(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212759952 U
(45)授权公告日 2021.03.23

(21)申请号 202020979248.8
(22)申请日 2020.06.02
(73)专利权人 陈艳馨
地址 524002 广东省湛江市霞山区人民大道南57号广东医科大学附属医院
专利权人 彭春凤 钟良菊
(72)发明人 陈艳馨 彭春凤 钟良菊 张旦
(74)专利代理机构 重庆鼎鼎知识产权代理事务所(普通合伙) 50265
代理人 刘晓丁
(51)Int.Cl.
B08B 3/02(2006.01)
B08B 1/02(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)

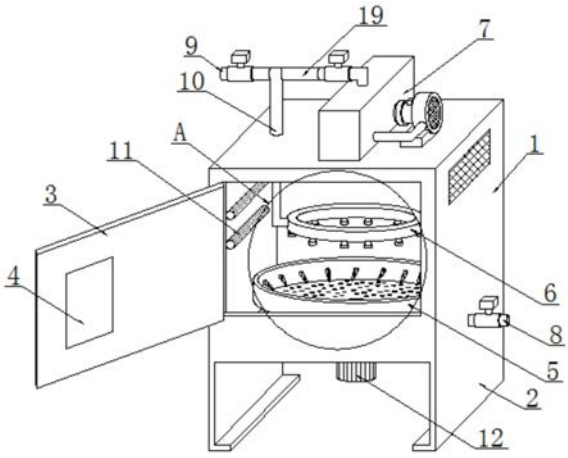
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种基于消化内科护理用具的杀菌消毒装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种基于消化内科护理用具的杀菌消毒装置，包括箱体，所述箱体的下表面焊接有支撑座，所述箱体的前表面转动安装有柜门，所述柜门的前表面安装有控制箱，所述箱体的内部下端转动安装有器具放置盘，所述箱体的内部位于器具放置盘的上方位置处设置有喷环，所述箱体的上表面一侧贯穿安装有喷管，所述喷管的上端贯通焊接有进水管，所述喷管的上端临近进水管的位置处贯通焊接有导气管，所述箱体的上表面另一侧安装有烘干构件，所述箱体的内部一侧上端安装有紫外消毒灯管。本实用新型设置有清洁功能，能翻转消毒过程中的器具，工作效率高，结构简单。体积较小。



CN 212759952 U

1.一种基于消化内科护理用具的杀菌消毒装置,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的下表面焊接有支撑座(2),所述箱体(1)的前表面转动安装有柜门(3),所述柜门(3)的前表面安装有控制箱(4),所述箱体(1)的内部下端转动安装有器具放置盘(5),所述箱体(1)的内部位于器具放置盘(5)的上方位置处设置有喷环(6),所述箱体(1)的上表面一侧贯穿安装有喷管(10),所述喷管(10)的上端贯通焊接有进水管(9),所述喷管(10)的上端临近进水管(9)的位置处贯通焊接有导气管(19),所述箱体(1)的上表面另一侧安装有烘干构件(7),所述箱体(1)的内部一侧上端安装有紫外消毒灯管(11),所述箱体(1)的下端一侧外表面贯通焊接有出水管(8),所述箱体(1)的下表面安装有电机(12)。

2.根据权利要求1所述的一种基于消化内科护理用具的杀菌消毒装置,其特征在于,所述喷环(6)的下表面贯通焊接有喷头(13),所述器具放置盘(5)的内部下表面开设有漏水孔(15),所述器具放置盘(5)的内部侧表面焊接有清洁条(14)。

3.根据权利要求1所述的一种基于消化内科护理用具的杀菌消毒装置,其特征在于,所述烘干构件(7)的一端设置有加热箱(16),所述加热箱(16)的内部安装有加热丝(20),所述加热箱(16)的一侧外表面贯通焊接有出气管(18),所述加热箱(16)的一侧外表面安装有真空泵(17)。

4.根据权利要求1所述的一种基于消化内科护理用具的杀菌消毒装置,其特征在于,所述箱体(1)的上端一侧外表面设置有出气孔,所述进水管(9)、导气管(19)与出水管(8)上均安装有电磁阀。

