



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214160716 U

(45) 授权公告日 2021.09.10

(21) 申请号 202022492040.6

A61L 2/18 (2006.01)

(22) 申请日 2020.11.02

(66) 本国优先权数据

201922199938.1 2019.12.10 CN

(73) 专利权人 李盛兰

地址 562400 贵州省黔西南布依族苗族自
治州兴义市陵园路1号

(72) 发明人 李盛兰 陈金文 咎雪娟

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 范国刚

(51) Int.Cl.

B08B 3/12 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

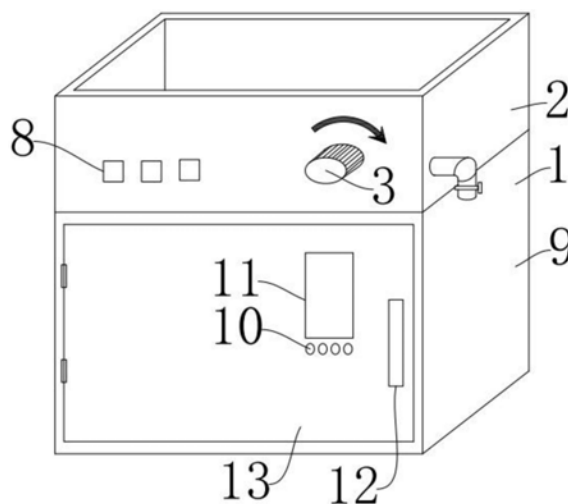
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种医学多功能用的器械清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医学多功能用的器械清洗装置,包括温度控制杀菌装置、超声清洗箱、振幅控制旋钮、排液管、排液阀、器具放置架、超声振荡装置和超声清洗开关,所述超声清洗箱设于温度控制杀菌装置上,所述排液管设于超声清洗箱的侧壁上,所述器具放置架设于超声清洗箱内部,所述超声振荡装置设于超声清洗箱内部底壁上。本实用新型属于医疗器械技术领域,具体是一种医学多功能用的器械清洗装置,采用超声波对酒精进行振荡,使医疗器械在使用后可以进行彻底的消毒,同时消毒结束后通过烘烤与紫外线杀菌,快速进行烘干不影响下次使用,且可在高温环境中进行二次杀菌,通过控制烘干箱的温度,可以针对不同科室的医疗器械进行消毒,实用性非常高。



1. 一种医学多功能用的器械清洗装置,其特征在于:包括温度控制杀菌装置、超声清洗箱、振幅控制旋钮、排液管、排液阀、器具放置架、超声振荡装置和超声清洗开关,所述超声清洗箱设于温度控制杀菌装置上,所述振幅控制旋钮设于超声清洗箱的侧壁上,所述排液管设于超声清洗箱的侧壁上,所述排液阀设于排液管上,所述器具放置架设于超声清洗箱内部,所述超声振荡装置设于超声清洗箱内部底壁上,所述超声清洗开关设于超声清洗箱上且设于振幅控制旋钮同侧。

2. 根据权利要求1所述的一种医学多功能用的器械清洗装置,其特征在于:所述温度控制杀菌装置包括烘干箱、温度控制按键、温度显示屏、把手、开合门、紫外线灯管、烘烤架和烘烤架放置条,所述烘干箱设于超声清洗箱的下方,所述开合门铰接设于烘干箱上,所述温度控制按键设于开合门上,所述温度显示屏设于开合门上且设于温度控制按键同侧,所述把手设于开合门上且设于温度控制按键同侧,所述把手设于开合门上且设于靠近排液管的一侧,所述紫外线灯管设于烘干箱内部底壁上,所述烘烤架放置条设于烘干箱内部侧壁上,所述烘烤架设于烘烤架放置条上。

