



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207990809 U

(45)授权公告日 2018. 10. 19

(21)申请号 201820141422.4

(22)申请日 2018.01.29

(73)专利权人 深圳市恒皓通贸易有限公司

地址 518001 广东省深圳市罗湖区深南东路2002号1022房

(72)发明人 曾玩避

(51) Int. Cl.

F24F 1/02(2011.01)

F24F 3/16(2006.01)

F24F 3/14(2006.01)

F24F 13/24(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

F24F 11/89(2018.01)

F24F 11/52(2018.01)

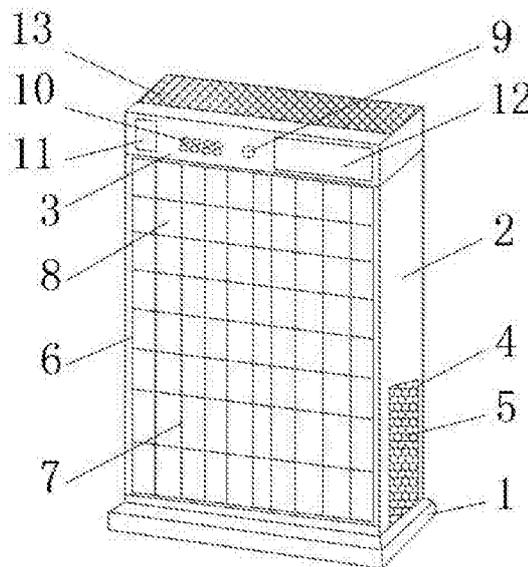
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种带有加湿功能的家用空气净化器

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有加湿功能的家用空气净化器,包括净化器底座,所述净化器底座的上端外表面设置有净化器主体,所述净化器主体的一侧设置有一号进风口,所述一号进风口的一侧外表面设置有一号吸附过滤网,所述净化器主体的另一侧外表面设置有二号进风口,所述二号进风口的一侧外表面设置有二号吸附过滤网,所述净化器主体的前端外表面设置有一号送风加湿口。本实用新型所述的一种带有加湿功能的家用空气净化器,设有加湿机构、减震降噪机构与紫外线杀菌机构,能够在净化空气的时进行空气的加湿,并能有效降低净化器运行时的震动与噪音,还可以有效的杀死空气中的细菌,带来更好的使用前景。



1. 一种带有加湿功能的家用空气净化器,包括净化器底座(1),其特征在于:所述净化器底座(1)的上端外表面设置有净化器主体(2),所述净化器主体(2)的一侧设置有一号进风口(4),所述一号进风口(4)的一侧外表面设置有一号吸附过滤网(5),所述净化器主体(2)的另一侧外表面设置有二号进风口(22),所述二号进风口(22)的一侧外表面设置有二号吸附过滤网(23),所述净化器主体(2)的前端外表面设置有一号送风加湿口(6),所述一号送风加湿口(6)的一侧外表面设置有防护框架(7),所述防护框架(7)的一侧外表面设置有送风过滤层(8),所述净化器主体(2)的上端外表面设置有净化器顶盖(3),所述净化器顶盖(3)的前端外表面设置有数字显示屏(11),所述数字显示屏(11)的一侧设置有功能按钮(10),所述功能按钮(10)的一侧设置有电源开关(9),所述电源开关(9)的一侧设置有触控显示屏(12),所述净化器顶盖(3)的上端外表面设置有二号送风加湿口(13),所述净化器顶盖(3)的后端外表面设置有卡扣(15),所述卡扣(15)的一侧外表面设置有电线(14),所述电线(14)的一侧外表面设置有插头(16),所述净化器主体(2)的后端外表面设置有净化器后盖板(17),所述净化器后盖板(17)的一侧外表面设置有加湿机构(24),所述加湿机构(24)的一侧设置有支撑架(26),所述支撑架(26)的上端外表面设置有送风机(25),所述净化器主体(2)的内部设置有紫外线杀菌机构(18)与净化机构(19),且紫外线杀菌机构(18)位于净化机构(19)的上端外表面,所述净化机构(19)的下方设置有减震降噪机构(20),所述减震降噪机构(20)的一侧设置有控制处理器(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有加湿功能的家用空气净化器,其特征在于:所述净化器底座(1)、净化器主体(2)与净化器顶盖(3)的外表面设置有保护膜。

3. 根据权利要求1所述的一种带有加湿功能的家用空气净化器,其特征在于:所述净化器后盖板(17)的一侧外表面设置有固定螺栓,且净化器主体(2)的后端外表面通过固定螺栓与净化器后盖板(17)的一侧外表面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种带有加湿功能的家用空气净化器,其特征在于:所述触控显示屏(12)的一侧外表面设置有防刮擦层。

