



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210873678 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201921139164.7

(22)申请日 2019.07.19

(73)专利权人 乳山市人民医院

地址 264500 山东省威海市乳山市胜利街
128号

(72)发明人 姜威 孔惠

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61M 31/00(2006.01)

A61M 3/02(2006.01)

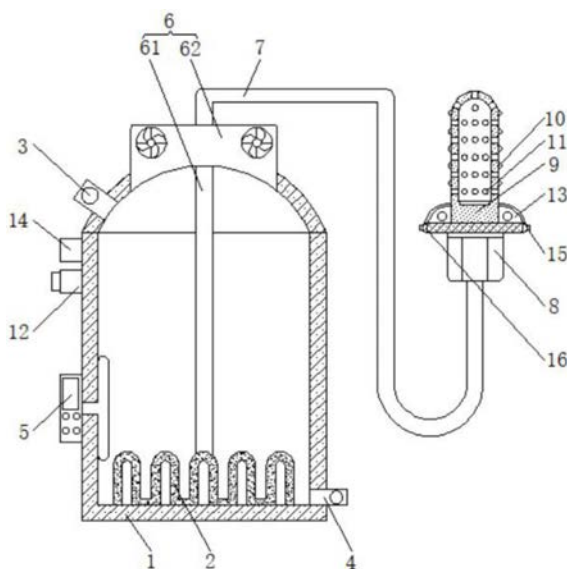
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种妇科临床分离式阴道灭菌清洁装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种妇科临床分离式阴道灭菌清洁装置,涉及医疗器械技术领域,其包括水箱,所述水箱内壁的下表面设置有加热器,所述水箱的上表面卡接有抽取装置,所述抽取装置的底端延伸至水箱内底部,所述抽取装置的出水口设置有第二水管,所述第二水管的顶端与连接座的下表面和清洁管的底端相连通。该妇科临床分离式阴道灭菌清洁装置,通过设置水箱、加热器、温度传感器、控制器、电源和第二水管,控制器将控制加热器进行工作,使得加热器有效的对药液进行加热,当液体温度超过预设的范围值后,控制器将控制加热器停止进行工作,可以自动对药液进行恒温,医护人员可以掌握药液的温度,不需要反复调试药液的温度,十分方便。



1. 一种妇科临床分离式阴道灭菌清洁装置,包括水箱(1),其特征在于:所述水箱(1)内壁的下表面设置有加热器(2),所述水箱(1)的上表面卡接有抽取装置(6),所述抽取装置(6)的底端延伸至水箱(1)内底部,所述抽取装置(6)的出水口设置有第二水管(7),所述第二水管(7)的顶端与连接座(8)的下表面和清洁管(9)的底端相连通;

所述连接座(8)的上表面与清洁管(9)的底端固定连接,所述连接座(8)的上表面设置有两个振荡器(13),所述振荡器(13)的左侧面与清洁管(9)的右侧面固定连接,所述清洁管(9)的外表面设置有若干个出水孔(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科临床分离式阴道灭菌清洁装置,其特征在于:所述抽取装置(6)包括水泵(62),所述水泵(62)卡接在水箱(1)的上表面,所述水泵(62)的进水口设置有第一水管(61),所述第一水管(61)的底端延伸至水箱(1)内底部,所述水泵(62)的出水口与第二水管(7)的底端相连通。

3. 根据权利要求1所述的一种妇科临床分离式阴道灭菌清洁装置,其特征在于:所述清洁管(9)的外表面设置有若干个凸环(10),所述凸环(10)的形状设置半环状。

4. 根据权利要求1所述的一种妇科临床分离式阴道灭菌清洁装置,其特征在于:所述水箱(1)内壁的左侧面卡接有温度传感器(5),所述水箱(1)的上表面和右侧面分别设置有进水阀(3)和出水阀(4)。

5. 根据权利要求4所述的一种妇科临床分离式阴道灭菌清洁装置,其特征在于:所述水箱(1)的左侧面与控制器(12)和电源(14)的右侧面固定连接,所述连接座(8)的左右两侧面分别与第二开关(16)和第一开关(15)的相对面固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种妇科临床分离式阴道灭菌清洁装置,其特征在于:所述电源(14)的输出端通过导线分别与控制器(12)和温度传感器(5)的输入端电连接,所述温度传感器(5)的输出端通过导线与控制器(12)的输入端电连接,所述控制器(12)的输出端通过导线与加热器(2)的输入端电连接,所述电源(14)的输出端通过导线分别与第一开关(15)和第二开关(16)的输入端电连接,所述第一开关(15)和第二开关(16)的输出端通过导线分别与水泵(62)和振荡器(13)的输入端电连接。

