



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209734592 U

(45)授权公告日 2019.12.06

(21)申请号 201920163652.5

(22)申请日 2019.01.30

(73)专利权人 孙晓兰

地址 210000 江苏省南京市江宁区东山街
道余村社区七甲村22号

(72)发明人 孙晓兰

(51)Int.Cl.

A61L 2/18(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/04(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

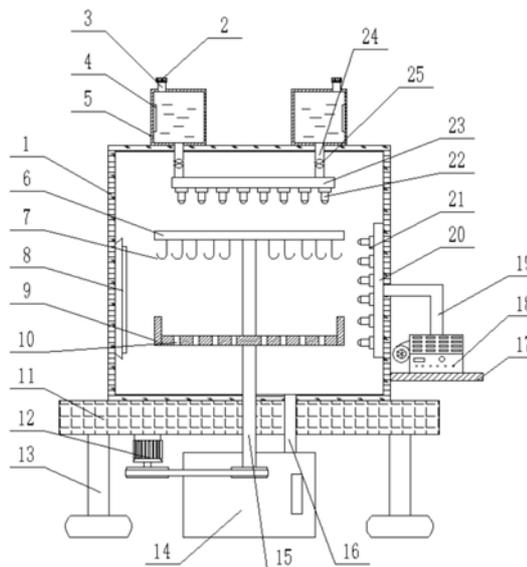
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种妇科护理器械用清洗消毒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种妇科护理器械用清洗消毒装置,包括清洗箱和集水箱,所述清洗箱的底部外壁两侧分别设有消毒液箱和清水箱,且消毒液箱和清水箱的一侧内壁设有加热管,所述消毒液箱和清水箱的顶部内壁均设有进料管,且进料管的顶部外壁均盖有防尘盖,所述消毒液箱和清水箱的底部内壁设有出液管,且出液管的一侧外壁设有电磁阀,所述清洗箱的内壁设有清洗机构,且清洗箱的一侧内壁设有紫外消毒灯,所述清洗箱的底部外壁设有底座。本实用新型通过设置有消毒液箱、紫外消毒灯和循环热风机,可以同时对器械进行杀菌、消毒和烘干的操作,节约了大量的时间,另外设置有电机,可以全方位的对器械进行消毒,提高了消毒的效率。



1. 一种妇科护理器械用清洗消毒装置,包括清洗箱(1)和集水箱(14),其特征在于,所述清洗箱(1)的底部外壁两侧分别设有消毒液箱(5)和清水箱,且消毒液箱(5)和清水箱的一侧内壁设有加热管(4),所述消毒液箱(5)和清水箱的顶部内壁均设有进料管(3),且进料管(3)的顶部外壁均盖有防尘盖,所述消毒液箱(5)和清水箱的底部内壁设有出液管(24),且出液管(24)的一侧外壁设有电磁阀(25),所述清洗箱(1)的内壁设有清洗机构,且清洗箱(1)的一侧内壁设有紫外消毒灯(8),所述清洗箱(1)的底部外壁设有底座(11),且底座(11)的底部外壁设有旋转机构,底座(11)的底部外壁四角均设有支撑腿(13),所述集水箱(14)顶部内壁和清洗箱(1)的底部内壁设有同一个出水管(16),且集水箱(14)的内壁两侧设有同一个过滤机构,集水箱(14)的一侧内壁设有外接水管(33)所述清洗箱(1)的一侧外壁设有支撑板(17),且支撑板(17)的底部外壁设有烘干机构。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科护理器械用清洗消毒装置,其特征在于,所述清洗机构包括喷水盘(23)和第二喷头(22),且喷水盘(23)的底部内壁设有大小相同且等距离分布的第二喷头(22),喷水盘(23)的顶部内壁通过法兰连接于出液管(24)的底部内壁。

3. 根据权利要求1所述的一种妇科护理器械用清洗消毒装置,其特征在于,所述旋转机构包括电机(12)和转杆(15),且电机(12)的输出轴通过皮带与转杆(15)形成传动配合,转杆(15)的一侧外壁通过轴承固定于清洗箱(1)的底部内壁。

4. 根据权利要求1所述的一种妇科护理器械用清洗消毒装置,其特征在于,所述过滤机构包括过滤网(30)、活性炭层(31)和过滤海绵(32),且活性炭层(31)位于过滤网(30)和过滤海绵(32)的中间。

5. 根据权利要求1所述的一种妇科护理器械用清洗消毒装置,其特征在于,所述烘干机构包括循环热风机(18)和出风管(19),且出风管(19)的一端通过法兰连接于循环热风机(18)的输出端。

