(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 213378152 U
(45)授权公告日 2021.06.08

(21)申请号 202022194946.X

(22)申请日 2020.09.30

(73)专利权人 重庆医科大学附属永川医院
地址 402160 重庆市永川区萱花路439号

(72)发明人 邹国涛

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务所(普通合伙) 11531
代理人 林杨

(51)Int.Cl.
B08B 3/02(2006.01)
B08B 13/00(2006.01)
A61L 2/04(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)

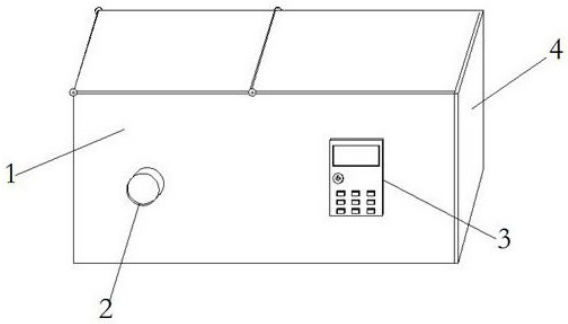
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种急诊科临床用器具清洗消毒设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种急诊科临床用器具清洗消毒设备，由消毒机体构成，所述消毒机体侧端上设有消毒管接口、控制器和侧门，所述消毒机体内部设有冲洗消毒槽和高温消毒槽，所述冲洗消毒槽内部设有冲洗桶，所述冲洗桶外部桶壁上分别设有喷淋器和排管接口，所述排管接口上设有电子阀门，所述冲洗桶内部设有喷头和摆放盘架，所述喷头与喷淋器衔接，所述高温消毒槽内部设有紫外线灭菌灯、加热器和盛放架。本消毒设备同时具有冲洗消毒和高温消毒两种消毒方式，通过冲洗消毒和高温消毒的结合，增强了手术器具消毒的彻底性，同时集成式的消毒设备，解决了传统消毒设备针对性消毒，导致实用性较差以及功能局限性的问题。



CN 213378152 U

1.一种急诊科临床用器具清洗消毒设备，由消毒机体(1)构成，其特征在于：所述消毒机体(1)侧端上设有消毒管接口(2)、控制器(3)和侧门(4)，所述消毒机体(1)内部设有冲洗消毒槽(5)和高温消毒槽(6)，所述冲洗消毒槽(5)内部设有冲洗桶(7)，所述冲洗桶(7)外部桶壁上分别设有喷淋器(8)和排管接口(9)，所述排管接口(9)上设有电子阀门(12)，所述冲洗桶(7)内部设有喷头(10)和摆放盘架(11)，所述喷头(10)与喷淋器(8)衔接，所述高温消毒槽(6)内部设有紫外线灭菌灯(13)、加热器(14)和盛放架(15)，所述控制器(3)通过连接线分别与喷淋器(8)、电子阀门(12)、紫外线灭菌灯(13)和加热器(14)连接。

2.根据权利要求1所述的一种急诊科临床用器具清洗消毒设备，其特征在于：所述消毒机体(1)顶部设有闭合门，所述闭合门设有两个且分别与冲洗消毒槽(5)和高温消毒槽(6)的槽口位置对应一致。

3.根据权利要求1所述的一种急诊科临床用器具清洗消毒设备，其特征在于：所述侧门(4)和闭合门的嵌合面上设有橡胶密封胶条，所述橡胶密封胶条通过螺丝分别固定于侧门(4)和闭合门的嵌合面上。

4.根据权利要求1所述的一种急诊科临床用器具清洗消毒设备，其特征在于：所述摆放盘架(11)和盛放架(15)均为网体结构的架体，所述摆放盘架(11)和盛放架(15)分别与冲洗消毒槽(5)和高温消毒槽(6)内壁焊接固定。

5.根据权利要求1所述的一种急诊科临床用器具清洗消毒设备，其特征在于：所述加热器(14)设有两个且位于紫外线灭菌灯(13)的两侧，所述加热器(14)的大小和加热功率均相同。

一种急诊科临床用器具清洗消毒设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗消毒设备技术领域，具体为一种急诊科临床用器具清洗消毒设备。

背景技术

[0002] 消毒是利用化学品或其他方法消灭大部份微生物，使常见的致病细菌数目减少到安全的水平。用于消毒的化学药物叫做消毒剂，对于使用后的手术器具，需要通过消毒设备进行消毒，为下次使用做准备，传统手术器具消毒方式多为高温消毒灭菌。

