



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209901811 U

(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201920244606.8

(22)申请日 2019.02.26

(73)专利权人 付国倩

地址 253400 山东省德州市宁津县阳光大街66号宁津县计划生育妇幼保健服务中心

(72)发明人 付国倩

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理有限公司(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51)Int.Cl.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

A61B 90/70(2016.01)

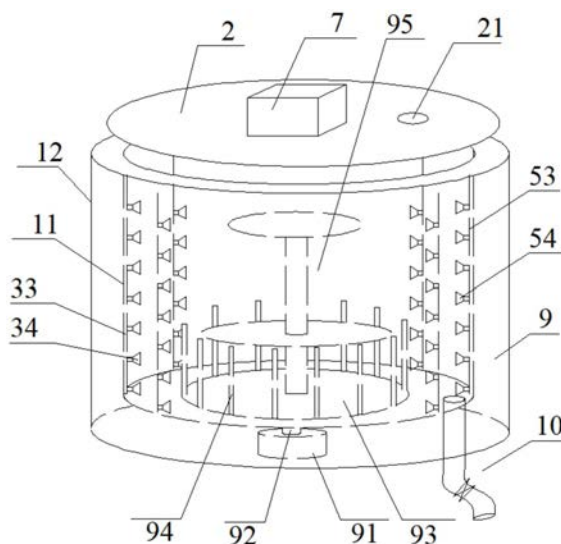
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种妇科用器械清洗消毒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种妇科用器械清洗消毒装置,该清洗消毒装置包括上端开口的箱体、置于所述箱体上端开口处与所述箱体可拆卸连接的盖体、置于所述箱体一侧与所述箱体通过第一连接结构连通的清洗液储存箱、置于所述箱体另一侧与所述箱体通过第二连接结构连通的消毒液储存箱、置于所述盖体上表面的抽风机、置于所述盖体下表面的杀菌装置、置于所述箱体下端一侧的排液口,抽风机的出风口通过导管与壳体内部连通,箱体包括第一箱体和第二箱体,第一箱体与第二箱体之间设有空腔,空腔内设有电机,电机的输出端设有转轴,转轴穿过第一箱体连接有转盘,转盘外圆周设有向上延伸的挂钩;本实用新型结构简单,操作方便,使用性高且灵活性强。



1. 一种妇科用器械清洗消毒装置, 其特征在于: 该清洗消毒装置包括上端开口的箱体(1)、置于所述箱体(1)上端开口处与所述箱体(1)可拆卸连接的盖体(2)、置于所述箱体(1)一侧与所述箱体(1)通过第一连接结构(3)连通的清洗液储存箱(4)、置于所述箱体(1)另一侧与所述箱体(1)通过第二连接结构(5)连通的消毒液储存箱(6)、置于所述盖体(2)上表面的抽风机(7)、置于所述盖体(2)下表面的杀菌装置(8)、置于所述箱体(1)下端一侧的排液口(10), 所述抽风机(7)的出风口通过导管与所述箱体(1)内部连通,

所述箱体(1)包括内层的第一箱体(11)和外层的第二箱体(12), 所述第一箱体(11)与所述第二箱体(12)之间设有空腔(9),

所述空腔(9)内设有电机(91), 所述电机(91)的输出端设有转轴(92), 所述转轴(92)穿过所述第一箱体(11)连接有转盘(93), 所述转盘(93)外圆周设有向上延伸的挂钩(94),

所述转盘(93)上设有与所述转盘(93)可拆卸连接的置物架(95)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科用器械清洗消毒装置, 其特征在于: 所述第一连接结构(3)包括第一管道(31)、置于所述第一管道(31)上的第一供液泵(32)、置于所述箱体(1)内壁上的清洗液分布器(33)以及与所述清洗液分布器(33)连通的第一喷头(34), 所述清洗液分布器(33)与所述清洗液储存箱(4)置于所述箱体(1)的同一侧,

所述第一管道(31)一端与所述清洗液储存箱(4)连通, 所述第一管道(31)另一端与所述清洗液分布器(33)连通。

3. 根据权利要求2所述的一种妇科用器械清洗消毒装置, 其特征在于: 所述第一管道(31)与所述清洗液储存箱(4)下端连通。

4. 根据权利要求1所述的一种妇科用器械清洗消毒装置, 其特征在于: 所述第二连接结构(5)包括第二管道(51)、置于所述第二管道(51)上的第二供液泵(52)、置于所述箱体(1)内壁上的消毒液分布器(53)以及与所述消毒液分布器(53)连通的第二喷头(54), 所述消毒液分布器(53)与所述消毒液储存箱(6)置于所述箱体(1)的同一侧,

