



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107469109 A

(43)申请公布日 2017. 12. 15

(21)申请号 201710647401.X

(22)申请日 2017.08.01

(71)申请人 金莹莹

地址 100123 北京市朝阳区姚家园路251号

(72)发明人 金莹莹 刘宝琴 梁春文 谢莉芳

(51)Int.Cl.

A61L 2/18(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

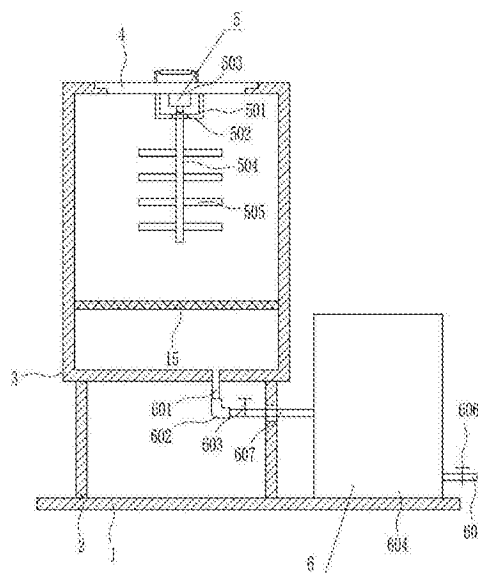
权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54)发明名称

一种妇科工具用消毒装置

(57)摘要

本发明涉及一种消毒装置,尤其涉及一种妇科工具用消毒装置。本发明要解决的技术问题是提供一种操作简单、使用方便、消毒效果佳的妇科工具用消毒装置。为了解决上述技术问题,本发明提供了这样一种妇科工具用消毒装置,包括有底板等;底板顶部左侧焊接有支杆,支杆顶部焊接有消毒箱,消毒箱顶部设有与其配合的箱盖,消毒箱内下部通过螺栓连接有网板,箱盖底部安装有搅拌装置,底板顶部右侧设有出料机构,出料机构上的出料部件与消毒箱底部右侧连通。本发明通过消毒液对妇科工具进行消毒,并通过上下移动装置将妇科工具向上运输,从而更方便操作人员将妇科工具取出,从而达到了操作简单、使用方便、消毒效果佳的效果。



1. 一种妇科工具用消毒装置,其特征在于,包括有底板(1)、支杆(2)、消毒箱(3)、箱盖(4)、网板(15)、搅拌装置(5)和出料机构(6),底板(1)顶部左侧焊接有支杆(2),支杆(2)顶部焊接有消毒箱(3),消毒箱(3)顶部设有与其配合的箱盖(4),消毒箱(3)内下部通过螺栓连接有网板(15),箱盖(4)底部安装有搅拌装置(5),底板(1)顶部右侧设有出料机构(6),出料机构(6)上的出料部件与消毒箱(3)底部右侧连通。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科工具用消毒装置,其特征在于,搅拌装置(5)包括有保护罩(501)、轴承座(502)、第一电机(503)、转轴(504)和搅拌叶片(505),保护罩(501)与箱盖(4)底部焊接连接,保护罩(501)底部通过螺栓连接有轴承座(502),轴承座(502)内通过过盈连接有转轴(504),保护罩(501)内顶部通过螺栓连接有第一电机(503),第一电机(503)的输出轴与装置顶部连接,转轴(504)下部均匀间隔的焊接有搅拌叶片(505)。

3. 根据权利要求2所述的一种妇科工具用消毒装置,其特征在于,出料机构(6)包括有第一出液管(601)、二通(602)、阀门(603)、箱体(604)、第三出液管(605)、电控阀(606)和第二出液管(607),第一出液管(601)与消毒箱(3)底部右侧连接,并与其连通,第一出液管(601)底部连接有二通(602),二通(602)右侧连接有第二出液管(607),第二出液管(607)上设有阀门(603),右侧支杆(2)上部开有孔,第二出液管(607)穿过孔,底板(1)顶部右侧焊接有箱体(604),第二出液管(607)右端与箱体(604)左端中间连接,箱体(604)右侧下部焊接有第三出液管(605),第三出液管(605)上设有电控阀(606)。

4. 根据权利要求3所述的一种妇科工具用消毒装置,其特征在于,还包括有上下移动装置(7),消毒箱(3)内左右两侧对称设有上下移动装置(7),上下移动装置(7)包括有滑块(702)、第一弹簧(703)、电动绕线轮(704)和拉绳(705),消毒箱(3)内左右两侧对称开有滑槽(701),滑槽(701)内滑动式的设有滑块(702),滑块(702)底部与滑槽(701)内底部之间焊接有第一弹簧(703),滑槽(701)内顶部通过螺栓连接有电动绕线轮(704),电动绕线轮(704)上绕有拉绳(705),拉绳(705)的尾端与滑块(702)顶部连接,网板(15)还可以通过螺栓与两个滑块(702)内侧连接。

