



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214160650 U

(45) 授权公告日 2021. 09. 10

(21) 申请号 202022764726.6

(22) 申请日 2020.11.25

(73) 专利权人 郭素芬

地址 274000 山东省菏泽市牡丹区华安路
1676号8号楼2单元502号

(72) 发明人 郭素芬

(51) Int. Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

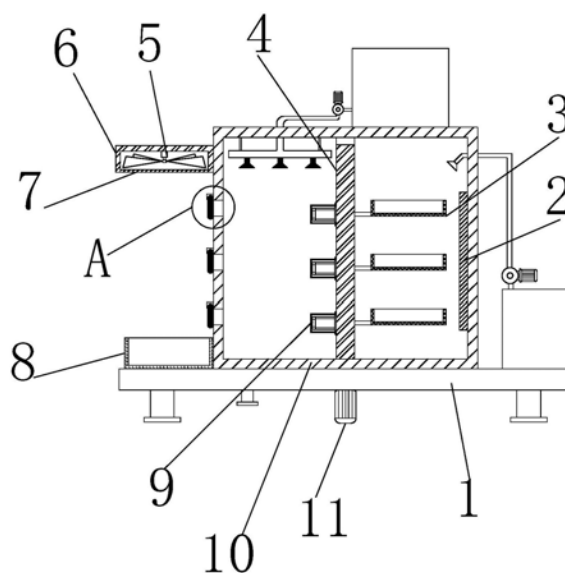
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种妇产科医疗器械用清洗消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种妇产科医疗器械用清洗消毒装置,属于医疗器械清洗消毒技术领域,包括底座,本实用新型通过设置消杀组价,将医疗器械放置在蜂窝放置盒上后,通过水泵一将消毒液箱中的消毒液经过上水管一通过喷头一喷出对蜂窝放置盒中的医疗器械进行消毒,消毒完成后电机带动转杆旋转带动蜂窝放置盒到喷头二的正下方,通过水泵二将水箱中的水经过上水管二通过喷头二喷出对医疗器械进行清洗,对医疗器械的消杀更加全面,提高医疗器械的安全性,当装置对医疗器械消杀工作完成后,将转杆转动到合适位置,通过气缸推动蜂窝放置盒向出口方向移动,蜂窝放置盒接触到挡板时,挡板在固定座上转动,方便医疗器械的放置与取出。



1. 一种妇产科医疗器械用清洗消毒装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上端设置有箱体(10),所述底座(1)的下端中间位置设置有电机(11),所述电机(11)的输出端箱体(10)的内部设置有转杆(4),所述箱体(10)的一侧上端设置有固定罩(6),所述固定罩(6)的内部设置有风扇(5),所述风扇(5)的下侧固定罩(6)中设置有电热丝(7),所述箱体(10)的内部设置有消杀组件(3);

所述消杀组件(3)包括蜂窝放置盒(301)、消毒液箱(302)、水泵一(303)、上水管一(304)、连接杆(305)、喷头一(306)、水箱(307)、水泵二(308)、上水管二(309)、连接管(310)和喷头二(311),其中,所述转杆(4)的一侧设置有若干蜂窝放置盒(301),所述箱体(10)远离固定罩(6)的一侧箱体(10)上设置有消毒液箱(302),所述消毒液箱(302)的上端设置有水泵一(303),所述水泵一(303)的另一端设置有上水管一(304),所述上水管一(304)的另一端箱体(10)的内部设置有喷头一(306),所述箱体(10)的上端设置有水箱(307),所述水箱(307)远离消毒液箱(302)的一侧下端设置有水泵二(308),所述水泵二(308)的另一端设置有上水管二(309),所述上水管二(309)的另一端箱体(10)的内部上端设置有连接管(310),所述连接管(310)与箱体(10)之间通过连接杆(305)连接固定,所述连接管(310)的下端设置有若干喷头二(311)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科医疗器械用清洗消毒装置,其特征在于:所述转杆(4)远离蜂窝放置盒(301)的一侧与蜂窝放置盒(301)对应的设置有气缸(12),所述气缸(12)的外侧设置有防护罩(9),所述箱体(10)远离消毒液箱(302)的一侧与蜂窝放置盒(301)对应的位置设置有出口(13),所述出口(13)的外侧箱体(10)上设置有固定座(14),所述固定座(14)的下端设置有挡板(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科医疗器械用清洗消毒装置,其特征在于:所述底座(1)上与风扇(5)对应的位置设置有接水盒(8),所述箱体(10)的内部远离出口(13)的一侧设置有紫外线灯(2)。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科医疗器械用清洗消毒装置,其特征在于:所述转杆(4)与箱体(10)和底座(1)之间均通过轴承转动连接。

