



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206310627 U

(45)授权公告日 2017.07.07

(21)申请号 201621398613.6

(22)申请日 2016.12.20

(73)专利权人 天津信诺信诚科技有限公司

地址 300000 天津市滨海新区高新区华苑  
产业区华天道3号综合楼A区516单元  
(入驻创新服务公司)

(72)发明人 孙伟玲

(51)Int.Cl.

F24F 1/02(2011.01)

F24F 3/16(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

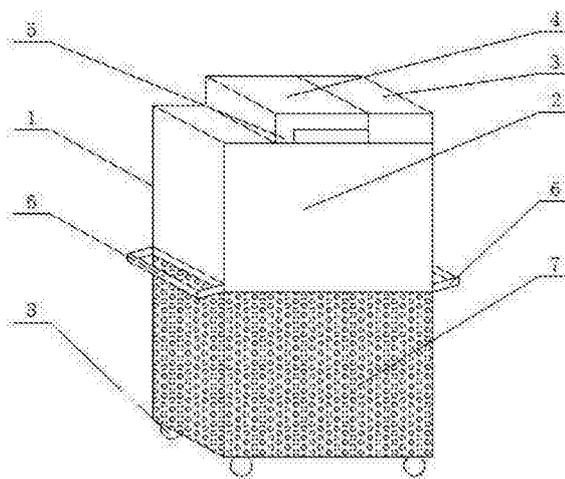
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种医用空气净化消毒装置

### (57)摘要

本实用新型提供一种医用空气净化消毒装置,包括空气净化消毒装置本体、过滤层放置室、鼓风机、输风管道、进风口、扶手、出风粗过滤层、滚轮、出风口、金属网初效过滤层、第一紫外线照射层、活性炭过滤层、第二紫外线照射层和负离子发生器,所述空气净化消毒装置本体左右两个侧面的中间位置均安装有扶手;所述空气净化消毒装置本体底部的四个拐角上均安装有滚轮。本实用新型通过两侧设有的手柄和底部安装的滚轮,方便对空气净化消毒装置本体进行移动,设有的出风粗过滤层能够防止空气中的较大物体进入空气净化消毒装置本体的内部,设有的两层紫外线照射层和一层活性炭过滤层,有效的增加了对空气中的细菌进行多次杀菌处理。



1. 一种医用空气净化消毒装置,其特征在于,该医用空气净化消毒装置包括空气净化消毒装置本体(1)、过滤层放置室(2)、鼓风机(3)、输风管道(4)、进风口(5)、扶手(6)、出风粗过滤层(7)、滚轮(8)、出风口(9)、金属网初效过滤层(10)、第一紫外线照射层(11)、活性炭过滤层(12)、第二紫外线照射层(13)和负离子发生器(14),所述空气净化消毒装置本体(1)左右两个侧面的中间位置均安装有扶手(6);所述空气净化消毒装置本体(1)底部的四个拐角上均安装有滚轮(8);所述空气净化消毒装置本体(1)顶部的右侧安装有鼓风机(3);所述鼓风机(3)的左侧安装有输风管道(4);所述输风管道(4)的另一端设有进风口(5);所述过滤层放置室(2)内部的顶部安装有金属网初效过滤层(10);所述金属网初效过滤层(10)的下方安装有第一紫外线照射层(11);所述第一紫外线照射层(11)的下方安装有活性炭过滤层(12);所述活性炭过滤层(12)的下方安装有第二紫外线照射层(13);所述第二紫外线照射层(13)的下方安装有负离子发生器(14);所述负离子发生器(14)的下方安装有出风口(9);所述空气净化消毒装置本体(1)的下半部分设有出风粗过滤层(7)。

2. 如权利要求1所述的一种医用空气净化消毒装置,其特征在于,所述第一紫外线照射层(11)和第二紫外线照射层(13)的内部均均匀的安装有紫外线照射灯。

3. 如权利要求1所述的一种医用空气净化消毒装置,其特征在于,所述两个扶手(6)与空气净化消毒装置本体(1)之间的连接方式为固定连接。

4. 如权利要求1所述的一种医用空气净化消毒装置,其特征在于,所述出风粗过滤层(7)的表面均匀的设有小孔。

## 一种医用空气净化消毒装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气过滤技术领域,尤其涉及一种医用空气净化消毒装置。

### 背景技术

[0002] 目前市场所销售的空气净化器已经不能满足消费者的诉求,产品往往在除尘、吸附空气中的颗粒物为空气净化器的技术核心,对空气中存在的细菌杀菌不彻底,造成空气二次污染,现有的医用空气净化装置的空气过滤效果差,功能单一、不具备杀菌的功能,且结构复杂、造价高。

