



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207247456 U

(45)授权公告日 2018.04.17

(21)申请号 201720746706.1

F24F 13/28(2006.01)

(22)申请日 2017.06.23

F24F 11/89(2018.01)

(73)专利权人 新疆维吾尔自治区人民医院

F24F 110/10(2018.01)

地址 830001 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐
市天池路91号

F24F 110/20(2018.01)

(72)发明人 杨丽娟 陈晓洋 陶静 沙晶
仲婷

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

F24F 7/06(2006.01)

F24F 3/16(2006.01)

F24F 13/10(2006.01)

F24F 11/74(2018.01)

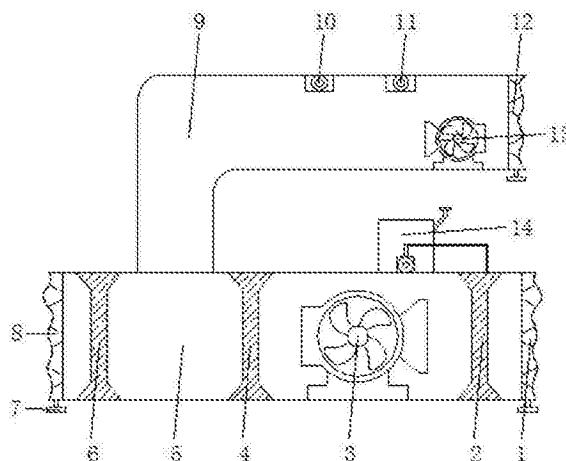
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种病房用空气净化机

(57)摘要

本实用新型公开了一种病房用空气净化机，包括出风栅格板、新风管、进风栅格板、回风管、回风栅格板和医药清新箱，所述新风管的内部安装有进风机，所述新风管的一端安装有进风栅格板，所述新风管的另一端安装有出风栅格板，所述新风管上安装有回风管，所述回风管的外端安装有回风栅格板，所述回风管上固定有回风机，所述新风管的顶端安装有医药清新箱，所述医药清新箱的内部固定有加压泵，所述加压泵通过输液管与固定在新风管的加湿膜连通。本实用新型能够进行快速的进出风，同时可进行风量调节的控制，安装有医药清新箱能够对加湿膜能够将医药清新液雾化投入到其上，达到整合处理的目的，随着新风进入，能够对病房进行消毒和气体处理。



1. 一种病房用空气净化机, 包括出风栅格板(1)、新风管(5)、进风栅格板(8)、回风管(9)、回风栅格板(12)和医药清新箱(14), 其特征在于: 所述新风管(5)的内部安装有进风机(3), 所述新风管(5)的一端安装有进风栅格板(8), 所述新风管(5)的另一端安装有出风栅格板(1), 所述新风管(5)上安装有回风管(9), 所述回风管(9)的外端安装有回风栅格板(12), 所述回风管(9)上固定有回风机(13), 所述新风管(5)的顶端安装有医药清新箱(14), 所述医药清新箱(14)的内部固定有加压泵(17), 所述加压泵(17)通过输液管与固定在新风管(5)的加湿膜(2)连通。

2. 根据权利要求1所述的一种病房用空气净化机, 其特征在于: 所述进风栅格板(8)、回风栅格板(12)和回风栅格板(12)上转动安装有电磁阀(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种病房用空气净化机, 其特征在于: 所述新风管(5)和回风管(9)上延伸至病房内部。

4. 根据权利要求1所述的一种病房用空气净化机, 其特征在于: 所述回风管(9)的内部固定有温度探头(10)和湿度探头(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种病房用空气净化机, 其特征在于: 所述新风管(5)的内部安装有第一过滤网(6)和第二过滤网(4), 第一过滤网(6)位于靠近进风栅格板(8)的一端。

6. 根据权利要求1所述的一种病房用空气净化机, 其特征在于: 所述医药清新箱(14)的顶端安装有注液管(18)。

7. 根据权利要求1所述的一种病房用空气净化机, 其特征在于: 所述新风管(5)的端面上开设有可视窗(15), 所述新风管(5)的外端铰链转动连接有检修门(16)。