6. 根据权利要求5所述的一种妇科护理器械用清洗消毒装置,其特征在于,所述清洗箱(1)的一侧内壁设有出风盘(20),且出风盘(20)的一侧内壁设有大小相同且等距离分布的第一喷头(21),出风盘(20)的一侧内壁通过法兰连接于出风管(19)的另一端。

7. 根据权利要求3所述的一种妇科护理器械用清洗消毒装置,其特征在于,所述转杆(15)的一侧外壁设有放置框(9),且放置框(9)的底部外壁开有大小相同且等距离分布的透水孔(10)。

8. 根据权利要求7所述的一种妇科护理器械用清洗消毒装置,其特征在于,所述转杆(15)的顶部外壁设有挂板(6),且挂板(6)的底部外壁设有大小相同且等距离分布的挂钩(7)。

9. 根据权利要求7所述的一种妇科护理器械用清洗消毒装置,其特征在于,所述放置框(9)的两侧内壁均设有第一连接板(26),且第一连接板(26)的一侧外壁设有两个弹簧(27)。

10. 根据权利要求9所述的一种妇科护理器械用清洗消毒装置,其特征在于,两个所述弹簧(27)的另一端均设有同一个第二连接板(28),且第二连接板(28)的一侧外壁设有软橡胶垫(29)。

一种妇科护理器械用清洗消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇科护理器械技术领域,尤其涉及一种妇科护理器械用清洗消毒装置。

背景技术

[0002] 目前,医院里诸如取环器、助产钳等妇科用具的清洁,关系到患者的身体健康,如何保证再次使用的妇科用具的高清洁度是一项非常重要的工作。

[0003] 医务人员需要将器械逐个放入消毒桶中消毒,消毒后,在逐个捞出用清水冲洗干净,清洗后再用烘干桶烘干,需要医务人员花费较多时间,操作过程麻烦,费时费力,而现有的医疗器械清洗消毒装置都是分布进行清洗、烘干和消毒操作,耗时长使得医务人员不能及时的使用医疗器械,从而给医务人员带来了很大的不便;另外医疗器械在清洗时容易与清洗箱发生碰撞,导致器械破损造成一定的经济损失。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种妇科护理器械用清洗消毒装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种妇科护理器械用清洗消毒装置,包括清洗箱和集水箱,所述清洗箱的底部外壁两侧分别设有消毒液箱和清水箱,且消毒液箱和清水箱的一侧内壁设有加热管,所述消毒液箱和清水箱的顶部内壁均设有进料管,且进料管的顶部外壁均盖有防尘盖,所述消毒液箱和清水箱的底部内壁设有出液管,且出液管的一侧外壁设有电磁阀,所述清洗箱的内壁设有清洗机构,且清洗箱的一侧内壁设有紫外消毒灯,所述清洗箱的底部外壁设有底座,且底座的底部外壁设有旋转机构,底座的底部外壁四角均设有支撑腿,所述集水箱顶部内壁和清洗箱的底部内壁设有同一个出水管,且集水箱的内壁两侧设有同一个过滤机构,集水箱的一侧内壁设有外接水管所述清洗箱的一侧外壁设有支撑板,且支撑板的底部外壁设有烘干机构。

[0007] 进一步的,所述清洗机构包括喷水盘和第二喷头,且喷水盘的底部内壁设有大小相同且等距离分布的第二喷头,喷水盘的顶部内壁通过法兰连接于出液管的底部内壁。

[0008] 进一步的,所述旋转机构包括电机和转杆,且电机的输出轴通过皮带与转杆形成传动配合,转杆的一侧外壁通过轴承固定于清洗箱的底部内壁。

[0009] 进一步的,所述过滤机构包括过滤网、活性炭层和过滤海绵,且活性炭层位于过滤网和过滤海绵的中间。

[0010] 进一步的,所述烘干机构包括循环热风机和出风管,且出风管的一端通过法兰连接于循环热风机的输出端。

[0011] 进一步的,所述清洗箱的一侧内壁设有出风盘,且出风盘的一侧内壁设有大小相同且等距离分布的第一喷头,出风盘的一侧内壁通过法兰连接于出风管的另一端。

[0012] 进一步的,所述转杆的一侧外壁设有放置框,且放置框的底部外壁开有大小相同且等距离分布的透水孔。

[0013] 进一步的,所述转杆的顶部外壁设有挂板,且挂板的底部外壁设有大小相同且等距离分布的挂钩。

[0014] 进一步的,所述放置框的两侧内壁均设有第一连接板,且第一连接板的一侧外壁设有两个弹簧。

[0015] 进一步的,两个所述弹簧的另一端均设有同一个第二连接板,且第二连接板的一侧外壁设有软橡胶垫。

[0016] 本实用新型的有益效果为:

