



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211535920 U

(45)授权公告日 2020.09.22

(21)申请号 201922283252.0

(22)申请日 2019.12.18

(73)专利权人 三峡大学附属仁和医院

地址 443000 湖北省宜昌市伍家岗区夷陵
大道410号

(72)发明人 田丽含 王艳 陈晓玲 李玲
谭建平

(74)专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所
42103

代理人 成钢

(51)Int.Cl.

A61M 3/02(2006.01)

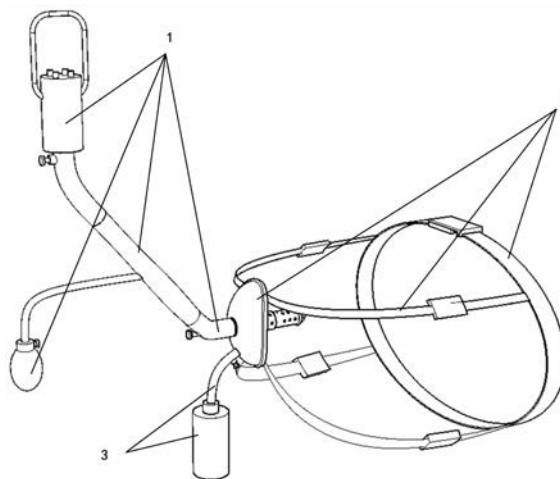
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种妇科用便携式阴道清洗装置

(57)摘要

一种妇科用便携式阴道清洗装置,包括清洗结构、固定结构、排污结构,所述的清洗结构包括药剂瓶,药剂瓶上设有挂钩,药剂瓶的底部通过第一输液管与套管的一端连通,套管的另一端与入体管的一端连通,入体管的另一端密封,套管与入体管上均设有多个喷药口,入体管通过固定板与推杆连接,推杆远离固定板的一端穿过第一输液管并延伸至第一输液管的外部,第一输液管靠近药剂瓶的一端设有第一控制阀。采用上述结构,实现了方便调节,适用于不同体格的产妇患者,提高工作效率;清洗更加全面并且配合气泵结构,自由调节清洗液的喷射强度;方便清洗液的回收,避免了使用过程中清洗液的溢流;整个装置结构简单,方便使用,便携度高,实用性强。



1. 一种妇科用便携式阴道清洗装置,包括清洗结构(1)、固定结构(2)、排污结构(3),其特征在于:所述的清洗结构(1)包括药剂瓶(4),药剂瓶(4)上设有挂钩(6),药剂瓶(4)的底部通过第一输液管(7)与套管(12)的一端连通,套管(12)的另一端与入体管(13)的一端连通,入体管(13)的另一端密封,套管(12)与入体管(13)上均设有多个喷药口(14),入体管(13)通过固定板(28)与推杆(27)连接,推杆(27)远离固定板(28)的一端穿过第一输液管(7)并延伸至第一输液管(7)的外部,第一输液管(7)靠近药剂瓶(4)的一端设有第一控制阀(8);

所述的固定结构(2)包括密封罩(15),密封罩(15)上设有固定孔(17)和排污口(18),密封罩(15)通过固定孔(17)固定于第一输液管(7)和套管(12)的连接处,密封罩(15)通过多条连接带(20)与固定腰带(19)连接;

所述的排污结构(3)包括污水瓶(26),污水瓶(26)通过第二输液管(23)与密封罩(15)上的排污口(18)连接,第二输液管(23)上设有第二控制阀(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科用便携式阴道清洗装置,其特征在于:所述的药剂瓶(4)的顶部设有多个注液口(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种妇科用便携式阴道清洗装置,其特征在于:所述的第一输液管(7)通过通气管(9)与气泵(10)连通。

4. 根据权利要求1所述的一种妇科用便携式阴道清洗装置,其特征在于:所述的推杆(27)位于第一输液管(7)外部的一端设有限位把手(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种妇科用便携式阴道清洗装置,其特征在于:所述的入体管(13)远离套管(12)的一端设有环状凸起(29)。

6. 根据权利要求1所述的一种妇科用便携式阴道清洗装置,其特征在于:所述的密封罩(15)的边缘上设有密封条(16)。

7. 根据权利要求1所述的一种妇科用便携式阴道清洗装置,其特征在于:所述的连接带(20)上设有第二调节扣(22)。

8. 根据权利要求1所述的一种妇科用便携式阴道清洗装置,其特征在于:所述的固定腰带(19)上设有第一调结扣(21)。

9. 根据权利要求1所述的一种妇科用便携式阴道清洗装置,其特征在于:所述的第二输液管(23)与排污口(18)的连接端设有密封环(24)。

10. 根据权利要求1所述的一种妇科用便携式阴道清洗装置,其特征在于:所述的套管(12)和入体管(13)均为医用硅胶材质。

一种妇科用便携式阴道清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具领域,特别是一种妇科用便携式阴道清洗装置。