5. 根据权利要求2所述的一种妇产科医疗器械用清洗消毒装置,其特征在于:所述蜂窝放置盒(301)为铝合金结构,所述防护罩(9)与转杆(4)之间通过螺栓连接固定。

6. 根据权利要求2所述的一种妇产科医疗器械用清洗消毒装置,其特征在于:所述挡板(15)与固定座(14)之间通过轴销转动连接。

一种妇产科医疗器械用清洗消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械清洗消毒技术领域,具体涉及一种妇产科医疗器械用清洗消毒装置。

背景技术

[0002] 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。效用主要通过物理等方式获得,不是通过药理学、免疫学或者代谢的方式获得,或者虽然有这些方式参与但是只起辅助作用。目的是疾病的诊断、预防、监护、治疗或者缓解;损伤的诊断、监护、治疗、缓解或者功能补偿;生理结构或者生理过程的检验、替代、调节或者支持;生命的支持或者维持;妊娠控制;通过对来自人体的样本进行检查,为医疗或者诊断目的提供信息。

[0003] 中国专利申请号为CN211385980U公开了一种妇产科医疗器械用清洗消毒装置,其装置对医疗器械的清洗消毒效果较差,同时装置对医疗器械的放置与取出不方便。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型提供了一种妇产科医疗器械用清洗消毒装置,具有对医疗器械清洗消毒效果好,医疗器械方便放置与取出的特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种妇产科医疗器械用清洗消毒装置,包括底座,所述底座的上端设置有箱体,所述底座的下端中间位置设置有电机,所述电机的输出端箱体的内部设置有转杆,所述箱体的一侧上端设置有固定罩,所述固定罩的内部设置有风扇,所述风扇的下侧固定罩中设置有电热丝,所述箱体的内部设置有消杀组件;

[0006] 所述消杀组件包括蜂窝放置盒、消毒液箱、水泵一、上水管一、连接杆、喷头一、水箱、水泵二、上水管二、连接管和喷头二,其中,所述转杆的一侧设置有若干蜂窝放置盒,所述箱体远离固定罩的一侧箱体上设置有消毒液箱,所述消毒液箱的上端设置有水泵一,所述水泵一的另一端设置有上水管一,所述上水管一的另一端箱体的内部设置有喷头一,所述箱体的上端设置有水箱,所述水箱远离消毒液箱的一侧下端设置有水泵二,所述水泵二的另一端设置有上水管二,所述上水管二的另一端箱体的内部上端设置有连接管,所述连接管与箱体之间通过连接杆连接固定,所述连接管的下端设置有若干喷头二。

[0007] 优选的,所述转杆远离蜂窝放置盒的一侧与蜂窝放置盒对应的设置有气缸,所述气缸的外侧设置有防护罩,所述箱体远离消毒液箱的一侧与蜂窝放置盒对应的位置设置有出口,所述出口的外侧箱体上设置有固定座,所述固定座的下端设置有挡板。

[0008] 优选的,所述底座上与风扇对应的位置设置有接水盒,所述箱体的内部远离出口的一侧设置有紫外线灯。

[0009] 优选的,所述转杆与箱体和底座之间均通过轴承转动连接。

[0010] 优选的,所述蜂窝放置盒为铝合金结构,所述防护罩与转杆之间通过螺栓连接固

定。

[0011] 优选的,所述挡板与固定座之间通过轴销转动连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过设置消杀组价,将医疗器械放置在蜂窝放置盒上后,通过水泵一将消毒液箱中的消毒液经过上水管一通过喷头一喷出对蜂窝放置盒中的医疗器械进行消毒,消毒完成后电机带动转杆旋转带动蜂窝放置盒到喷头二的正下方,通过水泵二将水箱中的水经过上水管二通过喷头二喷出对医疗器械进行清洗,对医疗器械的消杀更加全面,提高医疗器械的安全性。