一种妇科临床分离式阴道灭菌清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种妇科临床分离式阴道灭菌清洁装置。

背景技术

[0002] 妇科炎症是妇科临床发病最高的疾病,尤其是随着人们生活节奏的加快,生活习惯不规律等原因,使得妇科炎症的发病率逐年提高,针对妇科炎症,常用的方法是使用药液对阴道粘膜进行冲洗,目前对于阴道灭菌清洁时大多使用到清洁管置入进行清洁,清洗时,液体需要是常温的,需要将液体进行加热再进行清洗,由于加热的温度无法自动进行恒温,不方便医护人员掌握液体的温度,需要多次进行调试温度,十分麻烦,而且现有的清洁管功能较为单一,仅仅起到冲洗的效果,由于阴道内褶皱较多,通常清洗不够彻底,一些分泌物等东西很难彻底冲洗出来,给治疗带来了一定的困难。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种妇科临床分离式阴道灭菌清洁装置,解决了目前对于阴道灭菌清洁时大多使用到清洁管置入进行清洁,清洗时,液体需要是常温的,需要将液体进行加热再进行清洗,由于加热的温度无法自动进行恒温,不方便医护人员掌握液体的温度,需要多次进行调试温度,十分麻烦,而且现有的清洁管功能较为单一,仅仅起到冲洗的效果,由于阴道内褶皱较多,通常清洗不够彻底,一些分泌物等东西很难彻底冲洗出来,给治疗带来了一定的困难的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为达到以上目的,本实用新型采取的技术方案是:一种妇科临床分离式阴道灭菌清洁装置,包括水箱,所述水箱内壁的下表面设置有加热器,所述水箱的上表面卡接有抽取装置,所述抽取装置的底端延伸至水箱内底部,所述抽取装置的出水口设置有第二水管,所述第二水管的顶端与连接座的下表面和清洁管的底端相连通。

[0007] 所述连接座的上表面与清洁管的底端固定连接,所述连接座的上表面设置有两个振荡器,所述振荡器的左侧面与清洁管的右侧面固定连接,所述清洁管的外表面设置有若干个出水孔。

[0008] 优选的,所述抽取装置包括水泵,所述水泵卡接在水箱的上表面,所述水泵的进水口设置有第一水管,所述第一水管的底端延伸至水箱内底部,所述水泵的出水口与第二水管的底端相连通。

[0009] 优选的,所述清洁管的外表面设置有若干个凸环,所述凸环的形状设置半环状。

[0010] 优选的,所述水箱内壁的左侧面卡接有温度传感器,所述水箱的上表面和右侧面分别设置有进水阀和出水阀。

[0011] 优选的,所述水箱的左侧面与控制器和电源的右侧面固定连接,所述连接座的左

右两侧面分别与第二开关和第一开关的相对面固定连接。

[0012] 优选的,所述电源的输出端通过导线分别与控制器和温度传感器的输入端电连接,所述温度传感器的输出端通过导线与控制器的输入端电连接,所述控制器的输出端通过导线与加热器的输入端电连接,所述电源的输出端通过导线分别与第一开关和第二开关的输入端电连接,所述第一开关和第二开关的输出端通过导线分别与水泵和振荡器的输入端电连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型的有益效果在于:

[0015] 1、该妇科临床分离式阴道灭菌清洁装置,通过设置水箱、加热器、温度传感器、控制器、电源、进水阀、水泵、第一水管和第二水管,当医护人员将药液通过进水阀倒入水箱内后,接通电源后,温度传感器将检测液体的温度,当液体温度低于预设的范围值后,控制器将控制加热器进行工作,使得加热器有效的对药液进行加热,当液体温度超过预设的范围值后,控制器将控制加热器停止进行工作,可以自动对药液进行恒温,医护人员可以掌握药液的温度,不需要反复调试药液的温度,十分方便。

[0016] 2、该妇科临床分离式阴道灭菌清洁装置,通过设置水泵、第一水管、第二水管、连接座、清洁管、出水孔和凸环,当需要对阴道进行清洁时,医护人员将清洁管插入阴道中,控制水泵工作,使得第一水管从水箱内抽取清洗液,使得液体依次通过第一水管和第二水管并且从清洁管上多个出水孔喷出,即可有效的对阴道进行清洁,因设置有多个凸环,清洗的过程中,医护人员可以来回抽动连接座,使得连接座带动多个凸环在阴道内前后移动,有效的对阴道内褶皱部位进行清理,提高了对阴道清洁的效果,方便医护人员进行操作。

