



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105412952 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 23

(21) 申请号 201510912333. 6

(22) 申请日 2015. 12. 11

(71) 申请人 哈尔滨墨医生物技术有限公司

地址 150046 黑龙江省哈尔滨市香坊区军民
街 24 号立汇格林小镇 B5 栋 2 单元 8 层
1 号

(72) 发明人 戴路

(51) Int. Cl.

A61L 2/025(2006. 01)

A61L 2/10(2006. 01)

A61L 2/06(2006. 01)

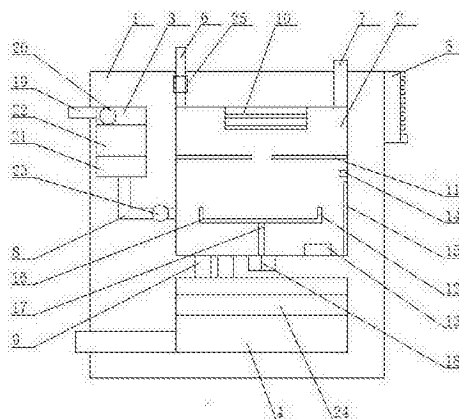
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种医用器械消毒灭菌柜

(57) 摘要

一种医用器械消毒灭菌柜,包括柜体、消毒灭菌室、热风装置、废液收集室、控制器,所述柜体右端上侧装置控制器,所述柜体内部中间设置消毒灭菌室,所述消毒灭菌室顶端左侧装置进水管,顶端右侧装置排气管,所述消毒灭菌室左端通过热风管连接热风装置,所述消毒灭菌室底端左侧通过左右两根排液管连接下端废液收集室;所述消毒灭菌室内部顶面上装置上下两根高温加热管,所述消毒灭菌室内部左右壁面上各装置一根紫外线照射灭菌灯管,所述消毒灭菌室内部底端中间装置旋转托盘,所述消毒灭菌室内部底端右侧装置超声波发生器。本发明的一种医用器械消毒灭菌柜,消毒杀菌作业劳动强度低,效率高,杀菌消毒效果好。



1. 一种医用器械消毒灭菌柜,包括柜体、消毒灭菌室、热风装置、废液收集室、控制器,其特征在于:所述柜体右端上侧装置控制器,所述柜体内部中间设置消毒灭菌室,所述消毒灭菌室顶端左侧装置进水管,顶端右侧装置排气管,所述消毒灭菌室左端通过热风管连接热风装置,所述消毒灭菌室底端左侧通过左右两根排液管连接下端废液收集室;所述消毒灭菌室内部顶面上装置上下两根高温加热管,所述消毒灭菌室内部左右壁面上各装置一根紫外线照射灭菌灯管,所述消毒灭菌室内部底端中间装置旋转托盘,所述消毒灭菌室内部底端右侧装置超声波发生器。

2. 根据权利要求1所述的一种医用器械消毒灭菌柜,其特征在于:所述消毒灭菌室内部还装置温度传感器、水位探测器。

3. 根据权利要求1所述的一种医用器械消毒灭菌柜,其特征在于:所述旋转托盘由托盘、旋转轴、旋转电机构成,所述旋转电机装置在消毒灭菌室底面外端,连接消毒灭菌室内部旋转轴,所述旋转轴连接托盘底面中间。

4. 根据权利要求1所述的一种医用器械消毒灭菌柜,其特征在于:所述热风装置由进气管、吸风机、空气加热箱、电加热装置构成,所述进气管连接空气加热箱,所述吸风机设置在空气加热箱内部上端,所述电加热装置设置在空气加热箱内部中端。

5. 根据权利要求1所述的一种医用器械消毒灭菌柜,其特征在于:所述热风管上装置引风机。

6. 根据权利要求1所述的一种医用器械消毒灭菌柜,其特征在于:所述废液收集室内部装置净化过滤器。

7. 根据权利要求1所述的一种医用器械消毒灭菌柜,其特征在于:所述进水管上装置水流计量器。

8. 根据权利要求1所述的一种医用器械消毒灭菌柜,其特征在于:所述控制器上设置总开关、进排水开关、超声波发生器开关、热风装置开关、旋转托盘电机开关、紫外线照射灭菌灯管开关、高温加热管开关、净化过滤器开关,所述控制器连接控制柜体内部超声波发生器、热风装置、旋转托盘、紫外线照射灭菌灯管、高温加热管、净化过滤器。

一种医用器械消毒灭菌柜

技术领域

[0001] 本发明涉及一种消毒灭菌设备,特别是一种医用器械消毒灭菌柜。

背景技术

[0002] 市面上现有的灭菌消毒装置消毒方法存在功能单一、消毒时间长、污染环境、对人体有刺激性和危害性,只对某些细菌具有消毒作用,杀菌效果还不够彻底干净。

[0003] 目前,医用器械的交叉感染及消毒问题已经受到了普遍的重视,医院对手术刀、手术钳、消毒盒等医用器械基本上采用传统的单一的压力式蒸汽灭菌设备,无法进行彻底的消毒灭菌,难以保证消毒质量,并且采用这些具备单一功能的设备对医用器械完成清洗消毒的整个流程存在器械周转次数过多,消毒杀菌作业劳动强度大,效率低,杀菌消毒效果差。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种医用器械消毒灭菌柜,可以有效解决消毒杀菌作业劳动强度大,效率低,杀菌消毒效果差等问题。

