



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111001018 A

(43)申请公布日 2020.04.14

(21)申请号 201911283134.8

A61L 101/10(2006.01)

(22)申请日 2019.12.13

(71)申请人 齐杰玉

地址 252000 山东省聊城市东昌府区青年
林街20号干休所家属院4号楼302

(72)发明人 齐杰玉 肖颖宾

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

A61L 2/04(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

A61L 2/20(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

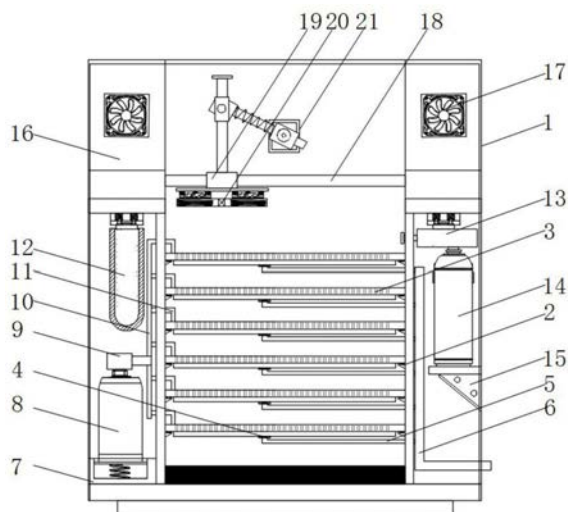
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种组织检验消毒处理装置

(57)摘要

本发明公开了一种组织检验消毒处理装置,包括消毒箱,所述消毒箱内部设置有支撑机架,所述支撑机架内侧放置有消毒放置台,所述消毒放置台底部设置有下排电磁阀,所述消毒放置台底部安装有消毒液下排管,所述消毒液下排管安装在下排电磁阀下方,所述消毒箱内部右侧设置有排放总管,所述消毒液下排管均与排放总管连通,所述消毒箱内侧左侧底部设置有消毒液瓶安装座,本发明涉及检验消毒技术领域。该组织检验消毒处理装置,达到了通过消毒液、紫外线和臭氧综合消毒的目的,可以更加精确仔细进行消毒处理,并且消毒的过程中因为消毒液预先消毒,还可以将物件表面残留的物品进行浸泡消毒,并且消毒放置台都是单独放置的,还可以避免交叉感染。



1. 一种组织检验消毒处理装置,包括消毒箱(1),其特征在于:所述消毒箱(1)内部设置有支撑机架(2),所述支撑机架(2)内侧放置有消毒放置台(3),所述消毒放置台(3)底部设置有下排电磁阀(4),所述消毒放置台(3)底部安装有消毒液下排管(5),所述消毒液下排管(5)安装在下排电磁阀(4)下方,所述消毒箱(1)内部右侧设置有排放总管(6),所述消毒液下排管(5)均与排放总管(6)连通,所述消毒箱(1)内侧左侧底部设置有消毒液瓶安装座(7),所述消毒液瓶安装座(7)上方安装有消毒液瓶(8),所述消毒液瓶(8)上方安装有消毒液供给泵(9),所述支撑机架(2)左侧设置有消毒液进液总管(10),所述消毒放置台(3)上方放置有消毒液分管(11),所述消毒液进液总管(10)与消毒液供给泵(9)连通,所述消毒液分管(11)均与消毒液进液总管(10)连通,所述消毒箱(1)内部左侧设置有紫外线消毒灯(12),所述消毒箱(1)内部右侧安装有臭氧消毒器(13),所述臭氧消毒器(13)底部安装有臭氧发生器(14),所述消毒箱(1)内侧上方设置有移动滑架(18),所述移动滑架(18)上方安装有移动滑块(19),所述移动滑块(19)底部安装有高温消毒装置(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种组织检验消毒处理装置,其特征在于:所述消毒箱(1)内侧上方安装有电源(16),所述电源(16)中部设置有电源散热器(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种组织检验消毒处理装置,其特征在于:所述消毒箱(1)内侧上方设置有转动电机箱(21),所述转动电机箱(21)内部安装有转动电机,所述转动电机的输出轴安装有转动块(22),所述转动块(22)外侧安装有伸缩杆(23)。

4. 根据权利要求3所述的一种组织检验消毒处理装置,其特征在于:所述移动滑块(19)上方安装有动力杆(24),所述动力杆(24)外侧套设有限位滑套(25),所述伸缩杆(23)远离转动块(22)的一端与限位滑套(25)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种组织检验消毒处理装置,其特征在于:所述消毒液瓶安装座(7)内侧安装有复位弹簧,所述复位弹簧上方设置有消毒瓶底板,所述消毒液瓶(8)放置在消毒瓶底板上。

