



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210583333 U

(45)授权公告日 2020.05.22

(21)申请号 201920269493.7

(22)申请日 2019.03.04

(73)专利权人 况元元

地址 438000 湖北省黄冈市黄州大道31号  
黄冈市妇幼保健院

(72)发明人 况元元 赵洪霞

(74)专利代理机构 重庆市诺兴专利代理事务所  
(普通合伙) 50239

代理人 卢玲

(51)Int.Cl.

A61M 31/00(2006.01)

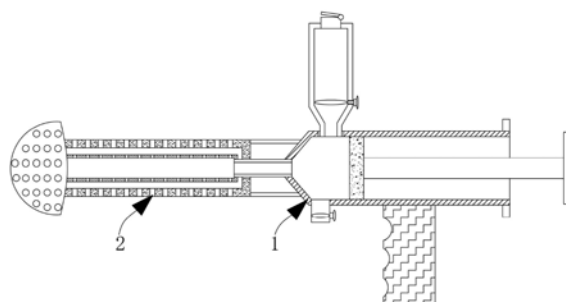
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种妇科阴道消毒装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种妇科阴道消毒装置，包括给药推动机构，所述给药推动机构的左侧设置有出药置入机构，所述给药推动机构包括针筒，所述针筒底部的中端固定连接握把，所述针筒顶部与底部的右侧均固定连接固定板，所述针筒底部的左侧连通有排药管。本实用新型设置了给药推动机构，起到了可用于方便将药液进行有效的输送，设置了出药置入机构，可方便将药液置入阴道的内壁，以对其进行消毒，解决了现有的多采用人工手动消毒，不仅消毒效果不佳，而且对于阴道内壁的感染部位无法较为有效消毒，同时容易造成二次感染，并且药液残留容易改变阴道内酸碱度，影响生理环境，长此以往，增加了医务人员工作难度的问题。



1. 一种妇科阴道消毒装置,包括给药推动机构(1),其特征在于:所述给药推动机构(1)的左侧设置有出药置入机构(2);所述给药推动机构(1)包括针筒(101),所述针筒(101)底部的中端固定连接有握把(111),所述针筒(101)顶部与底部的右侧均固定连接有固定板(104),所述针筒(101)底部的左侧连通有排药管(110),所述针筒(101)左侧的中端连通有输药管(108),所述针筒(101)左侧的上端与下端均固定连接有固定杆(109),所述针筒(101)顶部的左端连通有加药筒(107),所述加药筒(107)顶部的中端连通有加药管(106),所述针筒(101)的内腔活动连接有活塞(105),所述活塞(105)右侧的中端固定连接有活塞杆(102),所述活塞杆(102)的右侧固定连接有推柄(103);所述加药筒(107)正表面的左侧刻有第一刻度线(112),所述针筒(101)正表面的底部刻有第二刻度线(113);所述出药置入机构(2)包括第一置入管(202)和第二置入管(205),所述第一置入管(202)右侧的上端与下端均与固定杆(109)的左侧固定连接,所述第二置入管(205)右侧的中端与输药管(108)的左侧连通,所述第一置入管(202)的外侧开设有第一出药孔(203),所述第二置入管(205)的外侧开设有第二出药孔(204),所述第一置入管(202)与第二置入管(205)的左侧均连通有半圆置入头(201),所述半圆置入头(201)的外侧开设有第三出药孔(206)。