所述第二管道(51)一端与所述消毒液储存箱(6)连通, 所述第二管道(51)另一端与所述消毒液分布器(53)连通。

5. 根据权利要求4所述的一种妇科用器械清洗消毒装置, 其特征在于: 所述第二管道(51)与所述消毒液储存箱(6)下端连通。

6. 根据权利要求1所述的一种妇科用器械清洗消毒装置, 其特征在于: 所述转盘(93)置于所述箱体(1)内部底端的正中间。

7. 根据权利要求1所述的一种妇科用器械清洗消毒装置, 其特征在于: 所述盖体(2)上设有通气孔(21)。

8. 根据权利要求1所述的一种妇科用器械清洗消毒装置, 其特征在于: 所述挂钩(94)上包覆有软质的刷毛。

9. 根据权利要求1所述的一种妇科用器械清洗消毒装置, 其特征在于: 所述杀菌装置(8)包括臭氧杀菌器和紫外灯。

10. 根据权利要求1所述的一种妇科用器械清洗消毒装置, 其特征在于: 所述排液口(10)上设有阀门。

一种妇科用器械清洗消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种妇科用器械清洗消毒装置。

背景技术

[0002] 在妇科的临床工作中,医护人员在护理患有妇科疾病的病人时,经常会使用到多种医疗器械,诸如取环器、助产钳等妇产科用具的清洁,关系到患者的身体健康,如何保证再次使用的妇产科用具的高清洁度,是一项非常重要的工作,在使用前和使用后都需要对这些医疗器械进行清洗和消毒。

[0003] 现有的清洗消毒装置的结构复杂且操作麻烦,给医护人员带来很大的不便;现有的装置消毒不彻底,给其他的患者带来安全隐患。

[0004] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效地解决方案。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种妇科用器械清洗消毒装置,解决了清洗消毒装置的功能单一、操作不便、存在安全隐患的问题。

[0006] 本实用新型是这样实现的,一种妇科用器械清洗消毒装置,该清洗消毒装置包括上端开口的箱体、置于所述箱体上端开口处与所述箱体可拆卸连接的盖体、置于所述箱体一侧与所述箱体通过第一连接结构连通的清洗液储存箱、置于所述箱体另一侧与所述箱体通过第二连接结构连通的消毒液储存箱、置于所述盖体上表面的抽风机、置于所述盖体下表面的杀菌装置、置于所述箱体下端一侧的排液口,所述抽风机的出风口通过导管与所述壳体内部连通,

[0007] 所述箱体包括内层的第一箱体和外层的第二箱体,所述第一箱体与所述第二箱体之间设有空腔,

[0008] 所述空腔内设有电机,所述电机的输出端设有转轴,所述转轴穿过所述第一箱体连接有转盘,所述转盘外圆周设有向上延伸的挂钩,

[0009] 所述转盘上设有与所述转盘可拆卸连接的置物架。

[0010] 本实用新型的进一步技术方案是:所述第一连接结构包括第一管道、置于所述第一管道上的第一供液泵、置于所述壳体内壁上的清洗液分布器以及与所述清洗液分布器连通的第一喷头,所述清洗液分布器与所述清洗液储存箱置于所述壳体的同一侧,

[0011] 所述第一管道一端与所述清洗液储存箱连通,所述第一管道另一端与所述清洗液分布器连通。

[0012] 本实用新型的进一步技术方案是:所述第一管道与所述清洗液储存箱下端连通。

[0013] 本实用新型的进一步技术方案是:所述第二连接结构包括第二管道、置于所述第二管道上的第二供液泵、置于所述壳体内壁上的消毒液分布器以及与所述消毒液分布器连通的第二喷头,所述消毒液分布器与所述消毒液储存箱置于所述壳体的同一侧,