5. 根据权利要求4所述的一种妇科工具用消毒装置,其特征在于,还包括有控制装置(8),箱体(604)内顶部右侧设有控制装置(8),控制装置(8)包括有横杆(801)、T型升降杆(803)、浮块(804)和第一按钮(805),箱体(604)内上部右侧水平焊接有横杆(801),横杆(801)上开有通孔(802),通孔(802)内设有T型升降杆(803),T型升降杆(803)底部连接有浮块(804),箱体(604)内顶部右侧通过螺钉连接有第一按钮(805),第一按钮(805)位于T型升降杆(803)的正上方,第一按钮(805)与电控阀(606)有电路连接。

6. 根据权利要求5所述的一种妇科工具用消毒装置,其特征在于,还包括有连接杆(9)、第二弹簧(10)、接触块(11)和第二按钮(12),网板(15)顶部右侧焊接有连接杆(9),连接杆(9)顶部通过挂钩连接有第二弹簧(10),第二弹簧(10)顶部通过挂钩连接有接触块(11),消毒箱(3)内顶部右侧通过螺钉连接有第二按钮(12),第二按钮(12)与电动绕线轮(704)有电路连接。

7. 根据权利要求6所述的一种妇科工具用消毒装置,其特征在于,还包括有第三弹簧(13)和钢珠(14),搅拌叶片(505)左端通过挂钩连接有第三弹簧(13),第三弹簧(13)的尾端通过挂钩连接有钢珠(14)。

8. 根据权利要求7所述的一种妇科工具用消毒装置,其特征在于,底板(1)和支杆(2)的

材质均为Q235钢,底板(1)的形状为矩形,支杆(2)的形状为圆柱形。

9. 根据权利要求8所述的一种妇科工具用消毒装置,其特征在于,消毒箱(3)、网板(15)和箱体(604)的材质均为不锈钢,消毒箱(3)和箱体(604)的形状均为长方形,网板(15)的形状为矩形。

一种妇科工具用消毒装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种消毒装置,尤其涉及一种妇科工具用消毒装置。

背景技术

[0002] 妇科是医疗机构的一个诊疗科目,妇科是妇产科的一个分支专业,是以诊疗女性妇科病为诊疗的专业科室,分为西医妇科与中医妇科。妇科疾病包括:女性生殖系统的疾病即为妇科疾病,包括外阴疾病、阴道疾病、子宫疾病、输卵管疾病、卵巢疾病等。

[0003] 现有的妇科工具消毒装置存在操作麻烦、使用不方便、消毒效果差的缺点,因此亟需研发一种操作简单、使用方便、消毒效果佳的妇科工具用消毒装置。

发明内容

[0004] (1) 要解决的技术问题

[0005] 本发明为了克服现有的妇科工具消毒装置存在操作麻烦、使用不方便、消毒效果差的缺点,本发明要解决的技术问题是提供一种操作简单、使用方便、消毒效果佳的妇科工具用消毒装置。

[0006] (2) 技术方案

[0007] 为了解决上述技术问题,本发明提供了这样一种妇科工具用消毒装置,包括有底板、支杆、消毒箱、箱盖、网板、搅拌装置和出料机构,底板顶部左侧焊接有支杆,支杆顶部焊接有消毒箱,消毒箱顶部设有与其配合的箱盖,消毒箱内下部通过螺栓连接有网板,箱盖底部安装有搅拌装置,底板顶部右侧设有出料机构,出料机构上的出料部件与消毒箱底部右侧连通。

[0008] 优选地,搅拌装置包括有保护罩、轴承座、第一电机、转轴和搅拌叶片,保护罩与箱盖底部焊接连接,保护罩底部通过螺栓连接有轴承座,轴承座内通过过盈连接有转轴,保护罩内顶部通过螺栓连接有第一电机,第一电机的输出轴与装置顶部连接,转轴下部均匀间隔的焊接有搅拌叶片。

[0009] 优选地,出料机构包括有第一出液管、二通、阀门、箱体、第三出液管、电控阀和第二出液管,第一出液管与消毒箱底部右侧连接,并与其连通,第一出液管底部连接有二通,二通右侧连接有第二出液管,第二出液管上设有阀门,右侧支杆上部开有孔,第二出液管穿过孔,底板顶部右侧焊接有箱体,第二出液管右端与箱体左端中间连接,箱体右侧下部焊接有第三出液管,第三出液管上设有电控阀。