背景技术

[0002] 目前而言,妇科医护人员对产妇进行各项检查前,都需要对产妇的内外阴进行清洗消毒,采用的方法多为直接通过镊子,夹取棉球蘸上消毒液人工清理消毒,这样的消毒方法费时费力,清洗效果一般,整个消毒清洗过程的效率低。而也有一些医护人员是采用阴道清洗器去对产妇进行内外阴消毒工作,虽然使用阴道清洗器进行清洗消毒大大提高了清洗效率,但是现有的阴道清洗器对于尺寸固定,对于体格不同的产妇来说,适用度差,从而导致清洗过程中,清洗液从产妇阴部流出,既容易对操作台造成污染,同时也增加了后期清理工作的难度,甚至影响清洗消毒工作的效果。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种妇科用便携式阴道清洗装置,实现了方便调节,适用于不同体格的产妇患者,提高了工作效率;清洗更加全面,对阴道内壁褶皱部位也能清洗干净,并且配合气泵结构,自由调节清洗液的喷射强度,更加方便;实现了方便清洗液的回收,避免了使用过程中清洗液的溢流,方便后续收拾整理;整个装置结构简单,方便使用,便携度高,实用性强。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种妇科用便携式阴道清洗装置,包括清洗结构、固定结构、排污结构,所述的清洗结构包括药剂瓶,药剂瓶上设有挂钩,药剂瓶的底部通过第一输液管与套管的一端连通,套管的另一端与入体管的一端连通,入体管的另一端密封,套管与入体管上均设有多个喷药口,入体管通过固定板与推杆连接,推杆远离固定板的一端穿过第一输液管并延伸至第一输液管的外部,第一输液管靠近药剂瓶的一端设有第一控制阀;

[0005] 所述的固定结构包括密封罩,密封罩上设有固定孔和排污口,密封罩通过固定孔固定于第一输液管和套管的连接处,密封罩通过多条连接带与固定腰带连接;

[0006] 所述的排污结构包括污水瓶,污水瓶通过第二输液管与密封罩上的排污口连接,第二输液管上设有第二控制阀。

[0007] 优选的方案中,所述的药剂瓶的顶部设有多个注液口。

[0008] 优选的方案中,所述的第一输液管通过通气管与气泵连通。

[0009] 优选的方案中,所述的推杆位于第一输液管外部的一端设有限位把手。

[0010] 优选的方案中,所述的入体管远离套管的一端设有环状凸起。

[0011] 优选的方案中,所述的密封罩的边缘上设有密封条。

[0012] 优选的方案中,所述的连接带上设有第二调节扣。

[0013] 优选的方案中,所述的固定腰带上设有第一调结扣。

[0014] 优选的方案中,所述的第二输液管与排污口的连接端设有密封环。

[0015] 优选的方案中,所述的套管和入体管均为医用硅胶材质。

[0016] 本实用新型所提供的一种妇科用便携式阴道清洗装置,通过采用上述结构,具有以下有益效果:

[0017] (1)实现了方便调节,适用于不同体格的产妇患者,提高了工作效率;

[0018] (2)清洗更加全面,对阴道内壁褶皱部位也能清洗干净,并且配合气泵结构,自由调节清洗液的喷射强度,更加方便;

[0019] (3)实现了方便清洗液的回收,避免了使用过程中清洗液的溢流,方便后续收拾整理;

[0020] (4)整个装置结构简单,方便使用,便携度高,实用性强。

附图说明

[0021] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0022] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0023] 图2为本实用新型的清洗结构示意图。

[0024] 图3为本实用新型的固定结构示意图。

[0025] 图4为本实用新型的排污结构示意图。

[0026] 图5为本实用新型的入体管结构剖视图。

[0027] 图中:清洗结构1,固定结构2,排污结构3,药剂瓶4,注液口5,挂钩6,第一输液管7,第一控制阀8,通气管9,气泵10,限位把手11,套管12,入体管13,喷药口14,密封罩15,密封条16,固定孔17,排污口18,固定腰带19,连接带20,第一调结扣21,第二调节扣22,第二输液管23,密封环24,第二控制阀25,污水瓶26,推杆27,固定板28,环状凸起29。

