(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107802865 A
(43)申请公布日 2018.03.16

(21)申请号 201711336528.6

(22)申请日 2017.12.14

(71)申请人 徐州市永康电子科技有限公司
地址 221004 江苏省徐州市经济技术开发区荆山路40号科技创业园B区C8四层

(72)发明人 赵雪成

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427
代理人 陈娟

(51)Int.Cl.
A61L 2/22(2006.01)
A61L 2/06(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)
A61L 101/10(2006.01)

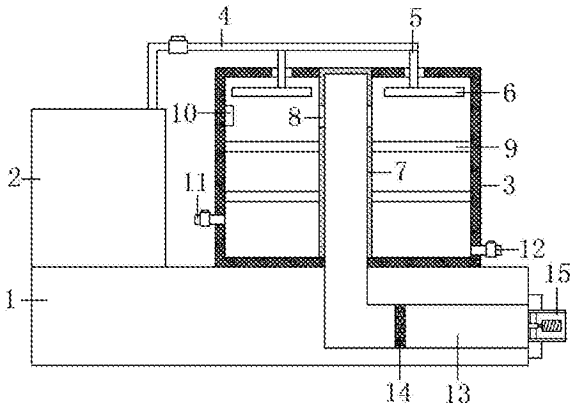
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种环保型医疗臭氧消毒柜

(57)摘要

本发明公开了环保技术领域的一种环保型医疗臭氧消毒柜，包括底座，所述底座的顶部设置有臭氧水发生器和消毒柜，且臭氧水发生器位于消毒柜的左侧，所述臭氧水发生器的顶部设置有输水管，所述消毒柜的顶部左右两侧均设置有导水支管，且导水支管与输水管相连通，所述导水支管的底部伸入消毒柜的内腔，与现有的环保型医疗臭氧消毒柜相比，本发明在现有的医疗臭氧消毒柜的基础上增加了超声波雾化喷头，通过臭氧水发生器将臭氧水输送给超声波雾化喷头，使得臭氧水被被雾化成喷雾，臭氧水喷雾再对医疗器具进行消毒杀菌作用，使得臭氧水被分布的更加均匀，进而提高消毒杀菌效果。



CN 107802865 A

1.一种环保型医疗臭氧消毒柜，包括底座(1)，其特征在于：所述底座(1)的顶部设置有臭氧水发生器(2)和消毒柜(3)，且臭氧水发生器(2)位于消毒柜(3)的左侧，所述臭氧水发生器(2)的顶部设置有输水管(4)，所述消毒柜(3)的顶部左右两侧均设置有导水支管(5)，且导水支管(5)与输水管(4)相连通，所述导水支管(5)的底部伸入消毒柜(3)的内腔，所述消毒柜(3)的内腔设置有导风通道(7)，且导风通道(7)贯穿消毒柜(3)的顶部和底部，所述导风通道(7)的左右两侧壁均开设有导风口(8)，所述导风通道(7)的左右两侧均设置有支撑网(9)，且支撑网(9)的另一端与消毒柜(3)相连接，所述消毒柜(3)的内腔左侧壁顶部设置有温湿度传感器(10)，所述消毒柜(3)的左侧壁底部设置有排气管(11)，所述消毒柜(3)的右侧壁底部设置有排水管(12)，所述底座(1)的表面右侧设置有进风通道(13)，且进风通道(13)与导风通道(7)相连通，所述进风通道(13)的内腔设置有电加热网(14)，所述底座(1)的右侧壁设置有风机(15)，且风机(15)与进风通道(13)相连通。