[0010] 优选地,还包括有上下移动装置,消毒箱内左右两侧对称设有上下移动装置,上下移动装置包括有滑块、第一弹簧、电动绕线轮和拉绳,消毒箱内左右两侧对称开有滑槽,滑槽内滑动式的设有滑块,滑块底部与滑槽内底部之间焊接有第一弹簧,滑槽内顶部通过螺栓连接有电动绕线轮,电动绕线轮上绕有拉绳,拉绳的尾端与滑块顶部连接,网板还可以通过螺栓与两个滑块内侧连接。

[0011] 优选地,还包括有控制装置,箱体内顶部右侧设有控制装置,控制装置包括有横

杆、T型升降杆、浮块和第一按钮,箱体内上部右侧水平焊接有横杆,横杆上开有通孔,通孔内设有T型升降杆,T型升降杆底部连接有浮块,箱体内顶部右侧通过螺钉连接有第一按钮,第一按钮位于T型升降杆的正上方,第一按钮与电控阀有电路连接。

[0012] 优选地,还包括有连接杆、第二弹簧、接触块和第二按钮,网板顶部右侧焊接有连接杆,连接杆顶部通过挂钩连接有第二弹簧,第二弹簧顶部通过挂钩连接有接触块,消毒箱内顶部右侧通过螺钉连接有第二按钮,第二按钮与电动绕线轮有电路连接。

[0013] 优选地,还包括有第三弹簧和钢珠,搅拌叶片左端通过挂钩连接有第三弹簧,第三弹簧的尾端通过挂钩连接有钢珠。

[0014] 优选地,底板和支杆的材质均为Q235钢,底板的形状为矩形,支杆的形状为圆柱形。

[0015] 优选地,消毒箱、网板和箱体的材质均为不锈钢,消毒箱和箱体的形状均为长方形,网板的形状为矩形。

[0016] 工作原理:当需要对妇科工具进行消毒时,操作人员将箱盖打开,然后倒入适量的消毒液,在把妇科工具放置在网板上,放置好后,关闭箱盖。启动搅拌装置转动,对消毒液进行搅拌,从而可提高消毒液对妇科工具消毒的消毒效果。搅拌至一段时间后,关闭搅拌装置。打开出料机构,消毒箱内的消毒液流入出料机构内。当出料机构内的消毒液满时,控制出料机构上的开闭部件,使出料机构内的消毒液流出。全部流出后,关闭出料机构上的开闭部件即可。当消毒箱内的消毒液全部流出后,打开箱盖,将妇科工具取出即可。取出后,关闭箱盖。

[0017] 因为搅拌装置包括有保护罩、轴承座、第一电机、转轴和搅拌叶片,保护罩与箱盖底部焊接连接,保护罩底部通过螺栓连接有轴承座,轴承座内通过过盈连接有转轴,保护罩内顶部通过螺栓连接有第一电机,第一电机的输出轴与装置顶部连接,转轴下部均匀间隔的焊接有搅拌叶片。启动第一电机转动,带动转轴和搅拌叶片转动,对消毒液进行搅拌。搅拌至一段时间后,关闭第一电机即可。

[0018] 因为出料机构包括有第一出液管、二通、阀门、箱体、第三出液管、电控阀和第二出液管,第一出液管与消毒箱底部右侧连接,并与其连通,第一出液管底部连接有二通,二通右侧连接有第二出液管,第二出液管上设有阀门,右侧支杆上部开有孔,第二出液管穿过孔,底板顶部右侧焊接有箱体,第二出液管右端与箱体左端中间连接,箱体右侧下部焊接有第三出液管,第三出液管上设有电控阀。当妇科工具消毒完毕后,打开阀门,消毒箱内的消毒液流入箱体内,当消毒箱内的消毒液全部流入箱体内后,关闭阀门。当箱体内的消毒液满时,控制电控阀打开,箱体内的消毒液从第三出液管流出。当箱体内的消毒液全部流出后,关闭电控阀即可。

[0019] 因为还包括有上下移动装置,消毒箱内左右两侧对称设有上下移动装置,上下移动装置包括有滑块、第一弹簧、电动绕线轮和拉绳,消毒箱内左右两侧对称开有滑槽,滑槽内滑动式的设有滑块,滑块底部与滑槽内底部之间焊接有第一弹簧,滑槽内顶部通过螺栓连接有电动绕线轮,电动绕线轮上绕有拉绳,拉绳的尾端与滑块顶部连接,网板还可以通过螺栓与两个滑块内侧连接。当消毒箱内的消毒液全部流出后,打开箱盖,启动电动绕线轮收拉绳,带动滑块和网板向上运动,当网板向上运动至合适高度时,关闭电动绕线轮,然后将妇科工具取出即可。取出后,关闭箱盖。

