



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222048016 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 22

(21) 申请号 202420468716.3

(22) 申请日 2024.03.11

(73) 专利权人 南通泽腾科技有限公司

地址 226000 江苏省南通市崇川区和平桥
街道环城南路18号L1-12

(72) 发明人 苑泉

(74) 专利代理机构 南通苏专博欣知识产权代理
事务所(普通合伙) 32574

专利代理师 马姗姗

(51) Int. Cl.

F24F 8/80 (2021.01)

F24F 8/108 (2021.01)

F24F 8/158 (2021.01)

F24F 8/20 (2021.01)

F24F 13/28 (2006.01)

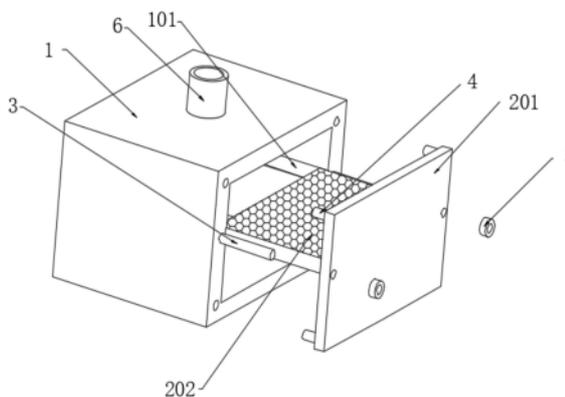
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

空气净化设备

(57) 摘要

本实用新型涉及空气净化技术领域,具体为空气净化设备,包括净化柜,所述净化柜内部安装有用于净化空气的净化机构,所述净化机构包括密封板,所述密封板一侧固定连接有第一过滤网,所述第一过滤网一侧固定连接有第一滑杆,所述第一滑杆外壁依次滑动连接有竹炭网层、活性炭吸附层和第二过滤网,且所述第一过滤网、所述竹炭网层、所述活性炭吸附层和所述第二过滤网外壁均与所述净化柜内壁滑动连接,本实用新型通过净化机构的设置,使得装置能够对环境中的气体进行吸收处理,利用第一过滤网和第二过滤网对空气中的尘埃物质进行过滤,利用竹炭网层和活性炭吸附层对空气中的有害细菌和异味气体进行吸附净化排出新鲜空气,增加了装置的空气净化效果。



1. 空气净化设备,包括净化柜(1);

其特征在于:

所述净化柜(1)内部安装有用于净化空气的净化机构(2),所述净化机构(2)包括密封板(201),所述密封板(201)一侧固定连接有第一过滤网(202),所述第一过滤网(202)一侧固定连接有第一滑杆(206),所述第一滑杆(206)外壁依次滑动连接有竹炭网层(203)、活性炭吸附层(204)和第二过滤网(205),且所述第一过滤网(202)、所述竹炭网层(203)、所述活性炭吸附层(204)和所述第二过滤网(205)外壁均与所述净化柜(1)内壁滑动连接,所述第一滑杆(206)外壁螺纹连接有第一螺帽(207)。

2. 根据权利要求1所述的空气净化设备,其特征在于:所述密封板(201)外壁固定连接有机卡杆(4),所述卡杆(4)一端与所述净化柜(1)外壁卡扣连接,所述净化柜(1)外壁固定连接有机第二滑杆(3),所述第二滑杆(3)外壁与所述密封板(201)内壁滑动连接,所述第二滑杆(3)外壁螺纹连接有第二螺帽(5)。

3. 根据权利要求1所述的空气净化设备,其特征在于:所述净化柜(1)内部安装有风机(8),所述风机(8)的进气口连接有进气管(6),且所述进气管(6)一端延伸至所述净化柜(1)外,所述净化柜(1)底部设置有排气口(7)。

4. 根据权利要求1所述的空气净化设备,其特征在于:所述净化柜(1)内壁均开设与所述第一过滤网(202)、所述竹炭网层(203)、所述活性炭吸附层(204)和所述第二过滤网(205)相适配的滑槽(101),且所述第一过滤网(202)、所述竹炭网层(203)、所述活性炭吸附层(204)和所述第二过滤网(205)两侧均延伸至所述滑槽(101)内。