## 一种妇科阴道消毒装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种妇科阴道消毒装置。

### 背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,包括所需要的计算机软件,其效用主要通过物理等方式获得,不是通过药理学、免疫学或者代谢的方式获得,虽然有这些方式参与但是只起辅助作用,其目的是疾病的诊断、预防、监护、治疗或者缓解,损伤的诊断、监护、治疗、缓解或者功能补偿,生理结构或者生理过程的检验、替代、调节或者支持,生命的支持或者维持,妊娠控制,通过对来自人体的样本进行检查,为医疗或者诊断目的提供信息,其中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、输卵管疾病和卵巢疾病等,医护人员在给病人进行妇科诊治时,需要对患者的阴道进行消毒,但现有的多采用人工手动消毒,不仅消毒效果不佳,而且对于阴道内壁的感染部位无法较为有效消毒,同时容易造成二次感染,并且药液残留容易改变阴道内酸碱度,影响生理环境,长此以往,增加了医务人员的工作难度,为此,我们提出一种妇科阴道消毒装置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种妇科阴道消毒装置,具备消毒效果好的优点,解决了现有的多采用人工手动消毒,不仅消毒效果不佳,而且对于阴道内壁的感染部位无法较为有效消毒,同时容易造成二次感染,并且药液残留容易改变阴道内酸碱度,影响生理环境,长此以往,增加了医务人员工作难度的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种妇科阴道消毒装置,包括给药推动机构,所述给药推动机构的左侧设置有出药置入机构。

[0005] 优选的,所述给药推动机构包括针筒,所述针筒底部的中端固定连接握把,所述针筒顶部与底部的右侧均固定连接固定板,所述针筒底部的左侧连通有排药管,所述针筒左侧的中端连通有输药管,所述针筒左侧的上端与下端均固定连接固定杆,所述针筒顶部的左端连通有加药筒,所述加药筒顶部的中端连通有加药管,所述针筒的内腔活动连接有活塞,所述活塞右侧的中端固定连接活塞杆,所述活塞杆的右侧固定连接推柄。

[0006] 优选的,所述加药筒正表面的左侧刻有第一刻度线,所述针筒正表面的底部刻有第二刻度线。

[0007] 优选的,所述出药置入机构包括第一置入管和第二置入管,所述第一置入管右侧的上端与下端均与固定杆的左侧固定连接,所述第二置入管右侧的中端与输药管的左侧连通,所述第一置入管的外侧开设有第一出药孔,所述第二置入管的外侧开设有第二出药孔,所述第一置入管与第二置入管的左侧均连通有半圆置入头,所述半圆置入头的外侧开设有

第三出药孔。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0009] 本实用新型设置了给药推动机构,起到了可用于方便将药液进行有效的输送,设置了出药置入机构,可方便将药液置入阴道的内壁,以对其进行消毒,解决了现有的多采用人工手动消毒,不仅消毒效果不佳,而且对于阴道内壁的感染部位无法较为有效消毒,同时容易造成二次感染,并且药液残留容易改变阴道内酸碱度,影响生理环境,长此以往,增加了医务人员工作难度的问题。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型给药推动机构结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型第一刻度线结构示意图;

[0013] 图4为本实用新型第二刻度线结构示意图;

[0014] 图5为本实用新型出药置入机构结构示意图。

[0015] 图中:1给药推动机构、101针筒、102活塞杆、103推柄、104固定板、105活塞、106加药管、107加药筒、108输药管、109固定杆、110排药管、111握把、112第一刻度线、113第二刻度线、2出药置入机构、201半圆置入头、202第一置入管、203第一出药孔、204第二出药孔、205第二置入管、206第三出药孔。

