



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108548245 A

(43)申请公布日 2018.09.18

(21)申请号 201810398364.8

(22)申请日 2018.04.28

(71)申请人 六安荣耀创新智能科技有限公司
地址 237000 安徽省六安市经济技术开发区新加坡御苑12号楼105室

(72)发明人 顾运辉

(74)专利代理机构 六安众信知识产权代理事务所(普通合伙) 34123

代理人 徐牧

(51) Int. Cl.

F24F 3/16(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

A61L 9/16(2006.01)

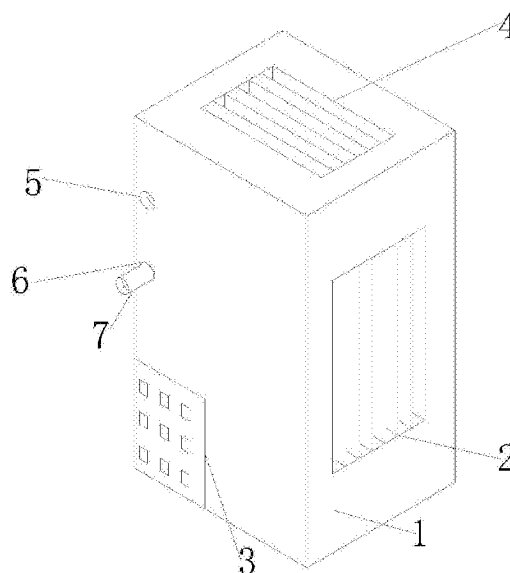
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种带有消毒功能的空气净化器

(57)摘要

本发明提出一种带有消毒功能的空气净化器,包括壳体,所述壳体端面设有进气口,所述壳体内部设有过滤管道,所述过滤管道内部设有多个过滤网,所述过滤管道一端通过进气管与进气口相连,另一端与壳体内壁相连,所述消毒入口与消毒管相连,所述消毒管与壳体内壁固定连接,所述消毒室内壁设有电加热器,所述消毒室顶部连接消毒出口,所述消毒出口通过电磁阀连接出气管,所述出气管穿过水箱连接出气口,所述壳体外壁上设有控制面板;实现了对空气的消毒作业,并通过设置水箱,可对加热后的空气散热,避免了室内温度的升高,而且通过设置出水管,可以将加热后的热水流出用于使用,一举两得,有效解决了背景技术中的问题。



1. 一种带有消毒功能的空气净化器,包括壳体,其特征在于:所述壳体端面设有进气口,所述壳体内部设有过滤管道,所述过滤管道内部设有多个过滤网,所述过滤管道一端通过进气管与进气口相连,另一端与壳体内壁相连,所述过滤管道端面上设有消毒入口,所述消毒入口与消毒管相连,所述消毒管与壳体内壁固定连接,所述消毒管一端通过单向阀与消毒室相连,所述消毒室内壁设有电加热器,所述消毒室顶部连接消毒出口,所述消毒出口通过电磁阀连接出气管,所述出气管穿过水箱连接出气口,所述水箱与壳体内壁固定连接,所述水箱内部设有温度传感器,所述出气口设在壳体顶部,所述壳体外壁上设有控制面板,所述控制面板电性电加热器与温度传感器。

2. 根据权利要求1所述一种带有消毒功能的空气净化器,其特征在于:所述消毒管内设有吸气风扇,所述吸气风扇电性相连控制面板。

3. 根据权利要求1所述一种带有消毒功能的空气净化器,其特征在于:所述消毒室内设有第二温度传感器,所述第二温度传感器电性相连控制面板。

4. 根据权利要求1所述一种带有消毒功能的空气净化器,其特征在于:所述壳体端面上设有外进水口,所述外进水口朝向壳体内壁一端连接进水管,所述外进水口朝向壳体外壁一端与自来水管相连。

5. 根据权利要求4所述一种带有消毒功能的空气净化器,其特征在于:所述外进水口下方壳体端面上设有外出水口,所述外出水口朝向壳体内壁一端连接出水管,所述外进水口朝向壳体外壁一端与水管相连。