5. 根据权利要求1所述的一种带有加湿功能的家用空气净化器,其特征在于:所述控制处理器(21)的输出端与触控显示屏(12)的输入端电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种带有加湿功能的家用空气净化器,其特征在于:所述支撑架(26)的一侧外表面设置有固定螺钉,且净化器底座(1)的一侧外表面通过固定螺钉与支撑架(26)的一侧外表面固定连接。

一种带有加湿功能的家用空气净化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用空气净化器技术领域,特别涉及一种带有加湿功能的家用空气净化器。

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(一般包括PM2.5、粉尘、花粉、异味、甲醛之类的装修污染、细菌、过敏原等),有效提高空气清洁度的产品,主要分为家用、商用、工业、楼宇;现有的家用空气净化器在使用时存在一定的弊端,首先,传统的家用空气净化器不具备加湿功能,在干燥的环境使用具有一定的不利影响,其次,传统的家用空气净化器在工作时震动与噪音较大,还有,传统的家用空气净化器不具备杀菌的功能,不利于人们使用,给人们的使用过程带来了一定的影响,为此,我们提出一种带有加湿功能的家用空气净化器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种带有加湿功能的家用空气净化器,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种带有加湿功能的家用空气净化器,包括净化器底座,所述净化器底座的上端外表面设置有净化器主体,所述净化器主体的一侧设置有一号进风口,所述一号进风口的一侧外表面设置有一号吸附过滤网,所述净化器主体的另一侧外表面设置有二号进风口,所述二号进风口的一侧外表面设置有二号吸附过滤网,所述净化器主体的前端外表面设置有一号送风加湿口,所述一号送风加湿口的一侧外表面设置有防护框架,所述防护框架的一侧外表面设置有送风过滤层,所述净化器主体的上端外表面设置有净化器顶盖,所述净化器顶盖的前端外表面设置有数字显示屏,所述数字显示屏的一侧设置有功能按钮,所述功能按钮的一侧设置有电源开关,所述电源开关的一侧设置有触控显示屏,所述净化器顶盖的上端外表面设置有二号送风加湿口,所述净化器顶盖的后端外表面设置有卡扣,所述卡扣的一侧外表面设置有电线,所述电线的一侧外表面设置有插头,所述净化器主体的后端外表面设置有净化器后盖板,所述净化器后盖板的一侧外表面设置有加湿机构,所述加湿机构的一侧设置有支撑架,所述支撑架的上端外表面设置有送风机,所述净化器主体的内部设置有紫外线杀菌机构与净化机构,且紫外线杀菌机构位于净化机构的上端外表面,所述净化机构的下方设置有减震降噪机构,所述减震降噪机构的一侧设置有控制处理器。

[0006] 优选的,所述净化器底座、净化器主体与净化器顶盖的外表面设置有保护膜。

[0007] 优选的,所述净化器后盖板的一侧外表面设置有固定螺栓,且净化器主体的后端外表面通过固定螺栓与净化器后盖板的一侧外表面固定连接。

[0008] 优选的,所述触控显示屏的一侧外表面设置有防刮擦层。

[0009] 优选的,所述控制处理器的输出端与触控显示屏的输入端电性连接。

[0010] 优选的,所述支撑架的一侧外表面设置有固定螺钉,且净化器底座的一侧外表面通过固定螺钉与支撑架的一侧外表面固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该一种带有加湿功能的家用空气净化器,通过设置的加湿机构,能够在干燥的环境中对空气进行加湿处理,使得人们在一个湿度适宜的环境中生活工作,有利于人们的使用,通过设置的减震降噪机构,可以有效的减弱家用空气净化器在工作时的震动与噪音,通过设置的紫外线杀菌机构,利用紫外线杀菌的特性可以把空气中的细菌有效的去除,有利于人们的健康生活,整个带有加湿功能的家用空气净化器结构简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种带有加湿功能的家用空气净化器的整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型一种带有加湿功能的家用空气净化器的内部结构示意图