一种病房用空气净化机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净化机设备领域,具体是一种病房用空气净化机。

背景技术

[0002] 空气净化机是一种通过生成空气负离子,应用产生的空气离子治疗和预防疾病的负离子生成机。空气负离子就像食物中的维生素一样,对人的生命活动有着很重要的影响,所以又称空气维生素由于空气中天然存在的离子数量易受地理和气象等因素的影响,而无法广泛加以利用,所以研究出多种人工的空气负离子生成技术,并制成各种类型的空气负离子生成器,广泛用以治疗和预防疾病。据光明日报和新华社报道人工负离子生成技术已经达到生态级,是一种应用负离子转换器和纳子富勒烯负离子释放器技术的负氧离子生成机,可以生成等同于大自然的生态负离子,即小粒径负离子。

[0003] 传统的空气净化机是内循环净化方式,空气净化机将室内空气经回风口和风机的吸风侧吸入空气净化机本体内侧,并经过净化装置进行净化处理,最后由风机的出风侧和出风口将净化后的空气吹出,使室内空气逐步达到设定的洁净度。在医院病房的使用上,采用回风内部净化已经无法满足病房内部气体的净化处理,内部气体浑浊,将严重影响病人的恢复和身心健康。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种病房用空气净化机,以解决现有技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种病房用空气净化机,包括出风栅格板、新风管、进风栅格板、回风管、回风栅格板和医药清新箱,所述新风管的内部安装有进风机,所述新风管的一端安装有进风栅格板,所述新风管的另一端安装有出风栅格板,所述新风管上安装有回风管,所述回风管的外端安装有回风栅格板,所述回风管上固定有回风机,所述新风管的顶端安装有医药清新箱,所述医药清新箱的内部固定有加压泵,所述加压泵通过输液管与固定在新风管的加湿膜连通。

[0006] 优选的,所述进风栅格板、回风栅格板和回风栅格板上转动安装有电磁阀。

[0007] 优选的,所述新风管和回风管上延伸至病房内部。

[0008] 优选的,所述回风管的内部固定有温度探头和湿度探头。

[0009] 优选的,所述新风管的内部安装有第一过滤网和第二过滤网,第一过滤网位于靠近进风栅格板的一端。

[0010] 优选的,所述医药清新箱的顶端安装有注液管。

[0011] 优选的,所述新风管的端面上开设有可视窗,所述新风管的外端铰链转动连接有检修门。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型设计有回风管能够对病房内部进行回风达到资源回收整合处理的目的,降低能耗的目的,内部固定有回风机能够加快室内空气流动,新风管内部固定的进风机能够快速进入新风,配合其上固定的第一

过滤网和第二过滤网能够对新风进行过滤处理,配合回风进行风混合,通过温度探头和湿度探头能够实时检测病房内部的温度和湿度,便于进行调节,达到最佳的舒适状态,安装有出风栅格板、进风栅格板和回风栅格板能够进行风量调节,达到最佳的使用状态,安装有医药清新箱能够对加湿膜能够将医药清新液雾化投入到其上,达到整合处理的目的,随着新风进入,能够对病房进行消毒和气体处理。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的外观图。

[0015] 图3为本实用新型的医药清新箱结构图。

[0016] 图中:1-出风栅格板;2-加湿膜;3-进风机;4-第二过滤网;5-新风管;6-第一过滤网;7-电磁阀;8-进风栅格板;9-回风管;10-温度探头;11-湿度探头;12-回风栅格板;13-回风机;14-医药清新箱;15-可视窗;16-检修门;17-加压泵;18-注液管。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种病房用空气净化机,包括出风栅格板1、新风管5、进风栅格板8、回风管9、回风栅格板12和医药清新箱14,新风管5的内部安装有进风机3,便于进行进风,达到快速进风的目的,新风管5的一端安装有进风栅格板8,能够调节进风量的目的,新风管5的另一端安装有出风栅格板1,能够达到调节出风量的目的,新风管5上安装有回风管9,回风管9的外端安装有回风栅格板12,达到调节回风量的目的,回风管9上固定有回风机13,便于快速进行回风,新风管5的顶端安装有医药清新箱14,医药清新箱14的内部固定有加压泵17,加压泵17通过输液管与固定在新风管5的加湿膜2连通,能够对进入的新风和混合新风进行药化处理,达到最佳舒适状态。