### 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-5,一种妇科阴道消毒装置,包括给药推动机构1,给药推动机构1包括针筒101,针筒101底部的中端固定连接有握把111,针筒101顶部与底部的右侧均固定连接有固定板104,针筒101底部的左侧连通有排药管110,针筒101左侧的中端连通有输药管108,针筒101左侧的上端与下端均固定连接有固定杆109,针筒101顶部的左端连通有加药筒107,加药筒107顶部的中端连通有加药管106,针筒101的内腔活动连接有活塞105,活塞105右侧的中端固定连接有活塞杆102,活塞杆102的右侧固定连接有推柄103,加药筒107正表面的左侧刻有第一刻度线112,针筒101正表面的底部刻有第二刻度线113,起到了可用于方便将药液进行有效的输送,给药推动机构1的左侧设置有出药置入机构2,出药置入机构2包括第一置入管202和第二置入管205,第一置入管202右侧的上端与下端均与固定杆109的左侧固定连接,第二置入管205右侧的中端与输药管108的左侧连通,第一置入管202的外侧开设有第一出药孔203,第二置入管205的外侧开设有第二出药孔204,第一置入管202与第二置入管205的左侧均连通有半圆置入头201,半圆置入头201的外侧开设有第三出药孔206,可方便将药液置入阴道的内壁,以对其进行消毒,解决了现有的多采用人工手动消毒,不仅消毒效果不佳,而且对于阴道内壁的感染部位无法较为有效消毒,同时容易造成二次感染,并且药液残留容易改变阴道内酸碱度,影响生理环境,长此以往,增加了医务人员工

作难度的问题。

[0018] 使用时,使用者可先用手拉动推柄103,利用推柄103带动活塞杆102,活塞杆102带动活塞105向外侧移动,这时通过加药管106进行加药,同时药液会流至加药筒107内,然后再流至针筒101内,这时将半圆置入头201以及第一置入管202缓慢的置于患者的阴道,置入之后然后缓慢的推动推柄103,利用推柄103推动活塞杆102,活塞杆102推动活塞105,活塞105将药液通过输药管108推至第二置入管205内,然后通过推动的力会使药液通过第二出药孔204以及第一出药孔203流至患者阴道的内壁,且还有部分药液会流至半圆置入头201内,然后由半圆置入头201表面开设的第三出药孔206流至患者的内壁,通过设置的第一刻度线112以及第二刻度线113,可加药的精确以及用多少计量的药液,解决了现有的多采用人工手动消毒,不仅消毒效果不佳,而且对于阴道内壁的感染部位无法较为有效消毒,同时容易造成二次感染,并且药液残留容易改变阴道内酸碱度,影响生理环境,长此以往,增加了医务人员工作难度的问题。

[0019] 综上所述:该妇科阴道消毒装置,设置了给药推动机构1,起到了可用于方便将药液进行有效的输送,设置了出药置入机构2,可方便将药液置入阴道的内壁,以对其进行消毒,解决了现有的多采用人工手动消毒,不仅消毒效果不佳,而且对于阴道内壁的感染部位无法较为有效消毒,同时容易造成二次感染,并且药液残留容易改变阴道内酸碱度,影响生理环境,长此以往,增加了医务人员工作难度的问题。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