[0014] 图3为本实用新型一种带有加湿功能的家用空气净化器的局部视图。

[0015] 图4为本实用新型一种带有加湿功能的家用空气净化器的图2中A的放大图。

[0016] 图中:1、净化器底座;2、净化器主体;3、净化器顶盖;4、一号进风口;5、一号吸附过滤网;6、一号送风加湿口;7、防护框架;8、送风过滤层;9、电源开关;10、功能按钮;11、数字显示屏;12、触控显示屏;13、二号送风加湿口;14、电线;15、卡扣;16、插头;17、净化器后盖板;18、紫外线杀菌机构;19、净化机构;20、减震降噪机构;21、控制处理器;22、二号进风口;23、二号吸附过滤网;24、加湿机构;25、送风机;26、支撑架。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-4所示,一种带有加湿功能的家用空气净化器,包括净化器底座1,净化器底座1的上端外表面设置有净化器主体2,净化器主体2的一侧设置有一号进风口4,一号进风口4的一侧外表面设置有一号吸附过滤网5,净化器主体2的另一侧外表面设置有二号进风口22,二号进风口22的一侧外表面设置有二号吸附过滤网23,净化器主体2的前端外表面设置有一号送风加湿口6,一号送风加湿口6的一侧外表面设置有防护框架7,防护框架7的一侧外表面设置有送风过滤层8,净化器主体2的上端外表面设置有净化器顶盖3,净化器顶盖3的前端外表面设置有数字显示屏11,数字显示屏11的一侧设置有功能按钮10,功能按钮10的一侧设置有电源开关9,电源开关9的一侧设置有触控显示屏12,净化器顶盖3的上端外表面设置有二号送风加湿口13,净化器顶盖3的后端外表面设置有卡扣15,卡扣15的一侧外表面设置有电线14,电线14的一侧外表面设置有插头16,净化器主体2的后端外表面设置有净化器后盖板17,净化器后盖板17的一侧外表面设置有加湿机构24,加湿机构24的一侧设置有支撑架26,支撑架26的上端外表面设置有送风机25,净化器主体2的内部设置有紫外线杀菌机构18与净化机构19,且紫外线杀菌机构18位于净化机构19的上端外表面,净化机构19的下方设置有减震降噪机构20,减震降噪机构20的一侧设置有控制处理器21。

[0019] 净化器底座1、净化器主体2与净化器顶盖3的外表面设置有保护膜;净化器后盖板17的一侧外表面设置有固定螺栓,且净化器主体2的后端外表面通过固定螺栓与净化器后

盖板17的一侧外表面固定连接;触控显示屏12的一侧外表面设置有防刮擦层;控制处理器21的输出端与触控显示屏12的输入端电性连接;支撑架26的一侧外表面设置有固定螺钉,且净化器底座1的一侧外表面通过固定螺钉与支撑架26的一侧外表面固定连接。

[0020] 需要说明的是,本实用新型为一种带有加湿功能的家用空气净化器,在使用时,将设置的插头16与插板连接,将设置的电源开关9打开,使得家用空气净化器通电工作,通过设置的功能按钮10进行功能的选择,通过设置的数字显示屏11可以了解功能信息,同时可以利用设置的触控显示屏12对家用空气净化器进行操控,通过设置的防护框架7可以保护送风过滤层8被破坏,通过设置的紫外线杀菌机构18可以有效地去除空气中的细菌,通过设置的净化机构19高效的对空气进行净化,较为实用。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

