



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212308489 U

(45) 授权公告日 2021.01.08

(21) 申请号 202020332159.4

(22) 申请日 2020.03.17

(73) 专利权人 王福梅

地址 274000 山东省菏泽市牡丹区妇幼保健院

(72) 发明人 王福梅 尹学祥

(74) 专利代理机构 成都鱼爪智云知识产权代理有限公司 51308

代理人 王珍

(51) Int.Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/08 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

A61B 90/70 (2016.01)

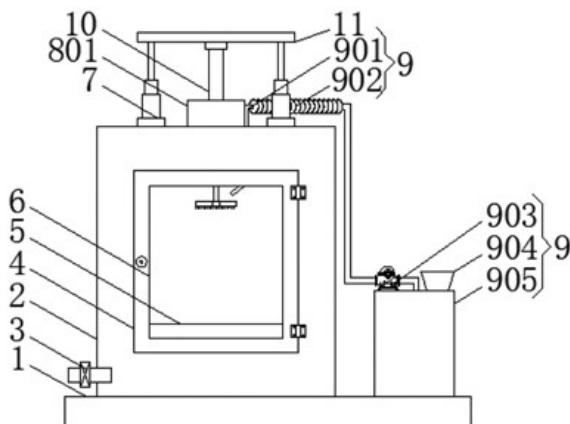
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种妇产科用消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种妇产科用消毒装置，包括底座，底座顶部的左侧固定安装有消毒箱，消毒箱左侧的底部连通有排水管，消毒箱的正面通过铰链铰接有密封门，密封门的正面嵌设有观察玻璃，消毒箱顶部的两侧均固定安装有液压杆，液压杆的顶部固定安装有横板，横板的底部设置有清洗装置，底座的顶部且位于消毒箱的右侧设置有消毒装置。本实用新型通过设置密封门方便将待消毒的器具放置于消毒箱的内部，通过设置观察玻璃方便观察器具的清洗情况，通过液压杆、连接杆和横板之间的配合带动清洗装置上下移动，从而实现对器具进行清洗，同时解决了现有消毒装置不能够将器具表面的血渍清除导致后续消毒不完全的问题。



1. 一种妇产科用消毒装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部的左侧固定安装有消毒箱(2),所述消毒箱(2)左侧的底部连通有排水管(3),所述消毒箱(2)的正面通过铰链铰接有密封门(4),所述密封门(4)的正面嵌设有观察玻璃(6),所述消毒箱(2)顶部的两侧均固定安装有液压杆(7),所述液压杆(7)的顶部固定安装有横板(11),所述横板(11)的底部设置有清洗装置(8),所述底座(1)的顶部且位于消毒箱(2)的右侧设置有消毒装置(9),所述横板(11)的底部固定安装有连接杆(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科用消毒装置,其特征在于:所述底座(1)内腔的底部设置有放置台(5),所述底座(1)内腔顶部的两侧均固定安装有保护箱(12),所述保护箱(12)的内部固定安装有高温灯(13),所述保护箱(12)的底部固定安装有透明玻璃。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科用消毒装置,其特征在于:所述清洗装置(8)包括保护壳(801)、电机(802)、传动杆(803)和清洗头(804),所述连接杆(10)的底部固定安装有保护壳(801),所述保护壳(801)通过通槽贯穿至消毒箱(2)的内部,所述保护壳(801)的内部通过减震块固定安装有电机(802),所述电机(802)的输出端固定安装有传动杆(803),所述传动杆(803)经机械密封贯穿保护壳(801)并延伸至保护壳(801)的底部,所述传动杆(803)的底部固定安装有清洗头(804),所述清洗头(804)的底部固定安装有均匀分布的纤维毛,所述消毒装置(9)包括喷管(901)、软管(902)、水泵(903)、进料口(904)和消毒液盛放箱(905),所述底座(1)顶部的右侧固定安装有消毒液盛放箱(905),所述消毒液盛放箱(905)的顶部连通有进料口(904),所述消毒液盛放箱(905)顶部的左侧固定安装有水泵(903),所述水泵(903)的输入端贯穿消毒液盛放箱(905)的顶部并延伸至喷管(901)的内部,所述水泵(903)的输出端延伸至消毒箱(2)的顶部并连通有软管(902),所述软管(902)的左侧连通有喷管(901)。