5. 根据权利要求1所述的空气净化设备,其特征在于:所述第一过滤网(202)和所述第二过滤网(205)滤孔直径依次减小。

6. 根据权利要求1所述的空气净化设备,其特征在于:所述第一过滤网(202)、所述竹炭网层(203)、所述活性炭吸附层(204)和所述第二过滤网(205)长度与所述净化柜(1)内部宽度相同。

7. 根据权利要求2所述的空气净化设备,其特征在于:所述净化柜(1)外壁开设与所述卡杆(4)相适配的卡槽,且所述卡杆(4)一端插接在所述卡槽内。

8. 根据权利要求2所述的空气净化设备,其特征在于:所述密封板(201)外壁开设与所述第二滑杆(3)相适配的滑孔,且所述第二滑杆(3)一端贯穿所述滑孔。

空气净化设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气净化技术领域,具体为空气净化设备。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,空气污染情况也越来越严重,很多地方都会散发出难闻的气味,甚至影响到周围的住户,为了处理这些难闻的气味,空气净化装置也在各种场合得到广泛的应用。

[0003] 申请号N208865325U公开了一种空气净化装置,包括壳体,所述壳体的两侧分别设置有进气盒和排气盒,所述进气盒内设置有过滤组件,所述壳体内固定安装有空气泵;

[0004] 上述空气净化装置仅仅对空气中的灰尘进行过滤,没有对空气中的气味进行处理,影响净化效果。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供空气净化设备,以解决上述背景技术中提出现有的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:空气净化设备,包括净化柜;

[0007] 所述净化柜内部安装有用于净化空气的净化机构,所述净化机构包括密封板,所述密封板一侧固定连接有第一过滤网,所述第一过滤网一侧固定连接有第一滑杆,所述第一滑杆外壁依次滑动连接有竹炭网层、活性炭吸附层和第二过滤网,且所述第一过滤网、所述竹炭网层、所述活性炭吸附层和所述第二过滤网外壁均与所述净化柜内壁滑动连接,所述第一滑杆外壁螺纹连接有第一螺帽。

[0008] 优选的,所述密封板外壁固定连接有卡杆,所述卡杆一端与所述净化柜外壁卡扣连接,所述净化柜外壁固定连接有第二滑杆,所述第二滑杆外壁与所述密封板内壁滑动连接,所述第二滑杆外壁螺纹连接有第二螺帽。

[0009] 优选的,所述净化柜内部安装有风机,所述风机的进气口连接有进气管,且所述进气管一端延伸至所述净化柜外,所述净化柜底部设置有排气口。

[0010] 优选的,所述净化柜内壁均开设与所述第一过滤网、所述竹炭网层、所述活性炭吸附层和所述第二过滤网相适配的滑槽,且所述第一过滤网、所述竹炭网层、所述活性炭吸附层和所述第二过滤网两侧均延伸至所述滑槽内。

[0011] 优选的,所述第一过滤网和所述第二过滤网滤孔直径依次减小。

[0012] 优选的,所述第一过滤网、所述竹炭网层、所述活性炭吸附层和所述第二过滤网长度与所述净化柜内部宽度相同。

[0013] 优选的,所述净化柜外壁开设与所述卡杆相适配的卡槽,且所述卡杆一端插接在所述卡槽内。

[0014] 优选的,所述密封板外壁开设与所述第二滑杆相适配的滑孔,且所述第二滑杆一端贯穿所述滑孔。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、通过净化机构的设置,使得装置能够对环境中的气体进行吸收处理,利用第一过滤网和第二过滤网对空气中的尘埃物质进行过滤,利用竹炭网层和活性炭吸附层对空气中的有害细菌和异味气体进行吸附净化,从而排出新鲜空气,大大增加了装置的空气净化效果;