6. 根据权利要求1所述一种带有消毒功能的空气净化器,其特征在于:所述水箱顶部设有内进水口,所述内进水口通过进水电磁阀与进水管相连,所述水箱底部设有内出水口,所述内出水口通过出水电磁阀与出水管相连。

一种带有消毒功能的空气净化器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种带有消毒功能的空气净化器,属于空气净化器领域。

背景技术

[0002] 空气净化器对室内空气中的固态污染物、气态污染物等具有一定去除能力的电器装置,按作用原理主要分为主动式净化和被动式净化两种,其中被动式净化器通常选用滤网对空气进行过滤,通过滤网将空气中的颗粒过滤吸附,现有的滤网型空气净化器仅能进行空气净化作业,而现有的空气中包括大量细菌,由于细菌尺寸过小,导致空气净化器对空气中的细菌无法进行过滤,进而使空气中的细菌在净化前后无任何变化,人长时间处于含有大量细菌的环境中,易对人的健康造成影响。

发明内容

[0003] 本发明提出一种带有消毒功能的空气净化器,解决了现有技术中空气净化器仅能进行净化作用,无法对空气中的细菌进行灭杀的问题。

[0004] 为了解决以上技术问题,本发明提出以下技术方案:

[0005] 本发明提出一种带有消毒功能的空气净化器,包括壳体,所述壳体端面设有进气口,所述壳体内部设有过滤管道,所述过滤管道内部设有多个过滤网,所述过滤管道一端通过进气管与进气口相连,另一端与壳体内壁相连,所述过滤管道端面上设有消毒入口,所述消毒入口与消毒管相连,所述消毒管与壳体内壁固定连接,所述消毒管一端通过单向阀与消毒室相连,所述消毒室内壁设有电加热器,所述消毒室顶部连接消毒出口,所述消毒出口口通过电磁阀连接出气管,所述出气管穿过水箱连接出气口,所述水箱与壳体内壁固定连接,所述水箱内部设有温度传感器,所述出气口设在壳体顶部,所述壳体外壁上设有控制面板,所述控制面板电性电加热器与温度传感器。

[0006] 优选的,所述消毒管内设有吸气风扇,所述吸气风扇电性相连控制面板。用于将外界空气引进消毒室,便于消毒作业。

[0007] 优选的,所述消毒室内设有第二温度传感器,所述第二温度传感器电性相连控制面板。用于监控与控制电加热器加热温度。

[0008] 优选的,所述壳体端面上设有外进水口,所述外进水口朝向壳体内壁一端连接进水管,所述外进水口朝向壳体外壁一端与自来水管相连。

[0009] 优选的,所述外进水口下方壳体端面上设有外出水口,所述外出水口朝向壳体内壁一端连接出水管,所述外进水口朝向壳体外壁一端与水管相连。

[0010] 优选的,所述水箱顶部设有内进水口,所述内进水口通过进水电磁阀与进水管相连,所述水箱底部设有内出水口,所述内出水口通过出水电磁阀与出水管相连。

[0011] 通过以上技术方案,本发明有益效果:实现了对空气的消毒作业,并通过设置水箱,可对加热后的空气散热,避免了室内温度的升高,而且通过设置出水管,可以将加热后的热水流出用于使用,一举两得,有效解决了背景技术中的问题。

附图说明

- [0012] 图1是本发明结构示意图；
[0013] 图2是本发明内部示意图；
[0014] 图3是本发明局部放大图。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本发明。

[0016] 根据图中一种带有消毒功能的空气净化器,包括壳体1,所述壳体1端面设有进气口2,所述壳体1内部设有过滤管道10,所述过滤管道10内部设有多个过滤网11,所述过滤管道10一端通过进气管9与进气口2相连,另一端与壳体1内壁相连,所述过滤管道10端面上设有消毒入口12,所述消毒入口12与消毒管14相连,所述消毒管14与壳体1内壁固定连接,所述消毒管14一端通过单向阀15与消毒室16相连,所述消毒室16内壁设有电加热器20,所述消毒室16顶部连接消毒出口18,所述消毒出口18通过电磁阀20连接出气管22,所述出气管22穿过水箱21连接出气口4,所述水箱21与壳体1内壁固定连接,所述水箱1内部设有温度传感器27,所述出气口4设在壳体1顶部,所述壳体1外壁上设有控制面板3,所述控制面板3电性电加热器19与温度传感器17。