3. 根据权利要求2所述的一种医学多功能用的器械清洗装置,其特征在于:所述超声清洗箱呈开口状长方体腔体设置,所述烘干箱呈中空型长方体设置。

4. 根据权利要求3所述的一种医学多功能用的器械清洗装置,其特征在于:所述紫外线灯管设有若干组,所述超声振荡装置设有两组,所述烘烤架放置条设有两组。

5. 根据权利要求4所述的一种医学多功能用的器械清洗装置,其特征在于:所述器具放置架呈长方体网状设置,所述烘烤架呈长方体网状设置,所述器具放置架的长度等于超声清洗箱内部的长度,所述器具放置架的宽度等于超声清洗箱内部的宽度,所述烘烤架的长度等于烘干箱的长度,所述烘烤架的宽度等于烘干箱的宽度。

6. 根据权利要求5所述的一种医学多功能用的器械清洗装置,其特征在于:所述振幅控制旋钮与排液管呈垂直设置。

7. 根据权利要求6所述的一种医学多功能用的器械清洗装置,其特征在于:所述振幅控制旋钮设于排液管和超声清洗开关之间,所述把手设于温度控制按键和排液管之间。

一种医学多功能用的器械清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体是指一种医学多功能用的器械清洗装置。

背景技术

[0002] 目前,检验科用的医疗器械在消毒时用的消毒方法为将器械统统放到消毒盒或消毒箱中用消毒液浸泡,容易消毒不彻底,再次利用时很容易引发交叉感染,给病人增加了治疗痛苦,现有一些消毒清洗装置在使用过程中,往往消毒完后直接进行晾晒便使用,使消毒变得不彻底。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述现有难题,本实用新型提供了一种医学多功能用的器械清洗装置,采用超声波对酒精进行振荡,使医疗器具在使用后可以进行彻底的消毒,同时消毒结束后通过烘烤与紫外线杀菌,快速进行烘干不影响下次使用,且可以在高温环境中进行二次杀菌,通过控制烘干箱的温度,可以针对不同科室的医疗器械进行消毒,是一种非常实用的清洗装置。

[0004] 本实用新型采取的技术方案如下:一种医学多功能用的器械清洗装置,包括温度控制杀菌装置、超声清洗箱、振幅控制旋钮、排液管、排液阀、器具放置架、超声振荡装置和超声清洗开关,所述超声清洗箱设于温度控制杀菌装置上,所述振幅控制旋钮设于超声清洗箱的侧壁上,所述排液管设于超声清洗箱的侧壁上,所述排液阀设于排液管上,所述器具放置架设于超声清洗箱内部,所述超声振荡装置设于超声清洗箱内部底壁上,所述超声清洗开关设于超声清洗箱上且设于振幅控制旋钮同侧,所述温度控制杀菌装置可以对医疗器具进行二次杀菌消毒与烘干,所述超声清洗箱可以对医疗器具进行清洗,所述振幅控制旋钮控制超声波的振幅,所述排液管将废液排除,所述排液阀控制废液的流量,所述器具放置架起到支撑医疗器具的作用,所述超声震荡装置起到超声震荡杀菌清洗的作用。

[0005] 进一步地,所述温度控制杀菌装置包括烘干箱、温度控制按键、温度显示屏、把手、开合门、紫外线灯管、烘烤架和烘烤架放置条,所述烘干箱设于超声清洗箱的下方,所述开合门铰接设于烘干箱上,所述温度控制按键设于开合门上,所述温度显示屏设于开合门上且设于温度控制按键同侧,所述把手设于开合门上且设于温度控制按键同侧,所述把手设于开合门上且设于靠近排液管的一侧,所述紫外线灯管设于烘干箱内部底壁上,所述烘烤架放置条设于烘干箱内部侧壁上,所述烘烤架设于烘烤架放置条上,所述烘干箱起到烘干的作用,所述温度控制按键可以控制烘干箱内部的温度,所述温度显示屏显示烘干箱内部的温度,所述紫外线灯管对医疗器具进行二次杀菌,所述烘烤架起到支撑医疗器具的作用,所述烘烤架放置条起到支撑作用。