[0017] 3、该妇科临床分离式阴道灭菌清洁装置,通过设置振荡器、清洁管、连接座、水泵、出水阀和水泵,当水泵进行工作时,使得清洁管喷出的水可以对阴道进行清洁,控制两个振荡器进行工作,使得两个振荡器在工作的过程中,连接座与清洁管会产生轻微震动,不但提高了清洁的效果,还对阴道起到一定的按摩作用。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型正视的剖面结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型清洁管正视的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型清洁管俯视的剖面结构示意图。

[0021] 图中:1水箱、2加热器、3进水阀、4出水阀、5温度传感器、6抽取装置、61第一水管、62水泵、7第二水管、8连接座、9清洁管、10凸环、11出水孔、12控制器、13振荡器、14电源、15第一开关、16第二开关。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种妇科临床分离式阴道灭菌清洁

装置,包括水箱1,水箱1内壁的下表面设置有加热器2,水箱1内壁的左侧面卡接有温度传感器5,水箱1的上表面和右侧面分别设置有进水阀3和出水阀4,水箱1的上表面卡接有抽取装置6,抽取装置6包括水泵62,水泵62卡接在水箱1的上表面,水泵62的进水口设置有第一水管61,第一水管61的底端延伸至水箱1内底部,水泵62的出水口与第二水管7的底端相连通,抽取装置6的底端延伸至水箱1内底部,水箱1的左侧面与控制器12和电源14的右侧面固定连接,连接座8的左右两侧面分别与第二开关16和第一开关15的相对面固定连接,因设置有多多个凸环10,清洗的过程中,医护人员可以来回抽动连接座8,使得连接座8带动多个凸环10在阴道内前后移动,有效的对阴道内褶皱部位进行清理,提高了对阴道清洁的效果,抽取装置6的出水口设置有第二水管7,电源14的输出端通过导线分别与控制器12和温度传感器5的输入端电连接,温度传感器5的输出端通过导线与控制器12的输入端电连接,控制器12的输出端通过导线与加热器2的输入端电连接,电源14的输出端通过导线分别与第一开关15和第二开关16的输入端电连接,第一开关15和第二开关16的输出端通过导线分别与水泵62和振荡器13的输入端电连接,通过设置控制器12和加热器2,温度传感器5将检测液体的温度,当液体温度低于预设的范围值后,控制器12将控制加热器2进行工作,使得加热器2有效的对药液进行加热,当液体温度超过预设的范围值后,控制器12将控制加热器2停止进行工作,可以自动对药液进行恒温,第二水管7的顶端与连接座8的下表面和清洁管9的底端相连通。

[0024] 连接座8的上表面与清洁管9的底端固定连接,通过设置清洁管9,使得第一水管61从水箱1内抽取清洗液,使得液体依次通过第一水管61和第二水管7并且从清洁管9上多个出水孔11喷出,即可有效的对阴道进行清洁,清洁管9的外表面设置有若干个凸环10,凸环10的形状设置半环状,连接座8的上表面设置有两个振荡器13,通过设置振荡器13,控制两个振荡器13进行工作,使得两个振荡器13在工作的过程中,连接座8与清洁管9会产生轻微震动,不但提高了清洁的效果,还对阴道起到一定的按摩作用,振荡器13的左侧面与清洁管9的右侧面固定连接,清洁管9的外表面设置有若干个出水孔11。

[0025] 本实用新型的操作步骤为:

[0026] S1、当医护人员将药液通过进水阀3倒入水箱1内后,接通电源14后,温度传感器5将检测液体的温度,当液体温度低于预设的范围值后,控制器12将控制加热器2进行工作,使得加热器2有效的对药液进行加热,当液体温度超过预设的范围值后,控制器12将控制加热器2停止进行工作,可以自动对药液进行恒温;

[0027] S2、当需要对阴道进行清洁时,医护人员将清洁管9插入阴道中,控制水泵62工作,使得第一水管61从水箱1内抽取清洗液,使得液体依次通过第一水管61和第二水管7并且从清洁管9上多个出水孔11喷出,即可有效的对阴道进行清洁,因设置有多多个凸环10,清洗的过程中,医护人员可以来回抽动连接座8,使得连接座8带动多个凸环10在阴道内前后移动,有效的对阴道内褶皱部位进行清理;

