(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206410235 U
(45)授权公告日 2017.08.15

(21)申请号 201621403486.4

(22)申请日 2016.12.20

(73)专利权人 东莞市利安达环境科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市万江区石美甘元工业区三3号厂房

(72)发明人 欧祖华 王景

(74)专利代理机构 广州高炬知识产权代理有限公司 44376
代理人 孙明科

(51)Int.Cl.
F24F 1/02(2011.01)
F24F 3/16(2006.01)
F24F 11/02(2006.01)
F24F 13/28(2006.01)

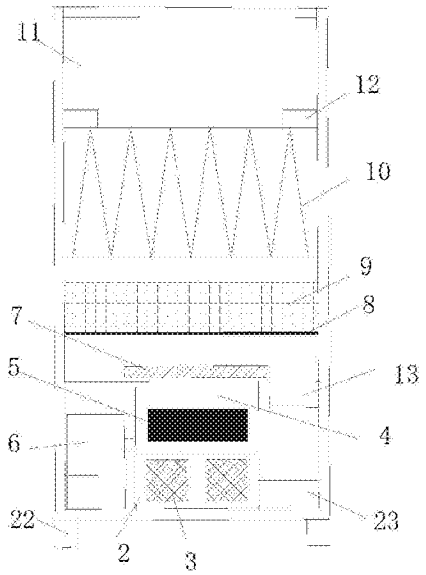
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种移动式空气净化消毒机

(57)摘要

本实用新型公开了一种移动式空气净化消毒机，其包括机箱，及设于机箱内部的空气净化消毒机构，所述机箱下部中间设有空气净化进风口，于空气净化进风口处设有初效过滤网，于初效过滤网后部设有进风通道，所述进风通道内设有风叶，该风叶左侧连接有一风机，于进风通道上部设有紫外线灯，于紫外线灯上部设有光触媒，于光触媒上部设有静电场，于静电场上部设有复合过滤器，于复合过滤器上部设有空气净化出风口，于该空气净化出风口处设有负离子发生器。通过将多元净化技术，集成于空气净化消毒机中，通过多重过滤，达到净化消毒效果。且能够杀灭空气中的细菌，并且能够对自身进行循环净化，杀灭自身内部的细菌，从而能够减少二次污染。



CN 206410235 U

1.一种移动式空气净化消毒机，其包括机箱，及设于机箱内部的空气净化消毒机构，其特征在于，所述机箱下部中间设有空气净化进风口，于空气净化进风口处设有初效过滤网，于初效过滤网后部设有进风通道，所述进风通道内设有风叶，该风叶左侧连接有一风机，于进风通道上部设有紫外线灯，于紫外线灯上部设有光触媒，于光触媒上部设有静电场，于静电场上部设有复合过滤器，于复合过滤器上部设有空气净化出风口，于该空气净化出风口处设有负离子发生器。

2.根据权利要求1所述的移动式空气净化消毒机，其特征在于，所述进风通道右侧下部设有控制主板，所述风机、紫外线灯、静电场及负离子发生器，均与所述控制主板电连接。

3.根据权利要求1所述的移动式空气净化消毒机，其特征在于，所述进风通道右侧上部设有电源。

4.根据权利要求1所述的移动式空气净化消毒机，其特征在于，所述复合过滤器为终端高效过滤器和活性炭过滤器。

5.根据权利要求1所述的移动式空气净化消毒机，其特征在于，所述机箱底部设有万向轮。

6.根据权利要求1所述的移动式空气净化消毒机，其特征在于，所述紫外线灯包括底座，于底座上设有柱形灯体，且柱形灯体固定于底座上部中间；所述底座内部中空，于中空部设有灯体固定架，所述灯体固定架设于底座内部中间，于灯体固定架两侧分别设有镇流器，于镇流器下端固定连接有接线柱，于灯体固定架中间，设有至少一个灯座。

7.根据权利要求6所述的移动式空气净化消毒机，其特征在于，所述柱形灯体包括柱形灯罩及设于柱形灯罩内的灯管，所述柱形灯罩上设有多个斜面镂空。

一种移动式空气净化消毒机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气净化领域，具体涉及一种移动式空气净化消毒机。