[0020] 因为还包括有控制装置,箱体内顶部右侧设有控制装置,控制装置包括有横杆、T型升降杆、浮块和第一按钮,箱体内上部右侧水平焊接有横杆,横杆上开有通孔,通孔内设有T型升降杆,T型升降杆底部连接有浮块,箱体内顶部右侧通过螺钉连接有第一按钮,第一按钮位于T型升降杆的正上方,第一按钮与电控阀有电路连接。当箱体内的消毒液的液位上升时,带动浮块向上运动,当浮块向上运动至触碰到第一按钮时,电控阀打开。

[0021] 因为还包括有连接杆、第二弹簧、接触块和第二按钮,网板顶部右侧焊接有连接杆,连接杆顶部通过挂钩连接有第二弹簧,第二弹簧顶部通过挂钩连接有接触块,消毒箱内顶部右侧通过螺钉连接有第二按钮,第二按钮与电动绕线轮有电路连接。当电动绕线轮收拉绳,带动网板向上运动时,带动连接杆和接触块向上运动,当接触块向上运动至触碰到第二按钮时,电动绕线轮停止收拉绳。从而起到操作简单的效果。

[0022] 因为还包括有第三弹簧和钢珠,搅拌叶片左端通过挂钩连接有第三弹簧,第三弹簧的尾端通过挂钩连接有钢珠。当搅拌叶片转动时,带动第三弹簧和钢珠转动,此时,第三弹簧伸缩,可提高搅拌效果。

[0023] 因为底板和支杆的材质均为Q235钢,底板的形状为矩形,支杆的形状为圆柱形。使底板和支杆承受强度大,不易被磨损,使用年限长。

[0024] 因为消毒箱、网板和箱体的材质均为不锈钢,消毒箱和箱体的形状均为长方形,网板的形状为矩形,可增加消毒箱、网板和箱体的使用年限。

[0025] (3) 有益效果

[0026] 本发明通过消毒液对妇科工具进行消毒,并通过上下移动装置将妇科工具向上运输,从而更方便操作人员将妇科工具取出,从而达到了操作简单、使用方便、消毒效果佳的效果。

附图说明

[0027] 图1为本发明的第一种主视结构示意图。

[0028] 图2为本发明的第二种主视结构示意图。

[0029] 图3为本发明上下移动装置的放大结构示意图。

[0030] 图4为本发明的第三种主视结构示意图。

[0031] 图5为本发明的第四种主视结构示意图。

[0032] 图6为本发明的第五种主视结构示意图。

[0033] 附图中的标记为:1-底板,2-支杆,3-消毒箱,4-箱盖,5-搅拌装置,501-保护罩,502-轴承座,503-第一电机,504-转轴,505-搅拌叶片,6-出料机构,601-第一出液管,602-三通,603-阀门,604-箱体,605-第三出液管,606-电控阀,607-第二出液管,7-上下移动装置,701-滑槽,702-滑块,703-第一弹簧,704-电动绕线轮,705-拉绳,8-控制装置,801-横杆,802-通孔,803-T型升降杆,804-浮块,805-第一按钮,9-连接杆,10-第二弹簧,11-接触块,12-第二按钮,13-第三弹簧,14-钢珠,15-网板。

具体实施方式

[0034] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的说明。

[0035] 实施例1

[0036] 一种妇科工具用消毒装置,如图1-6所示,包括有底板1、支杆2、消毒箱3、箱盖4、网板15、搅拌装置5和出料机构6,底板1顶部左侧焊接有支杆2,支杆2顶部焊接有消毒箱3,消毒箱3顶部设有与其配合的箱盖4,消毒箱3内下部通过螺栓连接有网板15,箱盖4底部安装有搅拌装置5,底板1顶部右侧设有出料机构6,出料机构6上的出料部件与消毒箱3底部右侧连通。

[0037] 实施例2

[0038] 一种妇科工具用消毒装置,如图1-6所示,包括有底板1、支杆2、消毒箱3、箱盖4、网板15、搅拌装置5和出料机构6,底板1顶部左侧焊接有支杆2,支杆2顶部焊接有消毒箱3,消毒箱3顶部设有与其配合的箱盖4,消毒箱3内下部通过螺栓连接有网板15,箱盖4底部安装有搅拌装置5,底板1顶部右侧设有出料机构6,出料机构6上的出料部件与消毒箱3底部右侧连通。

[0039] 搅拌装置5包括有保护罩501、轴承座502、第一电机503、转轴504和搅拌叶片505,保护罩501与箱盖4底部焊接连接,保护罩501底部通过螺栓连接有轴承座502,轴承座502内通过过盈连接有转轴504,保护罩501内顶部通过螺栓连接有第一电机503,第一电机503的输出轴与装置顶部连接,转轴504下部均匀间隔的焊接有搅拌叶片505。