[0028] S3、当水泵62进行工作时,使得清洁管9喷出的水可以对阴道进行清洁,控制两个振荡器13进行工作,使得两个振荡器13在工作的过程中,连接座8与清洁管9会产生轻微震动。

[0029] 以上所述的具体实施方式,对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施方式而已,并不用于限

制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

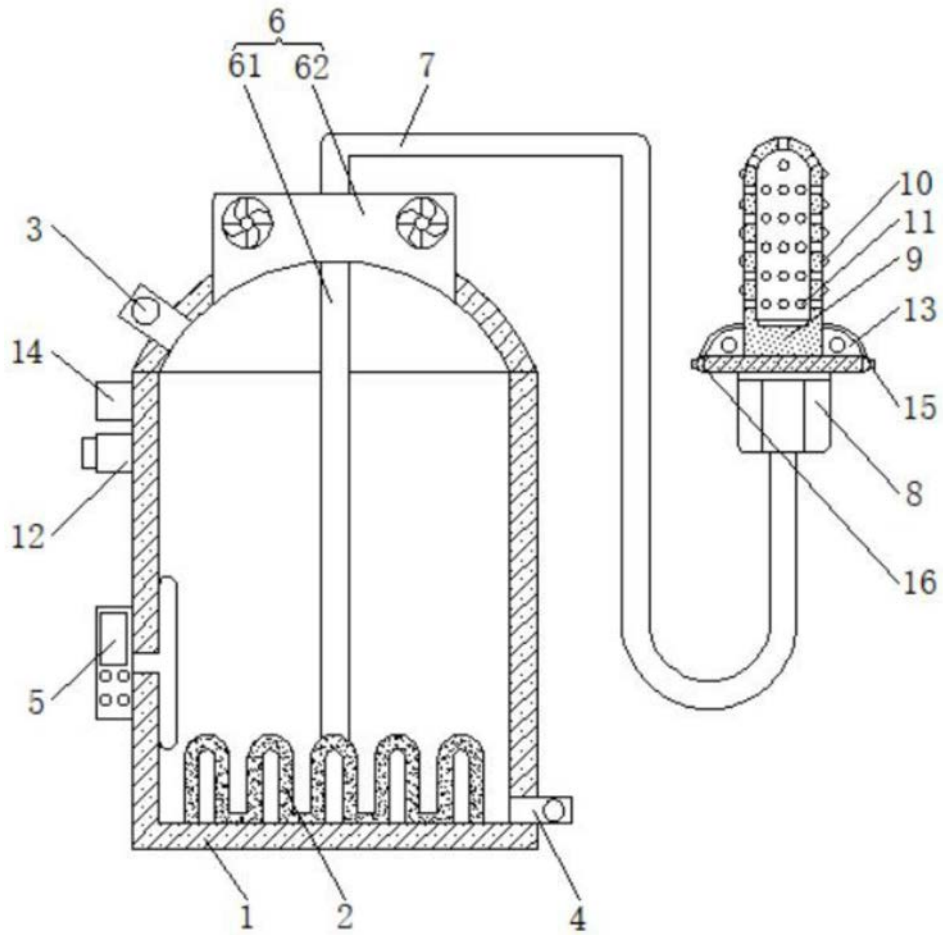


图1

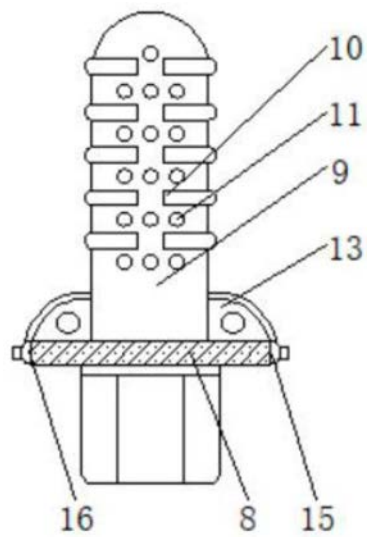


图2

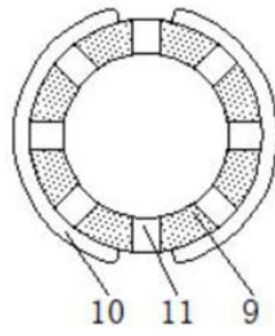


图3