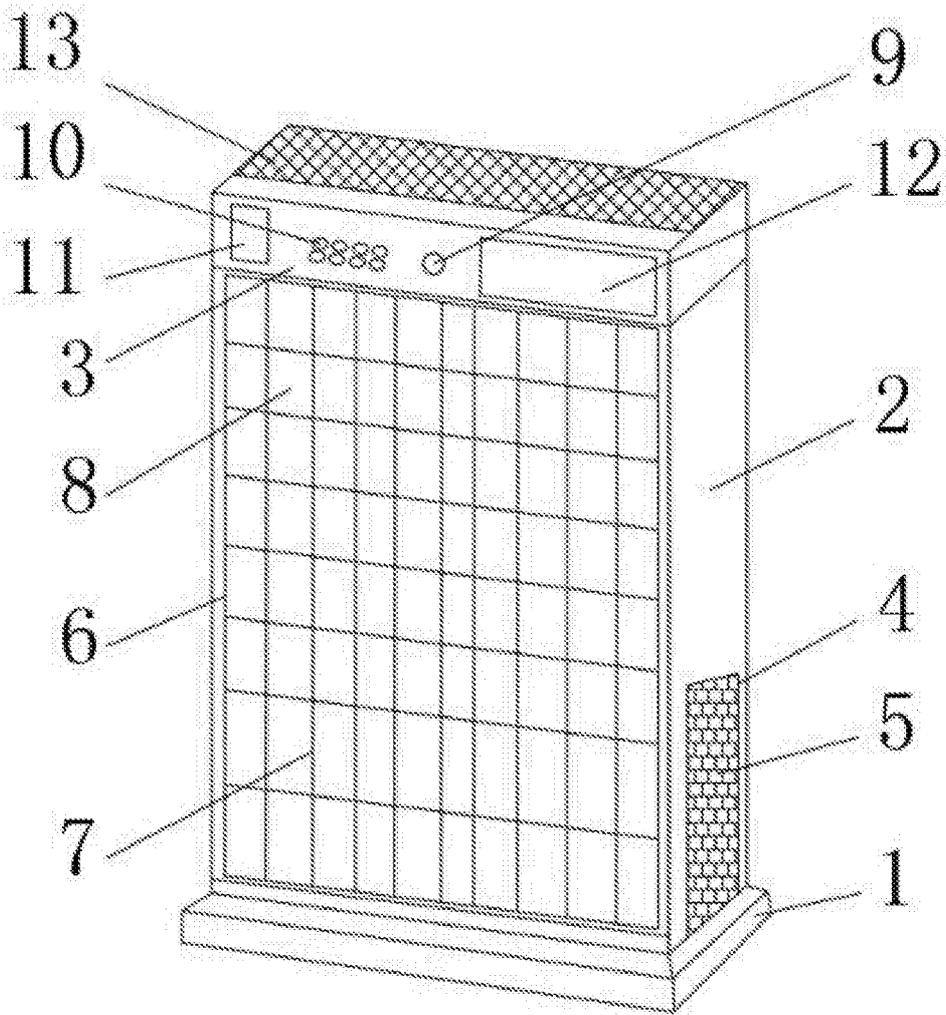


图1

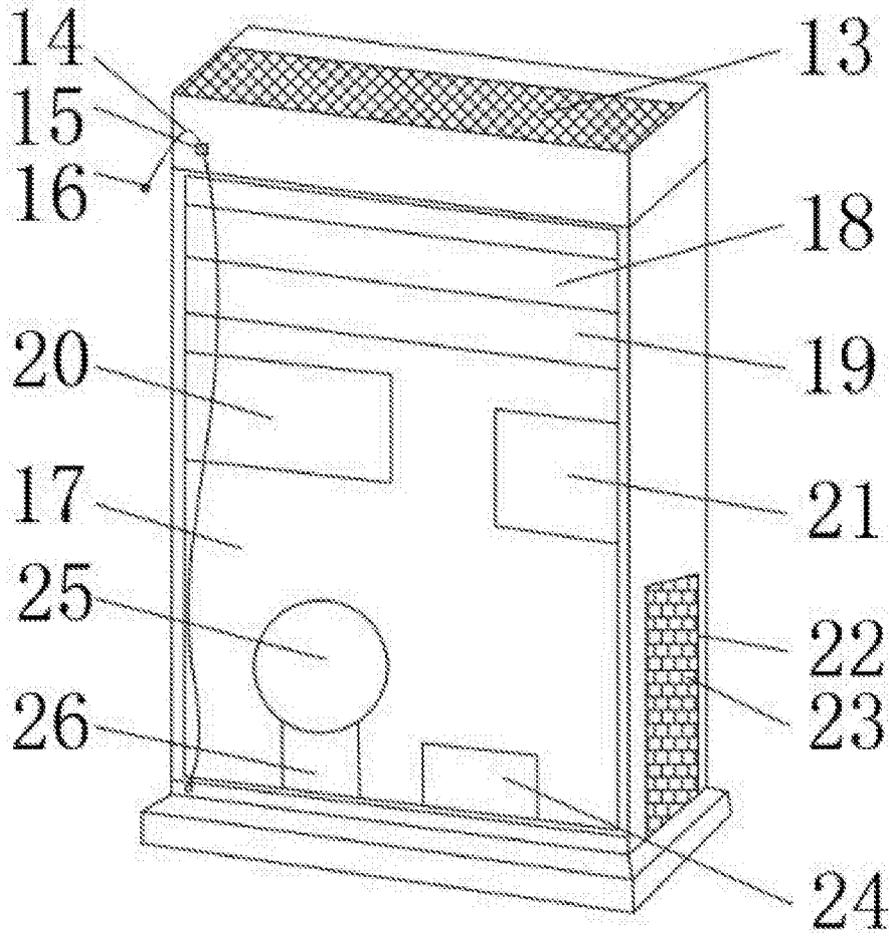


图2