[0003] 因此,发明一种医用空气净化消毒装置显得非常必要。

### 实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种医用空气净化消毒装置以解决现有的医用空气净化装置的空气过滤效果差,功能单一、不具备杀菌的功能,且结构复杂、造价高的问题。一种医用空气净化消毒装置,包括空气净化消毒装置本体、过滤层放置室、鼓风机、输风管道、进风口、扶手、出风粗过滤层、滚轮、出风口、金属网初效过滤层、第一紫外线照射层、活性炭过滤层、第二紫外线照射层和负离子发生器,所述空气净化消毒装置本体左右两个侧面的中间位置均安装有扶手;所述空气净化消毒装置本体底部的四个拐角上均安装有滚轮;所述空气净化消毒装置本体顶部的右侧安装有鼓风机;所述鼓风机的左侧安装有输风管道;所述输风管道的另一端设有进风口;所述过滤层放置室内部的顶部安装有金属网初效过滤层;所述金属网初效过滤层的下方安装有第一紫外线照射层;所述第一紫外线照射层的下方安装有活性炭过滤层;所述活性炭过滤层的下方安装有第二紫外线照射层;所述第二紫外线照射层的下方安装有负离子发生器;所述负离子发生器的下方安装有出风口;所述空气净化消毒装置本体的下半部分设有出风粗过滤层。

[0005] 所述第一紫外线照射层和第二紫外线照射层的内部均均匀的安装有紫外线照射灯,有利于加快对空气中的细菌进行杀菌处理。

[0006] 所述两个扶手与空气净化消毒装置本体之间的连接方式为固定连接,有利于对空气净化消毒装置本体的移动。

[0007] 所述出风粗过滤层的表面均匀的设有小孔,有利于将空气中较大的灰尘进行阻挡。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:本实用新型通过两侧设有的手柄和底部安装的滚轮,方便对空气净化消毒装置本体进行移动,设有的出风粗过滤层能够防止空气中的较大物体进入空气净化消毒装置本体的内部,设有的两层紫外线照射层和一层活性炭过滤层,有效的增加了对空气中的细菌进行多次杀菌处理。

### 附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2是本实用新型的过滤层放置室的结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述：

[0012] 图中：

[0013] 1-空气净化消毒装置本体、2-过滤层放置室、3-鼓风机、4-输风管道、5-进风口、6-扶手、7-出风粗过滤层、8-滚轮、9-出风口、10-金属网初效过滤层、11-第一紫外线照射层、12-活性炭过滤层、13-第二紫外线照射层、14-负离子发生器。

[0014] 实施例：

[0015] 如附图1至附图2所示

[0016] 本实用新型提供一种医用空气净化消毒装置，包括空气净化消毒装置本体1、过滤层放置室2、鼓风机3、输风管道4、进风口5、扶手6、出风粗过滤层7、滚轮8、出风口9、金属网初效过滤层10、第一紫外线照射层11、活性炭过滤层12、第二紫外线照射层13和负离子发生器14，所述空气净化消毒装置本体1左右两个侧面的中间位置均安装有扶手6；所述空气净化消毒装置本体1底部的四个拐角上均安装有滚轮8；所述空气净化消毒装置本体1顶部的右侧安装有鼓风机3；所述鼓风机3的左侧安装有输风管道4；所述输风管道4的另一端设有进风口5；所述过滤层放置室2内部的顶部安装有金属网初效过滤层10；所述金属网初效过滤层10的下方安装有第一紫外线照射层11；所述第一紫外线照射层11的下方安装有活性炭过滤层12；所述活性炭过滤层12的下方安装有第二紫外线照射层13；所述第二紫外线照射层13的下方安装有负离子发生器14；所述负离子发生器14的下方安装有出风口9；所述空气净化消毒装置本体1的下半部分设有出风粗过滤层7。

[0017] 所述第一紫外线照射层11和第二紫外线照射层13的内部均均匀的安装有紫外线照射灯，有利于加快对空气中的细菌进行杀菌处理。

[0018] 所述两个扶手6与空气净化消毒装置本体1之间的连接方式为固定连接，有利于对空气净化消毒装置本体1的移动。

[0019] 所述出风粗过滤层7的表面均匀的设有小孔，有利于将空气中较大的灰尘进行阻挡。

[0020] 工作原理

[0021] 本实用新型通过空气净化消毒装置本体1两侧安装的扶手6和底部安装的滚轮8将空气净化消毒装置本体1移动至所要放置的位置，鼓风机3抽离空气中的空气，将空气从输风管道4内传输到过滤层放置室2内，空气经过金属网初效过滤层10，金属网初效过滤层10对空气中的灰尘进行过滤，过滤后的空气经过第一紫外线照射层11进行紫外线照射杀菌，再进入活性炭过滤层12进行二次杀菌，再进入第二紫外线照射层13进行三次杀菌，再通过负离子发生器14，负离子发生器14产生负离子和空气一起从出风口9排出，排出的空气经过出风粗过滤层7排送到空气中。

[0022] 利用本实用新型所述的技术方案，或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下，设计出类似的技术方案，而达到上述技术效果的，均是落入本实用新型的保护范围。

