所

(特殊普通合伙) 11504

代理人 韩慧颖

(51)Int.Cl.

F24F 3/16(2006.01)

F24F 13/08(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

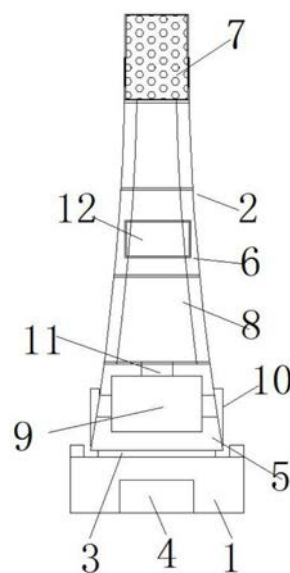
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能空气净化器

(57)摘要

本实用新型涉及生活用品技术领域,尤其涉及一种多功能空气净化器,包括底座和净化装置,所述净化装置可旋转式的安装在底座的顶部,净化装置由固定底筒、净化筒和出气筒组成,固定底筒、净化筒和出气筒自下至上依次拼合而成,固定底筒的内部设置有压缩机,所述净化筒的内部开设出上下贯通的输送通道,出气口与输送通道的底端连通,所述净化筒的内部设置有净化器,本实用新型解决了空气净化器的工作效率不高的问题,在使用本空气净化器时,将净化后的空气输送通道设计为上窄下宽式,可以大大提高空气从出口喷出的速率,确保净化后的空气最大化地向室内环境散逸,有效对室内空气进行净化,明显改善室内空气清洁度。



1. 一种多功能空气净化器,其特征在于,包括底座(1)和净化装置(2),所述净化装置(2)可旋转式的安装在底座(1)的顶部,所述净化装置(2)呈塔型,净化装置(2)由固定底筒(5)、净化筒(6)和出气筒(7)组成,固定底筒(5)、净化筒(6)和出气筒(7)自下至上依次拼合而成,固定底筒(5)的内部设置有压缩机(9),压缩机(9)的输入端设置有进气口(10),压缩机(9)的输出端设置有出气口(11),所述净化筒(6)的内部开设出上下贯通的输送通道(8),出气口(11)与输送通道(8)的底端连通,所述净化筒(6)的内部设置有净化器(12),所述出气筒(7)的顶部开设出通孔,通孔内安装有过滤板(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能空气净化器,其特征在于,所述底座(1)的内部设置有旋转电机(4),旋转电机(4)的输出端引出竖向的向上的驱动轴,驱动轴的顶端通过轴承部件转动安装有转盘(3),转盘(3)上安装有净化装置(2)。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能空气净化器,其特征在于,所述固定底筒(5)固定安装在转盘(3)上。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能空气净化器,其特征在于,所述净化筒(6)由若干节筒体上下依次拼接而成。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能空气净化器,其特征在于,所述出气筒(7)的筒身开设出均布的过滤孔。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能空气净化器,其特征在于,所述输送通道(8)设计为敞口式,并且输送通道(8)的上端口内径小于所述输送通道(8)的下端口内径。

7. 根据权利要求6所述的一种多功能空气净化器,其特征在于,所述输送通道(8)的顶端位于所述出气筒(7)的内侧。

一种多功能空气净化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品技术领域,尤其涉及一种多功能空气净化器。

背景技术

[0002] 空气净化器又称“空气清洁器”、空气清新机、净化器,是指能够吸附、分解或转化各种空气污染物,有效提高空气清洁度的产品,主要分为家用、商用、工业、楼宇,空气净化器中有多种不同的技术和介质,使它能够向用户提供清洁和安全的空气。现有的空气净化器功能单一,在使用时,基本上是将室内空气吸入,经过净化器净化后再将其喷出,净化后的空气从喷出口喷出的速率较低,因此,净化后的空气往往不会向室内散逸,而是直接被二次吸入净化器,这样最终导致其空气净化的效率不高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的空气净化器的工作效率不高的缺点,而提出的一种多功能空气净化器。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种多功能空气净化器,包括底座和净化装置,所述净化装置可旋转式的安装在底座的顶部,所述净化装置呈塔型,净化装置由固定底筒、净化筒和出气筒组成,固定底筒、净化筒和出气筒自下至上依次拼合而成,固定底筒的内部设置有压缩机,压缩机的输入端设置有进气口,压缩机的输出端设置有出气口,所述净化筒的内部开设出上下贯通的输送通道,出气口与输送通道的底端连通,所述净化筒的内部设置有净化器,所述出气筒的顶部开设出通孔,通孔内安装有过滤板。