[0017] 优选的,所述消毒管17内设有吸气风扇13,所述吸气风扇13电性相连控制面板3。用于将外界空气引进消毒室,便于消毒作业。

[0018] 优选的,所述消毒室16内设有第二温度传感器17,所述第二温度传感器17电性相连控制面板3。用于监控与控制电加热器加热温度。

[0019] 优选的,所述壳体1端面上设有外进水口5,所述外进水口5朝向壳1体内壁一端连接进水管24,所述外进水口5朝向壳体1外壁一端与自来水管相连。

[0020] 优选的,所述外进水口5下方壳体1端面上设有出水口6,所述出水口6朝向壳体1内壁一端连接出水管26,所述外进水口6朝向壳体1外壁一端与水管7相连。

[0021] 优选的,所述水箱21顶部设有内进水口28,所述内进水口28通过进水电磁阀23与进水管24相连,所述水箱21底部设有内出水口29,所述内出水口29通过出水电磁阀25与出水管26相连。

[0022] 具体使用时,通过控制面板3设置参数并打开空气净化器,通过吸气风扇13将空气吸入,空气通过过滤通道10中的过滤网11进行过滤,并且进入到消毒室16内进行高温消毒,消毒结束后,打开电磁阀20,由于加热后的空气较轻,因此通过顶部消毒出口18进入到出气管22中,并通过出气管22在水箱21中散热,将加热后的空气降温,最终通过出气口4进入到室内。