背景技术

[0002] 现有的空气净化器，仅仅只拥有除甲醛、PM2.5等功能，且在功能集成较多时，空气净化效率大打折扣，且由于无法对空气中的细菌进行有效杀灭，使用时间长后，细菌堆集于空气净化器内，容易造成二次污染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足，提供一种移动式空气净化消毒机，解决现有空气净化机灭菌效果差，易造成二次污染的问题。

[0004] 本实用新型为实现上述目的所采用的技术方案是：

[0005] 一种移动式空气净化消毒机，其包括机箱，及设于机箱内部的空气净化消毒机构，所述机箱下部中间设有空气净化进风口，于空气净化进风口处设有初效过滤网，于初效过滤网后部设有进风通道，所述进风通道内设有风叶，该风叶左侧连接有一风机，于进风通道上部设有紫外线灯，于紫外线灯上部设有光触媒，于光触媒上部设有静电场，于静电场上部设有复合过滤器，于复合过滤器上部设有空气净化出风口，于该空气净化出风口处设有负离子发生器。

[0006] 所述进风通道右侧下部设有控制主板，所述风机、紫外线灯、静电场及负离子发生器，均与所述控制主板电连接。

[0007] 所述进风通道右侧上部设有电源。

[0008] 所述复合过滤器为终端高效过滤器和活性炭过滤器。

[0009] 所述机箱底部设有万向轮。

[0010] 所述紫外线灯包括底座，于底座上设有柱形灯体，且柱形灯体固定于底座上部中间；所述底座内部中空，于中空部设有灯体固定架，所述灯体固定架设于底座内部中间，于灯体固定架两侧分别设有镇流器，于镇流器下端固定连接有接线柱，于灯体固定架中间，设有至少一个灯座。

[0011] 所述柱形灯体包括柱形灯罩及设于柱形灯罩内的灯管，所述柱形灯罩上设有多个斜面镂空。

[0012] 当室内空气通过预过滤器，粗滤空气中的毛发、灰尘及微粒后，由循环风机送入静电装置中，空气中的微粒细菌受高电压的作用下获电荷，细菌遭受到电离击穿效应，电离氧化细菌，细胞破坏失去繁殖能力而死亡；随着循环风机的持续送风，光催化受紫外灯的辐射，激活TiO_2产生催化氧化还原反应，进一步分解空气中的有害气体；再经终端过滤器吸附过滤微尘，净化的空气与负离子结合，实现室内空气洁净清新。

[0013] 本实用新型的有益效果是：通过将多元净化技术，集成于本实用新型的空气净化消毒机中，通过多重过滤，达到净化消毒效果。且本实用新型的空气净化消毒机，能够杀灭

空气中的细菌，并且能够对自身进行循环净化，杀灭自身内部的细菌，从而能够减少二次污染。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0015] 图中：2.空气净化进风口 3.初效过滤网 4.进风通道

[0016] 5.风叶 6.风机 7.紫外线灯 8.光触媒 9.静电场

[0017] 10.复合过滤器 11.空气净化出风口 12.负离子发生器

[0018] 13.电源 22.万向轮 23.控制主板

具体实施方式

[0019] 实施例：参见图1，本实施例提供一种移动式空气净化消毒机，其包括机箱，及设于机箱内部的空气净化消毒机构，所述机箱下部中间设有空气净化进风口2，于空气净化进风口2处设有初效过滤网3，于初效过滤网3后部设有进风通道4，所述进风通道4内设有风叶5，该风叶5左侧连接有一风机6，于进风通道4上部设有紫外线灯7，于紫外线灯7上部设有光触媒8，于光触媒8上部设有静电场9，于静电场9上部设有复合过滤器10，于复合过滤器10上部设有空气净化出风口11，于该空气净化出风口11处设有负离子发生器12。

[0020] 所述进风通道4右侧下部设有控制主板23，所述风机6、紫外线灯7、静电场9及负离子发生器12，均与所述控制主板23电连接。

[0021] 所述进风通道4右侧上部设有电源13。

[0022] 所述复合过滤器10为终端高效过滤器和活性炭过滤器。

[0023] 所述机箱底部设有万向轮22。

[0024] 所述紫外线灯7包括底座，于底座上设有柱形灯体，且柱形灯体固定于底座上部中间；所述底座内部中空，于中空部设有灯体固定架，所述灯体固定架设于底座内部中间，于灯体固定架两侧分别设有镇流器，于镇流器下端固定连接有接线柱，于灯体固定架中间，设有至少一个灯座。