[0017] 1、通过设置有消毒液箱、紫外消毒灯和循环热风机,可以同时器械进行杀菌、消毒和烘干的操作,节约了大量的时间,另外设置有电机,可以全方位的对器械进行消毒,提高了消毒的效率。

[0018] 2、通过设置有弹簧和软橡胶垫,将器械放置在两个软橡胶垫的中间,弹簧可以将器械进行固定,可以防止器械在旋转和清洗的途中与放置框发生碰撞,可减少因清洗器械导致器械受损,降低经济损失。

[0019] 3、通过设置有过滤机构,过滤机构包括过滤网、活性炭层和过滤海绵,通过设置三层过滤物质,保证了清洗回收过程中能将血污、蛋白质等物质过滤干净,可提高清洗后的污水排放质量。

[0020] 4、通过设置有消毒液箱和清水箱,且消毒液箱和清水箱里设置有加热管,热水可以更好的对器械进行清洗,且热水具有杀菌的作用,可提高器械的清洗质量。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型提出的一种妇科护理器械用清洗消毒装置的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型提出的一种妇科护理器械用清洗消毒装置的放置框的结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型提出的一种妇科护理器械用清洗消毒装置的集水箱的结构示意图。

[0024] 图中:1-清洗箱、2-防尘盖、3-进料管、4-加热管、5-消毒液箱、6-挂板、7-挂钩、8-紫外消毒灯、9-放置框、10-透水孔、11-底座、12-电机、13-支撑腿、14-集水箱、15-转杆、16-出水管、17-支撑板、18-循环热风机、19-出风管、20-出风盘、21-第一喷头、22-第二喷头、23-喷水盘、24-出液管、25-电磁阀、26-第一连接板、27-弹簧、28-第二连接板、29-软橡胶垫、30-过滤网、31-活性炭层、32-过滤海绵、33-外接水管。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“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

为了便于描述本实用新型和简化描述,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实用新型的限制。

[0027] 参照图1-3,一种妇科护理器械用清洗消毒装置,包括清洗箱1和集水箱14,清洗箱1的底部外壁两侧分别通过螺钉固定有消毒液箱5和清水箱,且消毒液箱5和清水箱的一侧内壁通过螺钉固定有加热管4,消毒液箱5和清水箱的顶部内壁均通过法兰连接有进料管3,且进料管3的顶部外壁均盖有防尘盖,消毒液箱5和清水箱的底部内壁通过法兰连接有出液管24,且出液管24的一侧外壁通过螺纹连接有电磁阀25,清洗箱1的内壁通过螺钉固定有清洗机构,且清洗箱1的一侧内壁通过螺钉固定有紫外消毒灯8,清洗箱1的底部外壁通过螺钉固定有底座11,且底座11的底部外壁通过螺钉固定有旋转机构,底座11的底部外壁四角均通过螺钉固定有支撑腿13,集水箱14顶部内壁和清洗箱1的底部内壁通过法兰连接有同一个出水管16,且集水箱14的内壁两侧通过螺钉固定有同一个过滤机构,集水箱14的一侧内壁通过法兰连接有外接水管33清洗箱1的一侧外壁通过螺钉固定有支撑板17,且支撑板17的底部外壁通过螺钉固定有烘干机构。

[0028] 本实用新型中,清洗机构包括喷水盘23和第二喷头22,且喷水盘23的底部内壁通过螺钉固定有大小相同且等距离分布的第二喷头22,喷水盘23的顶部内壁通过法兰连接于出液管24的底部内壁,旋转机构包括电机12和转杆15,且电机12的输出轴通过皮带与转杆15形成传动配合,转杆15的一侧外壁通过轴承固定于清洗箱1的底部内壁,过滤机构包括过滤网30、活性炭层31和过滤海绵32,且活性炭层31位于过滤网30和过滤海绵32的中间,烘干机构包括循环热风机18和出风管19,且出风管19的一端通过法兰连接于循环热风机18的输出端,清洗箱1的一侧内壁通过螺钉固定有出风盘20,且出风盘20的一侧内壁通过螺钉固定有大小相同且等距离分布的第一喷头21,出风盘20的一侧内壁通过法兰连接于出风管19的另一端,转杆15的一侧外壁通过螺钉固定有放置框9,且放置框9的底部外壁开有大小相同且等距离分布的透水孔10,转杆15的顶部外壁通过螺钉固定有挂板6,且挂板6的底部外壁通过螺钉固定有大小相同且等距离分布的挂钩7,放置框9的两侧内壁均通过螺钉固定有第一连接板26,且第一连接板26的一侧外壁通过螺钉固定有两个弹簧27,两个弹簧27的另一端均通过螺钉固定有同一个第二连接板28,且第二连接板28的一侧外壁通过螺钉固定有软橡胶垫29。