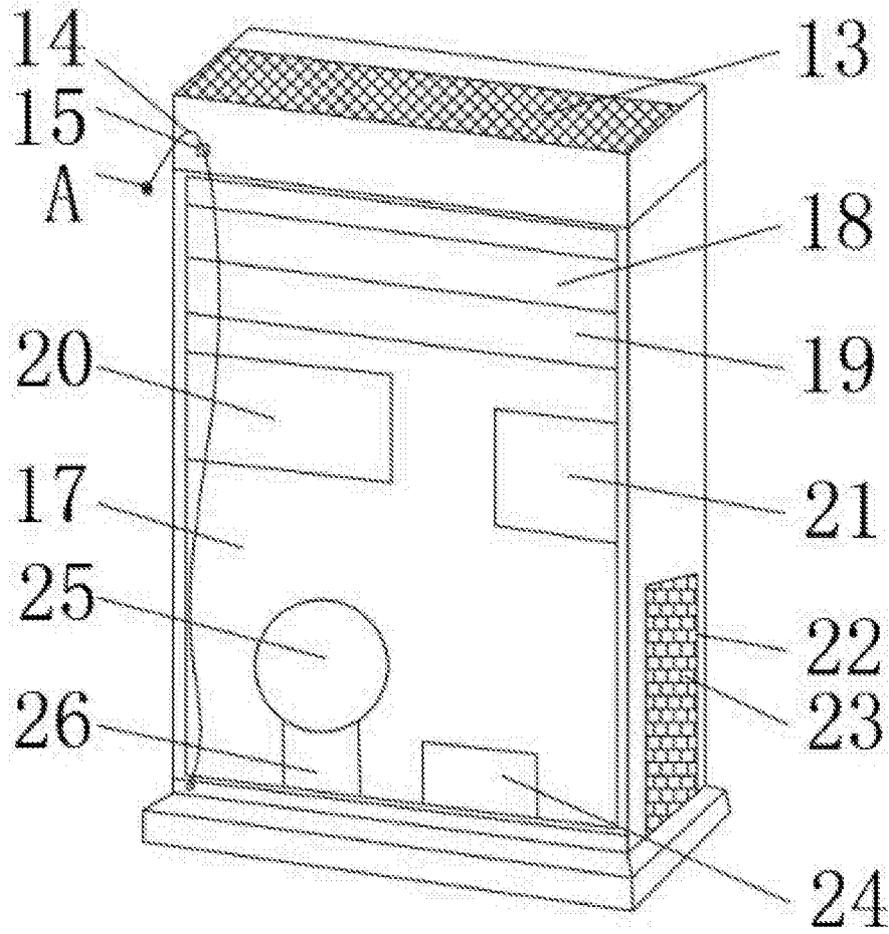


图3

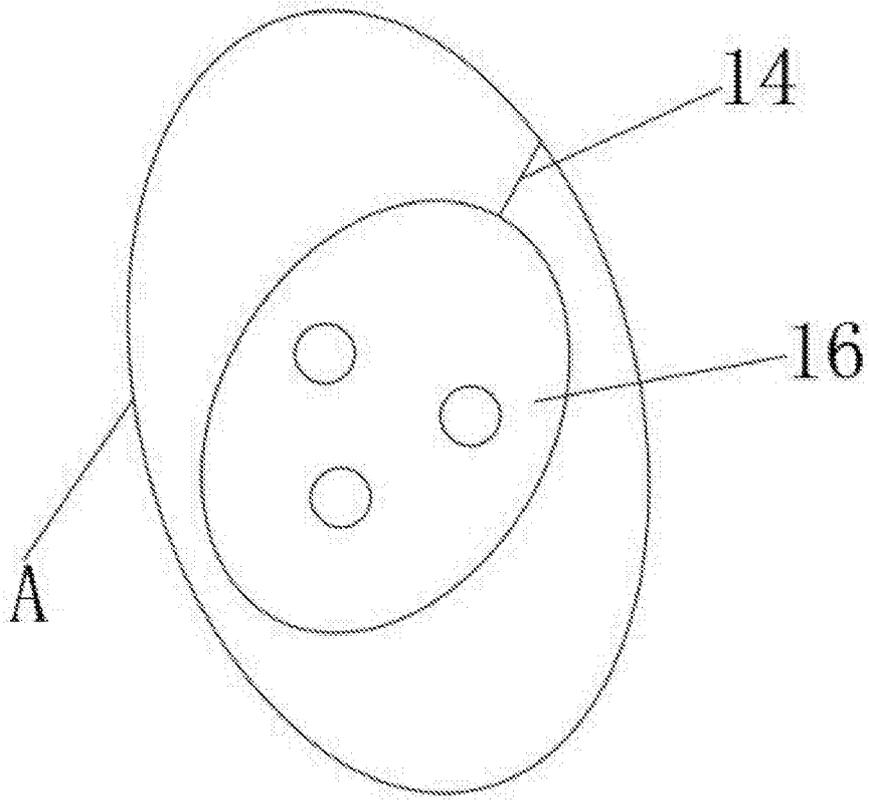


图4