具体实施方式

[0028] 如图1-5中,一种妇科用便携式阴道清洗装置,包括清洗结构1、固定结构2、排污结构3,所述的清洗结构1包括药剂瓶4,药剂瓶4上设有挂钩6,药剂瓶4的底部通过第一输液管7与套管12的一端连通,套管12的另一端与入体管13的一端连通,入体管13的另一端密封,套管12与入体管13上均设有多个喷药口14,入体管13通过固定板28与推杆27连接,推杆27远离固定板28的一端穿过第一输液管7并延伸至第一输液管7的外部,第一输液管7靠近药剂瓶4的一端设有第一控制阀8;

[0029] 所述的固定结构2包括密封罩15,密封罩15上设有固定孔17和排污口18,密封罩15通过固定孔17固定于第一输液管7和套管12的连接处,密封罩15通过多条连接带20与固定腰带19连接;

[0030] 所述的排污结构3包括污水瓶26,污水瓶26通过第二输液管23与密封罩15上的排污口18连接,第二输液管23上设有第二控制阀25。

[0031] 优选的方案中,所述的药剂瓶4的顶部设有多个注液口5。方便控制不同剂量的药液混合,方便快捷。

[0032] 优选的方案中,所述的第一输液管7通过通气管9与气泵10连通。便于调节药液喷射的强度,除利用重力自流清洗的方式外,对于患者更深处的病变部位,也能清洗彻底,实用性强。

[0033] 优选的方案中,所述的推杆27位于第一输液管7外部的一端设有限位把手11。便于调节入体管13的入体深度,实用性强。

[0034] 优选的方案中,所述的入体管13远离套管12的一端设有环状凸起29。便于入体管13探入的过程中,方便撑起内阴壁皱褶部位,提升了清洗效果。

[0035] 优选的方案中,所述的密封罩15的边缘上设有密封条16。提高了整个装置的密封性,避免了使用过程中药液溢流。

[0036] 优选的方案中,所述的连接带20上设有第二调节扣22。便于调节固定尺寸,适用于不同体格的患者,实用性强。

[0037] 优选的方案中,所述的固定腰带19上设有第一调结扣21。便于调节固定尺寸,适用于不同体格的患者,实用性强。

[0038] 优选的方案中,所述的第二输液管23与排污口18的连接端设有密封环24。提高了整个装置的密封性,避免了使用过程中药液溢流。

[0039] 优选的方案中,所述的套管12和入体管13均为医用硅胶材质。柔软舒适,具有较好的硬度和抗腐蚀性,方便清洁。

[0040] 本实用新型的使用方法为:首先将药液和无菌水由注液口5灌入药剂瓶4中,混合均匀,再将药剂瓶4通过挂钩6挂至高处,然后将入体管13通过放入患者体内,调整密封罩15的位置,并通过固定腰带19和连接带20固定,第一调结扣21和第二调节扣22,接着打开第一控制阀8并视情况通过气泵10调节药剂喷射强度,清洗过程中通过限位把手11调节入体管13的探入长度,从而控制清洗面积;

[0041] 清洗结束后,退出入体管13,打开第二控制阀25,清洗后的污水通过排污口18和第二输液管23流入污水瓶26中收集,最后待大量污水排出后,松开固定腰带19,取下密封罩,再对患者进行最后清理。

[0042] 本实用新型的有益效果:实现了方便调节,适用于不同体格的产妇患者,提高了工作效率;清洗更加全面,对阴道内壁褶皱部位也能清洗干净,并且配合气泵结构,自由调节清洗液的喷射强度,更加方便;实现了方便清洗液的回收,避免了使用过程中清洗液的溢流,方便后续收拾整理;整个装置结构简单,方便使用,便携度高,实用性强。