[0006] 进一步地,所述超声清洗箱呈开口状长方体腔体设置,所述烘干箱呈中空型长方体设置。

[0007] 进一步地,所述紫外线灯管设有若干组,所述超声振荡装置设有两组,所述烘烤架放置条设有两组。

[0008] 进一步地,所述器具放置架呈长方体网状设置,所述烘烤架呈长方体网状设置,所述器具放置架的长度等于超声清洗箱内部的长度,所述器具放置架的宽度等于超声清洗箱内部的宽度,所述烘烤架的长度等于烘干箱的长度,所述烘烤架的宽度等于烘干箱的宽度。

[0009] 进一步地,所述振幅控制旋钮与排液管呈垂直设置。

[0010] 进一步地,所述振幅控制旋钮设于排液管和超声清洗开关之间,所述把手设于温度控制按键和排液管之间。

[0011] 采用上述结构本实用新型取得的有益效果如下:本实用新型提供了一种医学多功能用的器械清洗装置,采用超声波对酒精进行振荡,使医疗器具在使用后可以进行彻底的消毒,同时消毒结束后通过烘烤与紫外线杀菌,快速进行烘干不影响下次使用,且可以在高温环境中进行二次杀菌,通过控制烘干箱的温度,可以针对不同科室的医疗器械进行消毒,是一种非常实用的清洗装置。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种医学多功能用的器械清洗装置的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种医学多功能用的器械清洗装置的内部结构示意图。

[0014] 其中,1、温度控制杀菌装置,2、超声清洗箱,3、振幅控制旋钮,4、排液管,5、排液阀,6、器具放置架,7、超声振荡装置,8、超声清洗开关,9、烘干箱,10、温度控制按键,11、温度显示屏,12、把手,13、开合门,14、紫外线灯管,15、烘烤架,16、烘烤架放置条。

具体实施方式

[0015] 下面结合具体实施对本实用新型的技术方案进行进一步详细地说明,本实用新型所述的技术特征或连接关系没有进行详细描述的部分均为采用的现有技术。

[0016] 结合附图,对本实用新型做进一步详细说明。

[0017] 如图1-2所示,本实用新型采取的技术方案如下:一种医学多功能用的器械清洗装置,包括温度控制杀菌装置1、超声清洗箱2、振幅控制旋钮3、排液管4、排液阀5、器具放置架6、超声振荡装置7和超声清洗开关8,所述超声清洗箱2设于温度控制杀菌装置1上,所述振幅控制旋钮3设于超声清洗箱2的侧壁上,所述排液管4设于超声清洗箱2的侧壁上,所述排液阀5设于排液管4上,所述器具放置架6设于超声清洗箱2内部,所述超声振荡装置7设于超声清洗箱2内部底壁上,所述超声清洗开关8设于超声清洗箱2上且设于振幅控制旋钮3同侧。

[0018] 所述温度控制杀菌装置1包括烘干箱9、温度控制按键10、温度显示屏11、把手12、开合门13、紫外线灯管14、烘烤架15和烘烤架放置条16,所述烘干箱9设于超声清洗箱2的下方,所述开合门13铰接设于烘干箱9上,所述温度控制按键10设于开合门13上,所述温度显示屏11设于开合门13上且设于温度控制按键10同侧,所述把手12设于开合门13上且设于温度控制按键10同侧,所述把手12设于开合门13上且设于靠近排液管4的一侧,所述紫外线灯管14设于烘干箱9内部底壁上,所述烘烤架放置条16设于烘干箱9内部侧壁上,所述烘烤架15设于烘烤架放置条16上。

[0019] 所述超声清洗箱2呈开口状长方体腔体设置,所述烘干箱9呈中空型长方体设置。

[0020] 所述紫外线灯管14设有若干组,所述超声振荡装置设有两组,所述烘烤架放置条16设有两组。

[0021] 所述器具放置架6呈长方体网状设置,所述烘烤架15呈长方体网状设置,所述器具放置架6的长度等于超声清洗箱2内部的长度,所述器具放置架6的宽度等于超声清洗箱2内部的宽度,所述烘烤架15的长度等于烘干箱9的长度,所述烘烤架15的宽度等于烘干箱9的宽度。