[0023] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

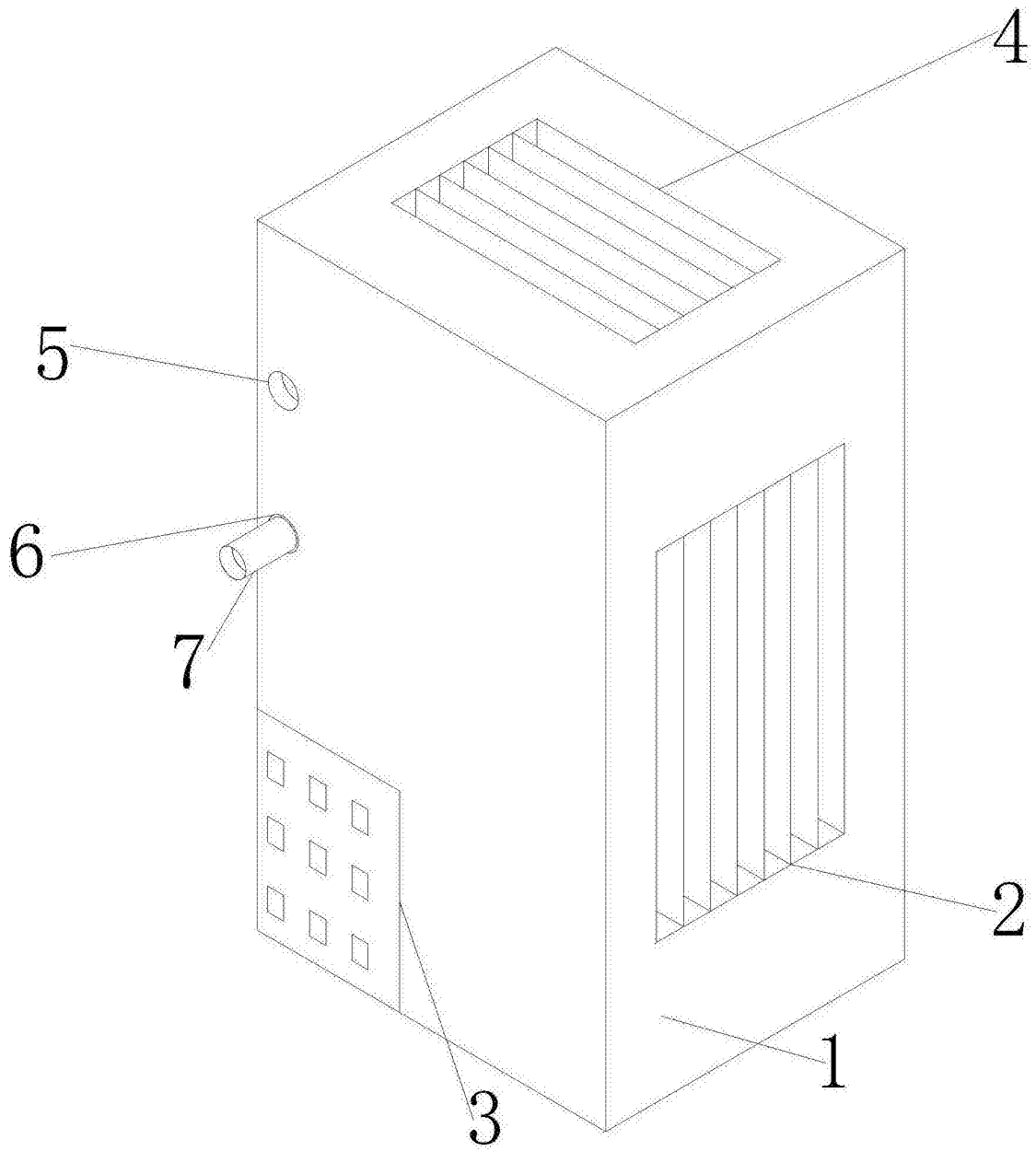