[0040] 实施例3

[0041] 一种妇科工具用消毒装置,如图1-6所示,包括有底板1、支杆2、消毒箱3、箱盖4、网板15、搅拌装置5和出料机构6,底板1顶部左侧焊接有支杆2,支杆2顶部焊接有消毒箱3,消毒箱3顶部设有与其配合的箱盖4,消毒箱3内下部通过螺栓连接有网板15,箱盖4底部安装有搅拌装置5,底板1顶部右侧设有出料机构6,出料机构6上的出料部件与消毒箱3底部右侧连通。

[0042] 搅拌装置5包括有保护罩501、轴承座502、第一电机503、转轴504和搅拌叶片505,保护罩501与箱盖4底部焊接连接,保护罩501底部通过螺栓连接有轴承座502,轴承座502内通过过盈连接有转轴504,保护罩501内顶部通过螺栓连接有第一电机503,第一电机503的输出轴与装置顶部连接,转轴504下部均匀间隔的焊接有搅拌叶片505。

[0043] 出料机构6包括有第一出液管601、二通602、阀门603、箱体604、第三出液管605、电控阀606和第二出液管607,第一出液管601与消毒箱3底部右侧连接,并与其连通,第一出液管601底部连接有二通602,二通602右侧连接有第二出液管607,第二出液管607上设有阀门603,右侧支杆2上部开有孔,第二出液管607穿过孔,底板1顶部右侧焊接有箱体604,第二出液管607右端与箱体604左端中间连接,箱体604右侧下部焊接有第三出液管605,第三出液管605上设有电控阀606。

[0044] 实施例4

[0045] 一种妇科工具用消毒装置,如图1-6所示,包括有底板1、支杆2、消毒箱3、箱盖4、网板15、搅拌装置5和出料机构6,底板1顶部左侧焊接有支杆2,支杆2顶部焊接有消毒箱3,消毒箱3顶部设有与其配合的箱盖4,消毒箱3内下部通过螺栓连接有网板15,箱盖4底部安装有搅拌装置5,底板1顶部右侧设有出料机构6,出料机构6上的出料部件与消毒箱3底部右侧连通。

[0046] 搅拌装置5包括有保护罩501、轴承座502、第一电机503、转轴504和搅拌叶片505,保护罩501与箱盖4底部焊接连接,保护罩501底部通过螺栓连接有轴承座502,轴承座502内

通过过盈连接有转轴504,保护罩501内顶部通过螺栓连接有第一电机503,第一电机503的输出轴与装置顶部连接,转轴504下部均匀间隔的焊接有搅拌叶片505。

[0047] 出料机构6包括有第一出液管601、二通602、阀门603、箱体604、第三出液管605、电控阀606和第二出液管607,第一出液管601与消毒箱3底部右侧连接,并与其连通,第一出液管601底部连接有二通602,二通602右侧连接有第二出液管607,第二出液管607上设有阀门603,右侧支杆2上部开有孔,第二出液管607穿过孔,底板1顶部右侧焊接有箱体604,第二出液管607右端与箱体604左端中间连接,箱体604右侧下部焊接有第三出液管605,第三出液管605上设有电控阀606。

[0048] 还包括有上下移动装置7,消毒箱3内左右两侧对称设有上下移动装置7,上下移动装置7包括有滑块702、第一弹簧703、电动绕线轮704和拉绳705,消毒箱3内左右两侧对称开有滑槽701,滑槽701内滑动式的设有滑块702,滑块702底部与滑槽701内底部之间焊接有第一弹簧703,滑槽701内顶部通过螺栓连接有电动绕线轮704,电动绕线轮704上绕有拉绳705,拉绳705的尾端与滑块702顶部连接,网板15还可以通过螺栓与两个滑块702内侧连接。

[0049] 还包括有控制装置8,箱体604内顶部右侧设有控制装置8,控制装置8包括有横杆801、T型升降杆803、浮块804和第一按钮805,箱体604内上部右侧水平焊接有横杆801,横杆801上开有通孔802,通孔802内设有T型升降杆803,T型升降杆803底部连接有浮块804,箱体604内顶部右侧通过螺钉连接有第一按钮805,第一按钮805位于T型升降杆803的正上方,第一按钮805与电控阀606有电路连接。

[0050] 还包括有连接杆9、第二弹簧10、接触块11和第二按钮12,网板15顶部右侧焊接有连接杆9,连接杆9顶部通过挂钩连接有第二弹簧10,第二弹簧10顶部通过挂钩连接有接触块11,消毒箱3内顶部右侧通过螺钉连接有第二按钮12,第二按钮12与电动绕线轮704有电路连接。