[0022] 所述振幅控制旋钮3与排液管4呈垂直设置。

[0023] 所述振幅控制旋钮3设于排液管4和超声清洗开关8之间,所述把手12设于温度控制按键10和排液管4之间。

[0024] 具体使用时,医护人员将医疗器具放置在器具放置架6上,检查排液阀5是否关闭,若没有需要将排液阀5关闭,接着医护人员将酒精兑水加入到超声清洗箱2内,并通过超声清洗开关8打开超声振荡装置7,此时用户可以通过调节振幅控制旋钮3调节超声振荡装置7的震荡幅度,从而实现对医疗器具振荡消毒的目的,清洗消毒结束后,医护人员通过打开排液阀5,将废液从排液管4内排出到处理的地方,排液结束后,关闭排液阀5,接着医护人员带上消毒手套将医疗器具从超声清洗箱2内拿出,并通过把手12打开开合门13将医疗器具放置在烘烤架15上,接着医护人员关闭开合门13并通过烘干箱9上的温度控制按键10开启烘干箱9和温度显示屏11,此时烘干箱9内部的温度可以通过温度控制按键10控制,并且在烘干过程中,用户通过紫外线灯管14对烘烤架15上的医疗器具进行二次杀菌清洗,烘干结束后用户可以通过温度控制按键10关闭紫外线灯管14,且通过温度控制按键10控制烘烤箱内部的温度,对其进行降温,当降温结束后,用户将清洗完成后的医疗器具拿出使用即可,以上便是整个医学多功能用的器械清洗装置的使用流程。

