



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212282260 U

(45) 授权公告日 2021. 01. 05

(21) 申请号 202020195908.3

(22) 申请日 2020.02.23

(73) 专利权人 顾啸

地址 553100 贵州省毕节市威宁彝族回族苗族自治县草海镇斗阁路101-1号

(72) 发明人 顾啸

(74) 专利代理机构 西安汇智创想知识产权代理有限公司 61247

代理人 张亚玲

(51) Int. Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

F26B 3/28 (2006.01)

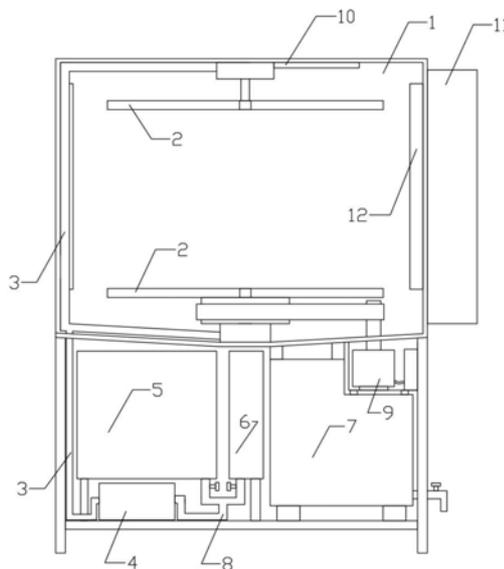
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种妇产科临床用消毒器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种妇产科临床用消毒器，用于解决目前的医疗器械消毒器无法进行快速彻底消毒的问题。该妇产科临床用消毒器，包括柜体，柜体内上端设有清洗室，清洗室的上下壁板均设有喷管组件，所述喷管组件的进水管均与设置在柜体内下端的增压泵出水口连接；柜体内下端设有水箱、消毒液箱、废液箱，水箱和消毒液箱的出水管与增压泵的进水口连接；废液箱的废水管与清洗室底部连通，废液箱的排水管延伸至柜体外侧。



1. 一种妇产科临床用消毒器,其特征在於:包括柜体,柜体内上端设有清洗室(1),清洗室(1)的上下壁板均设有喷管组件(2),所述喷管组件(2)的进水管(3)均与设置在柜体内下端的增压泵(4)出水口连接;柜体内下端设有水箱(5)、消毒液箱(6)、废液箱(7),水箱(5)和消毒液箱(6)的出水管(8)与增压泵(4)的进水口连接;废液箱(7)的废水管与清洗室(1)底部连通,废液箱(7)的排水管延伸至柜体外侧。

2. 根据权利要求1所述一种妇产科临床用消毒器,其特征在於:下壁板的喷管组件(2)安装在旋转板上,旋转板的转轴通过轴承与清洗室(1)底部的固定台连接,喷管组件(2)的进水管(3)穿过固定台与增压泵(4)的出水口连接;电机(9)竖直地安装在柜体内下端,电机(9)的转轴伸入清洗室(1),电机(9)的转轴通过传动机构与旋转板的转轴连接。

3. 根据权利要求2所述一种妇产科临床用消毒器,其特征在於:传动机构包括设置在旋转板转轴上的从动轮、设置在电机(9)转轴上的主动轮,以及分别与主动轮、从动轮连接的同步带。

4. 根据权利要求3所述一种妇产科临床用消毒器,其特征在於:喷管组件(2)包括两个垂直交叉且连通的喷管,交叉处设有与两个喷管连通的竖管,竖管垂直于两个喷管所在的平面,喷管与竖管相对的一侧设有多个喷口,所述竖管与进水管(3)连接,所述两个喷管等长,且两个喷管的交点位于喷管的中心。