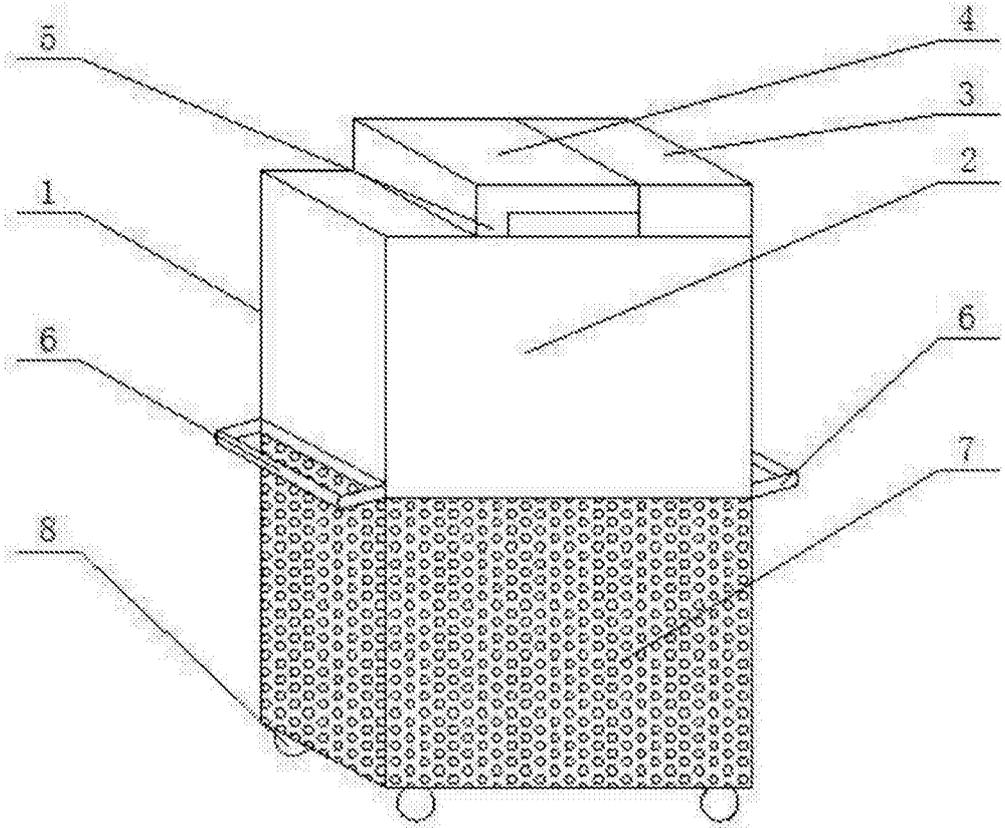


图1

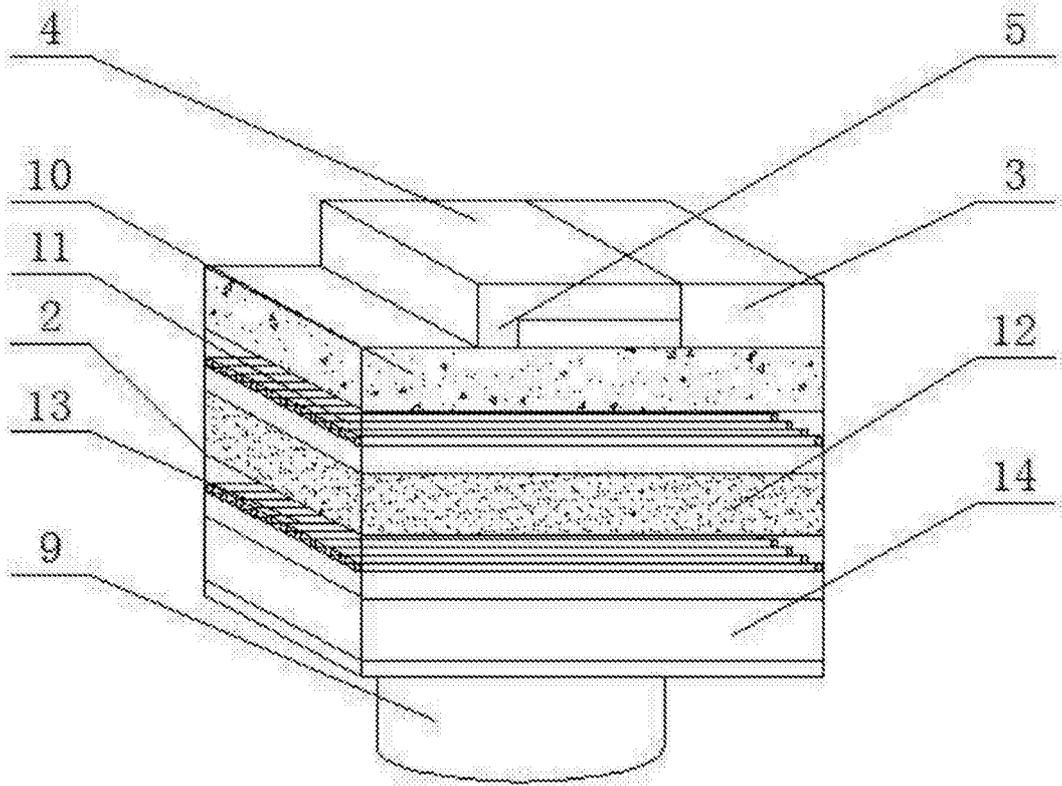


图2