[0014] 2、本实用新型通过设置气缸,当装置对医疗器械消杀工作完成后,将转杆转动到合适位置,通过气缸推动蜂窝放置盒向出口方向移动,蜂窝放置盒接触到挡板时,挡板在固定座上转动,方便医疗器械的放置与取出,蜂窝放置盒移动到风扇正下方,通过风扇对医疗器械进行风干,接水盒对滴落的水进行收集,防止水飞溅到其他地方。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型消杀组件的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型图1的A处的结构示意图;

[0018] 图中:1、底座;2、紫外线灯;3、消杀组件;301、蜂窝放置盒;302、消毒液箱;303、水泵一;304、上水管一;305、连接杆;306、喷头一;307、水箱;308、水泵二;309、上水管二;310、连接管;311、喷头二;4、转杆;5、风扇;6、固定罩;7、电热丝;8、接水盒;9、防护罩;10、箱体;11、电机;12、气缸;13、出口;14、固定座;15、挡板。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:一种妇产科医疗器械用清洗消毒装置,包括底座1,底座1的上端设置有箱体10,底座1的下端中间位置设置有电机11,电机11的输出端箱体10的内部设置有转杆4,箱体10的一侧上端设置有固定罩6,固定罩6的内部设置有风扇5,风扇5的下侧固定罩6中设置有电热丝7,箱体10的内部设置有消杀组件3;

[0021] 消杀组件3包括蜂窝放置盒301、消毒液箱302、水泵一303、上水管一304、连接杆305、喷头一306、水箱307、水泵二308、上水管二309、连接管310和喷头二311,其中,转杆4的一侧设置有若干蜂窝放置盒301,箱体10远离固定罩6的一侧箱体10上设置有消毒液箱302,消毒液箱302的上端设置有水泵一303,水泵一303的另一端设置有上水管一304,上水管一304的另一端箱体10的内部设置有喷头一306,箱体10的上端设置有水箱307,水箱307远离消毒液箱302的一侧下端设置有水泵二308,水泵二308的另一端设置有上水管二309,上水管二309的另一端箱体10的内部上端设置有连接管310,连接管310与箱体10之间通过连接杆305连接固定,连接管310的下端设置有若干喷头二311。

[0022] 具体的,转杆4远离蜂窝放置盒301的一侧与蜂窝放置盒301对应的设置有气缸12,气缸12的外侧设置有防护罩9,箱体10远离消毒液箱302的一侧与蜂窝放置盒301对应的位置设置有出口13,出口13的外侧箱体10上设置有固定座14,固定座14的下端设置有挡板15。

[0023] 通过采用上述技术方案,当装置对医疗器械消杀工作完成后,将转杆4转动到合适位置,通过气缸12推动蜂窝放置盒301向出口13方向移动,蜂窝放置盒301接触到挡板15时,挡板15在固定座14上转动,方便医疗器械的放置与取出。

[0024] 具体的,底座1上与风扇5对应的位置设置有接水盒8,箱体10的内部远离出口13的一侧设置有紫外线灯2。

[0025] 通过采用上述技术方案,蜂窝放置盒301移动到风扇5正下方,通过风扇5对医疗器械进行风干,接水盒8对滴落的水进行收集,防止水飞溅到其他地方,同时设置紫外线灯2可提高对医疗器械的消杀质量。

[0026] 具体的,转杆4与箱体10和底座1之间均通过轴承转动连接。

[0027] 通过采用上述技术方案,使转杆4可以在箱体10中转动。

[0028] 具体的,蜂窝放置盒301为铝合金结构,防护罩9与转杆4之间通过螺栓连接固定。

[0029] 通过采用上述技术方案,铝合金结构更加牢固,承重能力更好,同时防护罩9与转杆4之间通过螺栓连接更加牢固。

[0030] 具体的,挡板15与固定座14之间通过轴销转动连接。

[0031] 通过采用上述技术方案,通过设置挡板15可对箱体10进行密封,防止消毒液和水飞溅出箱体10。

[0032] 本实用新型中紫外线灯2为现有已公开技术,选用的型号为TUV 8W。

[0033] 本实用新型中电机11为现有已公开技术,选用的型号为5IK120GN-C。

[0034] 本实用新型中气缸12为现有已公开技术,选用的型号为SCJ。

[0035] 本实用新型中底座1、风扇5、电热丝7和箱体10的结构以及工作原理在中国专利申请号为CN211385980U公开的一种妇产科医疗器械用清洗消毒装置中已经公开。