5. 根据权利要求4所述一种妇产科临床用消毒器,其特征在於:还包括清洗架,清洗架为框架结构,清洗架上设有多个卡槽,清洗架通过两侧的挂钩固定在清洗室(1)的中部。

6. 根据权利要求1至5任一所述一种妇产科临床用消毒器,其特征在於:清洗室(1)的上壁板设有紫外线消毒灯(10),清洗室(1)两侧的壁板设有加热灯管(12)。

7. 根据权利要求6所述一种妇产科临床用消毒器,其特征在於:柜体一侧壁外侧还设有外挂工具柜(11)。

8. 根据权利要求6所述一种妇产科临床用消毒器,其特征在於:水箱(5)和消毒液箱(6)的出水管(8)上均设有电磁阀。

9. 根据权利要求6所述一种妇产科临床用消毒器,其特征在於:清洗室(1)上的门体设有观察窗口,观察窗口处设有耐热玻璃。

10. 根据权利要求6所述一种妇产科临床用消毒器,其特征在於:水箱(5)、消毒液箱(6)的进水口设置在柜体外侧。

## 一种妇产科临床用消毒器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种妇产科临床用消毒器。

### 背景技术

[0002] 妇产科是临床医学四大主要学科之一,主要研究女性生殖器官疾病的病因、病理、诊断及防治,妊娠、分娩的生理和病理变化,高危妊娠及难产的预防和诊治,女性生殖内分泌,计划生育及妇女保健等。在医院妇产科中,常常需要用到大量的医疗器械,医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品。在使用这些医疗器械时,都需要对这些医疗器械进行消毒处理,因此如何对这些医疗器械进行快速彻底消毒,成为亟待解决的技术问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种妇产科临床用消毒器,以解决目前的医疗器械消毒器无法进行快速彻底消毒的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种妇产科临床用消毒器,包括柜体,柜体内上端设有清洗室,清洗室的上下壁板均设有喷管组件,所述喷管组件的进水管均与设置在柜体内下端的增压泵出水口连接;柜体内下端设有水箱、消毒液箱、废液箱,水箱和消毒液箱的出水管与增压泵的进水口连接;废液箱的废水管与清洗室底部连通,废液箱的排水管延伸至柜体外侧。

[0006] 优选的,下壁板的喷管组件安装在旋转板上,旋转板的转轴通过轴承与清洗室底部的固定台连接,喷管组件的进水管穿过固定台与增压泵的出水口连接;电机竖直地安装在柜体内下端,电机的转轴伸入清洗室,电机的转轴通过传动机构与旋转板的转轴连接。

[0007] 优选的,传动机构包括设置在旋转板转轴上的从动轮、设置在电机转轴上的主动轮,以及分别与主动轮和从动轮连接的同步带。

[0008] 优选的,喷管组件包括两个垂直交叉连通的喷管,交叉处设有与两个喷管连通的竖管,竖管垂直于两个喷管所在的平面,喷管与竖管相对的一侧设有多个喷口,所述竖管与进水管连接,所述两个喷管等长,且两个喷管的交点位于喷管的中心。

[0009] 优选的,还包括清洗架,清洗架为框架结构,清洗架上设有多个卡槽,清洗架通过两侧的挂钩固定在清洗室的中部。

[0010] 优选的,清洗室的上壁板设有紫外线消毒灯,清洗室两侧的壁板设有加热灯管。

[0011] 优选的,柜体一侧壁外侧还设有外挂工具柜。

[0012] 优选的,水箱和消毒液箱的出水管上均设有电磁阀。

[0013] 优选的,清洗室上的门体设有观察窗口,观察窗口处设有耐热玻璃。

[0014] 优选的,水箱、消毒液箱的进水口设置在柜体外侧。

[0015] 本实用新型的有益效果为:

[0016] 本实用新型提供的妇产科临床用消毒器,通过设置在清洗室上下壁板的喷管组

件,可将放置在清洗架的医疗器械分别通过水和消毒液进行清理,下壁板的喷管组件可旋转使得清理效果更好,清洗完毕后可通过加热灯管将医疗器械烘干,然后通过紫外线消毒灯进一步消毒,因此该消毒器清理效果好,通过控制板设定清洗模式能够快速、有效地将医疗器械清洁干净,因此,本实用新型的消毒器能够适用于妇产科临床消毒的需求。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型妇产科临床用消毒器结构示意图。

