



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105435267 B

(45)授权公告日 2018.06.19

(21)申请号 201511032898.1

(22)申请日 2015.12.30

(65)同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 105435267 A

(43)申请公布日 2016.03.30

(73)专利权人 雷雨  
地址 710068 陕西省西安市碑林区友谊西路256号

(72)发明人 雷雨 杨海燕

(51)Int.Cl.  
A61L 2/20(2006.01)  
A61L 2/18(2006.01)  
A61L 2/07(2006.01)  
A61L 2/26(2006.01)  
A61L 101/10(2006.01)

(56)对比文件

CN 2699890 Y,2005.05.18,  
CN 205268664 U,2016.06.01,  
JP 特开2014-23596 A,2014.02.06,  
CN 2855417 Y,2007.01.10,

审查员 尹光斌

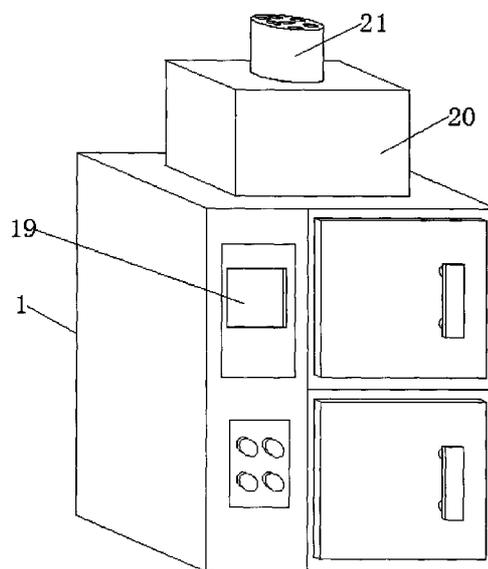
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种双用医疗器械消毒柜

(57)摘要

本发明公开了一种双用医疗器械消毒柜,包括箱体,所述箱体的内部设置有第一消毒箱和第二消毒箱,所述第一消毒箱与第二消毒箱之间设置有隔板,且第二消毒箱位于第一消毒箱的顶部,所述第一消毒箱的一侧通过第一进气管与第一消毒设备连通,所述第二消毒箱的一侧通过第二进气管与第二消毒设备连通,所述第一消毒箱的顶部通过第一出气管与箱体顶部的空气处理箱连通。该双用医疗器械消毒柜,根据所需消毒的医疗器械不同,将医疗器械放入所对应的消毒箱内进行消毒,避免了医护人员消毒时需要来回走到不同的单一消毒柜的现象发生,减轻了医护人员的工作难度,节省了时间,且操作简便,方便人们使用。



1.一种双用医疗器械消毒柜,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的内部设置有第一消毒箱(2)和第二消毒箱(3),所述第一消毒箱(2)与第二消毒箱(3)之间设置有隔板,且第二消毒箱(3)位于第一消毒箱(2)的顶部,所述第一消毒箱(2)的一侧通过第一进气管(10)与第一消毒设备(4)连通,所述第二消毒箱(3)的一侧通过第二进气管(17)与第二消毒设备(12)连通,所述第一消毒箱(2)的顶部通过第一出气管(11)与箱体(1)顶部的空气处理箱(20)连通,所述第二消毒箱(3)的顶部通过第二出气管(18)与空气处理箱(20)连通,所述箱体(1)的正表面设置有显示屏(19);所述第一消毒设备(4)包括抽气泵(5),所述抽气泵(5)的一侧通过管道与过滤器(6)连通,所述过滤器(6)的顶部通过管道与气体解析器(7)连通,所述气体解析器(7)的一侧通过管道与第一储气箱(8)的底部连通,所述第一储气箱(8)的左侧通过管道与臭氧发生器(9)连通,所述第一储气箱(8)的右侧通过第一进气管(10)与第一消毒箱(2)连通;所述第二消毒设备(12)包括高压蒸汽机(13),所述高压蒸汽机(13)的顶部通过管道与第二储气箱(14)连通,所述第二储气箱(14)的顶部通过出液管(16)与消毒液箱(15)连通,所述第二储气箱(14)的右侧通过第二进气管(17)与第二消毒箱(3)连通;所述箱体(1)的正表面设置有与第一消毒箱(2)对应的第一柜门,所述箱体(1)的正表面设置有与第二消毒箱(3)对应的第二柜门;所述空气处理箱(20)的内部设置空气处理器(21),且空气处理器(21)的顶部通过管道与出气通道(22)连通;所述第一进气管(10)、第一出气管(11)、第二进气管(17)和第二出气管(18)上设置有单向控制阀;所述出液管(16)上设置有流量控制阀。

