



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109568121 A

(43)申请公布日 2019.04.05

(21)申请号 201811415161.1

(22)申请日 2018.11.26

(71)申请人 唐守英

地址 271000 山东省泰安市东平县东平街  
道东山路018号东平县人民医院

(72)发明人 唐守英

(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.

A61H 35/00(2006.01)

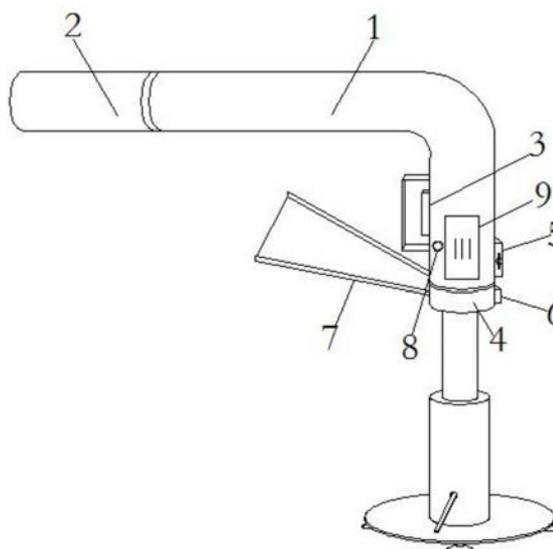
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种妇产科趴伏式内外阴用清洗装置

(57)摘要

本发明公开了一种妇产科趴伏式内外阴用清洗装置,由清洗枪构成,所述清洗枪一端设有清洗软管,所述清洗枪另一端设有旋转座,所述清洗枪上设有清洗开关、电源开关、闭合盖和进水口,所述清洗枪内部设有控制器、增压器和电池槽。本清洗枪通过内部的增压器带动水流的方式,来实现增压,可有效的对外阴和内阴上的粘稠物和血渍进行冲洗,在清洗后,可直接通过毛巾进行擦拭即可,有效的避免了外阴清洗擦拭清洗造成流程繁琐性,同时,清洗后的水可通过引流板引流至旋转座内,并通过旋转座排出,升降器的支撑的方式,实现了清洗枪高度调整,也避免了单体的清洗枪清洗阴道时,由于水压原因出现枪体晃动的情况。



1. 一种妇产科趴伏式内外阴用清洗装置,其特征在于:由清洗枪(1)构成,所述清洗枪(1)一端设有清洗软管(2),所述清洗枪(1)另一端设有旋转座(4),所述清洗枪(1)上设有清洗开关(3)、电源开关(8)、闭合盖(9)和进水口(5),所述清洗枪(1)内部设有控制器(10)、增压器(11)和电池槽(12),所述控制器(10)通过连接线与清洗开关(3)、电源开关(8)、增压器(11)和电池槽(12)连接,所述旋转座(4)通过旋转螺丝(13)与清洗枪(1)连接,所述旋转座(4)外部设有引流板(7)和排水口(6),所述旋转座(4)内部设有引流孔(14)和排水孔(15),所述旋转座(4)底端衔接有升降器(16),所述升降器(16)固定于固定盘(17)衔接盘面上。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科趴伏式内外阴用清洗装置,其特征在于:所述增压器(11)由小型增压泵和马达构成,所述小型增压泵和马达均通过固定架固定于清洗枪(1)的内部,所述马达通过轴承与小型增压泵内的旋转叶片连接。

3. 根据权利要求2所述的一种妇产科趴伏式内外阴用清洗装置,其特征在于:所述小型增压泵的一端通过连通水管与清洗枪(1)清洗端口密封连通,所述小型增压泵的另一端通过连通水管与进水口(5)密封连通,所述进水口(5)上设有控制阀门。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科趴伏式内外阴用清洗装置,其特征在于:所述引流板(7)呈三角形板体结构,所述引流板(7)固定于旋转座(4)的座体上,所述引流板(7)引流端与旋转座(4)内部的引流孔(14)位置对应一致。

5. 根据权利要求1所述的一种妇产科趴伏式内外阴用清洗装置,其特征在于:所述旋转座(4)内部为中空结构,所述旋转座(4)内部的排水孔(15)与排水口(6)位置对应一致。

6. 根据权利要求1所述的一种妇产科趴伏式内外阴用清洗装置,其特征在于:所述升降器(16)为液压升降器,所述升降器(16)通过螺丝固定于固定盘(17)上,所述固定盘(17)底端盘面上设有多个吸盘。