2.根据权利要求1所述的一种环保型医疗臭氧消毒柜，其特征在于：所述排气管(11)的高度大于排水管(12)的高度。

3.根据权利要求1所述的一种环保型医疗臭氧消毒柜，其特征在于：所述输水管(4)、排气管(11)和排水管(12)上均设置有截止阀。

4.根据权利要求1所述的一种环保型医疗臭氧消毒柜，其特征在于：所述导风口(8)的内腔设置有过滤网。

一种环保型医疗臭氧消毒柜

技术领域

[0001] 本发明涉及环保技术领域，具体为一种环保型医疗臭氧消毒柜。

背景技术

[0002] 医疗消毒柜是医疗器械等物品进行杀菌消毒、保温除湿的工具，被广泛应用于医疗器件的清理和消毒，是医院卫生和手术安全的第一保证，目前消毒柜的杀菌方式主要为：高温杀菌和臭氧紫外线杀菌。高温杀菌的消毒柜的结构包括柜体内胆，在内胆内壁上设有灯座，在灯座上接插有光波灯管或红外线管等。光波灯管或红外线管等发热产生高温，高温把柜体内的细菌杀灭。目前的高温消毒柜中的光波灯管或红外线管一般安装在内胆后部或下部角落，这样柜内产生的温度很不均匀，杀菌效果不理想。而且为了使柜内升高到一定的温度，会使整个升温工作周期延长或直接把光波灯管或红外线管功率做大，这样比较浪费能源，为此，我们提出一种环保型医疗臭氧消毒柜。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种环保型医疗臭氧消毒柜，以解决上述背景技术中提出的目前的高温消毒柜中的光波灯管或红外线管一般安装在内胆后部或下部角落，这样柜内产生的温度很不均匀，杀菌效果不理想的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种环保型医疗臭氧消毒柜，包括底座，所述底座的顶部设置有臭氧水发生器和消毒柜，且臭氧水发生器位于消毒柜的左侧，所述臭氧水发生器的顶部设置有输水管，所述消毒柜的顶部左右两侧均设置有导水支管，且导水支管与输水管相连通，所述导水支管的底部伸入消毒柜的内腔，所述消毒柜的内腔设置有导风通道，且导风通道贯穿消毒柜的顶部和底部，所述导风通道的左右两侧壁均开设有导风口，所述导风通道的左右两侧均设置有支撑网，且支撑网的另一端与消毒柜相连接，所述消毒柜的内腔左侧壁顶部设置有温湿度传感器，所述消毒柜的左侧壁底部设置有排气管，所述消毒柜的右侧壁底部设置有排水管，所述底座的表面右侧设置有进风通道，且进风通道与导风通道相连通，所述进风通道的内腔设置有电加热网，所述底座的右侧壁设置有风机，且风机与进风通道相连通。

[0005] 优选的，所述排气管的高度大于排水管的高度。

[0006] 优选的，所述输水管、排气管和排水管上均设置有截止阀。

[0007] 优选的，所述导风口的内腔设置有过滤网。

[0008] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：与现有的环保型医疗臭氧消毒柜相比，本发明在现有的医疗臭氧消毒柜的基础上增加了超声波雾化喷头，通过臭氧水发生器将臭氧水输送给超声波雾化喷头，使得臭氧水被被雾化成喷雾，臭氧水喷雾再对医疗器具进行消毒杀菌作用，使得臭氧水被分布的更加均匀，进而提高消毒杀菌效果。

附图说明

[0009] 图1为本发明结构示意图。

[0010] 图中：1底座、2臭氧水发生器、3消毒柜、4输水管、5导水支管、6超声波雾化喷头、7导风通道、8导风口、9支撑网、10温湿度传感器、11排气管、12排水管、13进风通道、14电加热网、15风机。

具体实施方式

[0011] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0012] 请参阅图1，本发明提供一种技术方案：一种环保型医疗臭氧消毒柜，包括底座1，底座1的顶部设置有臭氧水发生器2和消毒柜3，且臭氧水发生器2位于消毒柜3的左侧，臭氧水发生器2的顶部设置有输水管4，消毒柜3的顶部左右两侧均设置有导水支管5，且导水支管5与输水管4相连通，导水支管5的底部伸入消毒柜3的内腔，消毒柜3的内腔设置有导风通道7，且导风通道7贯穿消毒柜3的顶部和底部，导风通道7的左右两侧壁均开设有导风口8，导风通道7的左右两侧均设置有支撑网9，且支撑网9的另一端与消毒柜3相连接，消毒柜3的内腔左侧壁顶部设置有温湿度传感器10，消毒柜3的左侧壁底部设置有排气管11，消毒柜3的右侧壁底部设置有排水管12，底座1的表面右侧设置有进风通道13，且进风通道13与导风通道7相连通，进风通道13的内腔设置有电加热网14，底座1的右侧壁设置有风机15，且风机15与进风通道13相连通。

[0013] 其中，排气管11的高度大于排水管12的高度，这样使得排气时水份不会通过排气管11排出，输水管4、排气管11和排水管12上均设置有截止阀，导风口8的内腔设置有过滤网，减少灰尘通过导气口8进入到消毒柜3的内腔。。