[0025] 所述柱形灯体包括柱形灯罩及设于柱形灯罩内的灯管，所述柱形灯罩上设有多个斜面镂空。

[0026] 以上所述，仅为本实用新型的较佳可行实施例，并非用以局限本实用新型的专利范围，故凡运用本实用新型说明书内容所作的等效结构变化，均包含在本实用新型的保护范围。

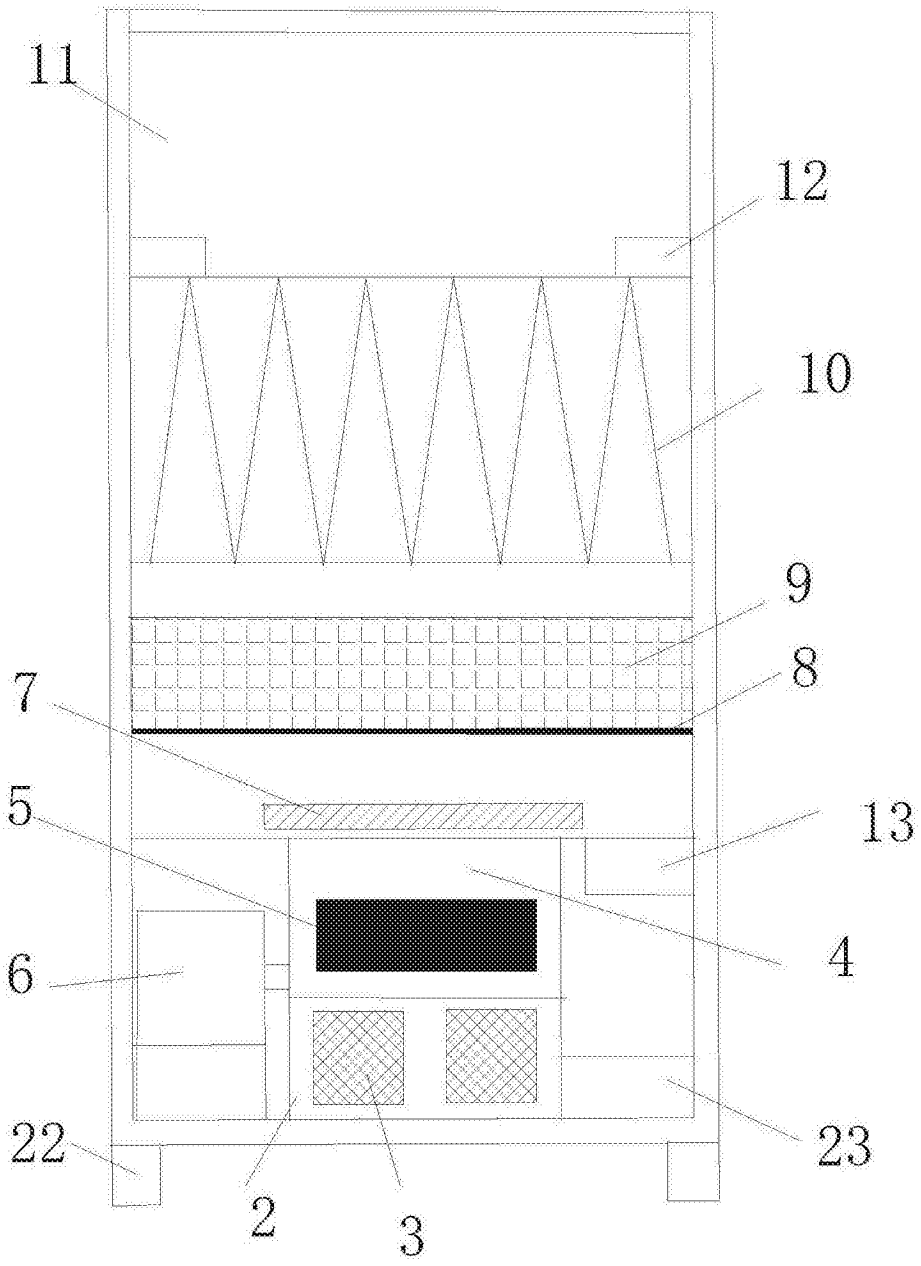


图1