## 一种妇产科趴伏式内外阴用清洗装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及阴部清洗设备技术领域,具体为一种妇产科趴伏式内外阴用清洗装置。

### 背景技术

[0002] 妇女由阴道不卫生引起的疾病十分多,产妇或者妇女术后,为了保持阴道清洁,防止逆行感染,需要经常清洗阴道。

[0003] 根据需要清洗外阴和内阴,现有技术清洗外阴和内阴时,外阴清洗时大多采用擦拭的方式,擦拭时需要不断的沾湿毛巾,从而造成了流程的繁琐性,清洗效率较低,内阴大多都是采用灌洗的方式,由于灌洗时,水流产生的压力较小,不能对阴道上粘稠物和血渍进行完全清洗。

### 发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种妇产科趴伏式内外阴用清洗装置,解决了外阴清洗时,擦拭的方式,流程繁琐和效率低的问题,内阴清洗时,灌洗的方式,由于水压不足,不能达到彻底清洗的目的。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种妇产科趴伏式内外阴用清洗装置,由清洗枪构成,所述清洗枪一端设有清洗软管,所述清洗枪另一端设有旋转座,所述清洗枪上设有清洗开关、电源开关、闭合盖和进水口,所述清洗枪内部设有控制器、增压器和电池槽,所述控制器通过连接线与清洗开关、电源开关、增压器和电池槽连接,所述旋转座通过旋转螺丝与清洗枪连接,所述旋转座外部设有引流板和排水口,所述旋转座内部设有引流孔和排水孔,所述旋转座底端衔接有升降器,所述升降器固定于固定盘衔接盘面上。

[0008] 优选的,所述增压器由小型增压泵和马达构成,所述小型增压泵和马达均通过固定架固定于清洗枪的内部,所述马达通过轴承与小型增压泵内的旋转叶片连接。

[0009] 优选的,所述小型增压泵的一端通过连通水管与清洗枪清洗端口密封连通,所述小型增压泵的另一端通过连通水管与进水口密封连通,所述进水口上设有控制阀门。

[0010] 优选的,所述引流板呈三角形板体结构,所述引流板固定于旋转座的座体上,所述引流板引流端与旋转座内部的引流孔位置对应一致。

[0011] 优选的,所述旋转座内部为中空结构,所述旋转座内部的排水孔与排水口位置对应一致。

[0012] 优选的,所述升降器为液压升降器,所述升降器通过螺丝固定于固定盘上,所述固定盘底端盘面上设有多个吸盘。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本发明提供了一种妇产科趴伏式内外阴用清洗装置。具备以下有益效果：

[0015] 通过增压式清洗枪的设计，在外阴清洗时，通过清洗枪可直接对清洗的部分进行冲洗，在内阴清洗时，通过在清洗枪上衔接清洗软管即可对阴道的内部进行冲洗，本清洗枪通过内部的增压器带动水流的方式，来实现增压，可有效的对外阴和内阴上的粘稠物和血渍进行冲洗，在清洗后，可直接通过毛巾进行擦拭即可，有效的避免了外阴清洗擦拭清洗造成流程繁琐性，同时，本清洗枪清洗内外阴时，清洗后的水可通过引流板引流至旋转座内，并通过旋转座排出，从而实现了清洗后的水进行统一收集，避免了清洗水散落的情况发生，升降器的添加，可对清洗枪进行支撑固定，同时升降器可以根据具体的情况对清洗枪的高度进行调节，方便了清洗位置的调整，升降器的支撑的方式，避免了单体的清洗枪清洗阴道时，由于水压原因出现枪体晃动的情况。

### 附图说明

[0016] 图1为本发明清洗枪外部结构示意图；

[0017] 图2为本发明清洗枪内部结构示意图；

[0018] 图3为本发明旋转座结构示意图。

[0019] 图中，清洗枪-1，清洗软管-2，清洗开关-3，旋转座-4，进水口-5，排水口-6，引流板-7，电源开关-8，闭合盖-9，控制器-10，增压器-11，电池槽-12，旋转螺丝-13，引流孔-14，排水孔-15，升降器-16，固定盘-17。

### 具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0021] 请参阅图1-3，本发明实施例提供一种技术方案：一种妇产科趴伏式内外阴用清洗装置，由清洗枪1构成，所述清洗枪1一端设有清洗软管2，所述清洗枪1另一端设有旋转座4，所述清洗枪1上设有清洗开关3、电源开关8、闭合盖9和进水口5，所述清洗枪1内部设有控制器10、增压器11和电池槽12，所述控制器10通过连接线与清洗开关3、电源开关8、增压器11和电池槽12连接，所述旋转座4通过旋转螺丝13与清洗枪1连接，所述旋转座4外部设有引流板7和排水口6，所述旋转座4内部设有引流孔14和排水孔15，所述旋转座4底端衔接有升降器16，所述升降器16固定于固定盘17衔接盘面上。

[0022] 所述增压器11由小型增压泵和马达构成，所述小型增压泵和马达均通过固定架固定于清洗枪1的内部，所述马达通过轴承与小型增压泵内的旋转叶片连接。通过增压器有效的实现了水流的增压，从而达到对阴道外部和内部进行冲洗的效果。