[0003] 高温消毒只是将手术器具上的细菌进行清除，对于手术器具上的一些污渍并不能进行清除，导致消毒不彻底的情况，同时对于传统的消毒设备来说，功能单一，只能针对性进行消毒，从而导致消毒设备的实用性较差。为了解决上述问题，因此，我们提出了一种急诊科临床用器具清洗消毒设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种急诊科临床用器具清洗消毒设备，解决了背景技术中所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种急诊科临床用器具清洗消毒设备，由消毒机体构成，所述消毒机体侧端上设有消毒管接口、控制器和侧门，所述消毒机体内部设有冲洗消毒槽和高温消毒槽，所述冲洗消毒槽内部设有冲洗桶，所述冲洗桶外部桶壁上分别设有喷淋器和排管接口，所述排管接口上设有电子阀门，所述冲洗桶内部设有喷头和摆放盘架，所述喷头与喷淋器衔接，所述高温消毒槽内部设有紫外线灭菌灯、加热器和盛放架，所述控制器通过连接线分别与喷淋器、电子阀门、紫外线灭菌灯和加热器连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述消毒机体顶部设有闭合门，所述闭合门设有两个且分别与冲洗消毒槽和高温消毒槽的槽口位置对应一致。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述侧门和闭合门的嵌合面上设有橡胶密封胶条，所述橡胶密封胶条通过螺丝分别固定于侧门和闭合门的嵌合面上。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述摆放盘架和盛放架均为网体结构的架体，所述摆放盘架和盛放架分别与冲洗消毒槽和高温消毒槽内壁焊接固定。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述加热器设有两个且位于紫外线灭菌灯的两侧，所述加热器的大小和加热功率均相同。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 通过多功能集成式消毒设备的设计，本消毒设备同时具有冲洗消毒和高温消毒两种消毒方式，通过冲洗消毒可以将手术器具上污渍进行冲洗，冲洗消毒后，再通过高温灭菌，从而达到二次消毒，通过冲洗消毒和高温消毒的结合，增强了手术器具消毒的彻底性，同时集成式的消毒设备，解决了传统消毒设备针对性消毒，导致实用性较差以及功能局限

性的问题。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型一种急诊科临床用器具清洗消毒设备整体外观结构示意图；

[0013] 图 2 为本实用新型一种急诊科临床用器具清洗消毒设备消毒槽示意图；

[0014] 图 3 为本实用新型一种急诊科临床用器具清洗消毒设备消毒槽内部结构示意图；

[0015] 图 4 为本实用新型一种急诊科临床用器具清洗消毒设备冲洗桶结构示意图。

[0016] 图中:消毒机体-1,消毒管接口-2,控制器-3,侧门-4,冲洗消毒槽-5,高温消毒槽-6,冲洗桶-7,喷淋器-8,排管接口-9,喷头-10,摆放盘架-11,电子阀门-12,紫外线灭菌灯-13,加热器-14,盛放架-15。

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1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种急诊科临床用器具清洗消毒设备,由消毒机体1构成,所述消毒机体1侧端上设有消毒管接口2、控制器3和侧门4,所述消毒机体1内部设有冲洗消毒槽5和高温消毒槽6,所述冲洗消毒槽5内部设有冲洗桶7,所述冲洗桶7外部桶壁上分别设有喷淋器8和排管接口9,所述排管接口9上设有电子阀门12,所述冲洗桶7内部设有喷头10和摆放盘架11,所述喷头10与喷淋器8衔接,所述高温消毒槽6内部设有紫外线灭菌灯13、加热器14和盛放架15,所述控制器3通过连接线分别与喷淋器8、电子阀门12、紫外线灭菌灯13和加热器14连接。

[0019] 请参阅图2,作为本实用新型的一种优选实施方式,所述消毒机体1顶部设有闭合门,所述闭合门设有两个且分别与冲洗消毒槽5和高温消毒槽6的槽口位置对应一致。闭合门为冲洗消毒槽和高温消毒槽在消毒时,提供密封性。

[0020] 请参阅图2,作为本实用新型的一种优选实施方式,所述侧门4和闭合门的嵌合面上设有橡胶密封胶条,所述橡胶密封胶条通过螺丝分别固定于侧门4和闭合门的嵌合面上。橡胶密封胶条进一步增强闭合门和侧门与冲洗消毒槽口和高温消毒槽口嵌合的紧密性,避免消毒时,外接空气和杂质进入槽内。

[0021] 请参阅图3、图4,作为本实用新型的一种优选实施方式,所述摆放盘架11和盛放架15均为网体结构的架体,所述摆放盘架11和盛放架15分别与冲洗消毒槽5和高温消毒槽6内壁焊接固定。通过网状结构的架体,在消毒时,可以对手术器具全方位的进行消毒,提高了消毒的彻底性。

[0022] 请参阅图3,作为本实用新型的一种优选实施方式,所述加热器14设有两个且位于紫外线灭菌灯13的两侧,所述加热器14的大小和加热功率均相同。双加热器的设计,提高高温加热槽内的加热速度,同时也确保了消毒过程中的高温消毒槽内温度的均匀性。