[0019] 进风栅格板8、回风栅格板12和回风栅格板12上转动安装有电磁阀7,便于进行开度调节,达到调节的目的,新风管5和回风管9上延伸至病房内部,便于进行正常高效的视野,回风管9的内部固定有温度探头10和湿度探头11,能够实时高效的进行温湿度调节的目的,新风管5的内部安装有第一过滤网6和第二过滤网4,第一过滤网6位于靠近进风栅格板8的一端,能够进行新风过滤处理,达到使用的目的,医药清新箱14的顶端安装有注液管18,新风管5的端面上开设有可视窗15,新风管5的外端铰链转动连接有检修门16,便于正常的维护设备,保证设备正常高效运行。

[0020] 本实用新型的工作原理是:工作人员根据需要病房内部进行风量调节,通过电磁阀7控制进风格栅板8、出风格栅板1和回风格栅板12的开度,达到控制风量的目的。

[0021] 进风机3在外接电源的情况下进行工作,新风通过进风格栅板8进行进风,经过第一过滤网6和第二过滤网4进行新风过滤处理,在新风传输的过程中,加压泵17在外接电源的情况下进行工作,将医药清新箱14内部的医药清新液通过输液管道传输到加湿膜2上,将

雾化后的医药清新液散入到新风中,达到为病房内部进行气体消毒和药化处理的目的。

[0022] 回风机13在外接电源的情况下进行工作,将室内的气体经回风管9进入到新风管5内部进行气体混合处理,达到资源利用的目的,加快气体净化处理过程,在回风的同时,温度探头10和湿度探头11进行温湿度实时检测,达到反馈调节的目的,达到最佳舒适的状态。