[0029] 工作原理:将设备连接电源,将器械挂在挂钩7或者放置在软橡胶垫29的中间,弹簧27可起到固定器械的作用,打开电磁阀25、加热管4和电机12,对器械进行冲洗和消毒,热水可提高清洗效果,待清洗结束后,打开紫外消毒灯8和循环热风机18,同时对器械进行消毒和烘干,减少了清洗时间,清洗后的污水进入到集水箱14中,并且分别通过了过滤网30、活性炭层31和过滤海绵32三层过滤物质,通过外接水管33对污水进行排放,待操作结束后,关闭所有电器,取出器械即可。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

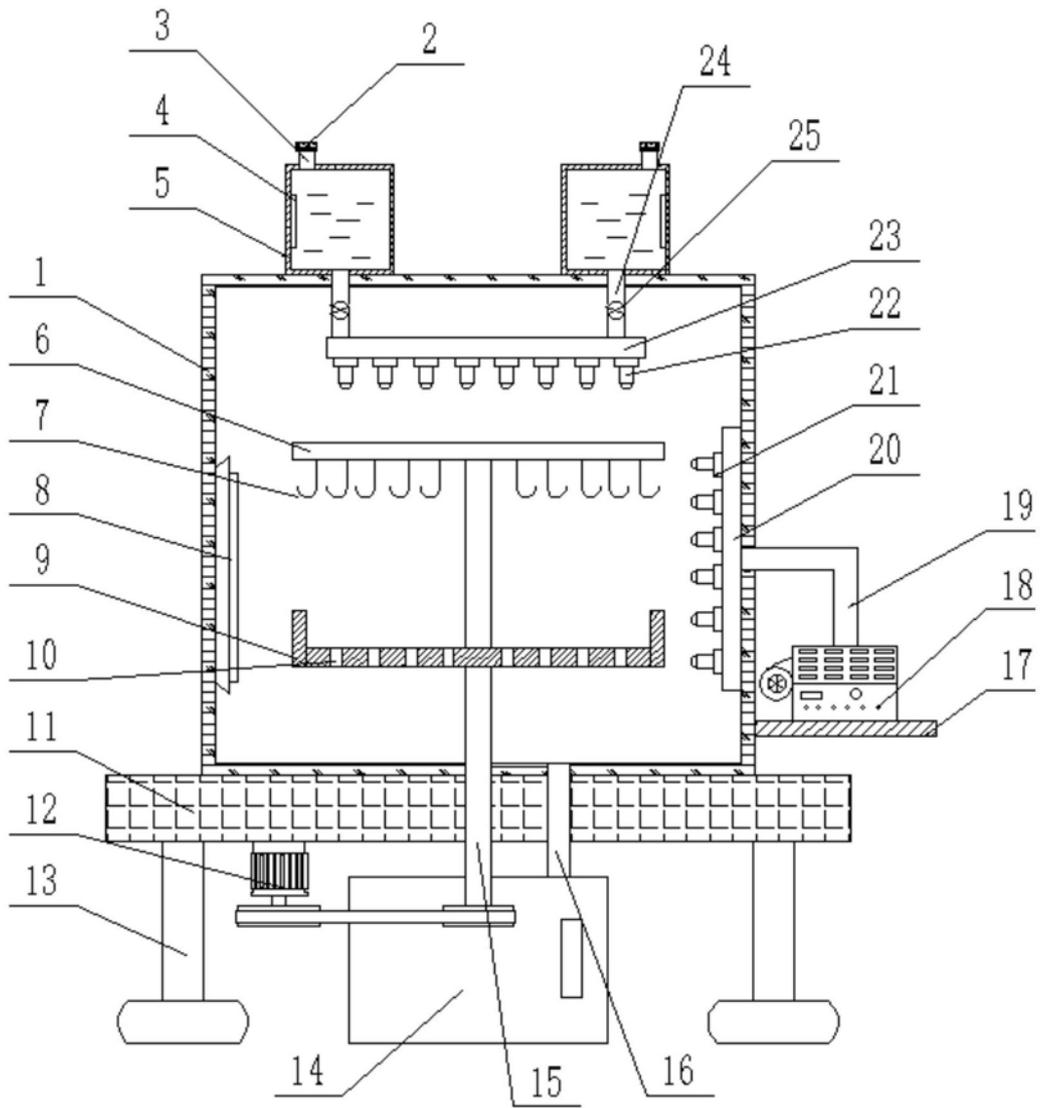


图1

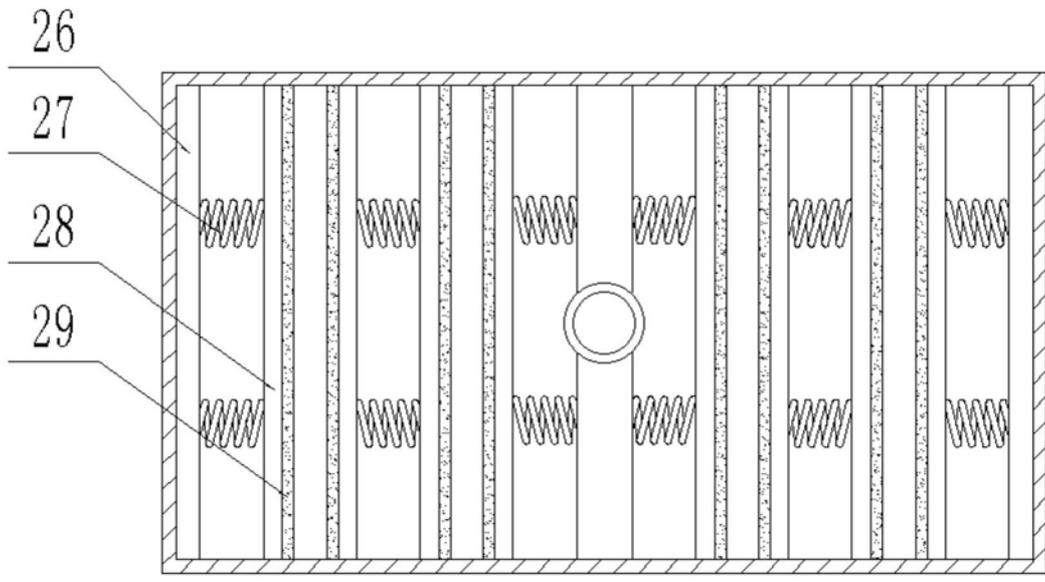


图2

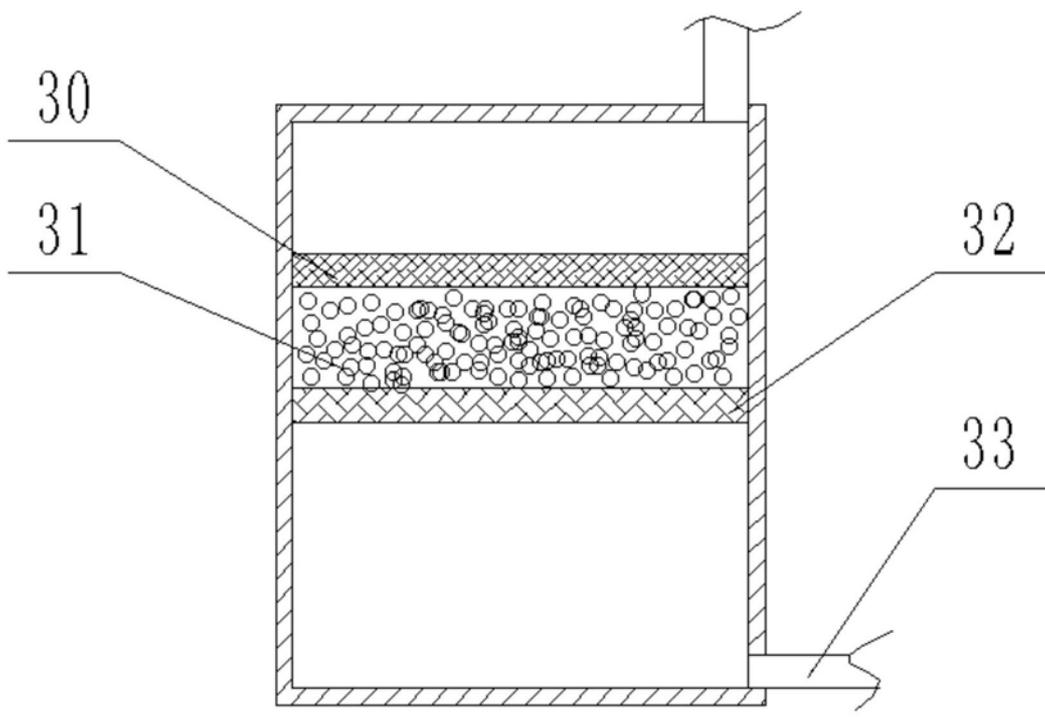


图3