



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108524008 A

(43)申请公布日 2018.09.14

(21)申请号 201810029208.4

(22)申请日 2018.01.12

(71)申请人 盛丽萍

地址 262700 山东省潍坊市寿光市健康街
43号5号楼1单元202号

(72)发明人 盛丽萍 刘丽

(74)专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569

代理人 王加贵

(51)Int.Cl.

A61B 50/31(2016.01)

A61B 90/70(2016.01)

A61L 2/10(2006.01)

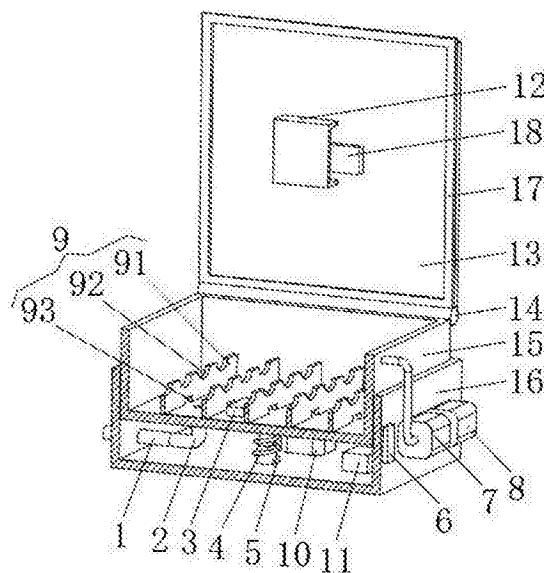
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种门诊手术室中灭菌存放装置

(57)摘要

本发明公开了一种门诊手术室中灭菌存放装置,包括外部支撑箱,外部支撑箱的上端开放设置,外部支撑箱的内壁和消毒箱的外侧面滑动连接,外部支撑箱内部底面的中间位置和消毒箱下表面的中间位置通过伸缩杆连接,伸缩杆上套接有弹簧,消毒箱的下表面固定有振动电机,消毒箱下表面的出液口和伸缩管的一端连通,伸缩管的另一端和出液管的一端连通,本门诊手术室中灭菌存放装置实现消毒、烘干和存放一体化处理,减小医护人员的工作量;振动电机通过消毒箱和放置板带动手术器械上下移动,使得手术器械上的消毒液快速脱离,提高了本门诊手术室中灭菌存放装置的烘干效率;紫外线灯对手术器械进行杀菌,保证了手术器械的无菌存放。



1. 一种门诊手术室中灭菌存放装置,包括外部支撑箱(16),其特征在于:所述外部支撑箱(16)的上端开放设置,外部支撑箱(16)的内壁和消毒箱(15)的外侧面滑动连接,外部支撑箱(16)内部底面的中间位置和消毒箱(15)下表面的中间位置通过伸缩杆(4)连接,伸缩杆(4)上套接有弹簧(5),消毒箱(15)的下表面固定有振动电机(10),消毒箱(15)下表面的出液口和伸缩管(2)的一端连通,伸缩管(2)的另一端和出液管(1)的一端连通,出液管(1)的另一端贯穿并延伸至外部支撑箱(16)的外侧,外部支撑箱(16)内部的底面固定有吸湿盒(11);

所述消毒箱(15)内部的底面沿左右方向等间距固定有五个放置板(9),消毒箱(15)内部的底面固定有超声波清洗探头(3),外部支撑箱(16)的右侧面固定有控制开关组(6)和热风机(7),热风机(7)的出气口和消毒箱(15)右侧面上部的进气口通过软导管连通,消毒箱(15)上表面的后端和盖板(13)的下端通过转轴(14)转动连接,控制开关组(6)的输入端和外部电源的输出端电连接,控制开关组(6)的输出端分别与超声波清洗探头(3)的输入端、振动电机(10)的输入端和热风机(7)的输入端电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种门诊手术室中灭菌存放装置,其特征在于:所述外部支撑箱(16)的右侧面固定有医用空气净化器(8),医用空气净化器(8)的出气口和热风机(7)的进气口通过导管连通,热风机(7)的输入端和控制开关组(6)的输出端电连接。