5.根据权利要求1所述的一种基于消化内科护理用具的杀菌消毒装置,其特征在于,所述进水管(9)与导气管(19)的输出端均贯通连接喷管(10)的输入端,所述喷管(10)的输出端贯通连接喷环(6)的输入端,所述器具放置盘(5)通过电机(12)转动安装于箱体(1)的内部下端位置处。

6.根据权利要求2所述的一种基于消化内科护理用具的杀菌消毒装置,其特征在于,所述喷头(13)位于喷环(6)的下表面每隔10cm设置一个,所述清洁条(14)位于器具放置盘(5)的内侧表面每隔10cm设置一个,所述漏水孔(15)位于器具放置盘(5)的内部下表面每隔5cm开设一个,所述清洁条(14)为一种橡胶材质。

7.根据权利要求3所述的一种基于消化内科护理用具的杀菌消毒装置,其特征在于,所述加热箱(16)的输出端与导气管(19)的一端下表面贯通连接,所述真空泵(17)的输出端通过出气管(18)与加热箱(16)贯通连接。

一种基于消化内科护理用具的杀菌消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体是一种基于消化内科护理用具的杀菌消毒装置。

背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品，包括所需要的计算机软件，效用主要通过物理等方式获得，不是通过药理学、免疫学或者代谢的方式获得，或者虽然有这些方式参与但是只起辅助作用，消化内科护理用具的杀菌装置，对护理用具消毒处理，有利于下次运行的洁净度，避免交叉感染。

[0003] 中国专利公开了一种医用护理用具自动杀菌消毒装置，(授权公告号CN208927130U)，该装置结构合理简单，能够全方位地对护理用具进行杀菌消毒，不仅自动化程度高，而且杀菌消毒效率佳；但是，上述装置没有清洁功能，不能对器具进行清洁，只能收纳消毒，不利于装置的消毒洁净度；目前市场上的杀菌消毒装置消毒不全面，不利于保证器具的洁净度，一般不能翻转消毒过程中的器具，不利于多角度对器具进行清洁消毒，大多工作效率较低，不利于快速完成杀菌消毒处理，大多装置的结构较大且放置不稳定，不利于装置安装放置。

[0004] 因此，本领域技术人员提供了一种基于消化内科护理用具的杀菌消毒装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种基于消化内科护理用具的杀菌消毒装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0007] 一种基于消化内科护理用具的杀菌消毒装置，包括箱体，所述箱体的下表面焊接有支撑座，所述箱体的前表面转动安装有柜门，所述柜门的前表面安装有控制箱，所述箱体的内部下端转动安装有器具放置盘，所述箱体的内部位于器具放置盘的上方位置处设置有喷环，所述箱体的上表面一侧贯穿安装有喷管，所述喷管的上端贯通焊接有进水管，所述喷管的上端临近进水管的位置处贯通焊接有导气管，所述箱体的上表面另一侧安装有烘干构件，所述箱体的内部一侧上端安装有紫外消毒灯管，所述箱体的下端一侧外表面贯通焊接有出水管，所述箱体的下表面安装有电机。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述喷环的下表面贯通焊接有喷头，所述器具放置盘的内部下表面开设有漏水孔，所述器具放置盘的内部侧表面焊接有清洁条。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述烘干构件的一端设置有加热箱，所述加热箱的内部安装有加热丝，所述加热箱的一侧外表面贯通焊接有出气管，所述加热箱的一侧外表面安装有真空泵。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述箱体的上端一侧外表面设置有出气孔,所述进水管、导气管与出水管上均安装有电磁阀。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述进水管与导气管的输出端均贯通连接喷管的输入端,所述喷管的输出端贯通连接喷环的输入端,所述器具放置盘通过电机转动安装于箱体的内部下端位置处。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述喷头位于喷环的下表面每隔10cm设置一个,所述清洁条位于器具放置盘的内侧表面每隔10cm设置一个,所述漏水孔位于器具放置盘的内部下表面每隔5cm开设一个,所述清洁条为一种橡胶材质。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述加热箱的输出端与导气管的一端下表面贯通连接,所述真空泵的输出端通过出气管与加热箱贯通连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型设置有清洁功能,能对器具进行清洁,利于装置对器具消毒的洁净度,能翻转消毒过程中的器具,有利于多角度对器具进行清洁消毒,本装置的工作效率高,有利于快速完成杀菌消毒处理,本装置的结构简单。体积较小,结构紧凑,增加装置放置的稳定性,有利于装置安装便捷性。