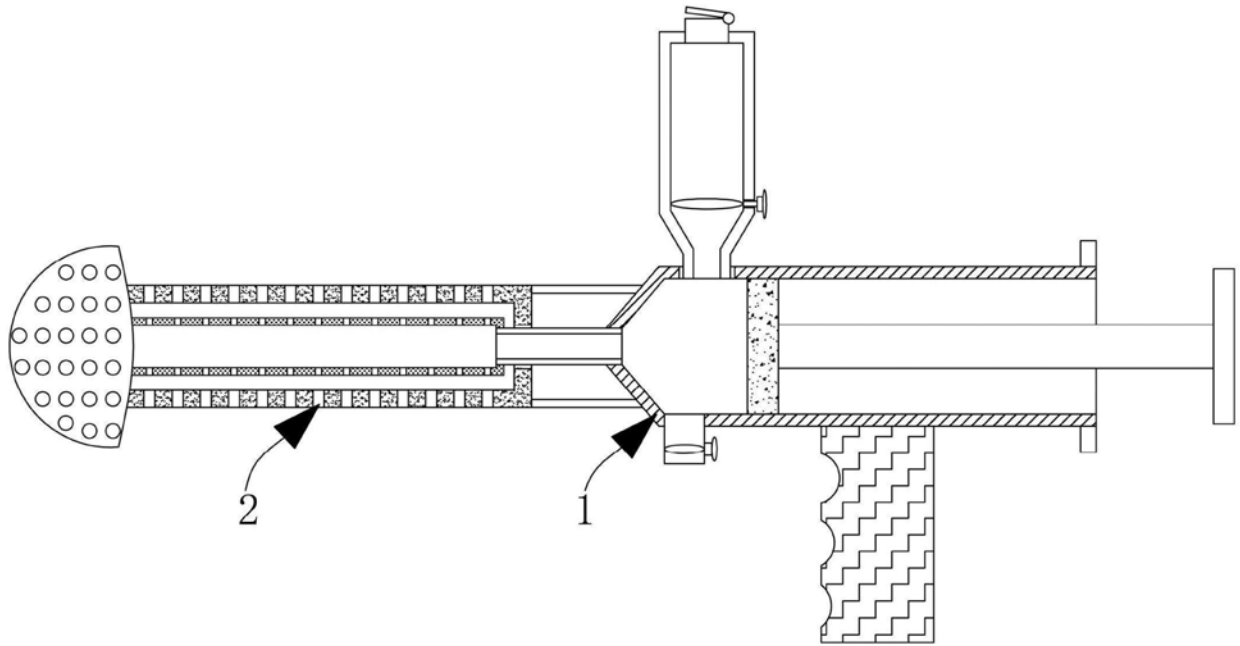


图1

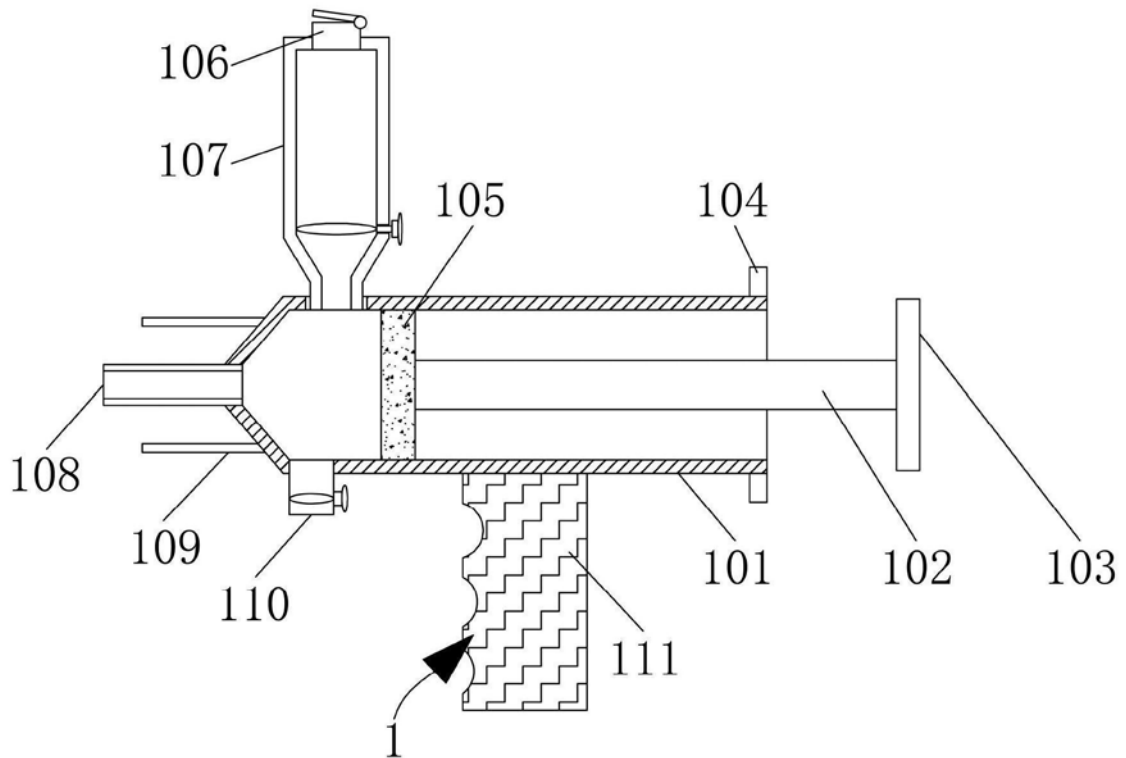


图2

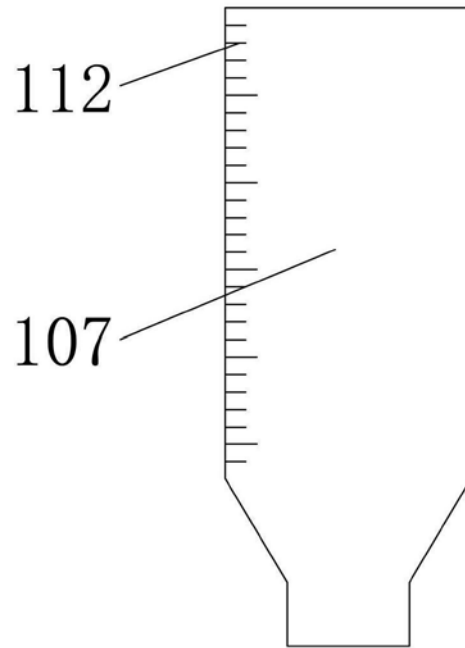