[0014] 所述第二管道一端与所述消毒液储存箱连通,所述第二管道另一端与所述消毒液

分布器连通。

[0015] 本实用新型的进一步技术方案是：所述第二管道与所述消毒液储存箱下端连通。

[0016] 本实用新型的进一步技术方案是：所述转盘置于所述箱体内部底端的正中间。

[0017] 本实用新型的进一步技术方案是：所述盖体上设有通气孔。

[0018] 本实用新型的进一步技术方案是：所述挂钩上包覆有软质的刷毛。

[0019] 本实用新型的进一步技术方案是：所述杀菌装置包括臭氧杀菌器和紫外灯。

[0020] 本实用新型的进一步技术方案是：所述排液口上设有阀门。

[0021] 本实用新型的有益效果：本实用新型结构简单，操作方便，使用性高且灵活性强；本实用新型中的清洗液储存箱通过第一连接结构与壳体连接，在转盘的配合下，清洗彻底、方便操作且实用性高；消毒液储存箱通过第二连接结构与壳体连接，在转盘的配合下，实现全方位的消毒，消毒效果好。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型提供的一种妇科用器械清洗消毒装置的整体结构示意图；

[0023] 图2是本实用新型提供的箱体的结构示意图；

[0024] 图3是本实用新型提供的盖体的结构示意图。

[0025] 附图标记：1.箱体、2.盖体、3.第一连接结构、4.清洗液储存箱、5.第二连接结构、6.消毒液储存箱、7.抽风机、8.杀菌装置、9.空腔、10.排液口、11.第一箱体、12.第二箱体、91.电机、92.转轴、93.转盘、94.挂钩、95.置物架、31.第一管道、32.第一供液泵、33.清洗液分布器、34.第一喷头、51.第二管道、52.第二供液泵、53.消毒液分布器、54.第二喷头、21.通气孔。

具体实施方式

[0026] 以下结合附图对本实用新型的示范性实施例做出说明，其中包括本实用新型实施例的各种细节以助于理解，应当将它们认为仅仅是示范性的。因此，本领域普通技术人员应当认识到，可以对这里描述的实施例做出各种改变和修改，而不会背离本实用新型的范围和精神。同样，为了清楚和简明，以下的描述中省略了对公知功能和结构的描述。

[0027] 实施例一：

[0028] 图1-图3示出了一种妇科用器械清洗消毒装置，该清洗消毒装置包括上端开口的箱体1、置于所述箱体1上端开口处与所述箱体1可拆卸连接的盖体2、置于所述箱体1一侧与所述箱体1通过第一连接结构3连通的清洗液储存箱4、置于所述箱体1另一侧与所述箱体1通过第二连接结构5连通的消毒液储存箱6、置于所述盖体2上表面的抽风机7、置于所述盖体2下表面的杀菌装置8、置于所述箱体1下端一侧的排液口10，所述抽风机7的出风口通过导管与所述壳体1内部连通，

[0029] 所述箱体1包括内层的第一箱体11和外层的第二箱体12，所述第一箱体11与所述第二箱体12之间设有空腔9，

[0030] 所述空腔9内设有电机91，所述电机91的输出端设有转轴92，所述转轴92穿过所述第一箱体11连接有转盘93，所述转盘93外圆周设有向上延伸的挂钩94，

[0031] 所述转盘93上设有与所述转盘93可拆卸连接的置物架95。

[0032] 所述第一连接结构3包括第一管道31、置于所述第一管道31上的第一供液泵32、置于所述壳体1内壁上的清洗液分布器33以及与所述清洗液分布器33连通的第一喷头34,所述清洗液分布器33与所述清洗液储存箱4置于所述壳体1的同一侧,

[0033] 所述第一管道31一端与所述清洗液储存箱4连通,所述第一管道31另一端与所述清洗液分布器33连通。

[0034] 所述第一管道31与所述清洗液储存箱4下端连通。

[0035] 所述第二连接结构5包括第二管道51、置于所述第二管道51上的第二供液泵52、置于所述壳体1内壁上的消毒液分布器53以及与所述消毒液分布器53连通的第二喷头54,所述消毒液分布器53与所述消毒液储存箱6置于所述壳体1的同一侧,

[0036] 所述第二管道51一端与所述消毒液储存箱6连通,所述第二管道51另一端与所述消毒液分布器53连通。所述第二管道31与所述消毒液储存箱6下端连通。

[0037] 所述转盘93置于所述箱体1内部底端的正中间。所述盖体2上设有通气孔21。所述挂钩94上包覆有软质的刷毛;所述杀菌装置8包括臭氧杀菌器和紫外灯;所述排液口10上设有阀门。

