



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212261981 U

(45) 授权公告日 2021.01.01

(21) 申请号 201922238897.2

(22) 申请日 2019.12.13

(73) 专利权人 江苏密西西比水务有限公司

地址 225000 江苏省扬州市邗江区西湖镇
科技园路西侧

(72) 发明人 许振辉 马志平

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 汤海锋

(51) Int. Cl.

A61L 9/16 (2006.01)

A61L 9/04 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

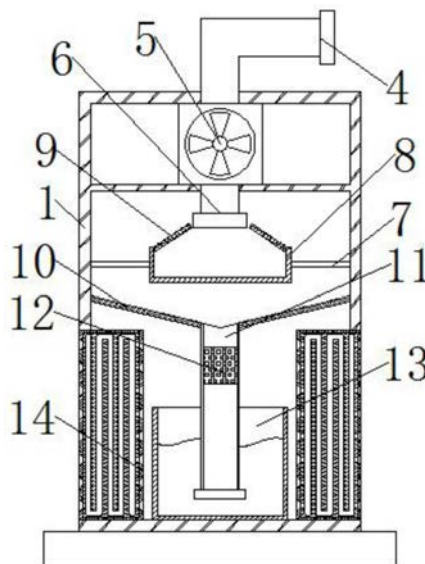
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种除臭装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种除臭装置,属于除臭技术领域,包括装置主体,装置主体的外表面分别安装有操作台和密封门,装置主体的内部上方安装有风机,风机的进风端连接有延伸至装置主体顶部的进风管,风机的出风端连接有排风管,装置主体的内部中间通过连接杆连接有集灰盒,当空气通过排风管排出后,空气会进入集灰盒内,并且会被挡灰网挡住,使得空气需要穿过挡灰网能够持续移动,从而使得空气中夹杂的灰尘能够被挡灰网挡住,使得对空气起到初步过滤的作用,且让灰尘能够持续存储在集灰盒内,且工作人员可以通过打开密封门对集灰盒进行清理,操作简便,避免了灰尘堆积在装置内影响除臭效果且不利于工作人员清理的情况。



1. 一种除臭装置,包括装置主体(1),其特征在于:所述装置主体(1)的外表面分别安装有操作台(2)和密封门(3),所述装置主体(1)的内部上方安装有风机(5),所述风机(5)的进风端连接有延伸至装置主体(1)顶部的进风管(4),所述风机(5)的出风端连接有排风管(6),所述装置主体(1)的内部中间通过连接杆(7)连接有集灰盒(8),所述集灰盒(8)的顶部固定有挡灰网(9),所述集灰盒(8)的下方设置有与装置主体(1)固定的导风板(10),所述导风板(10)的底部中间贯穿有导风管道(11),所述导风管道(11)的内部固定有吸附层(12),所述装置主体(1)的内部下方安装有集水框(13),所述装置主体(1)的内部两侧均安装有排风箱(14),所述排风箱(14)的内部固定有香樟层(15),所述排风箱(14)的外表面贯穿有多个连接孔(17),所述香樟层(15)的内部贯穿有排风通道(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种除臭装置,其特征在于:所述挡灰网(9)呈倾斜设置,且所述挡灰网(9)位于排风管(6)的一侧。

3. 根据权利要求1所述的一种除臭装置,其特征在于:所述导风管道(11)远离导风板(10)的一端贯穿至集水框(13)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种除臭装置,其特征在于:多个所述连接孔(17)与排风通道(16)相连通。

5. 根据权利要求1所述的一种除臭装置,其特征在于:所述排风通道(16)呈折叠状,且所述排风通道(16)与香樟层(15)相接触。

6. 根据权利要求1所述的一种除臭装置,其特征在于:所述密封门(3)位于集灰盒(8)的外侧。

7. 根据权利要求1所述的一种除臭装置,其特征在于:所述操作台(2)与风机(5)电性连接。

一种除臭装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除臭技术领域,具体为一种除臭装置。

背景技术

[0002] 除臭装置,即用来除臭、清除异味的空气净化设备,普遍应用于工厂、车间、污水站、垃圾厂等。除臭设备的结构简单,并且拥有能耗低、净化效率高和适用范围广等特点。