## 一种双用医疗器械消毒柜

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种双用医疗器械消毒柜。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,在注重身体健康的同时,对卫生状况的要求也越来越高了,目前医院里常用的医疗器械使用频率很高,又做不到及时消毒,使用完毕后用酒精简单擦拭一下,然后再次使用,这样很容易造成交叉感染,给病人增加了痛苦,医疗器械消毒柜是指通过紫外线、远红外线、高温、臭氧等方式,针对医疗器械、手术专用设备、毛巾、衣物、餐具、医疗设施等物品进行杀菌消毒、保温除湿的工具,目前有些医疗设备消毒不能进行高温消毒,有些又不能进行臭氧消毒,对不同的医疗器械消毒时需要将医疗器械放入不同的消毒柜,但是目前的消毒柜为单一消毒柜,医护人员消毒时需要来回走到不同的消毒柜,浪费了时间,增加医护人员消毒的工作难度,不方便人们使用。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种双用医疗器械消毒柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种双用医疗器械消毒柜,包括箱体,所述箱体的内部设置有第一消毒箱和第二消毒箱,所述第一消毒箱与第二消毒箱之间设置有隔板,且第二消毒箱位于第一消毒箱的顶部,所述第一消毒箱的一侧通过第一进气管与第一消毒设备连通,所述第二消毒箱的一侧通过第二进气管与第二消毒设备连通,所述第一消毒箱的顶部通过第一出气管与箱体顶部的空气处理箱连通,所述第二消毒箱的顶部通过第二出气管与空气处理箱连通,所述箱体的正表面设置有显示屏;

[0005] 所述第一消毒设备包括抽气泵,所述抽气泵的一侧通过管道与过滤器连通,所述过滤器的顶部通过管道与气体解析器连通,所述气体解析器的一侧通过管道与第一储气箱的底部连通,所述第一储气箱的左侧通过管道与臭氧发生器连通,所述第一储气箱的右侧通过第一进气管与第一消毒箱连通;

[0006] 所述第二消毒设备包括高压蒸汽机,所述高压蒸汽机的顶部通过管道与第二储气箱连通,所述第二储气箱的顶部通过出液管与消毒液箱连通,所述第二储气箱的右侧通过第二进气管与第二消毒箱连通。

[0007] 优选的,所述箱体的正表面设置有与第一消毒箱对应的第一柜门,所述箱体的正表面设置有与第二消毒箱对应的第二柜门。

[0008] 优选的,所述空气处理箱的内部设置空气处理器,且空气处理器的顶部通过管道与出气通道连通。

[0009] 优选的,所述第一进气管、第一出气管、第二进气管和第二出气管上设置有单向控制阀。

[0010] 优选的,所述出液管上设置有流量控制阀。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该双用医疗器械消毒柜,通过在箱体的内部设置第一消毒箱和第二消毒箱,第一消毒箱与第一消毒设备连通,第二消毒箱与第二消毒设备连通,第一消毒设备设置为臭氧消毒设备,第二消毒设备设置为高温消毒液消毒设备,根据所需消毒的医疗器械不同,将医疗器械放入所对应的消毒箱内进行消毒,避免了医护人员消毒时需要来回走到不同的单一消毒柜的现象发生,减轻了医护人员的工作难度,节省了时间,且操作简便,方便人们使用,通过设置空气处理箱,在空气处理箱的内部设置空气处理器,分别对第一消毒箱和第二消毒箱消毒后的气体进行处理,保证了消毒工作室内的空气质量,避免了消毒工作室空气污染现象的发生,有效地保护了医护人员。

## 附图说明

[0012] 图1为本发明结构示意图;

[0013] 图2为本发明内部结构示意图。

[0014] 图中:1箱体、2第一消毒箱、3第二消毒箱、4第一消毒设备、5抽气泵、6过滤器、7气体解析器、8第一储气箱、9臭氧发生器、10第一进气管、11第一出气管、12第二消毒设备、13高压蒸汽机、14第二储气箱、15消毒液箱、16出液管、17第二进气管、18第二出气管、19显示屏、20空气处理箱、21空气处理器、22出气通道。