图1

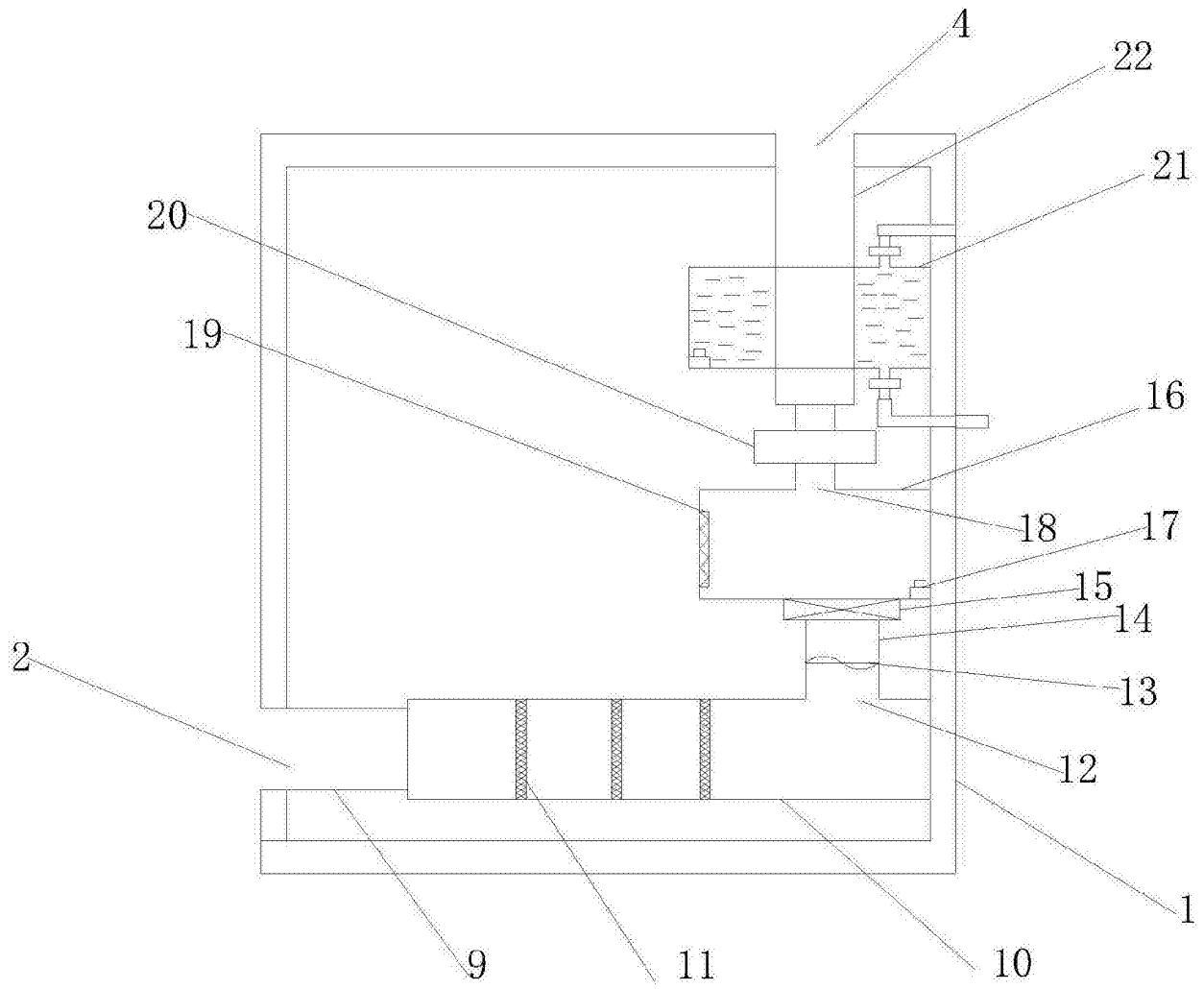


图2

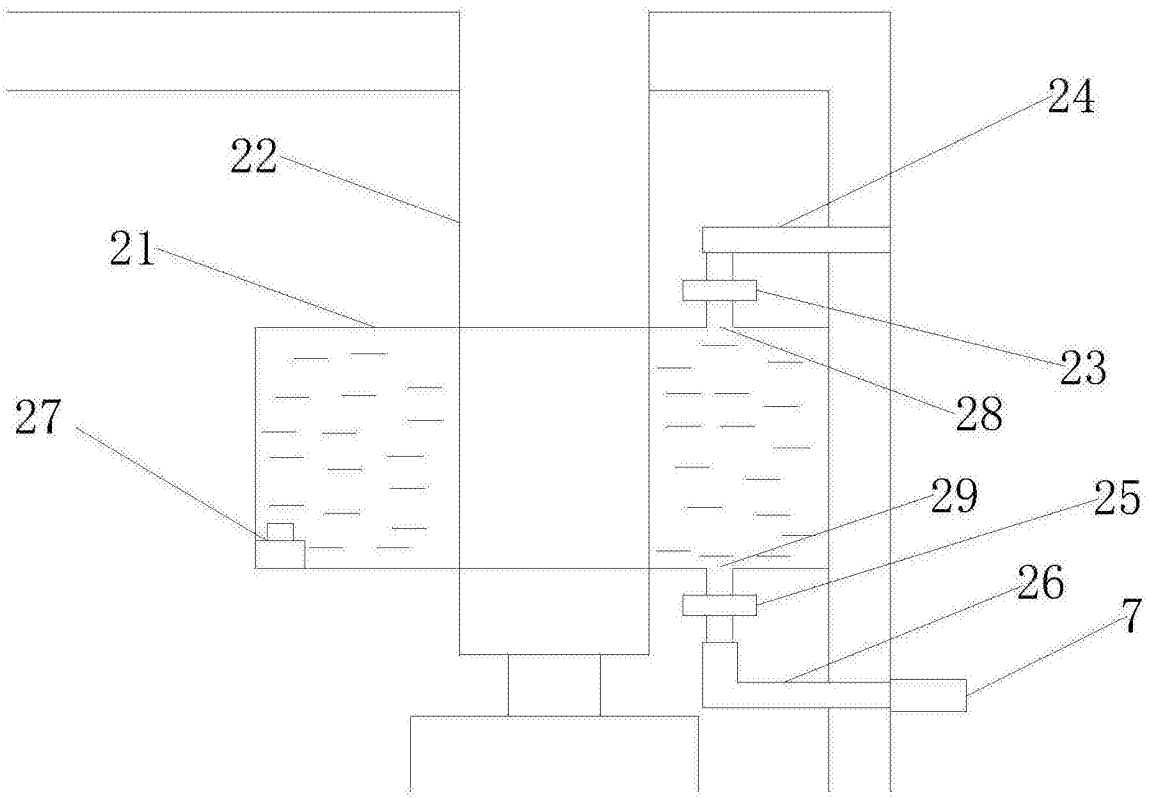


图3