[0003] 现有的除臭装置,在将异味空气吸入装置后,异味空气中难免夹杂有大量灰尘,长时间吸入后,会使得灰尘堆积在装置内部,影响装置的除臭效果,且不利于工作人员清理,同时在除臭时,通常使用喷淋法和过滤法对异味空气进行降尘除臭,虽然可以将异味空气中的异味大部分去除,但是当空气排出后,仍旧可能会存在细微的异味,虽然不会被人们的嗅觉感知到,但是一样会被人们吸入,对身体造成危害。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种除臭装置,以解决上述背景技术中提出灰尘堆积在装置内影响除臭效果且不利于工作人员清理和异味去除不全的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种除臭装置,包括装置主体,所述装置主体的外表面分别安装有操作台和密封门,所述装置主体的内部上方安装有风机,所述风机的进风端连接有延伸至装置主体顶部的进风管,所述风机的出风端连接有排风管,所述装置主体的内部中间通过连接杆连接有集灰盒,所述集灰盒的顶部固定有挡灰网,所述集灰盒的下方设置有与装置主体固定的导风板,所述导风板的底部中间贯穿有导风管道,所述导风管道的内部固定有吸附层,所述装置主体的内部下方安装有集水框,所述装置主体的内部两侧均安装有排风箱,所述排风箱的内部固定有香樟层,所述排风箱的外表面贯穿有多个连接孔,所述香樟层的内部贯穿有排风通道。

[0006] 优选地,所述挡灰网呈倾斜设置,且所述挡灰网位于排风管的一侧。

[0007] 优选地,所述导风管道远离导风板的一端贯穿至集水框的内部。

[0008] 优选地,多个所述连接孔与排风通道相连通。

[0009] 优选地,所述排风通道呈折叠状,且所述排风通道与香樟层相接触。

[0010] 优选地,所述密封门位于集灰盒的外侧。

[0011] 优选地,所述操作台与风机电性连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种除臭装置设置有集灰盒、挡灰网和密封门,当空气通过排风管排出后,空气会进入集灰盒内,并且会被挡灰网挡住,使得空气需要穿过挡灰网能够持续移动,从而使得空气中夹杂的灰尘能够被挡灰网挡住,使得对空气起到初步过滤的作用,且让灰尘能够持续存储在集灰盒内,且工作人员可以通过打开密封门对集灰盒进行清理,操作简便,避免了灰尘堆积在装置内影响除臭效果且不利于工作人员清理的情况,且该种除臭装置设置有导风管道、吸附层、集水框、香樟层、排风通道和连接孔,当空气进入导风管道后,会穿过吸附层,吸附层可以将空气中的部分异味进行吸

附,随后空气可以通过导风管道进入集水框内,被水再次净化,使得空气更加干净,且当空气需要排出时,则使得空气会进入排风通道并通过连接孔排出,使得当空气在排风通道内流动时会与香樟层相接触,被香樟层净化并粘附上香樟层的味道,使得空气排出后更加干净清新,避免了异味去除不全的情况。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型装置主体剖面结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型排风箱的放大结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型集灰盒的放大结构示意图。

[0017] 图中:1、装置主体;2、操作台;3、密封门;4、进风管;5、风机;6、排风管;7、连接杆;8、集灰盒;9、挡灰网;10、导风板;11、导风管道;12、吸附层;13、集水框;14、排风箱;15、香樟层;16、排风通道;17、连接孔。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”、“套接”、等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种除臭装置,包括装置主体1、操作台2、密封门3、进风管4、风机5、排风管6、连接杆7、集灰盒8、挡灰网9、导风板10、导风管道11、吸附层12、集水框13、排风箱14、香樟层15、排风通道16和连接孔17,装置主体1的外表面分别安装有操作台2和密封门3,装置主体1的内部上方安装有风机5,风机5的进风端连接有延伸至装置主体1顶部的进风管4,风机5的出风端连接有排风管6,装置主体1的内部中间通过连接杆7连接有集灰盒8,集灰盒8的顶部固定有挡灰网9,集灰盒8的下方设置有与装置主体1固定的导风板10,导风板10的底部中间贯穿有导风管道11,便于导风板10将空气倒入导风管道11内,导风管道11的内部固定有吸附层12,吸附层12可以将空气中的部分异味进行吸附,装置主体1的内部下方安装有集水框13,装置主体1的内部两侧均安装有排风箱14,排风箱14的内部固定有香樟层15,排风箱14的外表面贯穿有多个连接孔17,香樟层15的内部贯穿有排风通道16。