4. 根据权利要求3所述的一种妇产科用消毒装置,其特征在于:所述喷管(901)的左侧与保护壳(801)的右侧固定连接,且延伸至消毒箱(2)的内部。

一种妇产科用消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇产科技术领域,具体为一种妇产科用消毒装置。

背景技术

[0002] 随着社会的进步,科技的发展,医疗领域也得到了飞速的发展,其中医疗器械的不断发展起到了关键作用,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,包括所需要的计算机软件,在医院妇产科中,常常需要用到大量的医疗器械,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,医院常常会用到一种医疗器械用清洗消毒装置。

[0003] 妇产科器具在使用后表面往往会残留少许血渍,血渍在风干后会凝固,现有的消毒装置很难将其清洗干净,这就给后续的消毒带来了不便,不能够满足消毒的要求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种妇产科用消毒装置,具备能够将器具表面的血渍清除的优点,解决了现有消毒装置不能够将器具表面的血渍清除导致后续消毒不完全的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种妇产科用消毒装置,包括底座,所述底座顶部的左侧固定安装有消毒箱,所述消毒箱左侧的底部连通有排水管,所述消毒箱的正面通过铰链铰接有密封门,所述密封门的正面嵌设有观察玻璃,所述消毒箱顶部的两侧均固定安装有液压杆,所述液压杆的顶部固定安装有横板,所述横板的底部设置有清洗装置,所述底座的顶部且位于消毒箱的右侧设置有消毒装置,所述横板的底部固定安装有连接杆。

[0006] 优选的,所述底座内腔的底部设置有放置台,所述底座内腔顶部的两侧均固定安装有保护箱,所述保护箱的内部固定安装有高温灯,所述保护箱的底部固定安装有透明玻璃。

[0007] 优选的,所述清洗装置包括保护壳、电机、传动杆和清洗头,所述连接杆的底部固定安装有保护壳,所述保护壳通过通槽贯穿至消毒箱的内部,所述保护壳的内部通过减震块固定安装有电机,所述电机的输出端固定安装有传动杆,所述传动杆经机械密封贯穿保护壳并延伸至保护壳的底部,所述传动杆的底部固定安装有清洗头,所述清洗头的底部固定安装有均匀分布的纤维毛。

[0008] 优选的,所述消毒装置包括喷管、软管、水泵、进料口和消毒液盛放箱,所述底座顶部的右侧固定安装有消毒液盛放箱,所述消毒液盛放箱的顶部连通有进料口,所述消毒液盛放箱顶部的左侧固定安装有水泵,所述水泵的输入端贯穿消毒液盛放箱的顶部并延伸至喷管的内部,所述水泵的输出端延伸至消毒箱的顶部并连通有软管,所述软管的左侧连通有喷管。

[0009] 优选的,所述喷管的左侧与保护壳的右侧固定连接,且延伸至消毒箱的内部。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置密封门方便将待消毒的器具放置于消毒箱的内部,通过设置观察玻璃方便观察器具的清洗情况,通过液压杆、连接杆和横板之间的配合带动清洗装置上下移动,从而实现对器具进行清洗,通过设置消毒装置用于将消毒液送至消毒箱的内部,对器具进行消毒,同时解决了现有消毒装置不能够将器具表面的血渍清除导致后续消毒不完全的问题。

[0012] 2、本实用新型通过保护箱与高温灯之间的配合对器具进行加温消毒的同时蒸发器具表面的消毒液,通过设置透明玻璃防止消毒液进入保护箱的内部对高温灯造成损伤,通过电机、传动杆和清洗头之间的配合实现对器具进行清理,通过设置纤维毛用于清除血渍,通过设置软管用于实现喷管在移动时保证消毒液的持续供给,通过喷管将消毒剂送至消毒箱的内部对器具进行消毒。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型截面结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型保护箱截面结构示意图。