[0006] 优选的,所述底座的内部设置有旋转电机,旋转电机的输出端引出竖向的向上的驱动轴,驱动轴的顶端通过轴承部件转动安装有转盘,转盘上安装有净化装置。

[0007] 优选的,所述固定底筒固定安装在转盘上。

[0008] 优选的,所述净化筒由若干节筒体上下依次拼接而成。

[0009] 优选的,所述出气筒的筒身开设出均布的过滤孔。

[0010] 优选的,所述输送通道设计为敞口式,并且输送通道的上端口内径小于所述输送通道的下端口内径。

[0011] 优选的,所述输送通道的顶端位于所述出气筒的内侧。

[0012] 本实用新型的有益效果是:通过本方案提出的空气净化器,解决了空气净化器的工作效率不高的问题,在使用本空气净化器时,将净化后的空气输送通道设计为上窄下宽式,可以大大提高空气从出口喷出的速率,确保净化后的空气最大化地向室内环境散逸,有效对室内空气进行净化,明显改善室内空气清洁度。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种多功能空气净化器的主视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种多功能空气净化器的出气筒俯视结构示意图。

[0015] 图中：1底座、2净化装置、3转盘、4旋转电机、5固定底筒、6净化筒、7出气筒、8输送通道、9压缩机、10进气口、11出气口、12净化器、13过滤板。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 本实施例中，参照图1-2，一种多功能空气净化器，包括底座1和净化装置2，底座1的内部设置有旋转电机4，旋转电机4的输出端引出竖向的向上的驱动轴，驱动轴的顶端通过轴承部件转动安装有转盘3，转盘3上安装有净化装置2，净化装置2呈塔型，净化装置2由固定底筒5、净化筒6和出气筒7组成，固定底筒5、净化筒6和出气筒7自下至上依次拼合而成，固定底筒5固定安装在转盘3上。

[0018] 固定底筒5的内部设置有压缩机9，压缩机9的输入端设置有进气口10，压缩机9的输出端设置有出气口11，净化筒6由若干节筒体上下依次拼接而成，净化筒6的内部开设出上下贯通的输送通道8，出气口11与输送通道8的底端连通，出气筒7的筒身开设出均布的过滤孔，输送通道8设计为敞口式，并且输送通道8的上端口内径小于输送通道8的下端口内径，输送通道8的顶端位于出气筒7的内侧，净化筒6的内部设置有净化器12，出气筒7的顶部开设出通孔，通孔内安装有过滤板13。

[0019] 具体工作过程：启动压缩机9，进气口11吸入室内空气，然后将空气从输送通道8向净化器12输送，净化器12对空气进行净化，并将净化后的空气由顶部喷出，净化后的空气最终可以从出气筒7的筒身以及顶部的过滤板13喷出，结合附图1，输送通道8自下至上设计为上窄下宽式管道，这样，随着空气上升，其从出气筒7喷出的速率越高，其能够散逸到室内的净化空气量越大；另外，由于转盘3的转动，出气筒7可以均匀地向室内环境散逸净化后的空气，明显改善室内空气质量。

[0020] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型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，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

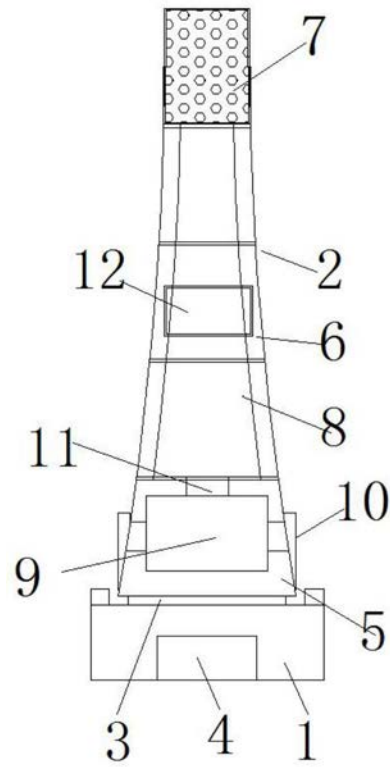


图1

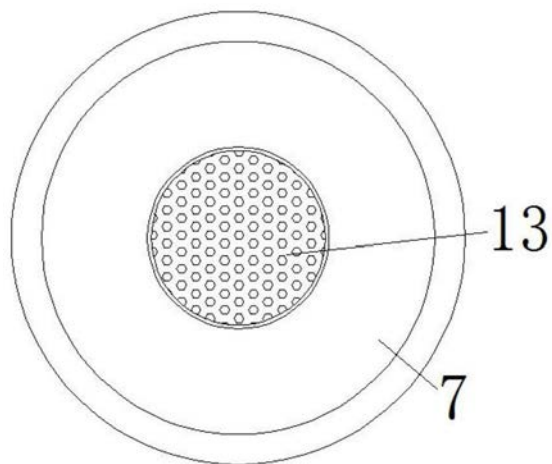


图2