[0021] 请参阅图1和图2和图4,挡灰网9呈倾斜设置,且挡灰网9位于排风管6的一侧,使得空气中夹杂的灰尘会被挡灰网9挡住,防止灰尘乱飘,导风管道11远离导风板10的一端贯穿至集水框13的内部,使得空气可以通过导风管道11进入集水框13内,被水净化。

[0022] 请参阅图3,多个连接孔17与排风通道16相连通,便于空气通过连接孔17进入排风

通道16中,并通过连接孔17排出,排风通道16呈折叠状,且排风通道16与香樟层15相接触,使得当空气在排风通道16流动时会与香樟层15相接触,被香樟层15净化并粘附上香樟层15的味道,使得空气更加干净清新。

[0023] 请参阅图1和图2和图4,密封门3位于集灰盒8的外侧,工作人员可以通过打开密封门3对集灰盒8进行清理,操作台2与风机5电性连接,工作人员可以通过使用操作台2对风机5进行操作。

[0024] 工作原理:首先,工作人员将设备安装好并接通电源,风机5运行通过进风管4将外界异味空气抽入装置,并通过排风管6排入到集灰盒8内,随后空气会被挡灰网9挡住,使得空气需要穿过挡灰网9能够持续移动,从而使得空气中夹杂的灰尘能够被挡灰网9挡住,使得对空气起到初步过滤的作用,且让灰尘能够持续存储在集灰盒8内,然后空气经过导风板10导向会集中进入导风管道11中,空气会穿过吸附层12,吸附层12可以将空气中的部分异味进行吸附,随后空气可以通过导风管11道进入集水框13内,被水再次净化,使得空气更加干净,且当空气需要排出时,则使得空气会进入排风通道16并通过连接孔17排出,使得当空气在排风通道16内流动时会与香樟层15相接触,被香樟层15净化并粘附上香樟层15的味道,使得空气排出后更加干净清新,最后当装置使用完毕后,工作人员可以通过打开密封门3对集灰盒8进行清理,操作简便。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