[0023] 所述小型增压泵的一端通过连通水管与清洗枪1清洗端口密封连通，所述小型增压泵的另一端通过连通水管与进水口5密封连通，所述进水口5上设有控制阀门。小型增压泵实现了水流的传输，进水口上的控制阀门对水流的流通进行控制。

[0024] 所述引流板7呈三角形板体结构，所述引流板7固定于旋转座4的座体上，所述引流板7引流端与旋转座4内部的引流孔14位置对应一致。三角形结构的引流板可将清洗后的水

进行汇集,位置对应一致的引流端和引流孔,确保了清洗后汇集的水可通过引流孔进入旋转座内。

[0025] 所述旋转座4内部为中空结构,所述旋转座4内部的排水孔15与排水口6位置对应一致。中空结构的旋转座,实现了水质的流通,排水孔与排水口位置对应,确保了清洗后的水可以通过排水孔流至旋转座的外部。

[0026] 所述升降器16为液压升降器,所述升降器16通过螺丝固定于固定盘17上,所述固定盘17底端盘面上设有多个吸盘。液压升降器,升降控制简单,同时固定盘上吸盘可以对固定盘进行限位固定。

[0027] 工作原理:在使用本清洗枪1时,首先打开清洗枪1上的闭合盖9,将电池安装至电池槽12内,再将连通水管分别与进水口5和供水设备衔接,最后,将旋转座4上的排水口6通过连通水管与收集装置衔接,清洗阴道时,患者需要趴伏至相关的医疗床体上,对内外阴清洗之前,需要通过升降器10调整清洗枪1的高度,高度调整后,将旋转座4上的引流板7与阴道外部的皮肤进行嵌合,在对外阴清洗时,通过开启电源开关8和清洗开关3,可直接对外阴清洗部位进行冲洗,清洗后,用毛巾擦拭即可,在对内阴清洗时,在清洗枪1清洗端衔接清洗软管2,将清洗软管2嵌入阴道内,开启电源开关8和清洗开关3即可对内阴进行清洗,对于清洗后的水,会顺着阴道外部的皮肤流至引流板7上,通过引流板7将清洗后的水汇集至引流端上,并通过引流孔14引入旋转座4内,当旋转座4内的水过多时,会通过排水孔15引入收集装置内,清洗结束后,将收集装置取下处理即可。

[0028] 本发明的清洗枪1,清洗软管2,清洗开关3,旋转座4,进水口5,排水口6,引流板7,电源开关8,闭合盖9,控制器10,增压器11,电池槽12,旋转螺丝13,引流孔14,排水孔15,升降器16,固定盘17,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本发明解决的问题是外阴清洗时,擦拭的方式,流程繁琐和效率低的问题,内阴清洗时,灌注的方式,由于水压不足,不能达到彻底清洗的目的,本发明通过增压式清洗枪1的设计,在外阴清洗时,通过清洗枪1可直接对清洗的部分进行冲洗,在内阴清洗时,通过在清洗枪1上衔接清洗软管2即可对阴道的内部进行冲洗,本清洗枪1通过内部的增压器11带动水流的方式,来实现增压,可有效的对外阴和内阴上的粘稠物和血渍进行冲洗,在清洗后,可直接通过毛巾进行擦拭即可,有效的避免了外阴清洗擦拭清洗造成流程繁琐性,同时,本清洗枪1清洗内外阴时,清洗后的水可通过引流板7引流至旋转座4内,并通过旋转座4排出,从而实现了清洗后的水进行统一收集,避免了清洗水散落的情况发生,升降器16的添加,可对清洗枪1进行支撑固定,同时升降器10可以根据具体的情况对清洗枪1的高度进行调节,方便了清洗位置的调整,升降器10的支撑的方式,避免了单体的清洗枪1清洗阴道时,由于水压原因出现枪体晃动的情况。

[0029] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点,对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0030] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包