6. 根据权利要求1所述的一种组织检验消毒处理装置,其特征在于:所述消毒液供给泵(9)固定安装在消毒箱(1)的内壁上。

7. 根据权利要求1所述的一种组织检验消毒处理装置,其特征在于:所述消毒箱(1)右侧内壁安装有支撑架(15),所述臭氧发生器(14)放置在支撑架(15)上。

8. 根据权利要求1所述的一种组织检验消毒处理装置,其特征在于:所述消毒放置台(3)内部上方设置有网孔架,所述消毒放置台(3)底部设置有消毒液池。

9. 根据权利要求1所述的一种组织检验消毒处理装置,其特征在于:所述消毒箱(1)内侧底部设置有防水层。

10. 根据权利要求1所述的一种组织检验消毒处理装置,其特征在于:所述高温消毒装置(20)包括安装架(201)、风机(202)和加热器(203),所述风机(202)安装在安装架(201)下方,所述加热器(203)安装在风机(202)下方。

一种组织检验消毒处理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及检验消毒技术领域，具体为一种组织检验消毒处理装置。

背景技术

[0002] 检验科是临床医学和基础医学之间的桥梁，包括临床化学、临床微生物学、临床免疫学、血液学、体液学以及输血学等分支学科，每天承担包括病房、门急诊病人、各类体检以及科研的各种人体和动物标本的检测工作，医院检验科每天都会产生很多的废液，这些废液中多数含有病菌，如果直接排放，会对环境产生严重的污染，现有的检验科用消毒装置存在对组织检验消毒灭菌处理不充分的缺点，并且多物件放置在一起消毒容易出现交叉感染的问题。

发明内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本发明提供了一种组织检验消毒处理装置，解决了检验科用消毒装置存在对组织检验消毒灭菌处理不充分的缺点，并且多物件放置在一起消毒容易出现交叉感染的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的，本发明通过以下技术方案予以实现：一种组织检验消毒处理装置，包括消毒箱，所述消毒箱内部设置有支撑机架，所述支撑机架内侧放置有消毒放置台，所述消毒放置台底部设置有下排电磁阀，所述消毒放置台底部安装有消毒液下排管，所述消毒液下排管安装在下排电磁阀下方，所述消毒箱内部右侧设置有排放总管，所述消毒液下排管均与排放总管连通，所述消毒箱内侧左侧底部设置有消毒液瓶安装座，所述消毒液瓶安装座上方安装有消毒液瓶，所述消毒液瓶上方安装有消毒液供给泵，所述支撑机架左侧设置有消毒液进液总管，所述消毒放置台上方放置有消毒液分管，所述消毒液进液总管与消毒液供给泵连通，所述消毒液分管均与消毒液进液总管连通，所述消毒箱内部左侧设置有紫外线消毒灯，所述消毒箱内部右侧安装有臭氧消毒器，所述臭氧消毒器底部安装有臭氧发生器，所述消毒箱内侧上方设置有移动滑架，所述移动滑架上方安装有移动滑块，所述移动滑块底部安装有高温消毒装置。