附图说明

[0016] 图1为一种基于消化内科护理用具的杀菌消毒装置的结构示意图;

[0017] 图2为一种基于消化内科护理用具的杀菌消毒装置中箱体的局部结构示意图;

[0018] 图3为一种基于消化内科护理用具的杀菌消毒装置中烘干构件的透视结构示意图。

[0019] 图中:1、箱体;2、支撑座;3、柜门;4、控制箱;5、器具放置盘;6、喷环;7、烘干构件;8、出水管;9、进水管;10、喷管;11、紫外消毒灯管;12、电机;13、喷头;14、清洁条;15、漏水孔;16、加热箱;17、真空泵;18、出气管;19、导气管;20、加热丝。

具体实施方式

[0020] 请参阅图1～3,本实用新型实施例中,一种基于消化内科护理用具的杀菌消毒装置,包括箱体1,箱体1的下表面焊接有支撑座2,箱体1的前表面转动安装有柜门3,柜门3的前表面安装有控制箱4,箱体1的内部下端转动安装有器具放置盘5,箱体1的内部位于器具放置盘5的上方位置处设置有喷环6,箱体1的上表面一侧贯穿安装有喷管10,喷管10的上端贯通焊接有进水管9,喷管10的上端临近进水管9的位置处贯通焊接有导气管19,箱体1的上表面另一侧安装有烘干构件7,箱体1的内部一侧上端安装有紫外消毒灯管11,箱体1的下端一侧外表面贯通焊接有出水管8,箱体1的下表面安装有电机12,箱体1的上端一侧外表面设置有出气孔,进水管9、导气管19与出水管8上均安装有电磁阀,进水管9与导气管19的输出端均贯通连接喷管10的输入端,喷管10的输出端贯通连接喷环6的输入端,器具放置盘5通过电机12转动安装于箱体1的内部下端位置处。

[0021] 使用时,首先,取出装置,通过支撑座2把装置支撑放置到使用位置处,然后,转动打开柜门3把护理用具放入器具放置盘5的内部,转动关闭控制箱4,通过控制箱4控制进水管9上的电磁阀开启,通过进水管9把外部水液导入喷管10的内部,喷管10内部的水液通过

喷环6喷出对器具放置盘5内部的护理用具清洁，电机12带动器具放置盘5转动，把器具放置盘5内部的护理用拨动翻转，出水管8上的电磁阀开启，废液通过出水管8排出，清洁后，进水管9上的电磁阀关闭，导气管19上的电磁阀开启，烘干构件7运行，加热后的气体通过导气管19进入喷管10的内部，喷管10内部热空气，通过喷环6喷出，对器具放置盘5内部的护理用具烘干，烘干后真空泵17停止运行，导气管19上的电磁阀关闭，紫外消毒灯管11运行，对器具放置盘5内部的护理用具灯光消毒，消毒后，转动打开柜门3取出器具放置盘5内部的护理用具即可。

[0022] 在图2中：喷环6的下表面贯通焊接有喷头13，器具放置盘5的内部下表面开设有漏水孔15，器具放置盘5的内部侧表面焊接有清洁条14，喷头13位于喷环6的下表面每隔10cm设置一个，清洁条14位于器具放置盘5的内侧表面每隔10cm设置一个，漏水孔15位于器具放置盘5的内部下表面每隔5cm开设一个，清洁条14为一种橡胶材质，通过控制箱4控制进水管9上的电磁阀开启，通过进水管9把外部水液导入喷管10的内部，喷管10内部的水液进入喷环6的内部，喷环6内部的水液通过喷头13喷出，对器具放置盘5内部的护理用具清洁，电机12带动器具放置盘5转动，把器具放置盘5内部的护理用具通过清洁条14拨动翻转，清洁护理用具后的水液通过漏水孔15渗出出水管8上的电磁阀开启，废液通过出水管8排出，清洁后，进水管9上的电磁阀关闭，导气管19上的电磁阀开启，烘干构件7运行，加热后的气体通过导气管19进入喷管10的内部，喷管10内部热空气进入喷环6的内部，喷环6内部的气体通过喷头13喷出，对器具放置盘5内部的护理用具烘干。