[0051] 还包括有第三弹簧13和钢珠14,搅拌叶片505左端通过挂钩连接有第三弹簧13,第三弹簧13的尾端通过挂钩连接有钢珠14。

[0052] 底板1和支杆2的材质均为Q235钢,底板1的形状为矩形,支杆2的形状为圆柱形。

[0053] 消毒箱3、网板15和箱体604的材质均为不锈钢,消毒箱3和箱体604的形状均为长方形,网板15的形状为矩形。

[0054] 工作原理:当需要对妇科工具进行消毒时,操作人员将箱盖4打开,然后倒入适量的消毒液,在把妇科工具放置在网板15上,放置好后,关闭箱盖4。启动搅拌装置5转动,对消毒液进行搅拌,从而可提高消毒液对妇科工具消毒的消毒效果。搅拌至一段时间后,关闭搅拌装置5。打开出料机构6,消毒箱3内的消毒液流入出料机构6内。当出料机构6内的消毒液满时,控制出料机构6上的开闭部件,使出料机构6内的消毒液流出。全部流出后,关闭出料机构6上的开闭部件即可。当消毒箱3内的消毒液全部流出后,打开箱盖4,将妇科工具取出即可。取出后,关闭箱盖4。

[0055] 因为搅拌装置5包括有保护罩501、轴承座502、第一电机503、转轴504和搅拌叶片505,保护罩501与箱盖4底部焊接连接,保护罩501底部通过螺栓连接有轴承座502,轴承座502内通过过盈连接有转轴504,保护罩501内顶部通过螺栓连接有第一电机503,第一电机503的输出轴与装置顶部连接,转轴504下部均匀间隔的焊接有搅拌叶片505。启动第一电机503转动,带动转轴504和搅拌叶片505转动,对消毒液进行搅拌。搅拌至一段时间后,关闭第

一电机503即可。

[0056] 因为出料机构6包括有第一出液管601、二通602、阀门603、箱体604、第三出液管605、电控阀606和第二出液管607,第一出液管601与消毒箱3底部右侧连接,并与其连通,第一出液管601底部连接有二通602,二通602右侧连接有第二出液管607,第二出液管607上设有阀门603,右侧支杆2上部开有孔,第二出液管607穿过孔,底板1顶部右侧焊接有箱体604,第二出液管607右端与箱体604左端中间连接,箱体604右侧下部焊接有第三出液管605,第三出液管605上设有电控阀606。当妇科工具消毒完毕后,打开阀门603,消毒箱3内的消毒液流入箱体604内,当消毒箱3内的消毒液全部流入箱体604内后,关闭阀门603。当箱体604内的消毒液满时,控制电控阀606打开,箱体604内的消毒液从第三出液管605流出。当箱体604内的消毒液全部流出后,关闭电控阀606即可。

[0057] 因为还包括有上下移动装置7,消毒箱3内左右两侧对称设有上下移动装置7,上下移动装置7包括有滑块702、第一弹簧703、电动绕线轮704和拉绳705,消毒箱3内左右两侧对称开有滑槽701,滑槽701内滑动式的设有滑块702,滑块702底部与滑槽701内底部之间焊接有第一弹簧703,滑槽701内顶部通过螺栓连接有电动绕线轮704,电动绕线轮704上绕有拉绳705,拉绳705的尾端与滑块702顶部连接,网板15还可以通过螺栓与两个滑块702内侧连接。当消毒箱3内的消毒液全部流出后,打开箱盖4,启动电动绕线轮704收拉绳705,带动滑块702和网板15向上运动,当网板15向上运动至合适高度时,关闭电动绕线轮704,然后将妇科工具取出即可。取出后,关闭箱盖4。

[0058] 因为还包括有控制装置8,箱体604内顶部右侧设有控制装置8,控制装置8包括有横杆801、T型升降杆803、浮块804和第一按钮805,箱体604内上部右侧水平焊接有横杆801,横杆801上开有通孔802,通孔802内设有T型升降杆803,T型升降杆803底部连接有浮块804,箱体604内顶部右侧通过螺钉连接有第一按钮805,第一按钮805位于T型升降杆803的正上方,第一按钮805与电控阀606有电路连接。当箱体604内的消毒液的液位上升时,带动浮块804向上运动,当浮块804向上运动至触碰到第一按钮805时,电控阀606打开。

[0059] 因为还包括有连接杆9、第二弹簧10、接触块11和第二按钮12,网板15顶部右侧焊接有连接杆9,连接杆9顶部通过挂钩连接有第二弹簧10,第二弹簧10顶部通过挂钩连接有接触块11,消毒箱3内顶部右侧通过螺钉连接有第二按钮12,第二按钮12与电动绕线轮704有电路连接。当电动绕线轮704收拉绳705,带动网板15向上运动时,带动连接杆9和接触块11向上运动,当接触块11向上运动至触碰到第二按钮12时,电动绕线轮704停止收拉绳705。从而起到操作简单的效果。