[0007] 优选的，所述消毒箱内侧上方安装有电源，所述电源中部设置有电源散热器。

[0008] 优选的，所述消毒箱内侧上方设置有转动电机箱，所述转动电机箱内部安装有转动电机，所述转动电机的输出轴安装有转动块，所述转动块外侧安装有伸缩杆。

[0009] 优选的，所述移动滑块上方安装有动力杆，所述动力杆外侧套设有限位滑套，所述伸缩杆远离转动块的一端与限位滑套转动连接。

[0010] 优选的，所述消毒液瓶安装座内侧安装有复位弹簧，所述复位弹簧上方设置有消毒瓶底板，所述消毒液瓶放置在消毒瓶底板上。

[0011] 优选的，所述消毒液供给泵固定安装在消毒箱的内壁上。

- [0012] 优选的,所述消毒箱右侧内壁安装有支撑架,所述臭氧发生器放置在支撑架上。
- [0013] 优选的,所述消毒放置台内部上方设置有网孔架,所述消毒放置台底部设置有消毒液池。
- [0014] 优选的,所述消毒箱内侧底部设置有防水层。
- [0015] 优选的,所述高温消毒装置包括安装架、风机和加热器,所述风机安装在安装架下方,所述加热器安装在风机下方。
- [0016] (三)有益效果
- [0017] 本发明提供了一种组织检验消毒处理装置。具备以下有益效果:
- [0018] (一)、该组织检验消毒处理装置,需要消毒的物件放置在消毒放置台上的网孔架上方,消毒液瓶内部的消毒液通过消毒液供给泵注入消毒液进液总管,消毒液进液总管通过消毒液分管依次注入消毒放置台中,消毒之后,打开下排电磁阀,消毒液通过消毒液下排管排入排放总管并排出,排出之后,启动内部的紫外线消毒灯和臭氧消毒器,通过紫外线消毒灯和臭氧消毒器对内部的物件进行持续消毒处理,达到了通过消毒液、紫外线和臭氧综合消毒的目的,可以更加精确仔细进行消毒处理,并且消毒的过程中因为消毒液预先消毒,还可以将物件表面残留的物品进行浸泡消毒,并且消毒放置台都是单独放置的,还可以避免交叉感染。
- [0019] (二)、该组织检验消毒处理装置,在消毒箱上方的转动电机箱内的转动电机工作,转动电机带动转动块和伸缩杆移动,伸缩杆带动限位滑套沿着动力杆,动力杆跟着伸缩杆的位置移动,带动下方的移动滑块和高温消毒装置进行移动,循环往复的为内部的物件进行高温消毒,并且可以起到烘干的作用。

附图说明

- [0020] 图1为本发明整体消毒装置的结构示意图;
- [0021] 图2为本发明循环移动的结构示意图;
- [0022] 图3为本发明高温消毒装置的结构示意图。
- [0023] 图中:1消毒箱、2支撑机架、3消毒放置台、4下排电磁阀、5消毒液下排管、6排放总管、7消毒液瓶安装座、8消毒液瓶、9消毒液供给泵、10消毒液进液总管、11消毒液分管、12紫外线消毒灯、13臭氧消毒器、14臭氧发生器、15支撑架、16电源、17电源散热器、18移动滑架、19移动滑块、20高温消毒装置、201安装架、202风机、203加热器、21转动电机箱、22转动块、23伸缩杆、24动力杆、25限位滑套。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种组织检验消毒处理装置,包括消毒箱1,消毒箱1内部设置有支撑机架2,支撑机架2内侧放置有消毒放置台3,消毒放置台3底部设置有下排电磁阀4,消毒放置台3底部安装有消毒液下排管5,消毒液下排管5安装在下排

电磁阀4下方,消毒箱1内部右侧设置有排放总管6,消毒液下排管5均与排放总管6连通,消毒箱1内侧左侧底部设置有消毒液瓶安装座7,消毒液瓶安装座7上方安装有消毒液瓶8,消毒液瓶8上方安装有消毒液供给泵9,支撑机架2左侧设置有消毒液进液总管10,消毒放置台3上方放置有消毒液分管11,消毒液进液总管10与消毒液供给泵9连通,消毒液分管11均与消毒液进液总管10连通,消毒箱1内部左侧设置有紫外线消毒灯12,消毒箱1内部右侧安装有臭氧消毒器13,臭氧消毒器13底部安装有臭氧发生器14,消毒箱1内侧上方设置有移动滑架18,移动滑架18上方安装有移动滑块19,移动滑块19底部安装有高温消毒装置20。

[0026] 消毒箱1内侧上方安装有电源16,电源16中部设置有电源散热器17。

[0027] 消毒箱1内侧上方设置有转动电机箱21,转动电机箱21内部安装有转动电机,转动电机的输出轴安装有转动块22,转动块22外侧安装有伸缩杆23。

[0028] 移动滑块19上方安装有动力杆24,动力杆24外侧套设有限位滑套25,伸缩杆23远离转动块22的一端与限位滑套25转动连接。

[0029] 消毒液瓶安装座7内侧安装有复位弹簧,复位弹簧上方设置有消毒瓶底板,消毒液瓶8放置在消毒瓶底板上。

[0030] 消毒液供给泵9固定安装在消毒箱1的内壁上。

[0031] 消毒箱1右侧内壁安装有支撑架15,臭氧发生器14放置在支撑架15上。

[0032] 消毒放置台3内部上方设置有网孔架,消毒放置台3底部设置有消毒液池。

[0033] 消毒箱1内侧底部设置有防水层。

[0034] 高温消毒装置20包括安装架201、风机202和加热器203,风机202安装在安装架201下方,加热器203安装在风机202下方。

[0035] 使用时,需要消毒的物件放置在消毒放置台3上的网孔架上方,消毒液瓶8内部的消毒液通过消毒液供给泵9注入消毒液进液总管10,消毒液进液总管10通过消毒液分管11依次注入消毒放置台3中,消毒之后,打开下排电磁阀4,消毒液通过消毒液下排管5排入排放总管6并排出,排出之后,启动内部的紫外线消毒灯12和臭氧消毒器13,通过紫外线消毒灯12和臭氧消毒器13对内部的物件进行持续消毒处理,在消毒箱1上方的转动电机箱21内的转动电机工作,转动电机带动转动块22和伸缩杆23移动,伸缩杆23带动限位滑套25沿着动力杆24,动力杆24跟着伸缩杆23的位置移动,带动下方的移动滑块19和高温消毒装置20进行移动,循环往复的为内部的物件进行高温消毒,并且可以起到烘干的作用。