[0036] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型使用时,将装置安装在合适位置,将医疗器械放置在蜂窝放置盒301上后,通过水泵一303将消毒液箱302中的消毒液经过上水管一304通过喷头一306喷出对蜂窝放置盒301中的医疗器械进行消毒,消毒完成后电机11带动转杆4旋转带动蜂窝放置盒301到喷头二311的正下方,通过水泵二308将水箱307中的水经过上水管二309通过喷头二311喷出对医疗器械进行清洗,对医疗器械的消杀更加全面,提高医疗器械的安全性。

[0037] 当装置对医疗器械消杀工作完成后,将转杆4转动到合适位置,通过气缸12推动蜂窝放置盒301向出口13方向移动,蜂窝放置盒301接触到挡板15时,挡板15在固定座14上转动,方便医疗器械的放置与取出,蜂窝放置盒301移动到风扇5正下方,通过风扇5对医疗器械进行风干,接水盒8对滴落的水进行收集,防止水飞溅到其他地方。

[0038] 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。

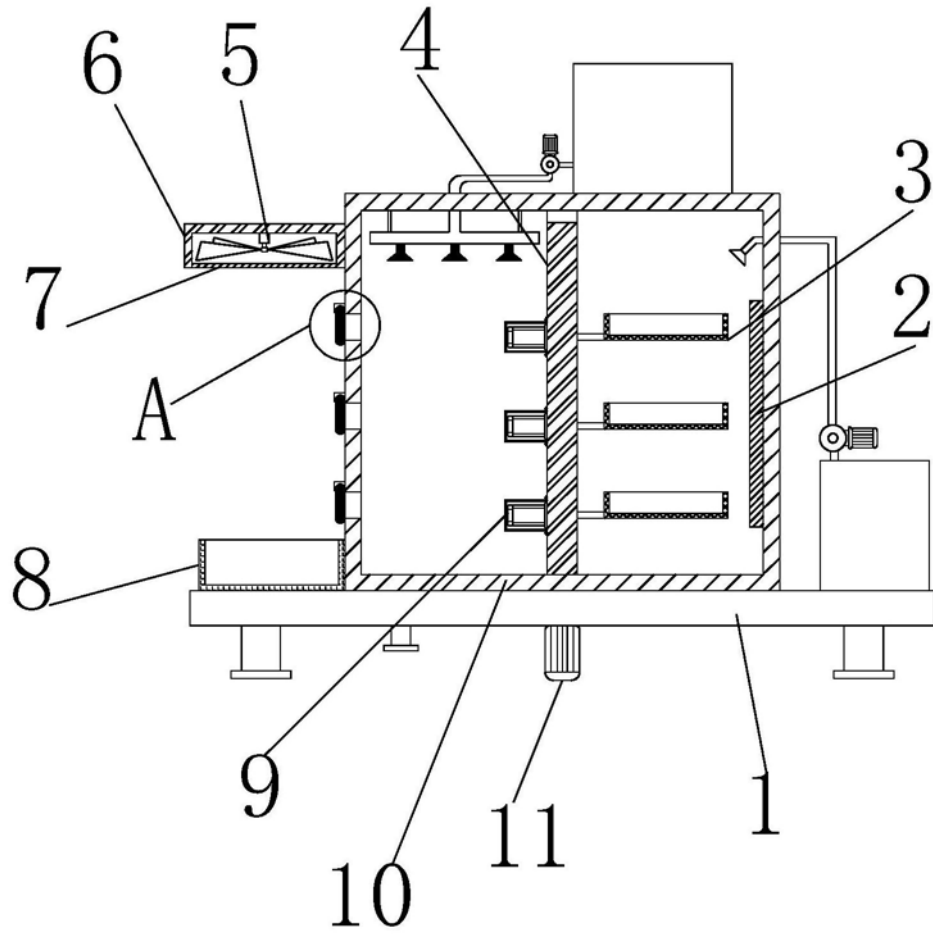


图1

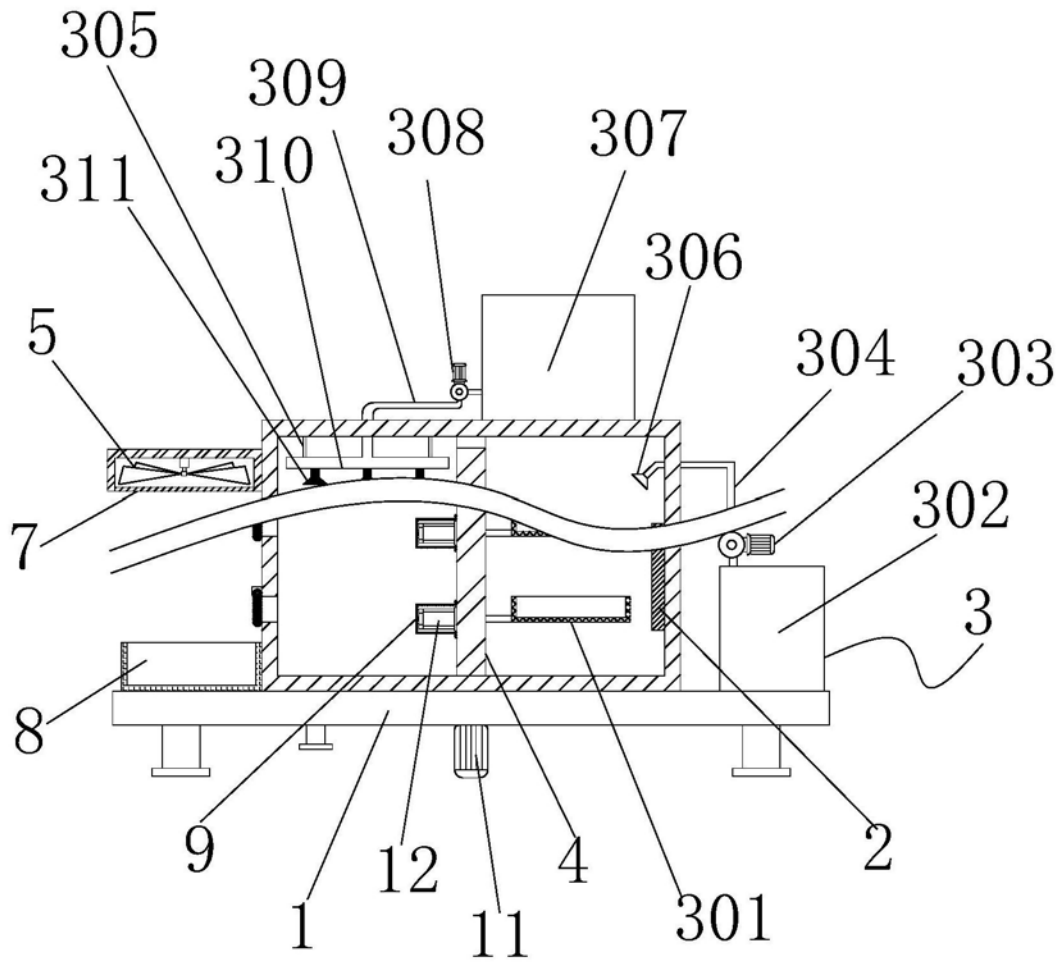


图2

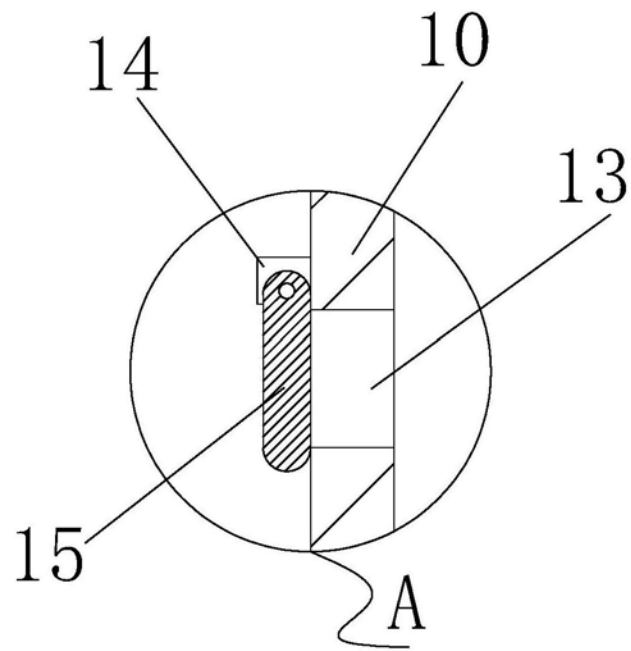


图3