图3

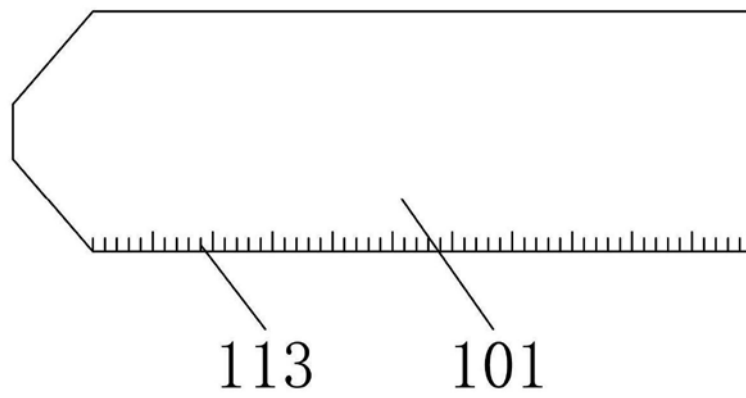


图4

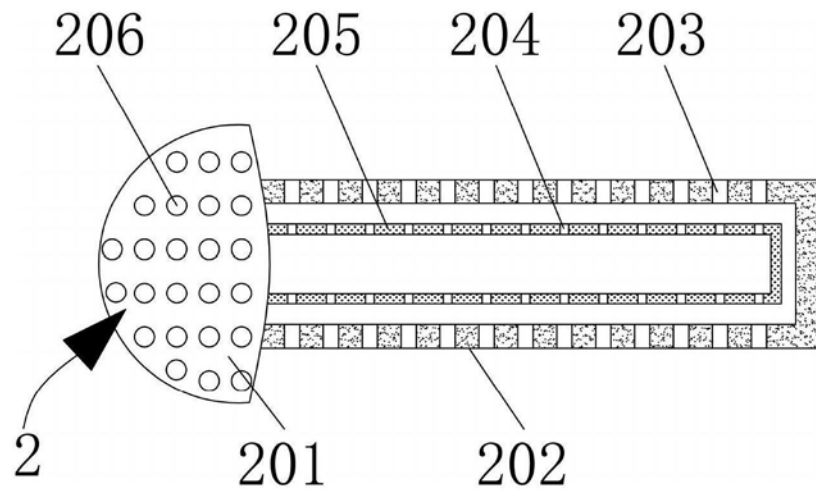


图5