[0060] 因为还包括有第三弹簧13和钢珠14,搅拌叶片505左端通过挂钩连接有第三弹簧13,第三弹簧13的尾端通过挂钩连接有钢珠14。当搅拌叶片505转动时,带动第三弹簧13和钢珠14转动,此时,第三弹簧13伸缩,可提高搅拌效果。

[0061] 因为底板1和支杆2的材质均为Q235钢,底板1的形状为矩形,支杆2的形状为圆柱形。使底板1和支杆2承受强度大,不易被磨损,使用年限长。

[0062] 因为消毒箱3、网板15和箱体604的材质均为不锈钢,消毒箱3和箱体604的形状均为长方形,网板15的形状为矩形,可增加消毒箱3、网板15和箱体604的使用年限。

[0063] 以上所述实施例仅表达了本发明的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员

来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形、改进及替代,这些都属于本发明的保护范围。因此,发明专利的保护范围应以所附权利要求为准。

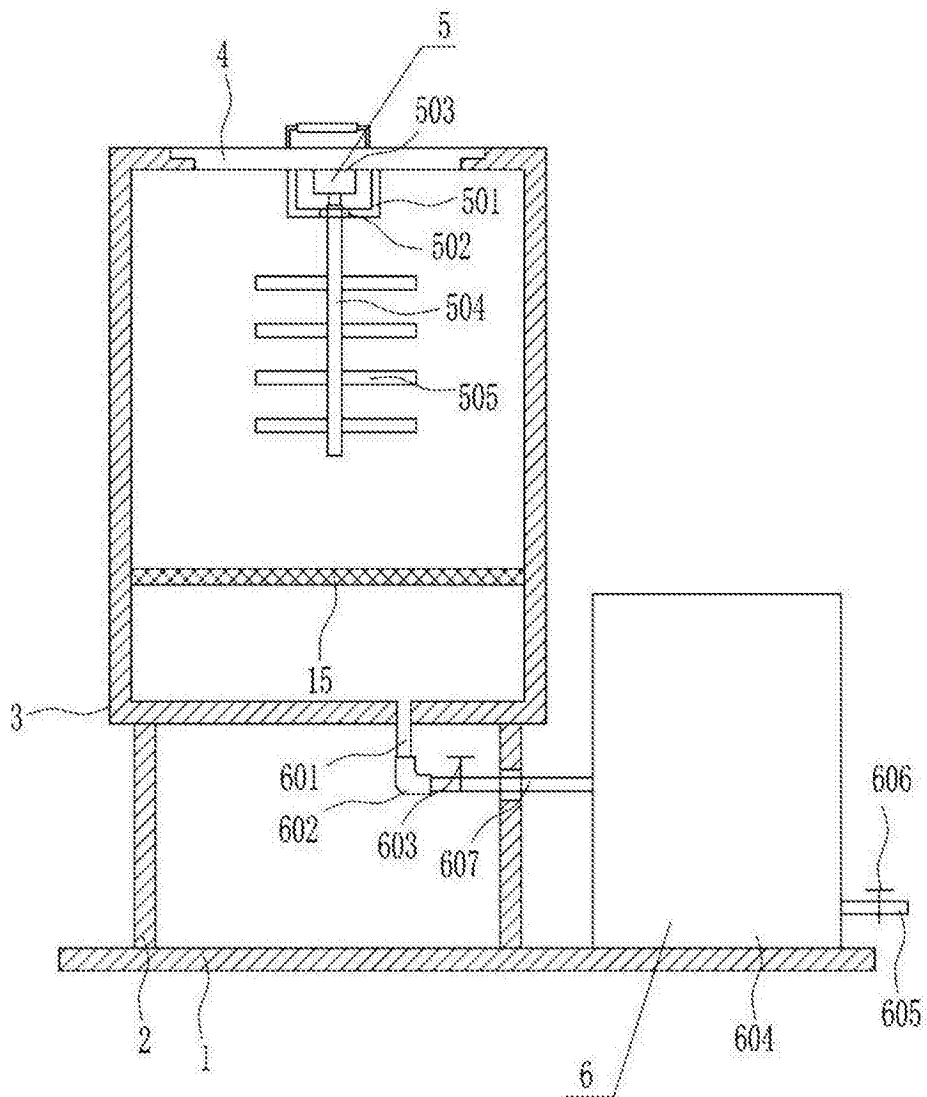


图1

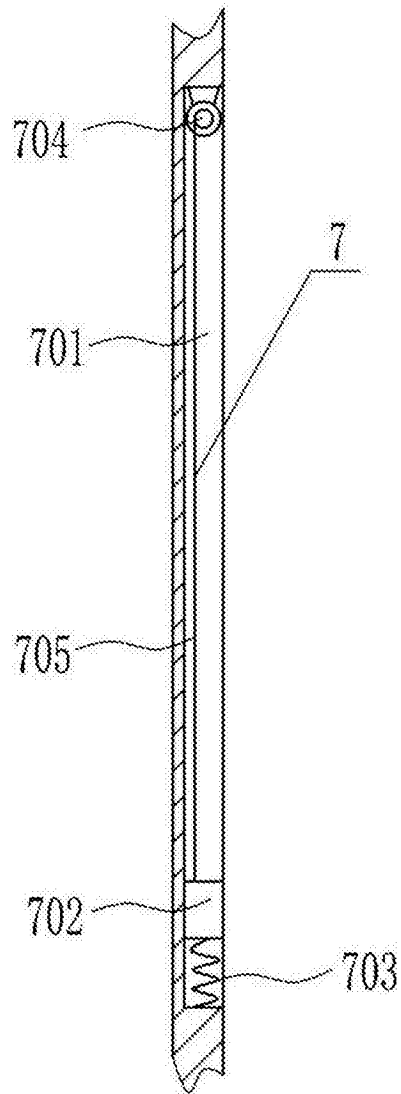


图3

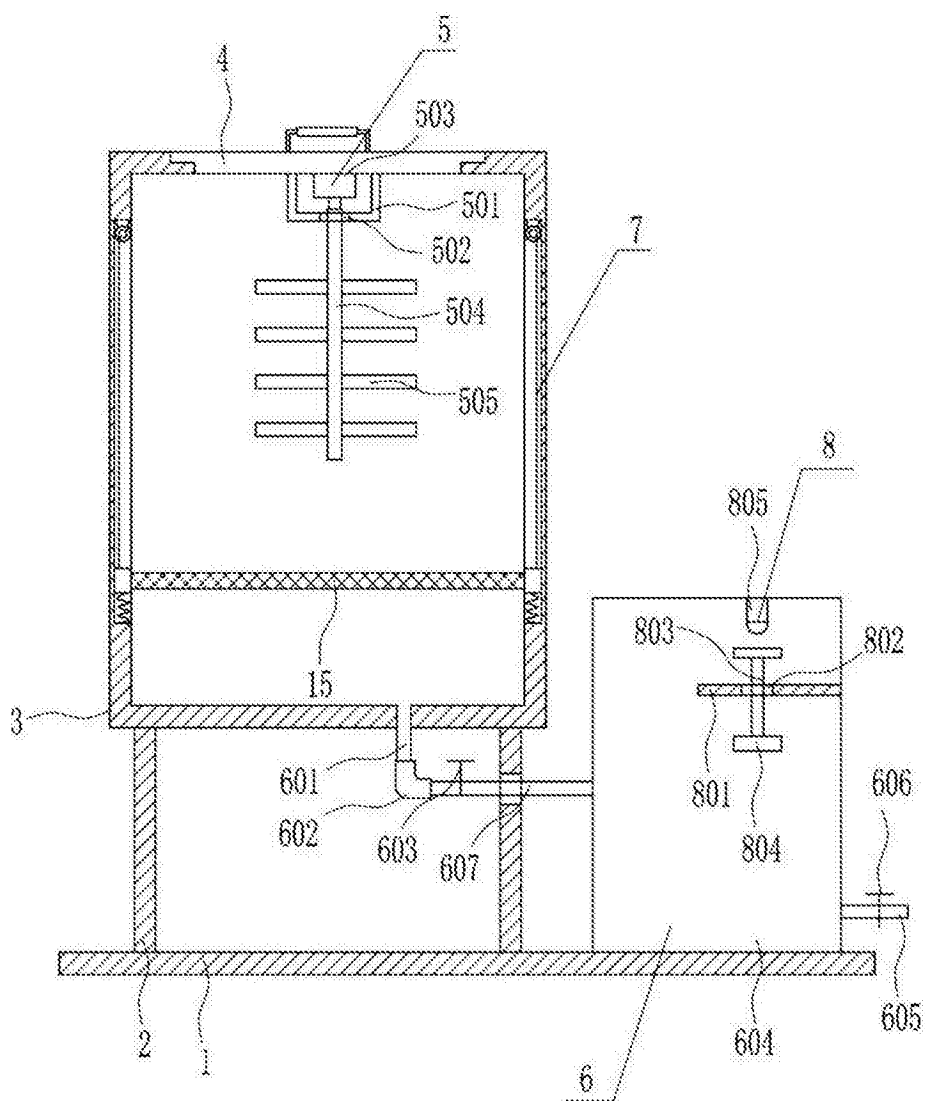


图4