## 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种双用医疗器械消毒柜,包括箱体1,箱体1的内部设置有第一消毒箱2和第二消毒箱3,第一消毒箱2与第二消毒箱3之间设置有隔板,且第二消毒箱3位于第一消毒箱2的顶部,箱体1的正表面设置有与第一消毒箱2对应的第一柜门,箱体1的正表面设置有与第二消毒箱3对应的第二柜门,第一消毒箱2的一侧通过第一进气管10与第一消毒设备4连通,第二消毒箱3的一侧通过第二进气管17与第二消毒设备12连通,第一消毒箱2的顶部通过第一出气管11与箱体1顶部的空气处理箱20连通,第二消毒箱3的顶部通过第二出气管18与空气处理箱20连通,通过在箱体1的内部设置第一消毒箱2和第二消毒箱3,第一消毒箱2与第一消毒设备4连通,第二消毒箱3与第二消毒设备12连通,第一消毒设备4设置为臭氧消毒设备,第二消毒设备12设置为高温消毒液消毒设备,根据所需消毒的医疗器械不同,将医疗器械放入所对应的消毒箱内进行消毒,避免了医护人员消毒时需要来回走到不同的单一消毒柜的现象发生,减轻了医护人员的工作难度,节省了时间,且操作简便,方便人们使用,箱体1的正表面设置有显示屏19,空气处理箱20的内部设置空气处理器21,且空气处理器21的顶部通过管道与出气通道22连通,第一进气管10、第一出气管11、第二进气管17和第二出气管18上设置有单向控制阀,通过设置空气处理箱20,在空气处理箱20的内部设置空气处理器21,分别对第一消毒箱2和第二消毒箱3消毒后的气体进行处理,保证了消毒工作室内的空气质量,避免了消毒工作室空气污染现象的发生,有效地保护了医护人员;

[0017] 第一消毒设备4包括抽气泵5,抽气泵5的一侧通过管道与过滤器6连通,过滤器6的顶部通过管道与气体解析器7连通,气体解析器7的一侧通过管道与第一储气箱8的底部连通,第一储气箱8的左侧通过管道与臭氧发生器9连通,第一储气箱8的右侧通过第一进气管10与第一消毒箱2连通,第一消毒设备4产生臭氧气体,利用臭氧气体的本质特征进行消毒,臭氧气体不管是细菌病毒,还是未萌动的孢子都具有杀灭作用,且杀灭速度快,方便人们使用;

[0018] 第二消毒设备12包括高压蒸汽机13,高压蒸汽机13的顶部通过管道与第二储气箱14连通,第二储气箱14的顶部通过出液管16与消毒液箱15连通,出液管16上设置有流量控制阀,第二储气箱14的右侧通过第二进气管17与第二消毒箱3连通,第二消毒设备12产生高温消毒液气体,利用高温消毒液气体的特性进行消毒,病毒细菌在高温下,其体内的蛋白质变性失活,使病毒和细菌死亡,达到消毒的效果,方便人们使用。

[0019] 工作原理:该双用医疗器械消毒柜使用时,根据所需消毒的医疗器械,打开不同的柜门,当医疗器械放入第一消毒箱2内时,第一消毒设备4产生臭氧气体,臭氧气体对医疗器械进行消毒,当医疗器械放入第二消毒箱3内时,第二消毒设备12产生高温消毒液气体,高温消毒液气体对医疗器械进行消毒,消毒完成时,第一消毒箱2和第二消毒箱3内残留的消毒气体分别通过第一出气管11和第二出气管18进入空气处理箱20,空气处理箱20内部的空气处理器21对气体进行处理,处理后的气体通过出气通道22排到室外。