[0023] 本实用新型所述的一种急诊科临床用器具清洗消毒设备,在使用本消毒装置时,

首先接通消毒机体1的电源，消毒流程为先冲洗消毒后高温消毒，打开冲洗消毒槽5上的闭合门，将手术器具放置于冲洗桶7内部的摆放盘架11上，消毒液传输管和消毒液排管分别与消毒管接口2和排管接口9密封衔接，通过控制器3打开喷淋器8和电子阀门12，消毒液会通过喷头10喷洒至手术器具上进行消毒，消毒后的液体会通过排管排出，在冲洗消毒完成后，打开高温消毒槽6上的闭合门，将手术器具放置于盛放架15上，通过控制器3打开加热器14和紫外线灭菌灯13，对手术器具进行二次消毒，消毒完毕后，打开侧门4，从侧端将手术器具取出即可。

[0024] 本实用新型的消毒机体1，消毒管接口2，控制器3，侧门4，冲洗消毒槽5，高温消毒槽6，冲洗桶7，喷淋器8，排管接口9，喷头10，摆放盘架11，电子阀门12，紫外线灭菌灯13，加热器14，盛放架15，部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知，本实用新型解决的问题是高温消毒只是将手术器具上的细菌进行清除，对于手术器具上的一些污渍并不能进行清除，导致消毒不彻底的情况，同时对于传统的消毒设备来说，功能单一，只能针对性进行消毒，从而导致消毒设备的实用性较差。本实用新型通过多功能集成式消毒设备的设计，本消毒设备同时具有冲洗消毒和高温消毒两种消毒方式，通过冲洗消毒可以将手术器具上污渍进行冲洗，冲洗消毒后，再通过高温灭菌，从而达到二次消毒，通过冲洗消毒和高温消毒的结合，增强了手术器具消毒的彻底性，同时集成式的消毒设备，解决了传统消毒设备针对性消毒，导致实用性较差以及功能局限性的问题。

