



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105056277 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201510513878. X

(22) 申请日 2015. 08. 20

(71) 申请人 辽宁添利世纪科技有限公司

地址 110000 辽宁省沈阳市浑南新区浑南二路 10-2 号 1917

(72) 发明人 高明

(74) 专利代理机构 沈阳优普达知识产权代理事务所 (特殊普通合伙) 21234

代理人 俞鲁江

(51) Int. Cl.

A61L 9/22(2006. 01)

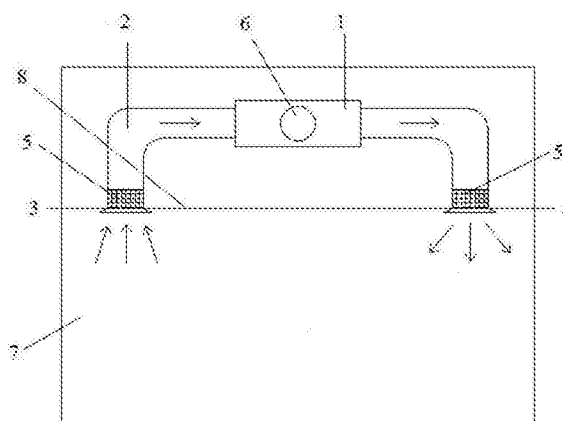
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

适用于候诊室的等离子体净化消毒设备

(57) 摘要

本发明具体提供了一种适用于候诊室的等离子体净化消毒设备,包括等离子体空气净化消毒设备、风管,风管布置在候诊室的上方,等离子体空气净化消毒设备布置风管内部;所述的风管设置有回风口、出风口和风机,风机布置在等离子体空气净化消毒设备内部,回风口、出风口为风管的两个端口。本发明主要涉及空气净化、消毒技术及室内空气净化产品,具体提供了一种适用于候诊室的等离子体净化消毒系统设备,本发明具有净化和消杀室内挥发性有机物、颗粒物、细菌、病毒等污染物的作用,同时具有清除异味功能,防止产生交叉感染。



1. 一种适用于候诊室的等离子体净化消毒设备,其特征在于:包括等离子体空气净化消毒设备(1)、风管(2),风管(2)布置在候诊室(7)的上方,等离子体空气净化消毒设备(1)布置风管(2)内部;

所述的风管(2)设置有回风口(3)、出风口(4)和风机(6),风机(6)布置在等离子体空气净化消毒设备(1)内部,回风口(3)、出风口(4)为风管(2)的两个端口。

2. 按照权利要求1所述适用于候诊室的等离子体净化消毒设备,其特征在于:所述的风管(2)呈“C”型结构,且回风口(3)和出风口(4)朝下布置在候诊室(7)的上方。

3. 按照权利要求2所述适用于候诊室的等离子体净化消毒设备,其特征在于:所述的风管(2)除回风口(3)和出风口(4)外,其余部分均布置在候诊室(7)的棚顶隔断(8)上方,回风口(3)和出风口(4)通过棚顶隔断(8)布置在棚顶隔断(8)下方。

4. 按照权利要求1所述适用于候诊室的等离子体净化消毒设备,其特征在于:所述的风管(2)内还布置有等离子体净化消毒模块(5),等离子体净化消毒模块(5)布置在风管(2)内任意位置。

5. 按照权利要求4所述适用于候诊室的等离子体净化消毒设备,其特征在于:所述的等离子体净化消毒模块(5)独立使用或成组使用。

6. 按照权利要求5所述适用于候诊室的等离子体净化消毒设备,其特征在于:所述的等离子体净化消毒模块(5)成组使用。

7. 按照权利要求1所述适用于候诊室的等离子体净化消毒设备,其特征在于:所述等离子体空气净化消毒设备(1)设置有进风口(101)、过滤网(102)、风机(103)、等离子发生器(104)、出风口(105),进风口(101)和出风口(105)分别开设在等离子体空气净化消毒设备(1)壳体对立两面上,上述其余结构在依次布置在等离子体空气净化消毒设备(1)壳体内。