[0016] 图中:1、底座;2、消毒箱;3、排水管;4、密封门;5、放置台;6、观察玻璃;7、液压杆;8、清洗装置;801、保护壳;802、电机;803、传动杆;804、清洗头;9、消毒装置;901、喷管;902、软管;903、水泵;904、进料口;905、消毒液盛放箱;10、连接杆;11、横板;12、保护箱;13、高温灯。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 在本申请文件的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本专利和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本专利的限制。在本申请文件的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0019] 请参阅图1-3,一种妇产科用消毒装置,包括底座1,底座1顶部的左侧固定安装有消毒箱2,消毒箱2左侧的底部连通有排水管3,消毒箱2的正面通过铰链铰接有密封门4,密封门4的正面嵌设有观察玻璃6,消毒箱2顶部的两侧均固定安装有液压杆7,液压杆7的顶部固定安装有横板11,横板11的底部设置有清洗装置8,底座1的顶部且位于消毒箱2的右侧设置有消毒装置9,横板11的底部固定安装有连接杆10,通过设置密封门4方便将待消毒的器

具放置于消毒箱2的内部,通过设置观察玻璃6方便观察器具的清洗情况,通过液压杆7、连接杆10和横板11之间的配合带动清洗装置8上下移动,从而实现对器具进行清洗,通过设置消毒装置9用于将消毒液送至消毒箱2的内部,对器具进行消毒,底座1内腔的底部设置有放置台5,底座1内腔顶部的两侧均固定安装有保护箱12,保护箱12的内部固定安装有高温灯13,保护箱12的底部固定安装有透明玻璃,通过保护箱12与高温灯13之间的配合对器具进行加温消毒的同时蒸发器具表面的消毒液,通过设置透明玻璃防止消毒液进入保护箱12的内部对高温灯13造成损伤,清洗装置8包括保护壳801、电机802、传动杆803和清洗头804,连接杆10的底部固定安装有保护壳801,保护壳801通过通槽贯穿至消毒箱2的内部,保护壳801的内部通过减震块固定安装有电机802,电机802的输出端固定安装有传动杆803,传动杆803经机械密封贯穿保护壳801并延伸至保护壳801的底部,传动杆803的底部固定安装有清洗头804,清洗头804的底部固定安装有均匀分布的纤维毛,通过电机802、传动杆803和清洗头804之间的配合实现对器具进行清理,通过设置纤维毛用于清除血渍,消毒装置9包括喷管901、软管902、水泵903、进料口904和消毒液盛放箱905,底座1顶部的右侧固定安装有消毒液盛放箱905,消毒液盛放箱905的顶部连通有进料口904,消毒液盛放箱905顶部的左侧固定安装有水泵903,水泵903的输入端贯穿消毒液盛放箱905的顶部并延伸至喷管901的内部,水泵903的输出端延伸至消毒箱2的顶部并连通有软管902,软管902的左侧连通有喷管901,通过设置软管902用于实现喷管901在移动时保证消毒液的持续供给,喷管901的左侧与保护壳801的右侧固定连接,且延伸至消毒箱2的内部,通过喷管901将消毒剂送至消毒箱2的内部对器具进行消毒。

[0020] 使用时,将密封门4打开,将待消毒的器具放置于放置台5的顶部,将密封门4关闭,通过进料口904将消毒液送至消毒液盛放箱905的内部,打开水泵903将消毒液盛放箱905内部的消毒液通过软管902与喷管901送至消毒箱2内部的待消毒的器具表面,通过液压杆7的收缩将保护壳801送至消毒箱2的内部,打开电机802,在电机802、传动杆803、清洗头804和纤维毛之间的配合下对器具进行清洗,清洗完毕后打开高温灯13对其进行加温杀菌和蒸干,消毒箱2内部的消毒液通过排水管3排出。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