[0018] 附图标记如下:

[0019] 1-清洗室,2-喷管组件,3-进水管,4-增压泵,5-水箱,6-消毒液箱,7-废液箱,8-出水管,9-电机,10-紫外线消毒灯,11-外挂工具柜,12-加热灯管。

### 具体实施方式

[0020] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型的内容作进一步详细描述:

[0021] 一种妇产科临床用消毒器,如图1所示,包括柜体,以及柜体上设置的清洗室1、喷管组件2、进水管3、增压泵4、水箱5、消毒液箱6、废液箱7、出水管8、旋转板、固定台、电机9、传动机构、清洗架、紫外线消毒灯10、加热灯管12、外挂工具柜11、观察窗口、控制板。

[0022] 柜体为方形柜体,柜体底部设有移动轮,柜体一侧壁外侧还设有外挂工具柜11、控制板。控制板与增压泵4、电磁阀、电机9、紫外线消毒灯10、加热灯管12连接。通过人员可通过控制板控制柜体上的设备,通过控制板设定相适应的清洗模式能够快速、有效地将医疗器械清洁干净。

[0023] 清洗室1设置在柜体内的上端,清洗室1的上下壁板均设有喷管组件2,所述喷管组件2的进水管3均与设置在柜体内下端的增压泵4出水口连接。

[0024] 喷管组件2包括两个垂直交叉连通的喷管,两个喷管等长,且两个喷管的交点位于喷管的中心;两个喷管交叉处设有与两个喷管连通的竖管,竖管垂直于两个喷管所在的平面,喷管与竖管相对的一侧设有多个喷口,竖管与进水管3连接,喷口处设有喷嘴,喷嘴所对的方向覆盖整个清洗架。

[0025] 下壁板的喷管组件2安装在旋转板上,旋转板的转轴通过轴承与清洗室1底部的固定台连接,喷管组件2的进水管3穿过固定台与增压泵4的出水口连接;电机9竖直地安装在柜体内下端,电机9的转轴伸入清洗室1,旋转板的转轴通过传动机构与电机9的转轴连接。通过电机9能够驱动旋转板转动,进而带动喷管组件转动,转动的喷管组件的清理效果更好。

[0026] 传动机构包括设置在旋转板转轴上的从动轮、设置在电机9转轴上的主动轮,以及分别与主动轮和从动轮连接的同步带。

[0027] 清洗室1内设有清洗架,清洗架为框架结构,清洗架上设有多个卡槽,卡槽便于放置待清洗的医疗器械,清洗架通过两侧的挂钩固定在清洗室1的中部。

[0028] 清洗室1上的门体设有观察窗口,观察窗口处设有耐热玻璃。观察窗口便于工作人员观察清洗室1内部状况。

[0029] 清洗室1的上壁板设有紫外线消毒灯10,清洗室1两侧的壁板设有加热灯管12。紫外线消毒灯10便于医疗器械的进一步消毒,加热灯管12能够将清洗干净的医疗器械烘干。

[0030] 水箱5、消毒液箱6设置在柜体内下端左侧,水箱5和消毒液箱6的出水管8与增压泵4的进水口连接;水箱5和消毒液箱6的出水管8上均设有电磁阀。增压泵4能够增大喷管组件2内流出液体的压力,进而使得医疗器械的清洗效果更好。

[0031] 水箱5、消毒液箱6的进水口设置在柜体外侧。

[0032] 废液箱7设置在柜体内下端右侧,废液箱7的废水管与清洗室1底部连通,废液箱7的排水管延伸至柜体外侧。

[0033] 本实用新型提供的妇产科临床用消毒器,通过设置在清洗室上下壁板的喷管组件,可将放置在清洗架的医疗器械分别通过水和消毒液进行清理,下壁板的喷管组件可旋转使得清理效果更好,清洗完毕后可通过加热灯管将医疗器械进行烘干,然后通过紫外线消毒灯进一步消毒,因此该消毒器清理效果好,通过控制板设定清洗模式能够快速、有效地将医疗器械清洗干净,因此,本实用新型的消毒器能够适用于妇产科临床消毒的需求。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非对本实用新型保护范围的限制,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均包括在本实用新型的专利保护范围内。