适用于候诊室的等离子体净化消毒设备

技术领域

[0001] 本发明涉及空气净化、消毒技术领域，特别提供了一种适用于候诊室的等离子体净化消毒设备。

背景技术

[0002] 医院是病人密集的场所，医院环境最容易被病原微生物污染，从而为疾病的传播提供了有利的外部条件，促进医院患者间交叉感染的发生。医院内的交叉感染可通过院内各种渠道进行，空气作为主要交叉感染的传播介质，已逐渐引起预防医学界人士的关注，据文献报道由空气中微生物造成呼吸道感染约占院内感染总数的 15%~20%。病人入院时会带入不同的细菌和病毒，使医院的空气经常被污染；病人及医护人员等经常暴露在致病微生物中；病人对感染的抵抗力又普遍较低，因此一些通常对人不致病的条件或机会的致病微生物也会使病人发生感染。

[0003] 医院不同于其它公共场所，其中医院候诊室是病人集中就诊的场所，人流量大，集中了各类病人，因此，候诊室空气流通状况、空气质量的高低直接影响着病人及医务人员的身体健康。

发明内容

[0004] 本发明主要涉及空气净化、消毒技术及室内空气净化产品，具体提供了一种适用于候诊室的等离子体净化消毒系统设备，本发明具有净化和消杀室内挥发性有机物、颗粒物、细菌、病毒等污染物的作用，同时具有清除异味功能，防止产生交叉感染。

[0005] 本发明具体提供了一种适用于候诊室的等离子体净化消毒设备，包括等离子体空气净化消毒设备、风管，风管布置在候诊室的上方，等离子体空气净化消毒设备布置风管内；

[0006] 所述的风管设置有回风口、出风口和风机，风机布置在等离子体空气净化消毒设备内部，回风口、出风口为风管的两个端口。

[0007] 所述的风管呈“C”型结构，且回风口和出风口朝下布置在候诊室的上方。风管除回风口和出风口外，其余部分均布置在候诊室的棚顶隔断上方，回风口和出风口通过棚顶隔断布置在棚顶隔断下方。

[0008] 所述的风管内还布置有等离子体净化消毒模块，等离子体净化消毒模块布置在风管内任意位置。

[0009] 所述的等离子体净化消毒模块独立使用或成组使用。等离子体净化消毒模块成组使用。

[0010] 本发明设立独立风管循环净化消毒模式，按照等离子体空气净化消毒设备设置的回风口和出风口尺寸增设等离子体净化消毒模块，并根据环境净化要求增设等离子体净化消毒模块装置数目。

[0011] 本发明具有以下特点：

- [0012] 1、工作能耗低,风阻小 ;
- [0013] 2、结构简单,适用性高,安装使用方便 ;
- [0014] 3、能够有效对候诊室内的空气进行净化、消毒灭菌,消除尘粒和有机污染物,避免交叉感染 ;
- [0015] 4、具有极强的清除异味效果,提高候诊室内的舒适度 ;
- [0016] 5、提供对人体有益的负氧离子含量,增加室内氧含量。

附图说明

- [0017] 下面结合说明书附图对本发明作进一步详细说明 :
- [0018] 图 1 为安装本发明的候诊室结构示意图 ;
- [0019] 图 2 为等离子体空气净化消毒设备整体结构示意图。
- [0020] 附图符号说明 :1 等离子体空气净化消毒设备、2 风管、3 回风口、4 出风口、5 等离子体净化消毒模块、6 风机、7 候诊室、8 棚顶隔断,101 进风口、102 过滤网、103 风机、104 等离子发生器、105 出风口。附图箭头方向为空气流动方向。