[0023] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

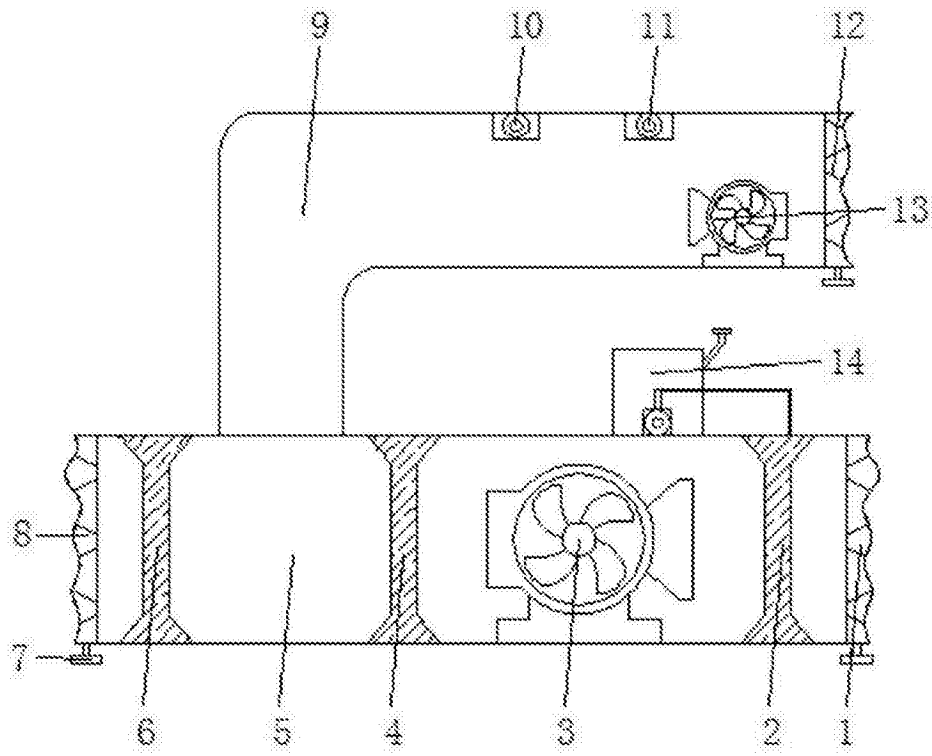


图1

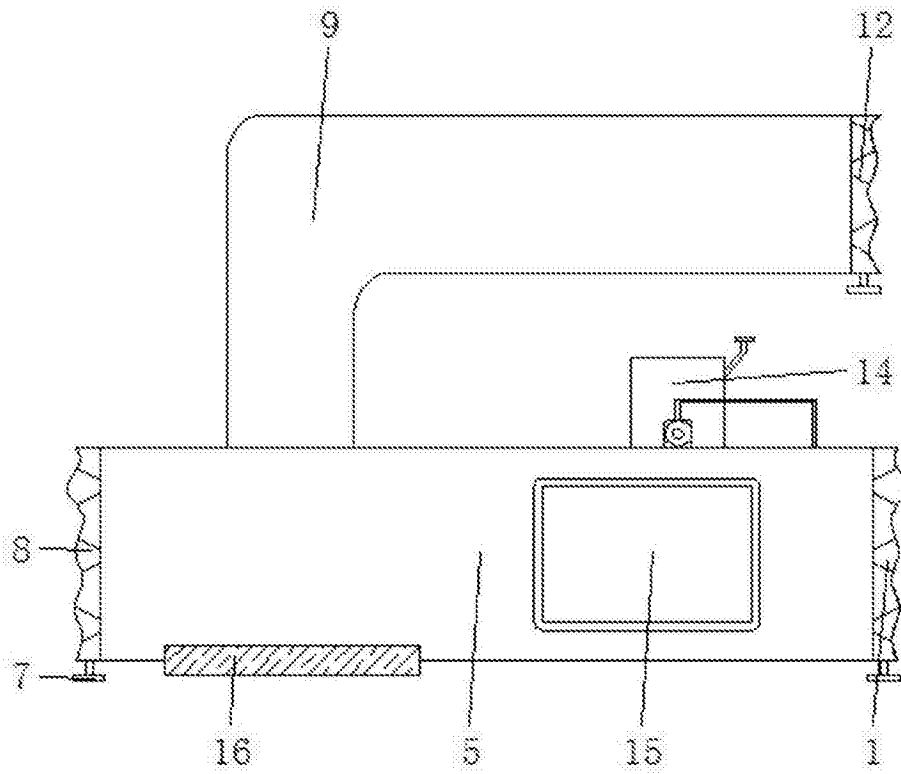


图2

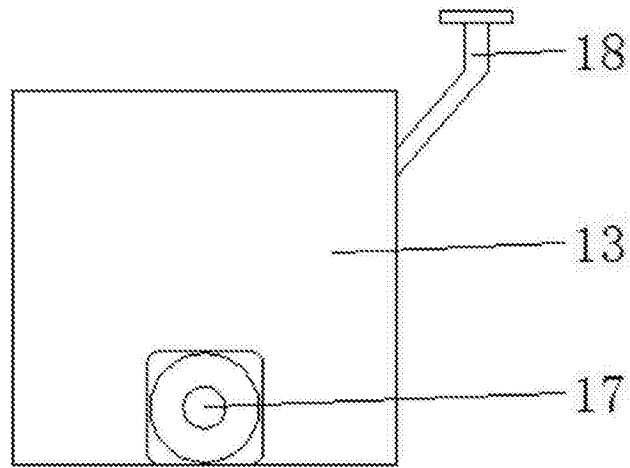


图3