[0005] 本发明的目的通过以下技术方案来实现:

一种医用器械消毒灭菌柜,包括柜体、消毒灭菌室、热风装置、废液收集室、控制器,所述柜体右端上侧装置控制器,所述柜体内部中间设置消毒灭菌室,所述消毒灭菌室顶端左侧装置进水管,顶端右侧装置排气管,所述消毒灭菌室左端通过热风管连接热风装置,所述消毒灭菌室底端左侧通过左右两根排液管连接下端废液收集室;所述消毒灭菌室内部顶面上装置上下两根高温加热管,所述消毒灭菌室内部左右壁面上各装置一根紫外线照射灭菌灯管,所述消毒灭菌室内部底端中间装置旋转托盘,所述消毒灭菌室内部底端右侧装置超声波发生器。

[0006] 所述消毒灭菌室内部还装置温度传感器、水位探测器。

[0007] 所述旋转托盘由托盘、旋转轴、旋转电机构成,所述旋转电机装置在消毒灭菌室底面外端,连接消毒灭菌室内部旋转轴,所述旋转轴连接托盘底面中间。

[0008] 所述热风装置由进气管、吸风机、空气加热箱、电加热装置构成,所述进气管连接空气加热箱,所述吸风机设置在空气加热箱内部上端,所述电加热装置设置在空气加热箱内部中端。

[0009] 所述热风管上装置引风机。

[0010] 所述废液收集室内部装置净化过滤器。

[0011] 所述进水管上装置水流计量器。

[0012] 所述控制器上设置总开关、进排水开关、超声波发生器开关、热风装置开关、旋转托盘电机开关、紫外线照射灭菌灯管开关、高温加热管开关、净化过滤器开关,所述控制器连接控制柜体内部超声波发生器、热风装置、旋转托盘、紫外线照射灭菌灯管、高温加热管、净化过滤器。

[0013] 本发明的有益效果：本发明的一种医用器械消毒灭菌柜，消毒杀菌作业劳动强度低，效率高，杀菌消毒效果好。

[0014] 优点：

1、设置消毒灭菌室，消毒灭菌室内部设置超声波发生器、紫外线照射灭菌灯管，通过超声波振动消毒、紫外线照射灭菌灯管灭菌，可以有效对医疗器械进行灭菌消毒。

[0015] 2、设置热风装置，可以有效对灭菌消毒后的医疗器械进行热风烘干脱水，并且热风具有再次灭菌的效果，烘干速度快，便于使用。

[0016] 3、设置旋转托盘，可以使得医疗器械旋转，便于在水中更全面的消毒。

附图说明

[0017] 图 1 是本发明的内部结构示意图；

图中，1- 柜体；2- 消毒灭菌室；3- 热风装置；4- 废液收集室；5- 控制器；6- 进水管；7- 排气管；8- 热风管；9- 排液管；10- 高温加热管；11- 紫外线照射灭菌灯管；12- 旋转托盘；13- 超声波发生器；14- 温度传感器；15- 水位探测器；16- 托盘；17- 旋转轴；18- 旋转电机；19- 进气管；20- 吸风机；21- 空气加热箱；22- 电加热装置；23- 引风机；24- 净化过滤器；25- 水流计量器。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本发明作进一步详细说明。

[0019] 实施例 1

如图 1 所示，一种医用器械消毒灭菌柜，包括柜体 1、消毒灭菌室 2、热风装置 3、废液收集室 4、控制器 5，所述柜体 1 右端上侧装置控制器 5，所述柜体 1 内部中间设置消毒灭菌室 2，所述消毒灭菌室 2 顶端左侧装置进水管 6，顶端右侧装置排气管 7，所述消毒灭菌室 2 左端通过热风管 8 连接热风装置 3，所述消毒灭菌室 2 底端左侧通过左右两根排液管 9 连接下端废液收集室 4；所述消毒灭菌室 2 内部顶面上装置上下两根高温加热管 10，所述消毒灭菌室 2 内部左右壁面上各装置一根紫外线照射灭菌灯管 11，所述消毒灭菌室 2 内部底端中间装置旋转托盘 12，所述消毒灭菌室 2 内部底端右侧装置超声波发生器 13。

[0020] 实施例 2

如图 1 所示，所述消毒灭菌室 2 内部还装置温度传感器 14、水位探测器 15。

[0021] 实施例 3

如图 1 所示，所述旋转托盘 12 由托盘 16、旋转轴 17、旋转电机 18 构成，所述旋转电机 18 装置在消毒灭菌室 2 底面外端，连接消毒灭菌室 2 内部旋转轴 17，所述旋转轴 17 连接托盘 16 底面中间。