[0023] 在图3中：烘干构件7的一端设置有加热箱16，加热箱16的内部安装有加热丝20，加热箱16的一侧外表面贯通焊接有出气管18，加热箱16的一侧外表面安装有真空泵17，加热箱16的输出端与导气管19的一端下表面贯通连接，真空泵17的输出端通过出气管18与加热箱16贯通连接，清洁后，进水管9上的电磁阀关闭，导气管19上的电磁阀开启，加热丝20运行，对加热箱16内部加热，真空泵17运行，把外部气体通过出气管18导入加热箱16的内部，加热箱16内部加热后的气体通过导气管19进入喷管10的内部，喷管10内部热空气进入喷环6的内部，喷环6内部的气体通过喷头13喷出，对器具放置盘5内部的护理用具烘干，烘干后真空泵17停止运行，导气管19上的电磁阀关闭。

[0024] 需要说明的是：紫外消毒灯管11(型号为ZW9D12Y-H145)，电机12(型号为JT-370WGJS)，真空泵17(型号为YX-51D)，电磁阀(型号为HOPE81)。

[0025] 本实用新型的工作原理是：

[0026] 使用时，首先，取出装置，通过支撑座2把装置支撑放置到使用位置处，然后，转动打开柜门3把护理用具放入器具放置盘5的内部，转动关闭控制箱4，通过控制箱4控制进水管9上的电磁阀开启，通过进水管9把外部水液导入喷管10的内部，喷管10内部的水液进入喷环6的内部，喷环6内部的水液通过喷头13喷出，对器具放置盘5内部的护理用具清洁，电机12带动器具放置盘5转动，把器具放置盘5内部的护理用具通过清洁条14拨动翻转，清洁护理用具后的水液通过漏水孔15渗出出水管8上的电磁阀开启，废液通过出水管8排出，清洁后，进水管9上的电磁阀关闭，导气管19上的电磁阀开启，加热丝20运行，对加热箱16内部加热，真空泵17运行，把外部气体通过出气管18导入加热箱16的内部，加热箱16内部加热后的气体通过导气管19进入喷管10的内部，喷管10内部热空气进入喷环6的内部，喷环6内部的气体通过喷头13喷出，对器具放置盘5内部的护理用具烘干，烘干后真空泵17停止运行，