具体实施方式

- [0021] 实施例 1
- [0022] 本实施例主要涉及空气净化、消毒技术及室内空气净化产品,具体提供了一种适用于候诊室的等离子体净化消毒系统设备,本实施例具有净化和消杀室内挥发性有机物、颗粒物、细菌、病毒等污染物的作用,同时具有清除异味功能,防止产生交叉感染。
- [0023] 本实施例具体提供了一种适用于候诊室的等离子体净化消毒设备,包括等离子体空气净化消毒设备 1、风管 2,风管 2 布置在候诊室 7 的上方,等离子体空气净化消毒设备 1 布置风管 2 内部 ;
- [0024] 所述的风管 2 设置有回风口 3、出风口 4 和风机 6,风机 6 布置在等离子体空气净化消毒设备 1 内部,回风口 3、出风口 4 为风管 2 的两个端口。
- [0025] 所述的风管 2 呈“C”型结构,且回风口 3 和出风口 4 朝下布置在候诊室 7 的上方。风管 2 除回风口 3 和出风口 4 外,其余部分均布置在候诊室 7 的棚顶隔断 8 上方,回风口 3 和出风口 4 通过棚顶隔断 8 布置在棚顶隔断 8 下方。
- [0026] 所述的风管 2 内还布置有等离子体净化消毒模块 5,等离子体净化消毒模块 5 布置在风管 2 内任意位置。
- [0027] 所述的等离子体净化消毒模块 5 独立使用或成组使用。等离子体净化消毒模块 5 成组使用。
- [0028] 所述等离子体空气净化消毒设备 1 设置有进风口 101、过滤网 102、风机 103、等离子发生器 104、出风口 105,进风口 101 和出风口 105 分别开设在等离子体空气净化消毒设备 1 壳体对立两面上,上述其余结构在依次布置在等离子体空气净化消毒设备 1 壳体内。
- [0029] 本实施例设立独立风管循环净化消毒模式,按照等离子体空气净化消毒设备设置的回风口和出风口尺寸增设等离子体净化消毒模块,并根据环境净化要求增设等离子体净化消毒模块装置数目。
- [0030] 本实施例安装于候诊室天花板或吊顶内,室内空气通过回风口进入风管,经过等

离子体空气净化消毒设备处理之后,再经过出风口的等离子体净化消毒模块作用,最终由出风口排出洁净气体送至候诊室内,达到一个空气净化消毒循环系统。

[0031] 本实施例在工作时,等离子体空气净化消毒设备产生等离子体场,利用等离子体场中的高能电子、羟基、自由基对空气中的颗粒物、灰尘、细菌、病菌、挥发性有机物等有害气体进行消杀,进而隔绝细菌、病毒、颗粒物等有害物质在空气中的任意传播,并对其进行有效消杀和降解。本实施例所产生的高能电子可以击穿病菌的细胞核使其快速灭活。本实施例产生的负氧离子又能使空气感到清新,提高人们的舒适度,同时不会对敏感人群造成例如过敏等伤害。

[0032] 实施例 2

[0033] 本实施例共设置两组等离子体净化消毒模块 5,分别布置在回风口 3、出风口 4 处,其余结构、技术方法与预期效果与实施例 1 相同。

[0034] 实施例 3

[0035] 本实施例除风管 2 呈直筒型设计外,其余结构、技术方法与预期效果与实施例 1 相同。

[0036] 实施例 4

[0037] 本实施例除不设置等离子体净化消毒模块 5 外,其余结构、技术方法与预期效果与实施例 1 相同。

[0038] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并据以实施,并不能以此限制本发明的保护范围。凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

