



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205515677 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620226672.9

(22)申请日 2016.03.15

(73)专利权人 刘金芝

地址 253004 山东省德州市纺织大街55号
德州市第二人民医院院感科

(72)发明人 刘金芝

(51)Int.Cl.

A61L 9/015(2006.01)

A61L 9/22(2006.01)

A61L 9/014(2006.01)

A61L 9/18(2006.01)

F24F 6/00(2006.01)

A61L 101/10(2006.01)

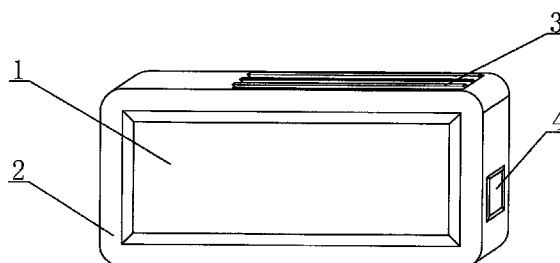
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医用空气消毒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用空气消毒装置，其包括消毒装置外壳、臭氧发生器和出风端口，消毒装置外壳的前方设有液晶显示屏，出风端口安装在消毒装置外壳的顶端，臭氧发生器安装在消毒装置外壳的内部左端，臭氧发生器的右侧设置有电机，电机的上方设置有空气加湿装置，活性炭吸附装置的下方设置有初效光催化过滤网，初效光催化过滤网的下方设置有小型吸风泵。其避免了医院有效空间的浪费现象出现；内部的空气加湿器，对消毒净化之后的空气进行加湿，彻底避免了长时间空气消毒净化之后的干燥现象出现，有利于病患者的身体康复，具有良好的社会实用价值。



1. 一种医用空气消毒装置,包括消毒装置外壳(2)、臭氧发生器(7)和出风端口(11),其特征在于:所述消毒装置外壳(2)的前方设有液晶显示屏(1),且消毒装置外壳(2)的右侧设有触摸控制屏(4),所述出风端口(11)安装在消毒装置外壳(2)的顶端,且出风端口(11)内设置有出风风叶(3),所述臭氧发生器(7)安装在消毒装置外壳(2)的内部左端,且臭氧发生器(7)的下方设置有负离子发生器(9),所述臭氧发生器(7)的右侧设置有电机(6),所述电机(6)的上方设置有空气加湿装置(5),且电机(6)的下方设置有控制盒(10),所述电机(6)的右侧设置有贯流风轮(12),所述贯流风轮(12)的下方设置有活性炭吸附装置(13),所述活性炭吸附装置(13)的下方设置有初效光催化过滤网(14),所述初效光催化过滤网(14)的下方设置有小型吸风泵(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用空气消毒装置,其特征在于:所述控制盒(10)的内部设有控制器,所述液晶显示屏(1)、触摸控制屏(4)和电机(6)均与控制器电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种医用空气消毒装置,其特征在于:所述控制盒(10)的前方设置有小型推拉挡板(8)。

4. 根据权利要求3所述的一种医用空气消毒装置,其特征在于:所述小型推拉挡板(8)的前方设有凹槽型把手。

5. 根据权利要求1所述的一种医用空气消毒装置,其特征在于:所述消毒装置外壳(2)的底部与小型吸风泵(15)相对应位置处设置有进风口。

一种医用空气消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气消毒技术领域,具体为一种医用空气消毒装置。

背景技术

[0002] 空气消毒机,即为对空气消毒杀菌的机器。除了杀灭细菌、病毒、霉菌、孢子等所谓杀菌消毒外,有的机型还能去除室内空气中的甲醛,苯酚等等有机污染气体,而且还可以杀灭或者过滤花粉等过敏源。同时,对吸烟产生的烟雾和烟味,卫生间的不良气味,人的体味等也能有效的去除。

[0003] 众所周知的是,这种设备在医院中是不可避免的,能够有效的避免各种恶性病毒的滋生和传播,但是传统的空气消毒机,消毒方式单一,且消毒效果不佳,长期的循环消毒容易造成医院室内空气的过度干燥,不利于患者身体的康复,有待我们解决。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医用空气消毒装置,以解决上述背景技术中提出的消毒方式单一,且消毒效果不佳,长期的循环消毒容易造成医院室内空气的过度干燥,不利于患者身体的康复的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医用空气消毒装置,包括消毒装置外壳、臭氧发生器和出风端口,所述消毒装置外壳的前方设有液晶显示屏,且消毒装置外壳的右侧设有触摸控制屏,所述出风端口安装在消毒装置外壳的顶端,且出风端口内设置有出风风叶,所述臭氧发生器安装在消毒装置外壳的内部左端,且臭氧发生器的下方设置有负离子发生器,所述臭氧发生器的右侧设置有电机,所述电机的上方设置有空气加湿装置,且电机的下方设置有控制盒,所述电机的右侧设置有贯流风轮,所述贯流风轮的下方设置有活性炭吸附装置,所述活性炭吸附装置的下方设置有初效光催化过滤网,所述初效光催化过滤网的下方设置有小型吸风泵。

[0006] 优选的,所述控制盒的内部设有控制器,所述液晶显示屏、触摸控制屏和电机均与控制器电性连接。

[0007] 优选的,所述控制盒的前方设置有小型推拉挡板。

[0008] 优选的,所述小型推拉挡板的前方设有凹槽型把手。

[0009] 优选的,所述消毒装置外壳的底部与小型吸风泵相对应位置处设置有进风口。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该医用空气消毒装置结构科学合理,使用安全方便,超薄型的壁挂式设计,避免了医院有效空间的浪费现象出现;内部的空气加湿器,对消毒净化之后的空气进行加湿,彻底避免了长时间空气消毒净化之后的干燥现象出现,有利于病患者的身体康复,具有良好的社会实用价值,整体采用下吸上排的净化方式,避免了净化消毒后的空气出现二次污染现象,使用更加方便安全。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的实体效果图；