导气管19上的电磁阀关闭，紫外消毒灯管11运行，对器具放置盘5内部的护理用具灯光消毒，消毒后，转动打开柜门3取出器具放置盘5内部的护理用具即可。

[0027] 以上所述的，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

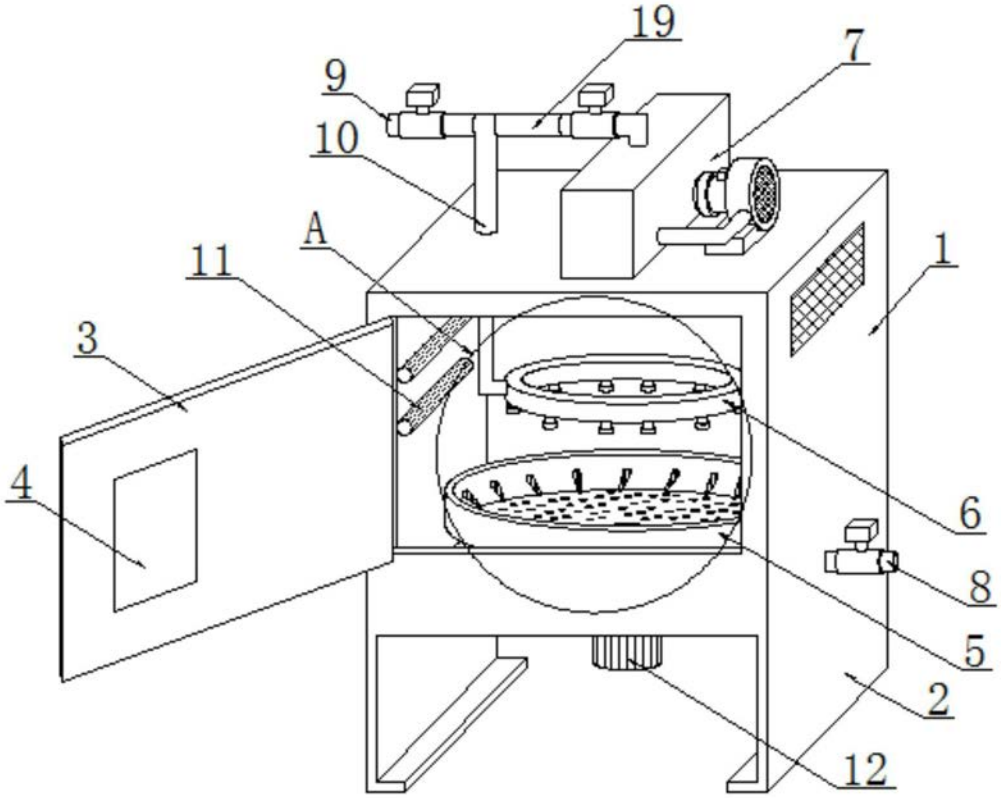


图1

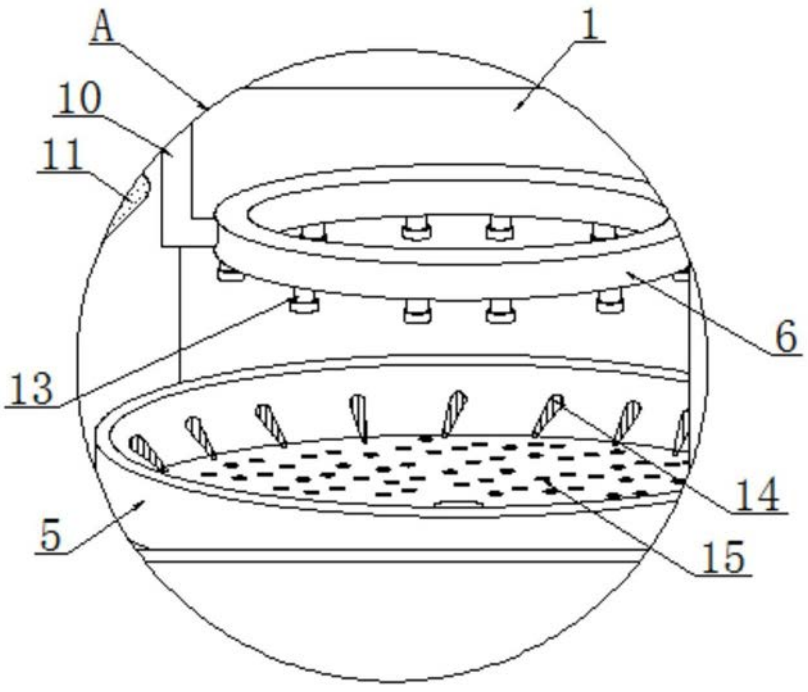


图2

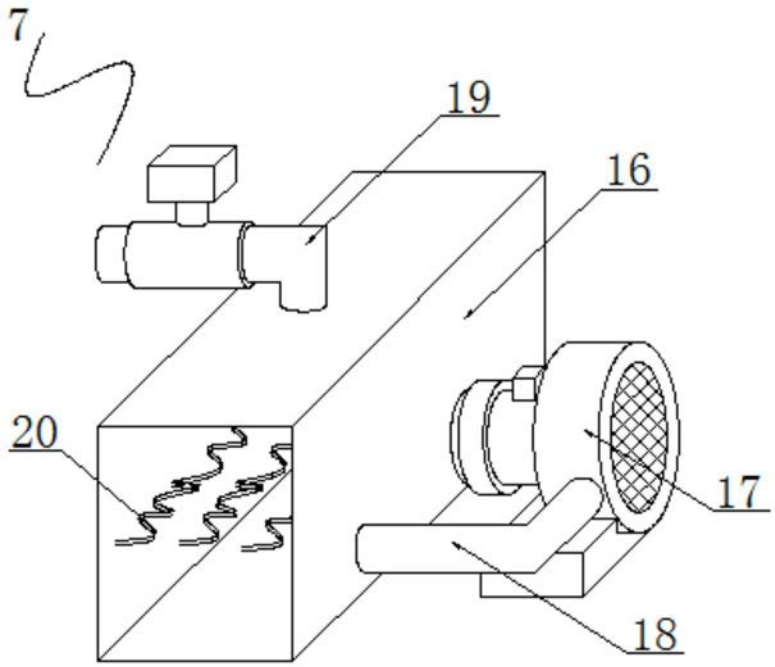


图3