[0017] 2、通过设有卡杆、第二螺帽和第二滑杆,通过转动第二螺帽在第二滑杆上转动并与密封板和第二滑杆进行分离,接着拉动密封板在第二滑杆移动,密封板移动来带动卡杆与净化柜进行分离,进而来便于对第一过滤网、竹炭网、活性炭吸附层和第二过滤网进行清理或者更换,来提高该装置的过滤效果。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型净化柜内部结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型净化机构结构示意图。

[0021] 图中:1、净化柜;101、滑槽;2、净化机构;201、密封板;202、第一过滤网;203、竹炭网层;204、活性炭吸附层;205、第二过滤网;206、第一滑杆;207、第一螺帽;3、第二滑杆;4、卡杆;5、第二螺帽;6、进气管;7、排气口;8、风机。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例

[0024] 请参阅图1-3,图示中的:本实施例为本技术方案中一种优选实施方式,空气净化设备,包括净化柜1;

[0025] 净化柜1内部安装有用于净化空气的净化机构2,净化机构2包括密封板201,密封板201一侧固定连接有第一过滤网202,第一过滤网202一侧固定连接有第一滑杆206,第一滑杆206外壁依次滑动连接有竹炭网层203、活性炭吸附层204和第二过滤网205,且第一过滤网202、竹炭网层203、活性炭吸附层204和第二过滤网205外壁均与净化柜1内壁滑动连接,第一滑杆206外壁螺纹连接有第一螺帽207,通过净化机构2的设置,使得装置能够对环境中的气体进行吸收处理,利用第一过滤网202和第二过滤网205对空气中的尘埃物质进行过滤,利用竹炭网层203和活性炭吸附层204对空气中的有害细菌和异味气体进行吸附净化,从而排出新鲜空气,大大增加了装置的空气净化效果。

[0026] 如图1所示,密封板201外壁固定连接有卡杆4,卡杆4一端与净化柜1外壁卡扣连接,净化柜1外壁固定连接有第二滑杆3,第二滑杆3外壁与密封板201内壁滑动连接,第二滑杆3外壁螺纹连接有第二螺帽5,通过转动第二螺帽5在第二滑杆3上转动并与密封板201和第二滑杆3进行分离,接着拉动密封板201在第二滑杆3移动,密封板201移动来带动卡杆4与净化柜1进行分离,进而来便于对第一过滤网202、竹炭网203、活性炭吸附层204和第二过滤

网205进行清理或者更换,来提高该装置的过滤效果。

[0027] 如图1、2所示,净化柜1内部安装有风机8,风机8的进气口连接有进气管6,且进气管6一端延伸至净化柜1外,净化柜1底部设置有排气口7,风机8通过进气管6将外界空气吸入到净化柜1内,净化结束后的空气通过排气口7排出去。

[0028] 如图1所示,净化柜1内壁均开设与第一过滤网202、竹炭网层203、活性炭吸附层204和第二过滤网205相适配的滑槽101,且第一过滤网202、竹炭网层203、活性炭吸附层204和第二过滤网205两侧均延伸至滑槽101内,便于第一过滤网202、竹炭网层203、活性炭吸附层204和第二过滤网205在净化柜1内移动。

[0029] 如图3所示,第一过滤网202和第二过滤网205滤孔直径依次减小,便于对空气中不同大小的杂质进行过滤。

[0030] 如图1所示,第一过滤网202、竹炭网层203、活性炭吸附层204和第二过滤网205长度与净化柜1内部宽度相同,便于第一过滤网202、竹炭网层203、活性炭吸附层204和第二过滤网205可放置到净化柜1内。

[0031] 如图1所示,净化柜1外壁开设与卡杆4相适配的卡槽,且卡杆4一端插接在卡槽内,便于卡杆4卡入到净化柜1内。

[0032] 如图1所示,密封板201外壁开设与第二滑杆3相适配的滑孔,且第二滑杆3一端贯穿滑孔,便于密封板201在第二滑杆3上移动。

[0033] 本实施例中,首先将各部分部件安装好,使用时,风机8通过进气管6将外界空气吸入到净化柜1内,当外界空气进入到净化柜1时,会经过净化机构2,利用第一过滤网202和第二过滤网205对空气中的尘埃物质进行过滤,利用竹炭网层203和活性炭吸附层204对空气中的有害细菌和异味气体进行吸附净化,净化结束后的空气通过排气口7排出去,大大增加了装置的空气净化效果,当需要对净化机构2清理时,可通过转动第二螺帽5在第二滑杆3上转动并与密封板201和第二滑杆3进行分离,接着拉动密封板201在第二滑杆3移动,密封板201移动来带动卡杆4与净化柜1进行分离,进而来便于对第一过滤网202、竹炭网203、活性炭吸附层204和第二过滤网205进行清理或者更换,来提高该装置的过滤效果。