[0012] 图2为本实用新型的内部结构示意图；

[0013] 图中：1、液晶显示屏，2、消毒装置外壳，3、出风风叶，4、触摸控制屏，5、空气加湿装置，6、电机，7、臭氧发生器，8、小型推拉挡板，9、负离子发生器，10、控制盒，11、出风端口，12、贯流风轮，13、活性炭吸附装置，14、初效光催化过滤网，15、小型吸风泵。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2，本实用新型提供了一种医用空气消毒装置技术方案：一种医用空气消毒装置，包括消毒装置外壳2、臭氧发生器7和出风端口11，消毒装置外壳2的前方设有液晶显示屏1，且消毒装置外壳2的右侧设有触摸控制屏4，出风端口11安装在消毒装置外壳2的顶端，且出风端口11内设置有出风风叶3，臭氧发生器7安装在消毒装置外壳2的内部左端，且臭氧发生器7的下方设置有负离子发生器9，臭氧发生器7的右侧设置有电机6，电机6的上方设置有空气加湿装置5，且电机6的下方设置有控制盒10，电机6的右侧设置有贯流风轮12，贯流风轮12的下方设置有活性炭吸附装置13，活性炭吸附装置13的下方设置有初效光催化过滤网14，初效光催化过滤网14的下方设置有小型吸风泵15。

[0016] 控制盒10的内部设有控制器，液晶显示屏1、触摸控制屏4和电机6均与控制器电性连接。

[0017] 控制盒10的前方设置有小型推拉挡板8。

[0018] 小型推拉挡板8的前方设有凹槽型把手。

[0019] 消毒装置外壳2的底部与小型吸风泵15相对应位置处设置有进风口。

[0020] 工作原理：本实用新型使用安全方便，使用时，将本实用新型壁挂在医院内部的墙体上，接通电源，底部的小型吸风泵15开始工作，将室内污浊的空气吸入消毒装置外壳2的内部，经过初效光催化过滤网14和活性炭吸附装置13的双重过滤之后，进入负离子发生器9和臭氧发生器7完成第二次的氧化作用，达到最终消毒除臭的作用，并最终在贯流风轮12的作用下，通过出风端口11中的出风风叶3排入室内，完成一个最终的空气消毒循环过程。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

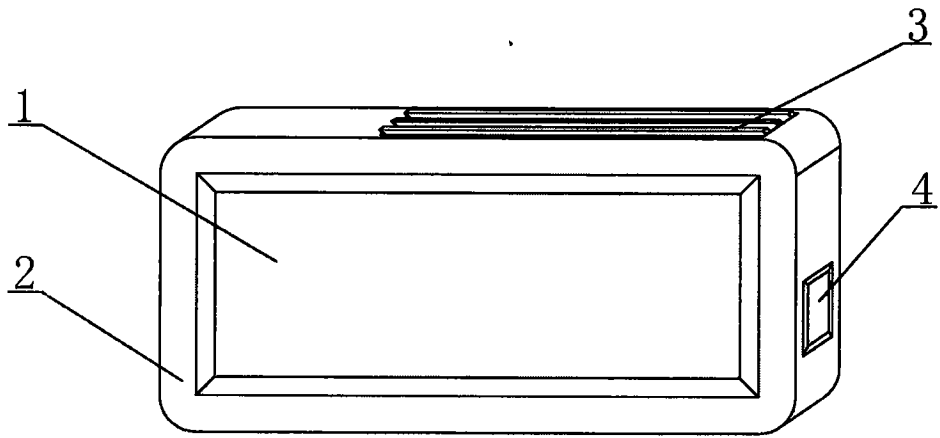


图1

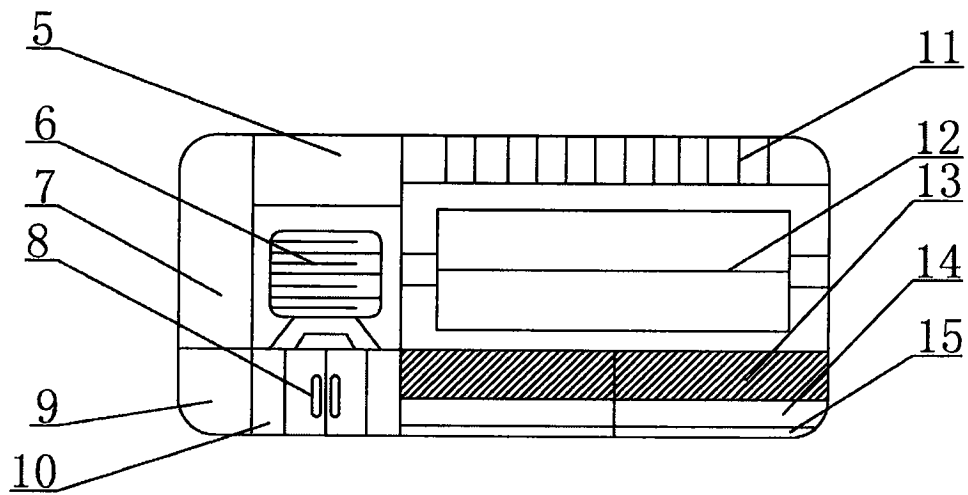


图2