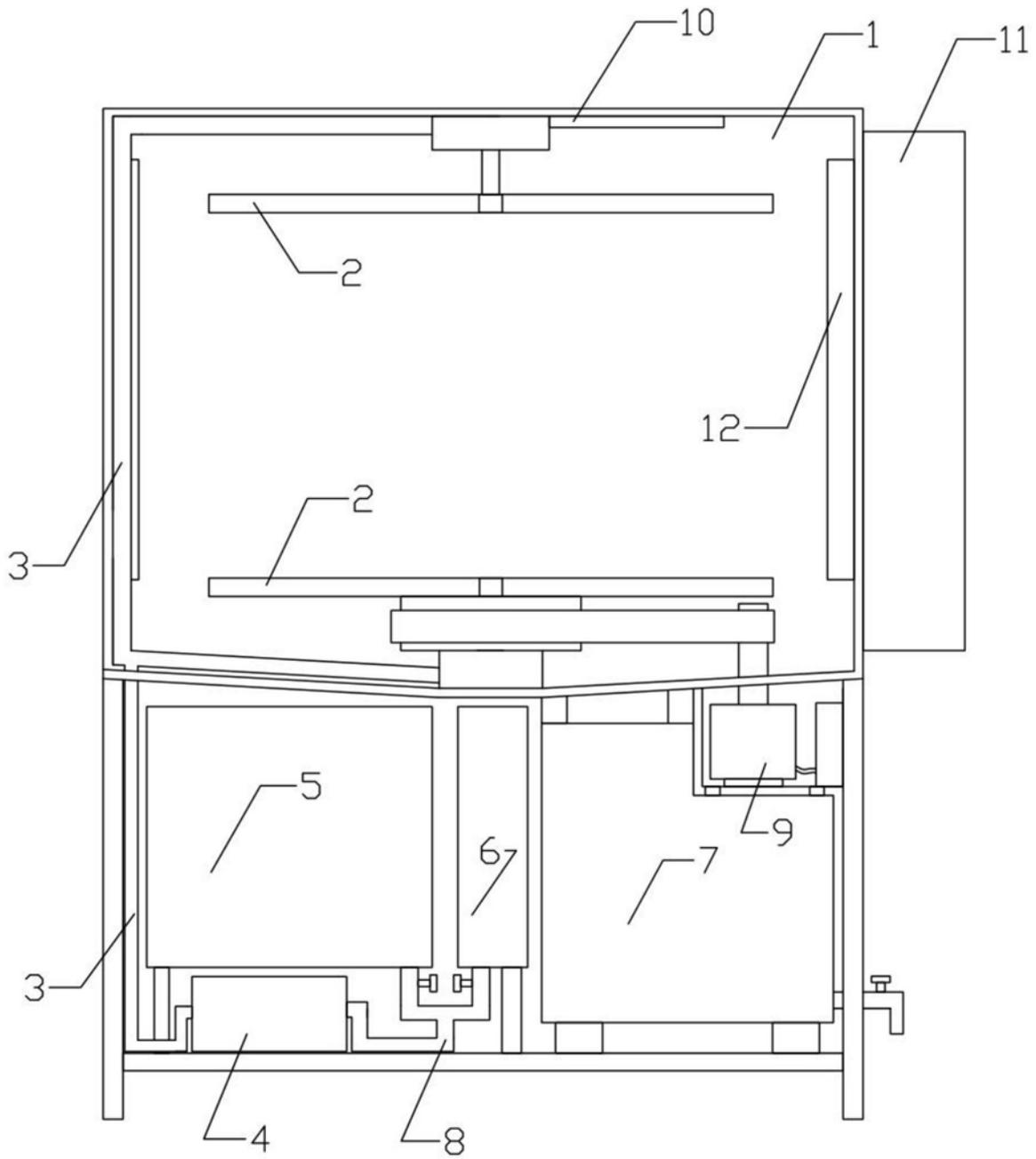


图1