[0034] 以上内容是结合具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明,不能认定本实用新型具体实施只局限于这些说明,对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型的构思的前提下,还可以作出若干简单的推演或替换,都应当视为属于本实用新型所提交的权利要求书确定的保护范围。

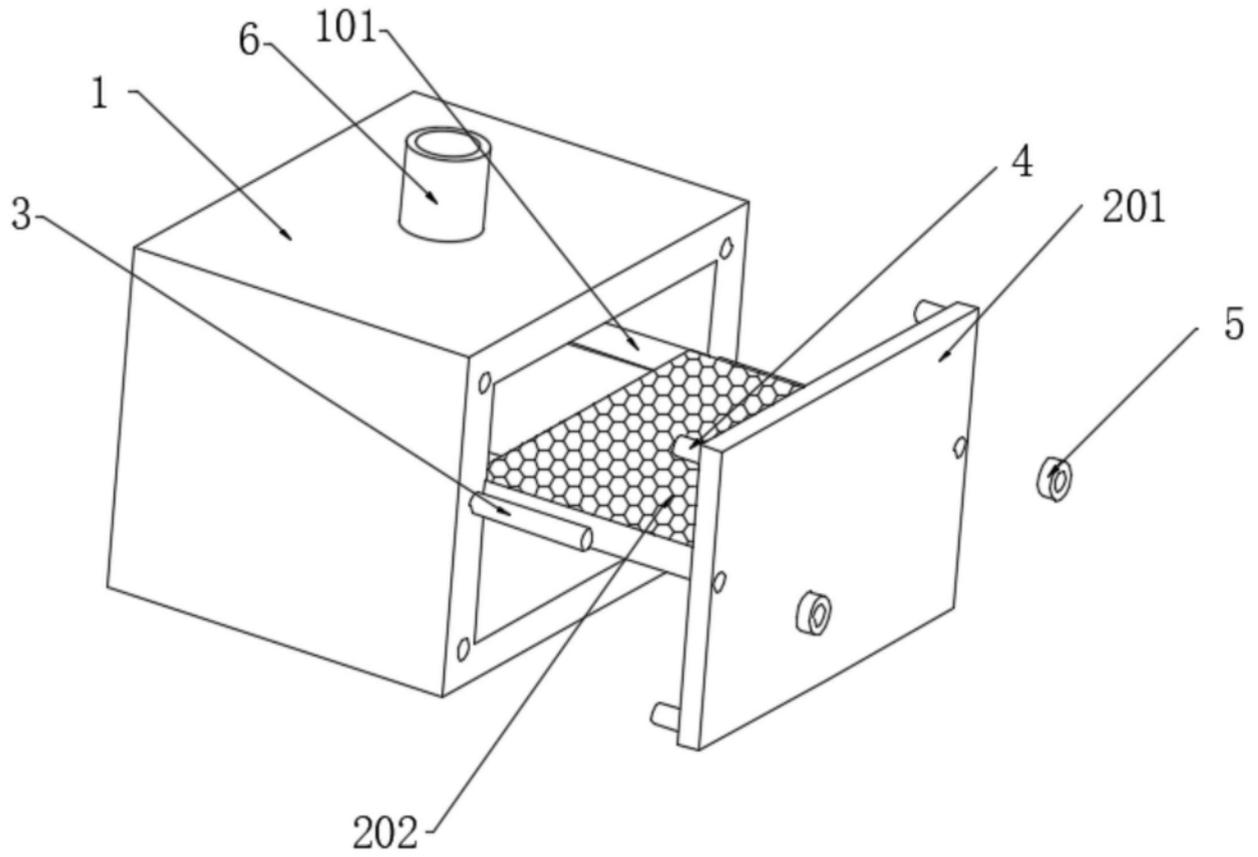


图1

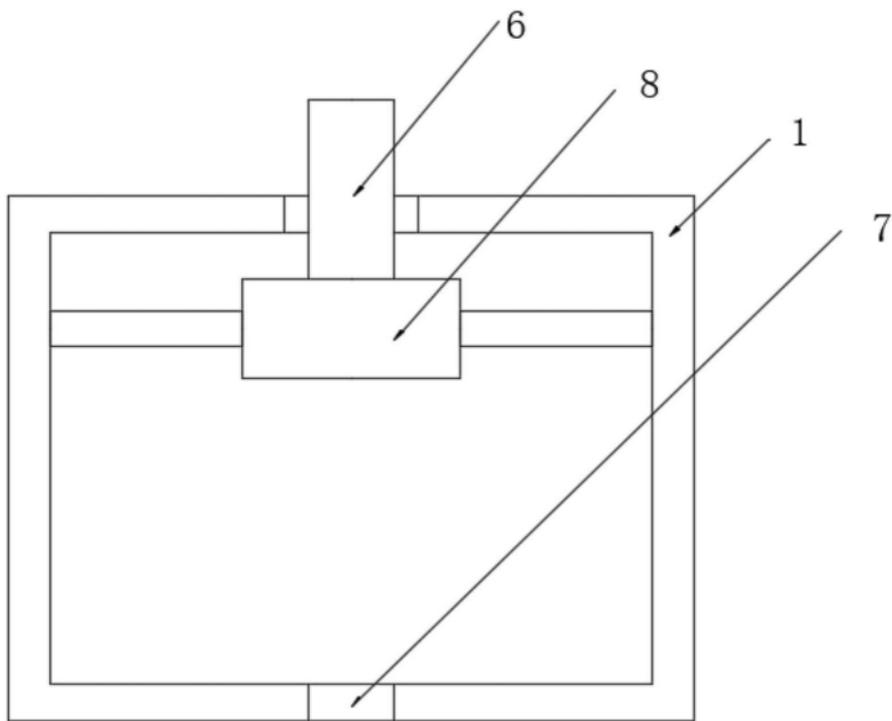


图2

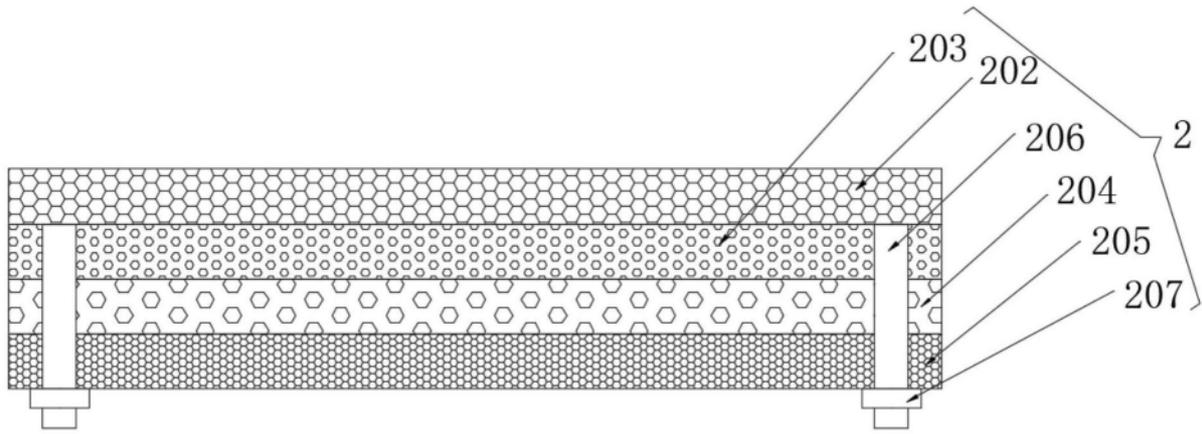


图3