[0022] 实施例 4

如图 1 所示，所述热风装置 3 由进气管 19、吸风机 20、空气加热箱 21、电加热装置 22 构成，所述进气管 19 连接空气加热箱 21，所述吸风机 20 设置在空气加热箱 21 内部上端，所述电加热装置 22 设置在空气加热箱 21 内部中端。

[0023] 实施例 5

如图 1 所示，所述热风管 8 上装置引风机 23。

[0024] 实施例 6

如图 1 所示,所述废液收集室 4 内部装置净化过滤器 24。

[0025] 实施例 7

如图 1 所示,所述进水管 6 上装置水流计量器 25。

[0026] 实施例 8

如图 1 所示,所述控制器 5 上设置总开关、进排水开关、超声波发生器开关、热风装置开关、旋转托盘电机开关、紫外线照射灭菌灯管开关、高温加热管开关、净化过滤器开关,所述控制器 5 连接控制柜体 1 内部超声波发生器 13、热风装置 3、旋转托盘 12、紫外线照射灭菌灯管 11、高温加热管 10、净化过滤器 24。

[0027] 实施例 9

本发明内部设置消毒灭菌室,消毒灭菌室内部设置超声波发生器、紫外线照射灭菌灯管,通过超声波振动消毒、紫外线照射灭菌灯管灭菌,可以有效对医疗器械进行灭菌消毒;内部设置热风装置,可以有效对灭菌消毒后的医疗器械进行热风烘干脱水,并且热风具有再次灭菌的效果,烘干速度快,便于使用;内部设置旋转托盘,可以使得医疗器械旋转,便于在水中更全面的消毒。

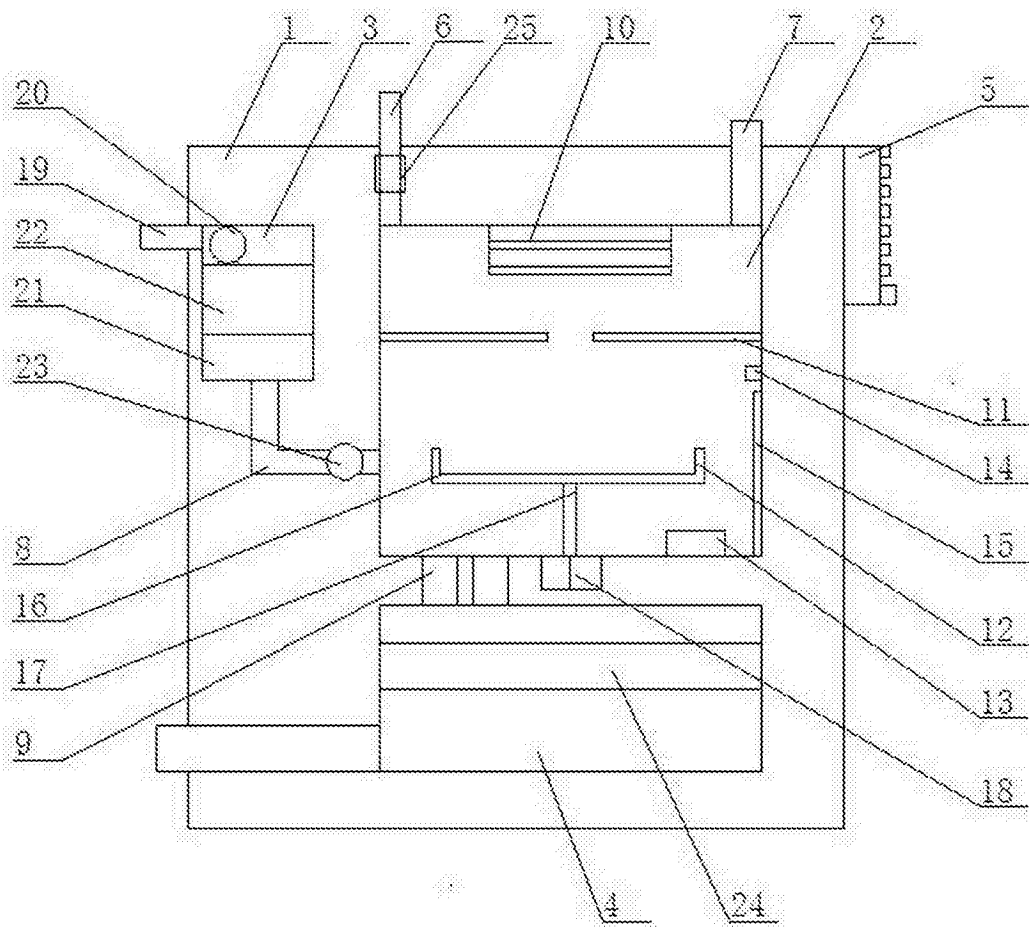


图 1