[0025] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

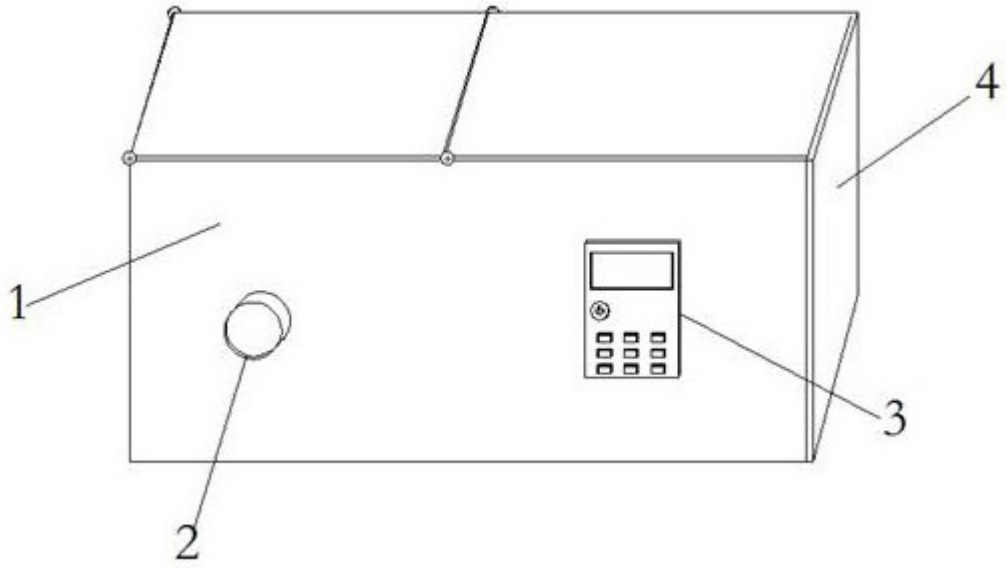


图1

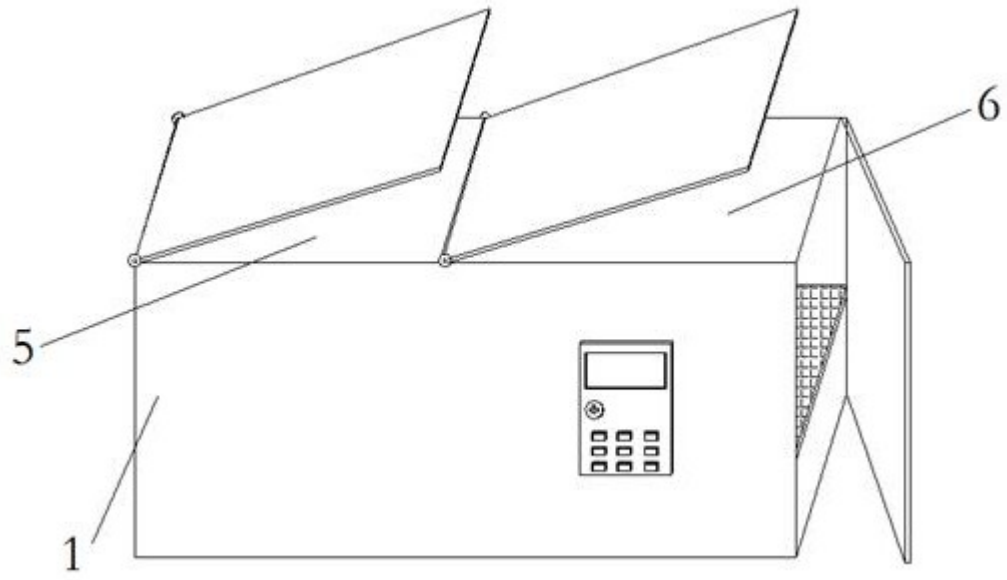


图2

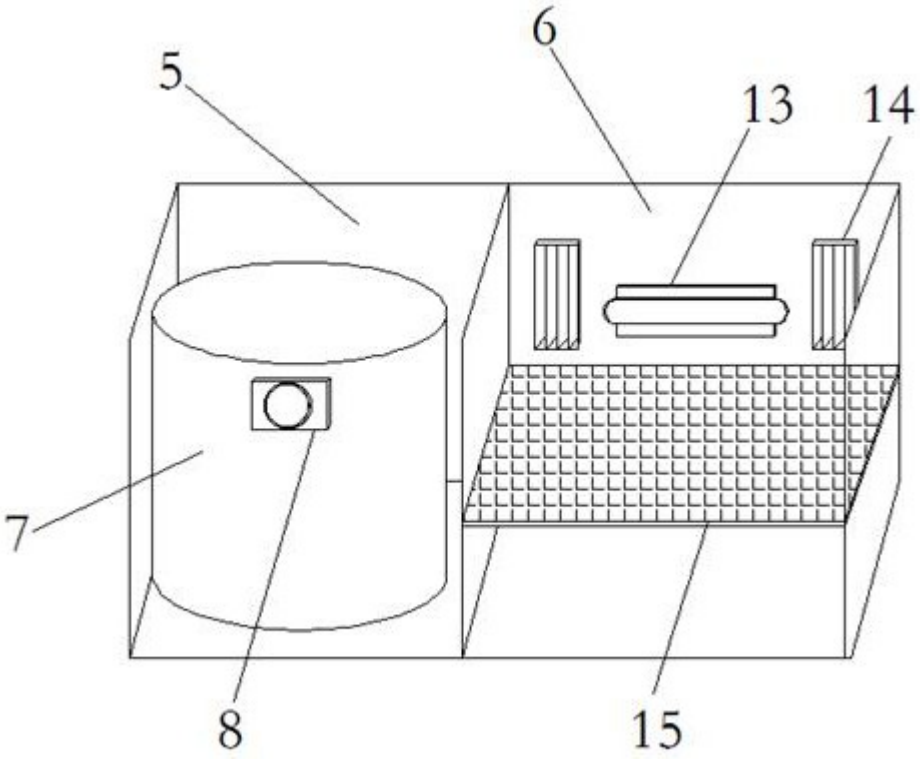


图3

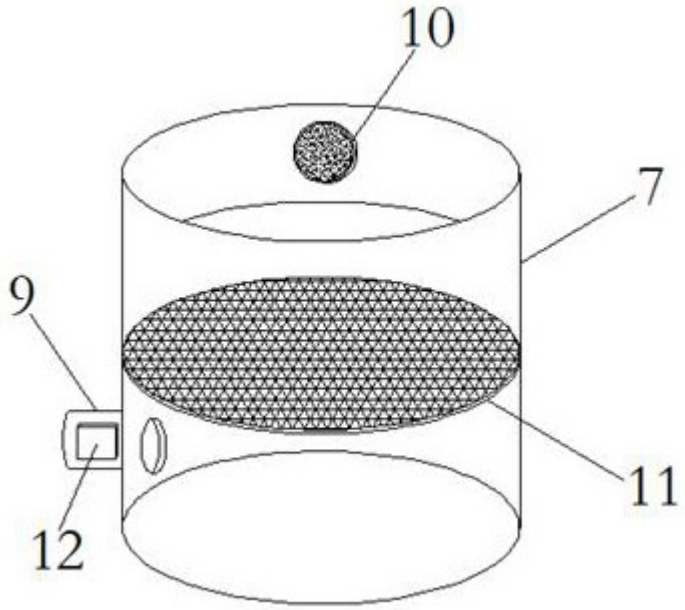


图4