含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

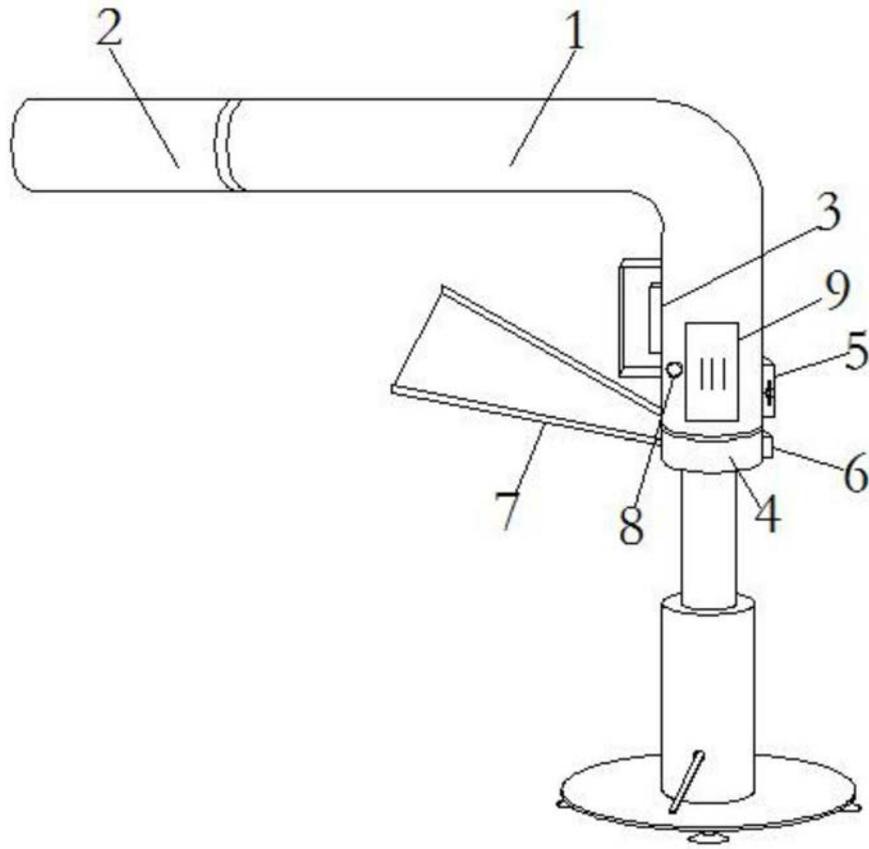


图1

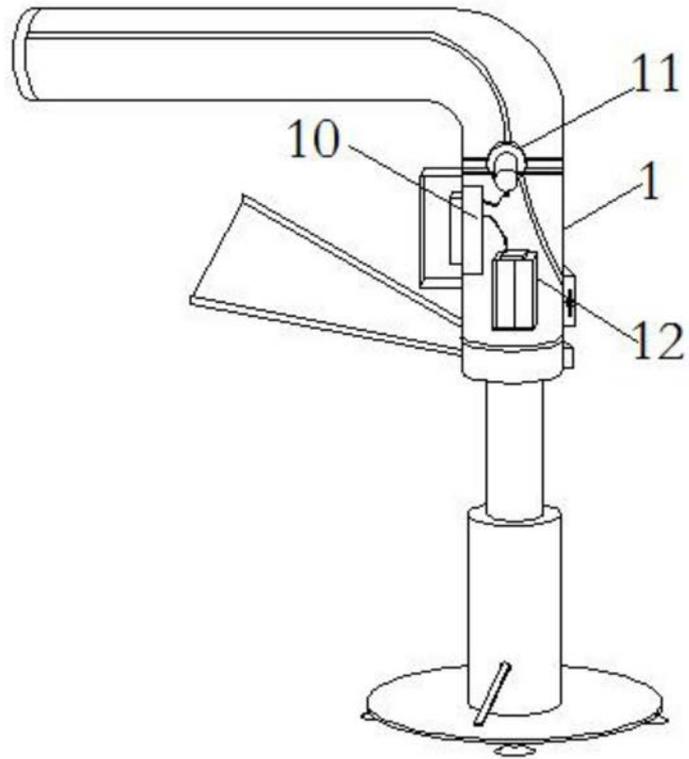


图2

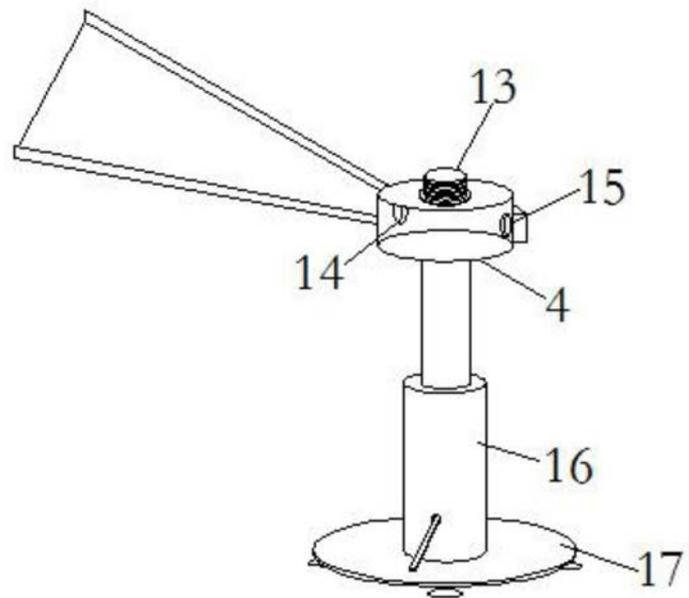


图3