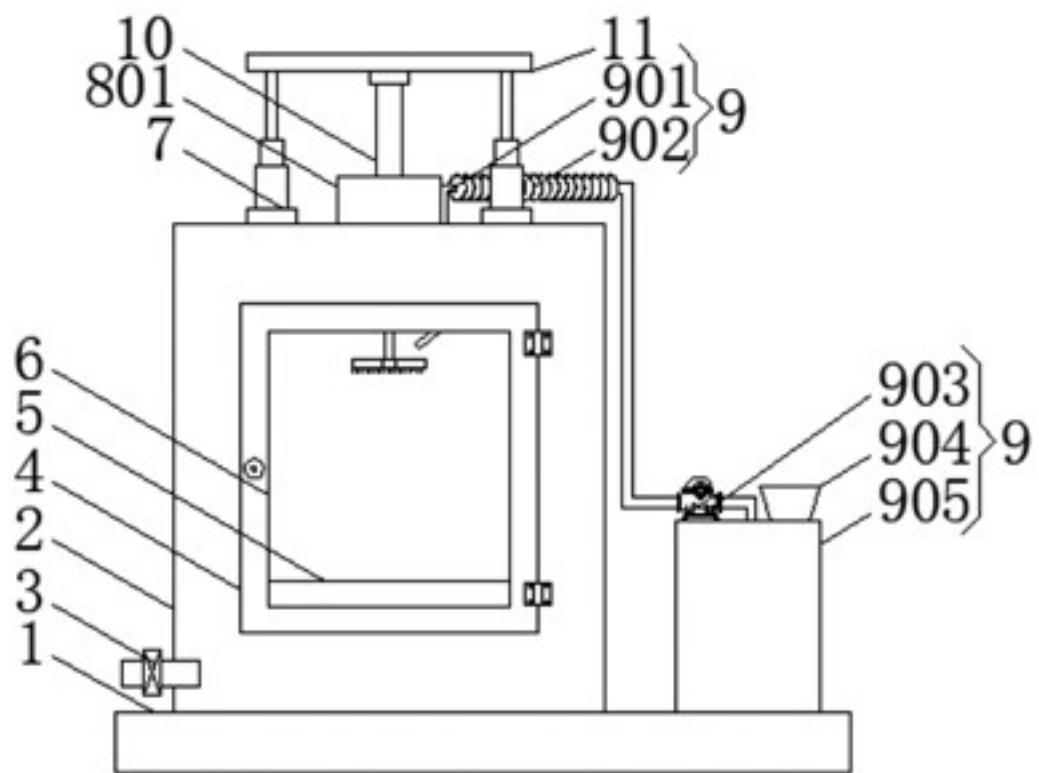


图1

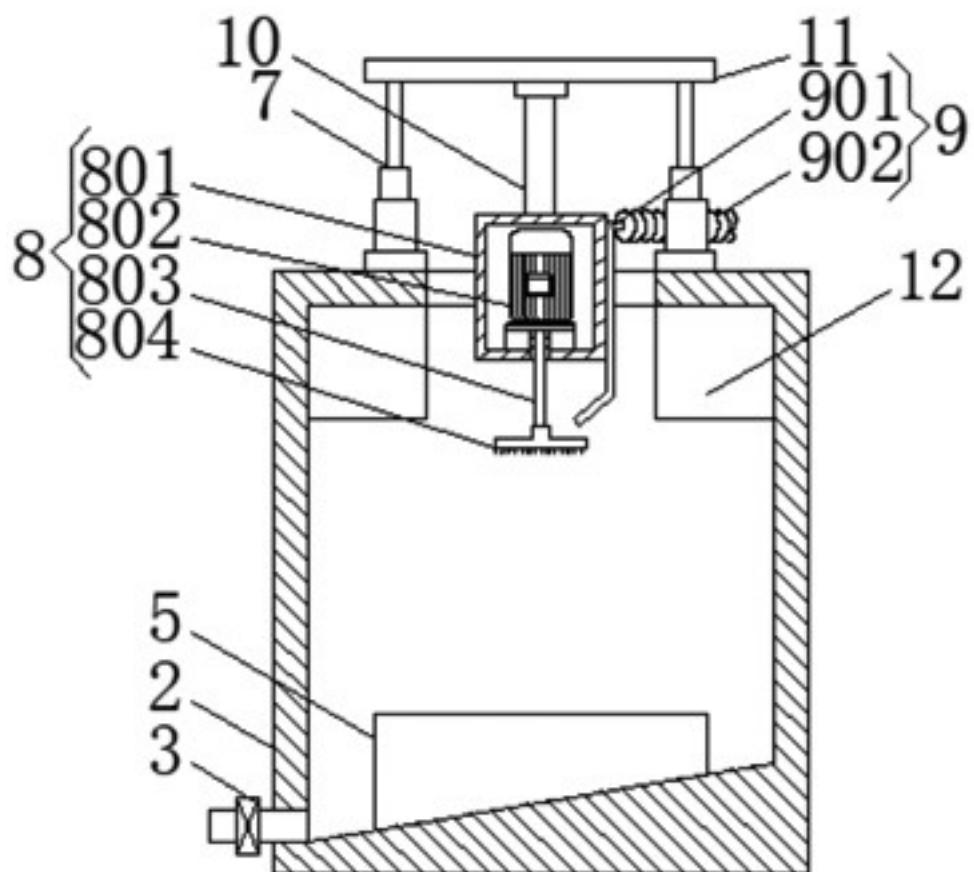