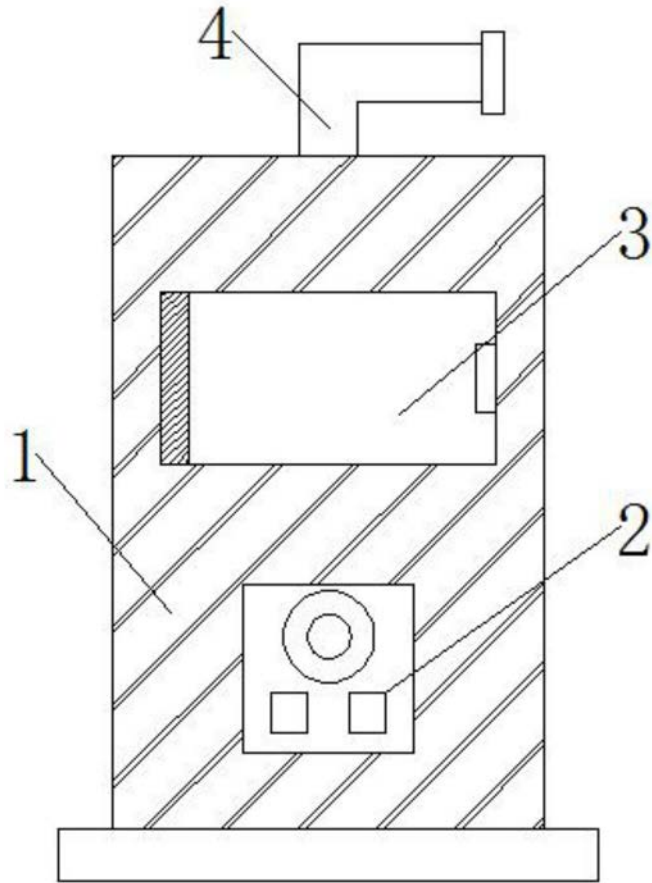


图1

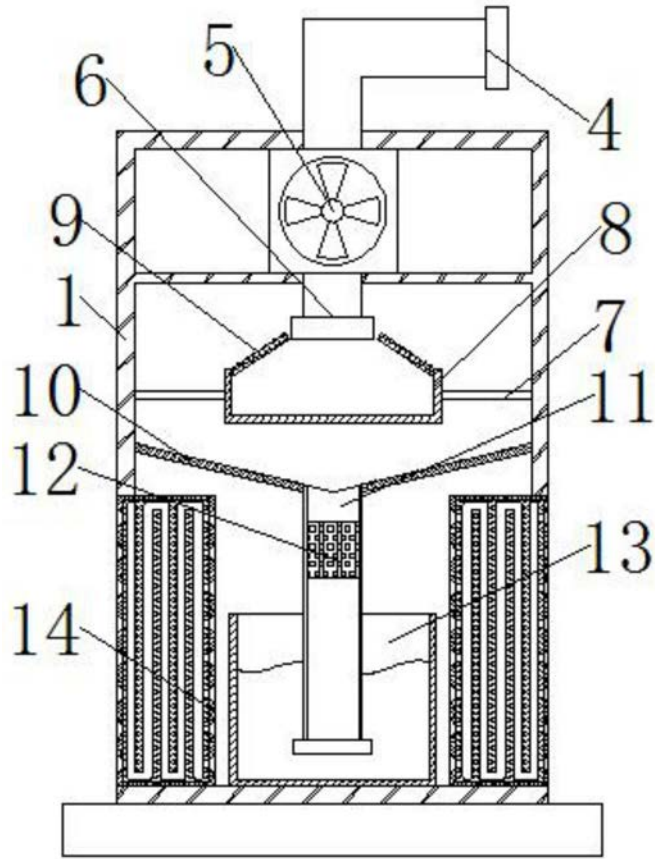


图2

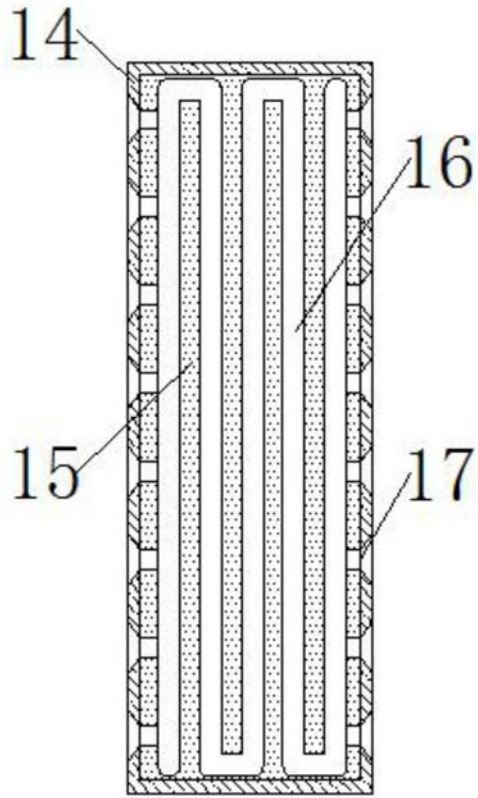


图3

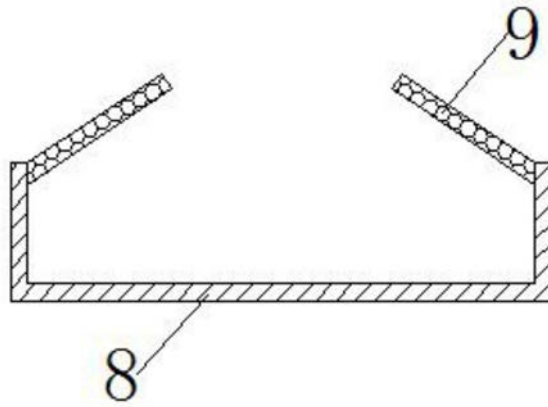


图4