[0025] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

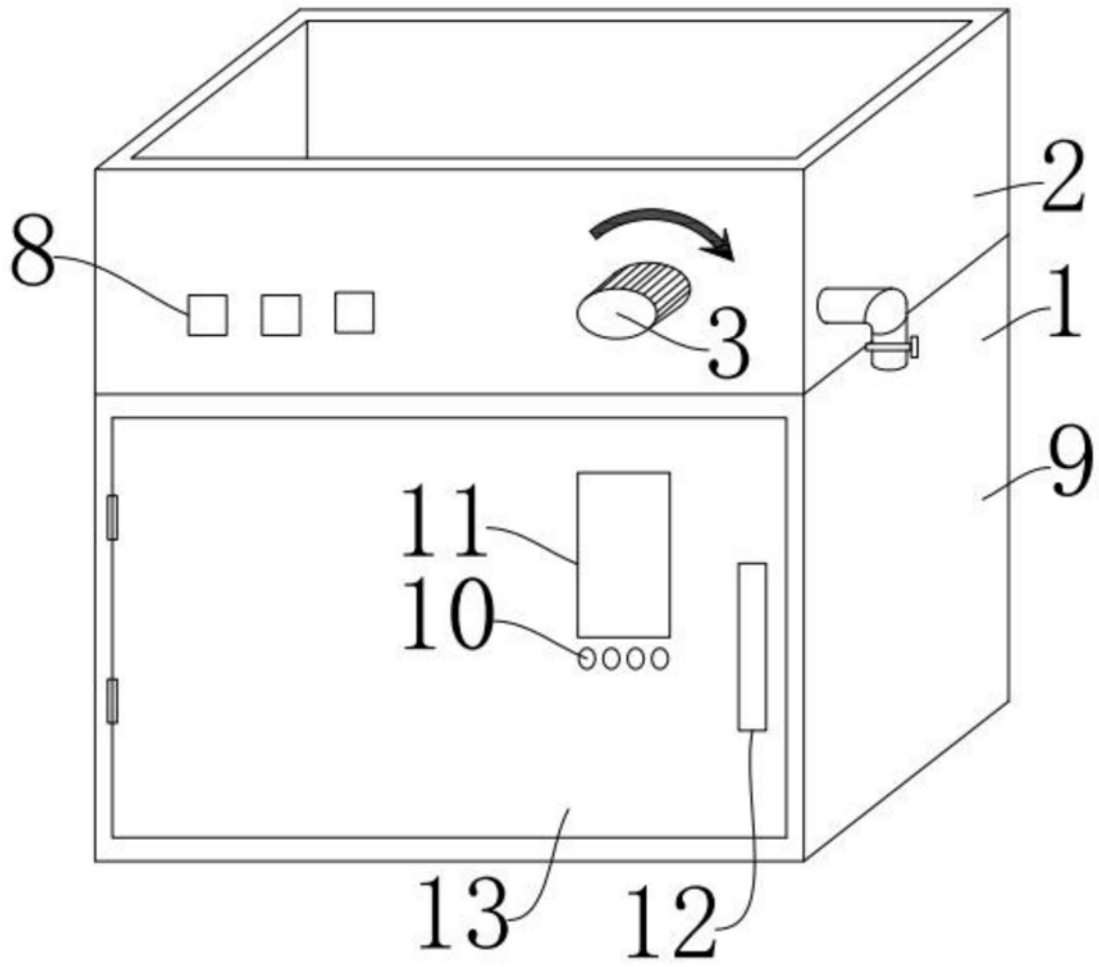


图1

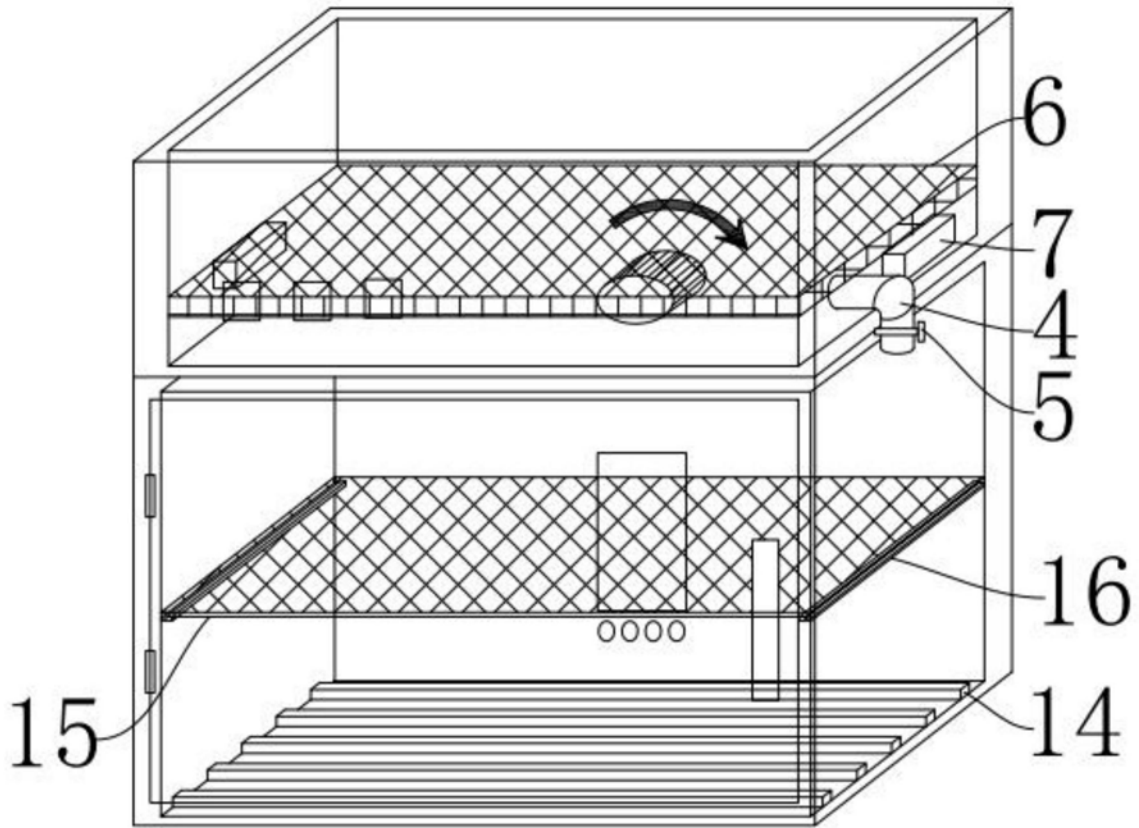


图2