图2

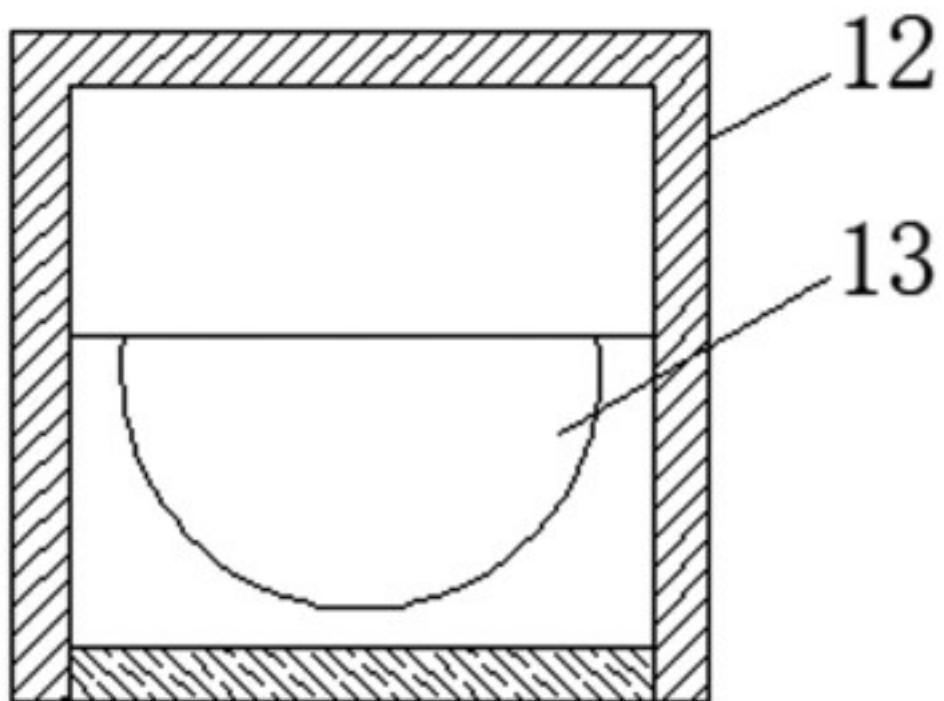


图3