[0036] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0037] 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。

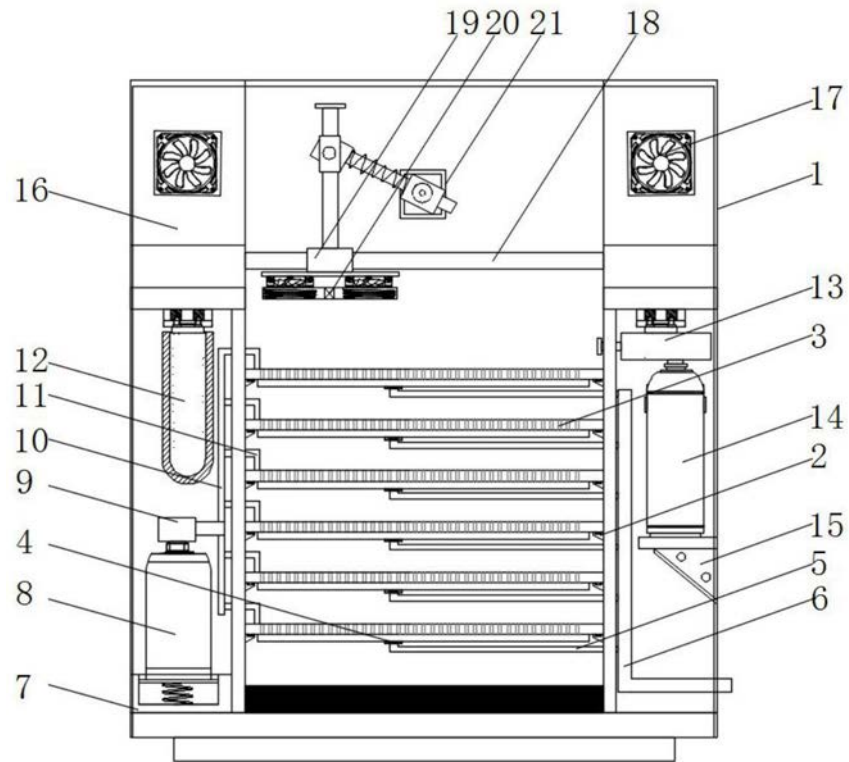


图1

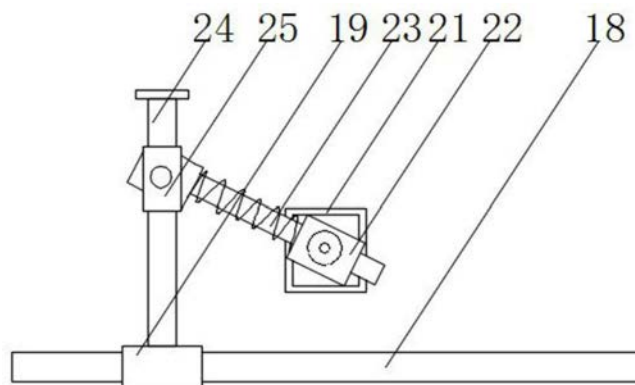


图2

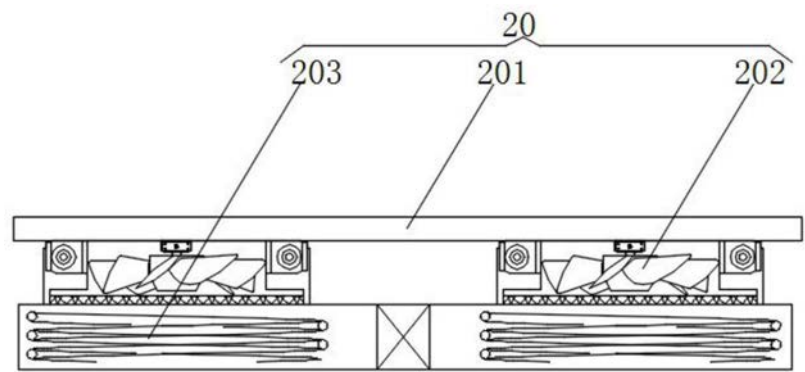


图3