[0038] 使用时,将待处理的器械放置在放置架95和挂钩94上,打开第一供液泵32,使得清洗液从清洗液储存箱4通过第一管道31流入清洗液分布器33内,通过第一喷头34进入壳体1内,浸泡一段时间,打开电机91通过转轴92带动转盘93转动,从而使得器械上的污渍清洗掉,打开排液口10上的阀门,将污水排出,关闭第一供液泵32;打开第二供液泵52,使得消毒液从消毒液储存箱6通过第二管道51流入消毒液分布器53,通过第二喷头54进入壳体1内,浸泡一段时间,打开电机91通过转轴92带动转盘93转动,使得器械实现全方位的消毒,打开排液口10上的阀门,将污水排出,关闭第二供液泵52;打开抽风机7将净化后的空气抽入壳体1内,干燥器械,干燥后打开消毒装置8,对器械进行消毒。

[0039] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

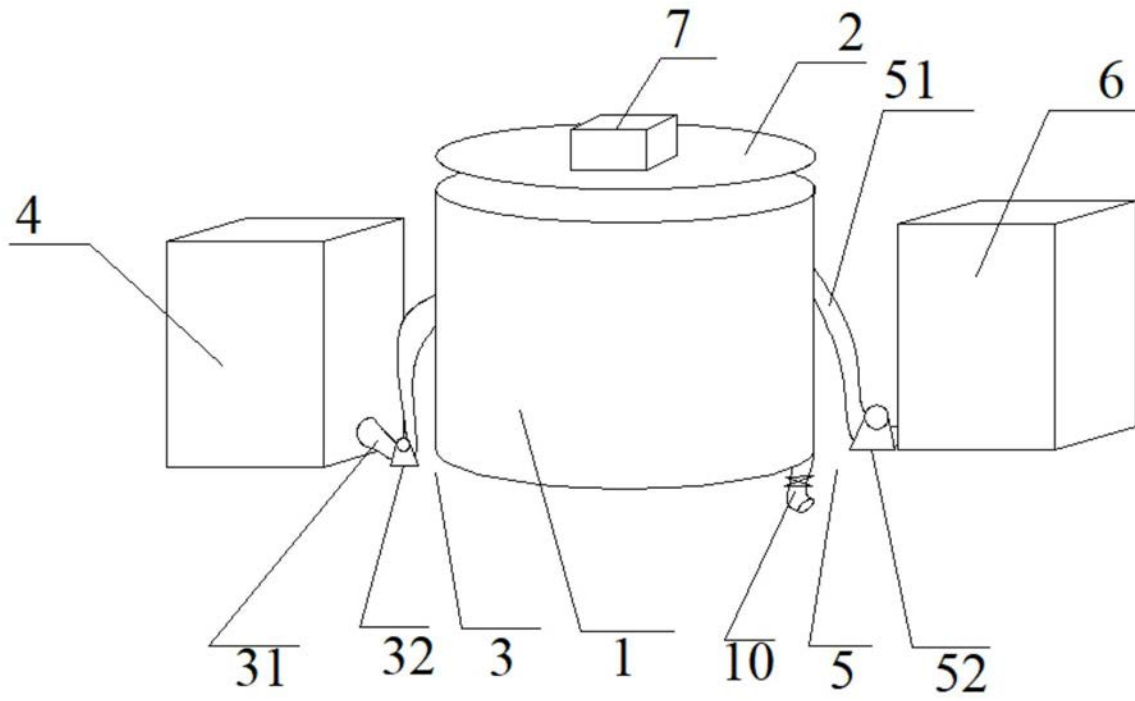


图1

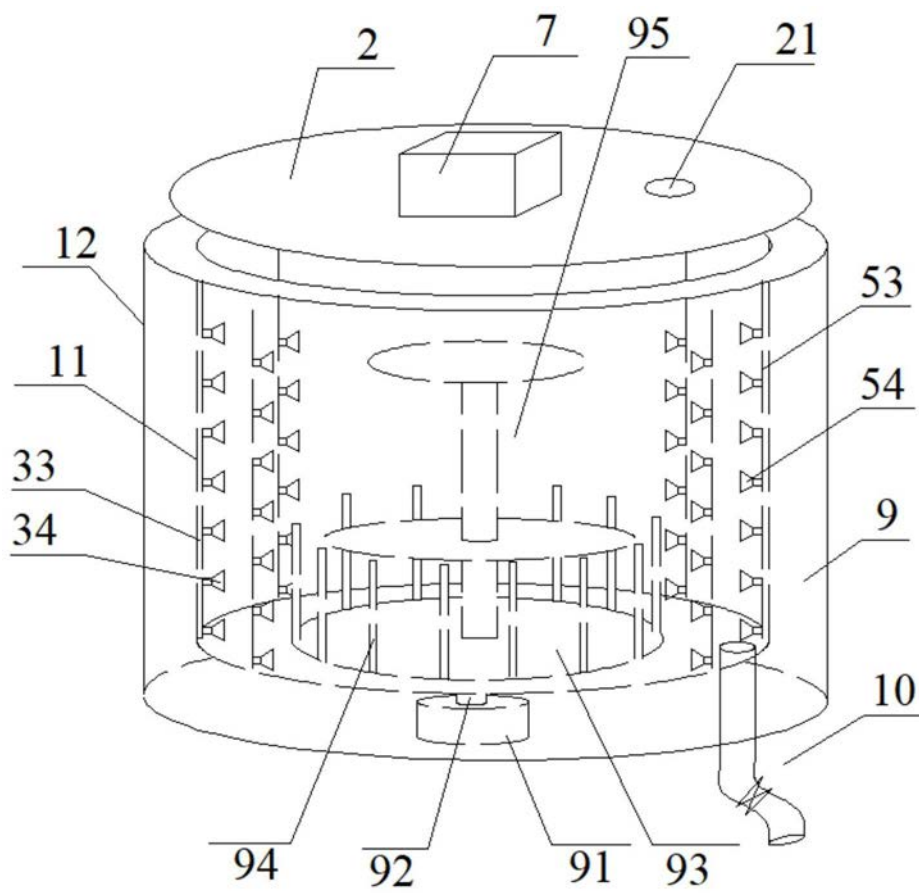


图2

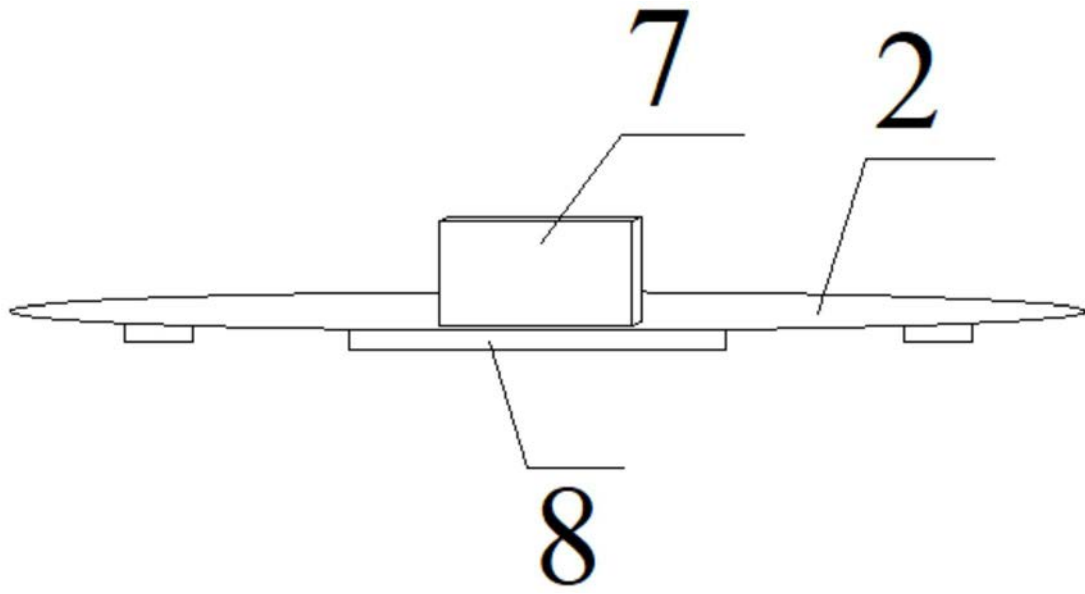


图3