3. 根据权利要求1所述的一种门诊手术室中灭菌存放装置,其特征在于:所述盖板(13)的前侧面固定有橡胶环(17),橡胶环(17)和消毒箱(15)的对应设置。

4. 根据权利要求1所述的一种门诊手术室中灭菌存放装置,其特征在于:所述盖板(13)前侧面的中间位置固定有紫外线灯(18),盖板(13)的前侧面对应紫外线灯(18)固定有防水透明壳体(12),紫外线灯(18)的输入端和控制开关组(6)的输出端电连接。

5. 根据权利要求1所述的一种门诊手术室中灭菌存放装置,其特征在于:所述放置板(9)包括板体(91),板体(91)的上端沿前后方向等间距开设有上弧形卡槽(92),板体(91)的下端开设有过液孔(93)。

一种门诊手术室中灭菌存放装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种门诊手术室中灭菌存放装置。

背景技术

[0002] 在门诊手术室中,需要对手术器械进行消毒和存放,现有技术,医护人员需要将手术器械进行高温清洗消毒,然后再存放至存储室内进行存放,十分的麻烦,医护人员的工作量大。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种门诊手术室中灭菌存放装置,实现消毒、烘干和存放一体化处理,减小医护人员的工作量,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种门诊手术室中灭菌存放装置,包括外部支撑箱,所述外部支撑箱的上端开放设置,外部支撑箱的内壁和消毒箱的外侧面滑动连接,外部支撑箱内部底面的中间位置和消毒箱下表面的中间位置通过伸缩杆连接,伸缩杆上套接有弹簧,消毒箱的下表面固定有振动电机,消毒箱下表面的出液口和伸缩管的一端连通,伸缩管的另一端和出液管的一端连通,出液管的另一端贯穿并延伸至外部支撑箱的外侧,外部支撑箱内部的底面固定有吸湿盒。

[0005] 所述消毒箱内部的底面沿左右方向等间距固定有五个放置板,消毒箱内部的底面固定有超声波清洗探头,外部支撑箱的右侧面固定有控制开关组和热风机,热风机的出气口和消毒箱右侧面上部的进气口通过软导管连通,消毒箱上表面的后端和盖板的下端通过转轴转动连接,控制开关组的输入端和外部电源的输出端电连接,控制开关组的输出端分别与超声波清洗探头的输入端、振动电机的输入端和热风机的输入端电连接。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述外部支撑箱的右侧面固定有医用空气净化器,医用空气净化器的出气口和热风机的进气口通过导管连通,热风机的输入端和控制开关组的输出端电连接。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述盖板的前侧面固定有橡胶环,橡胶环和消毒箱的对应设置。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述盖板前侧面的中间位置固定有紫外线灯,盖板的前侧面对应紫外线灯固定有防水透明壳体,紫外线灯的输入端和控制开关组的输出端电连接。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案,所述放置板包括板体,板体的上端沿前后方向等间距开设有上弧形卡槽,板体的下端开设有过液孔。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本门诊手术室中灭菌存放装置,实现消毒、烘干和存放一体化处理,减小医护人员的工作量;振动电机通过消毒箱和放置板带动手术器械上下移动,使得手术器械上的消毒液快速脱离,提高了本门诊手术室中灭菌存放装