[0020] 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。

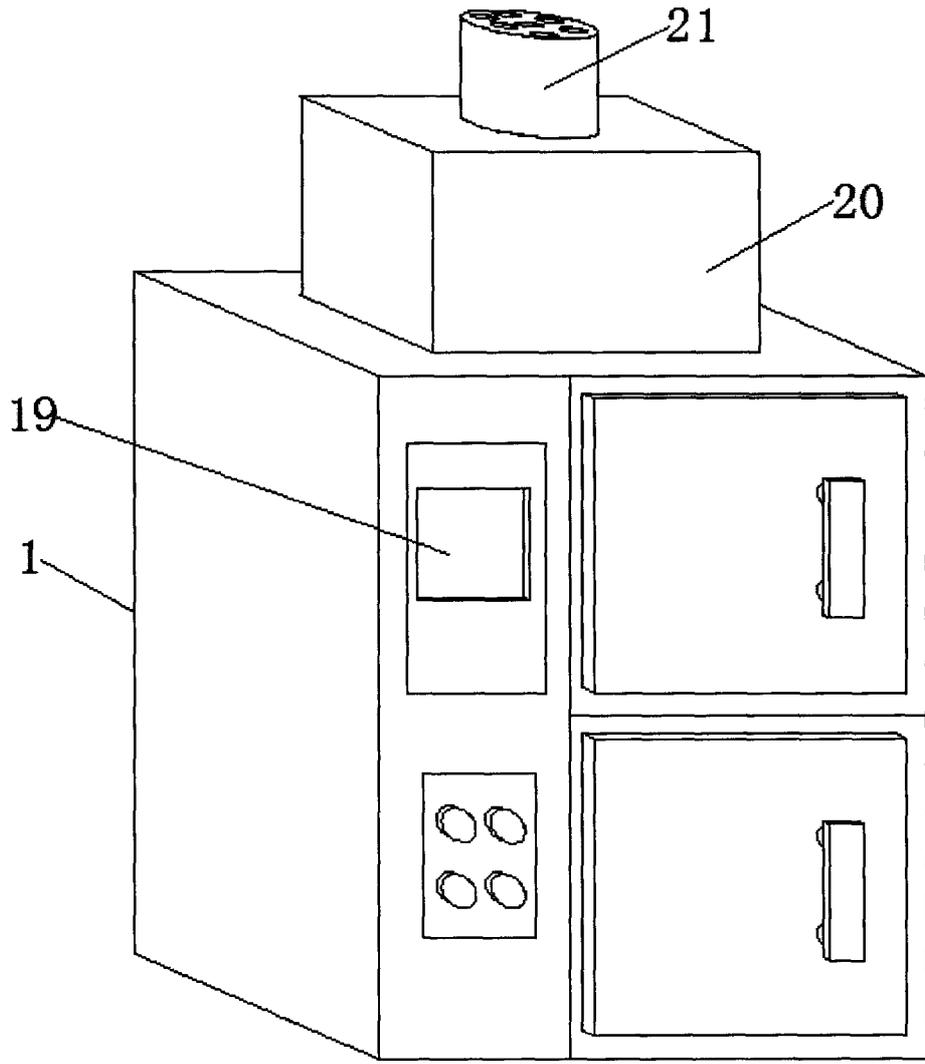


图1

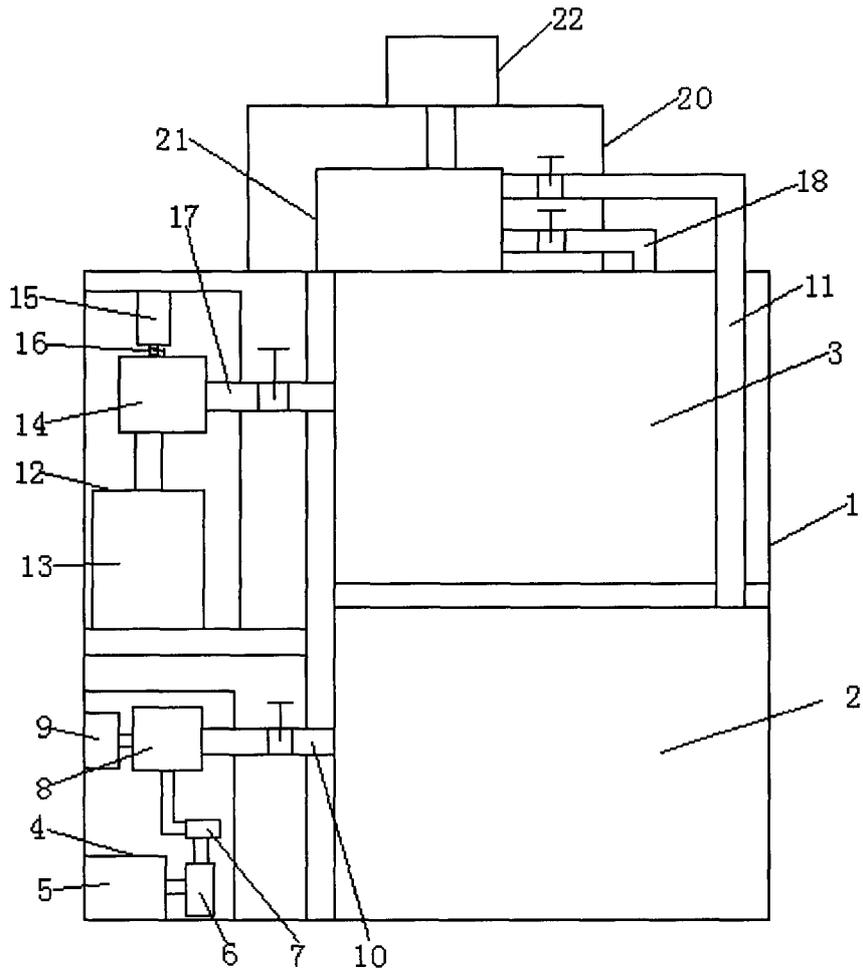


图2