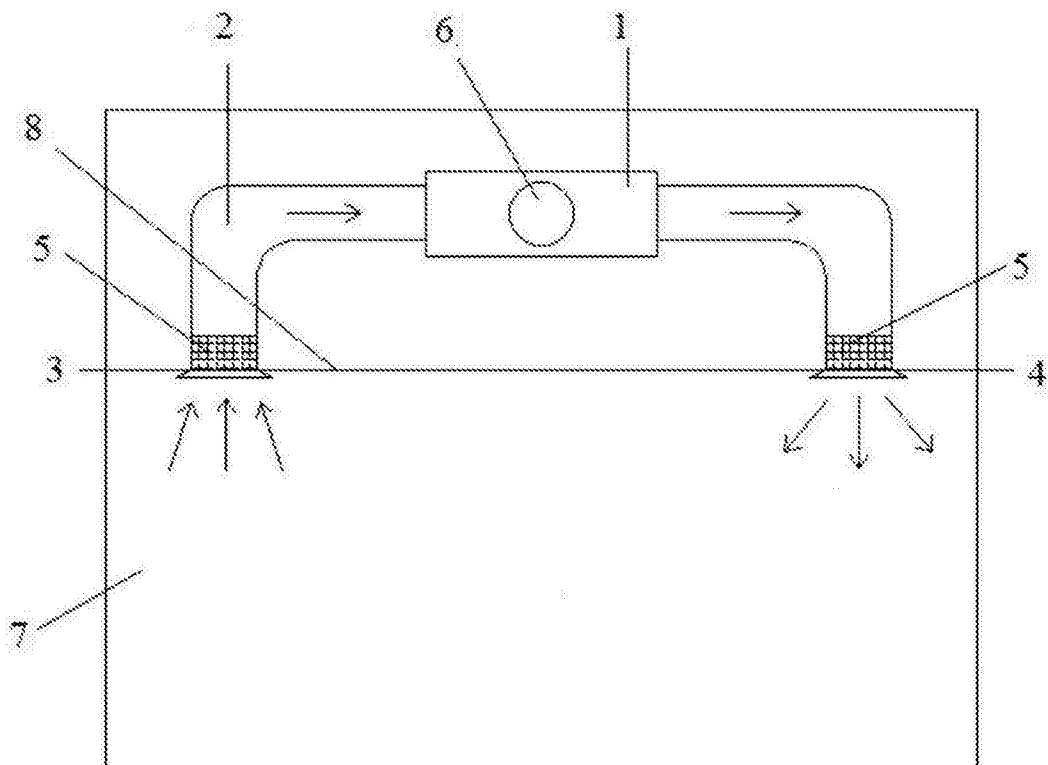


图 1

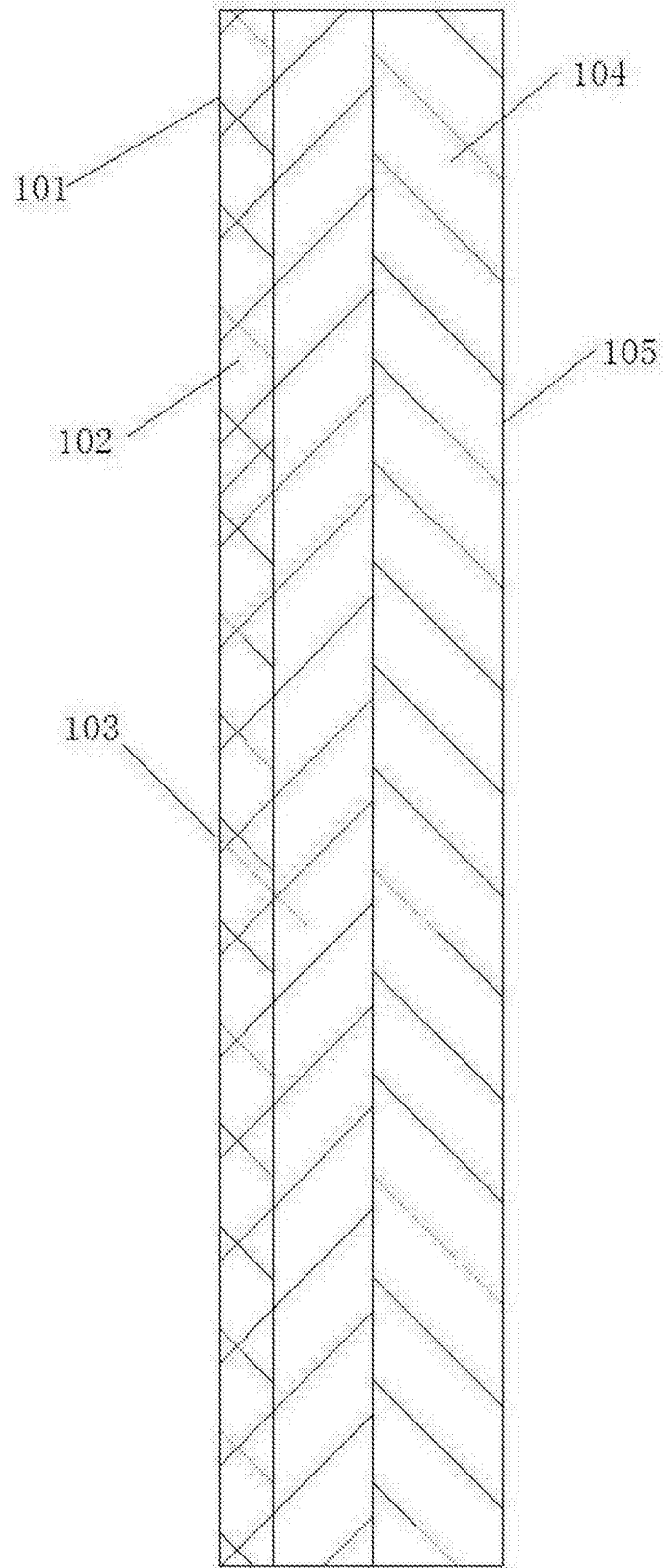


图 2