[0014] 工作原理：本发明的环保型医疗臭氧消毒柜在进行使用时，将待消毒的医疗器具摆放在消毒柜3内腔中的支撑网9上，臭氧水发生器2将产生的臭氧水通过输水管4和导水支管5输送给超声波雾化喷头6，超声波雾化喷头6将臭氧水雾化形成水雾，使得臭氧水被分布的更加均匀，使得臭氧水与待消毒器具之间的接触更加均与和充分，进而达到提高臭氧对器具消毒的效果，这样减少了制作更多臭氧水所需要的能耗，而本装置的加热是通过电加热网14进行工作，再通过风机15向进风通道13鼓入空气，被加热的空气经过导风通道7进入到消毒柜3中，对消毒柜3的内腔进行加热，多余的气体通过排气管11排出，这样使得高温气体和臭氧水均自上而下的对待消毒器具进行处理，使得气体与臭氧水可以更加充分的与带消毒器具进行接触，最后产生的水份通过排水管12排出。

[0015] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

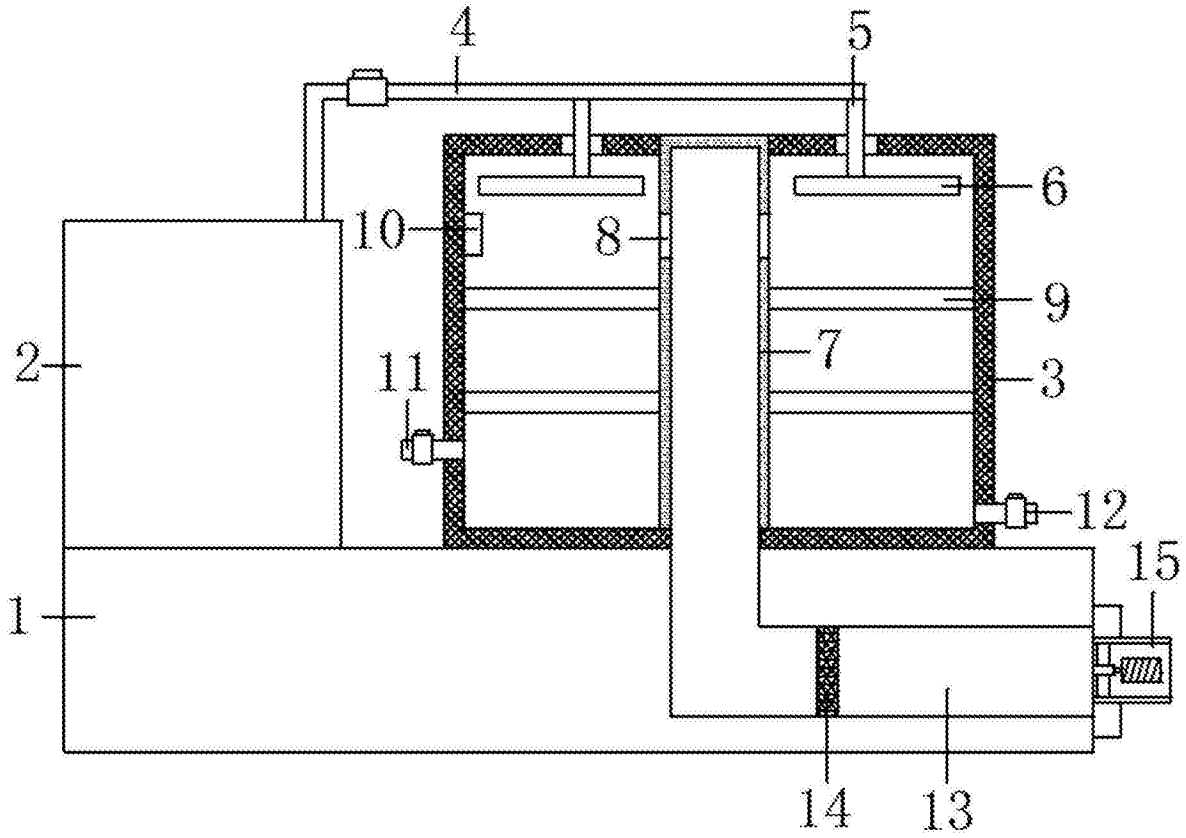


图1