置的烘干效率;紫外线灯对手术器械进行杀菌,保证了手术器械的无菌存放。

附图说明

[0011] 图1为本发明主视剖面结构示意图。

[0012] 图中:1出液管、2伸缩管、3超声波清洗探头、4伸缩杆、5弹簧、6控制开关组、7热风机、8医用空气净化器、9放置板、91板体、92上弧形卡槽、93过液孔、10振动电机、11吸湿盒、12防水透明壳体、13盖板、14转轴、15消毒箱、16外部支撑箱、17橡胶环、18紫外线灯。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1,本发明提供一种技术方案:一种门诊手术室中灭菌存放装置,包括外部支撑箱16,外部支撑箱16的上端开放设置,外部支撑箱16的内壁和消毒箱15的外侧面滑动连接,外部支撑箱16内部底面的中间位置和消毒箱15下表面的中间位置通过伸缩杆4连接,伸缩杆4上套接有弹簧5,消毒箱15的下表面固定有振动电机10,伸缩杆4和弹簧5使得消毒箱15可以上下移动,消毒箱15下表面的出液口和伸缩管2的一端连通,伸缩管2的另一端和出液管1的一端连通,出液管1的另一端贯穿并延伸至外部支撑箱16的外侧,外部支撑箱16内部的底面固定有吸湿盒11,吸湿盒11使得弹簧5和振动电机10所处的环境干燥,保证弹簧5和振动电机10稳定工作。

[0015] 消毒箱15内部的底面沿左右方向等间距固定有五个放置板9,放置板9包括板体91,板体91的上端沿前后方向等间距开设有上弧形卡槽92,板体91的下端开设有过液孔93,过液孔93使得消毒箱15内的消毒液排出方便,医护人员将待消毒的手术器械放置到放置板9的上弧形卡槽92上,振动电机10通过消毒箱15和放置板9带动手术器械上下移动,使得手术器械上的消毒液快速脱离,提高了本门诊手术室中灭菌存放装置的烘干效率,消毒箱15内部的底面固定有超声波清洗探头3,外部支撑箱16的右侧面固定有控制开关组6、热风机7和医用空气净化器8,热风机7的出气口和消毒箱15右侧面上部的进气口通过软导管连通,医用空气净化器8的出气口和热风机7的进气口通过导管连通,消毒箱15上表面的后端和盖板13的下端通过转轴14转动连接,盖板13的前侧面固定有橡胶环17,橡胶环17和消毒箱15的对应设置,橡胶环17提高了消毒箱15和盖板13之间的密封性,盖板13前侧面的中间位置固定有紫外线灯18,盖板13的前侧面对应紫外线灯18固定有防水透明壳体12,防水透明壳体12提高了紫外线灯18的使用寿命,紫外线灯18对手术器械进行杀菌,保证了手术器械的无菌存放,控制开关组6的输入端和外部电源的输出端电连接,控制开关组6的输出端分别与超声波清洗探头3的输入端、医用空气净化器8的输入端、振动电机10的输入端、紫外线灯18的输入端和热风机7的输入端电连接,本门诊手术室中灭菌存放装置实现消毒、烘干和存放一体化处理,减小医护人员的工作量。

[0016] 控制开关组6上设有与超声波清洗探头3的输入端、医用空气净化器8、振动电机10、紫外线灯18和热风机7对应的控制按钮。

[0017] 在使用时:医护人员将待消毒的手术器械放置到放置板9的上弧形卡槽92上,医护人员将消毒液倒入消毒箱15中,医护人员将盖板13盖上,医护人员通过控制开关组6控制超声波清洗探头3工作,超声波清洗探头3增强消毒液对手术器械的消毒效果,消毒完成后医护人员使得出液管1上控制阀导通,消毒箱15内的消毒液经伸缩管2和出液管1流入到外部收集桶中。

[0018] 医护人员通过控制开关组6控制振动电机10、热风机7和医用空气净化器8工作,振动电机10通过消毒箱15和放置板9带动手术器械上下移动,使得手术器械上的消毒液快速脱离,医用空气净化器8将净化杀菌过的空气输送到热风机7中,热风机7将加热过的空气输送到消毒箱15中,热空气对手术器械进行烘干,医护人员通过控制开关组6控制紫外线灯18工作,紫外线灯18对手术器械进行杀菌。

[0019] 本发明,实现消毒、烘干和存放一体化处理,减小医护人员的工作量;振动电机10通过消毒箱15和放置板9带动手术器械上下移动,使得手术器械上的消毒液快速脱离,提高了本门诊手术室中灭菌存放装置的烘干效率;紫外线灯18对手术器械进行杀菌,保证了手术器械的无菌存放。

[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。