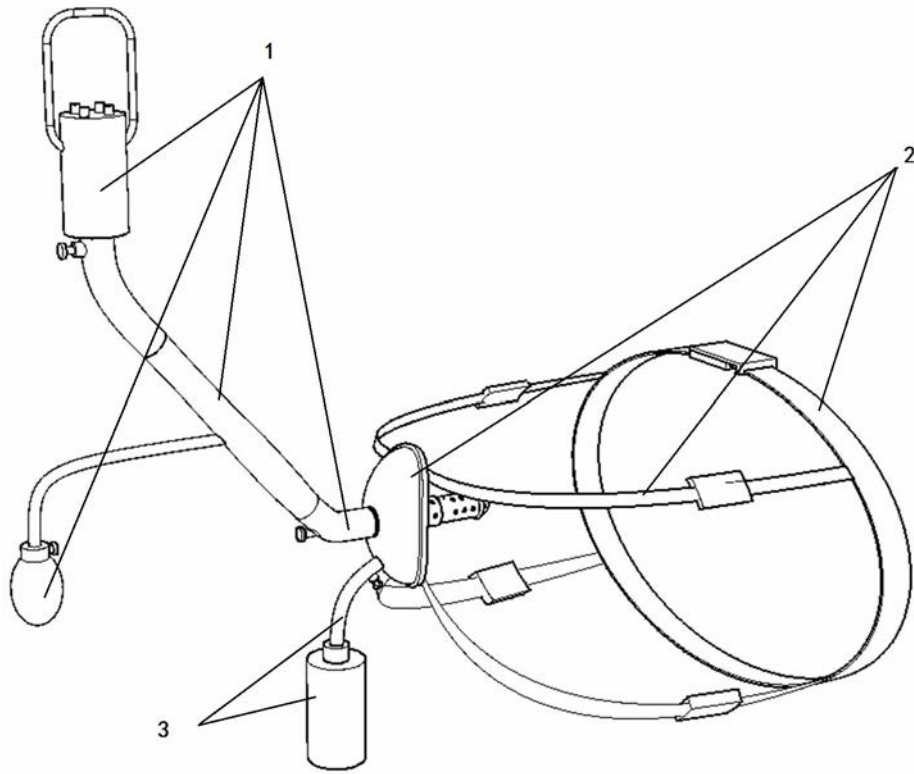


图1

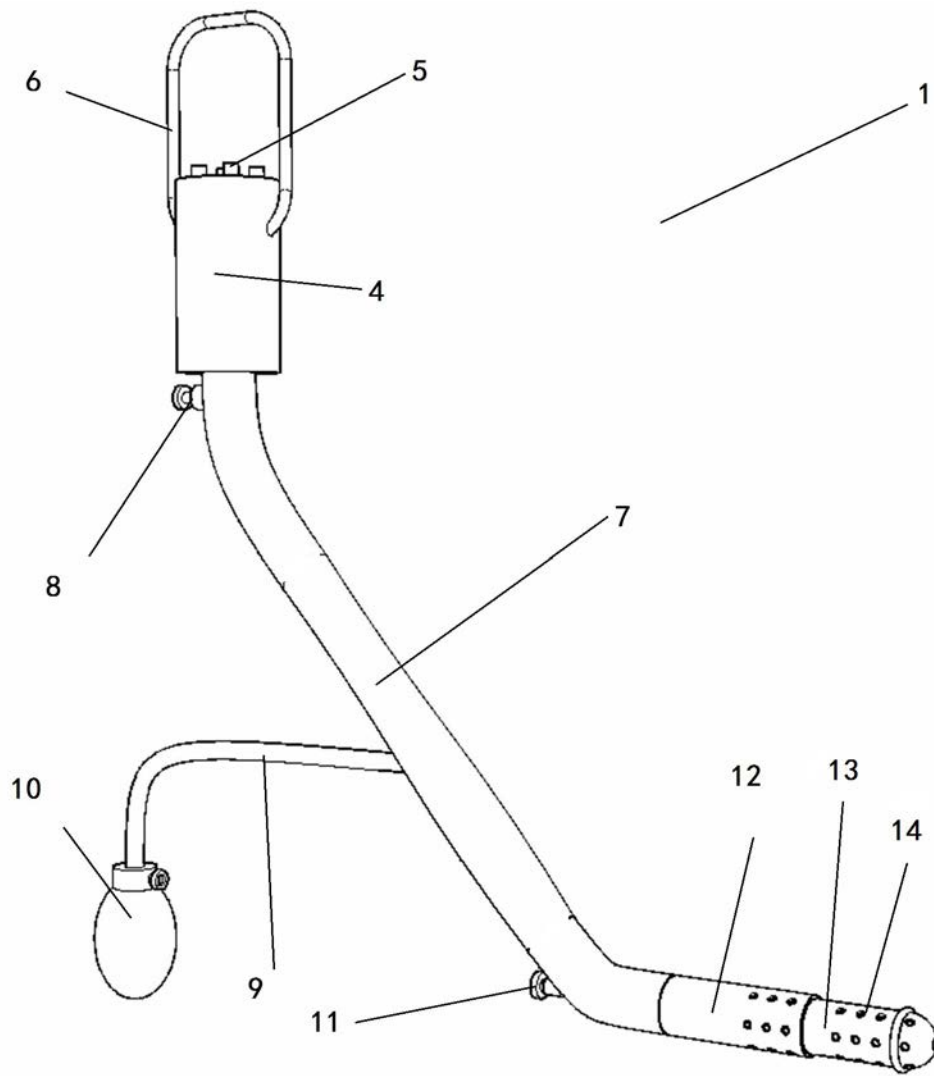


图2

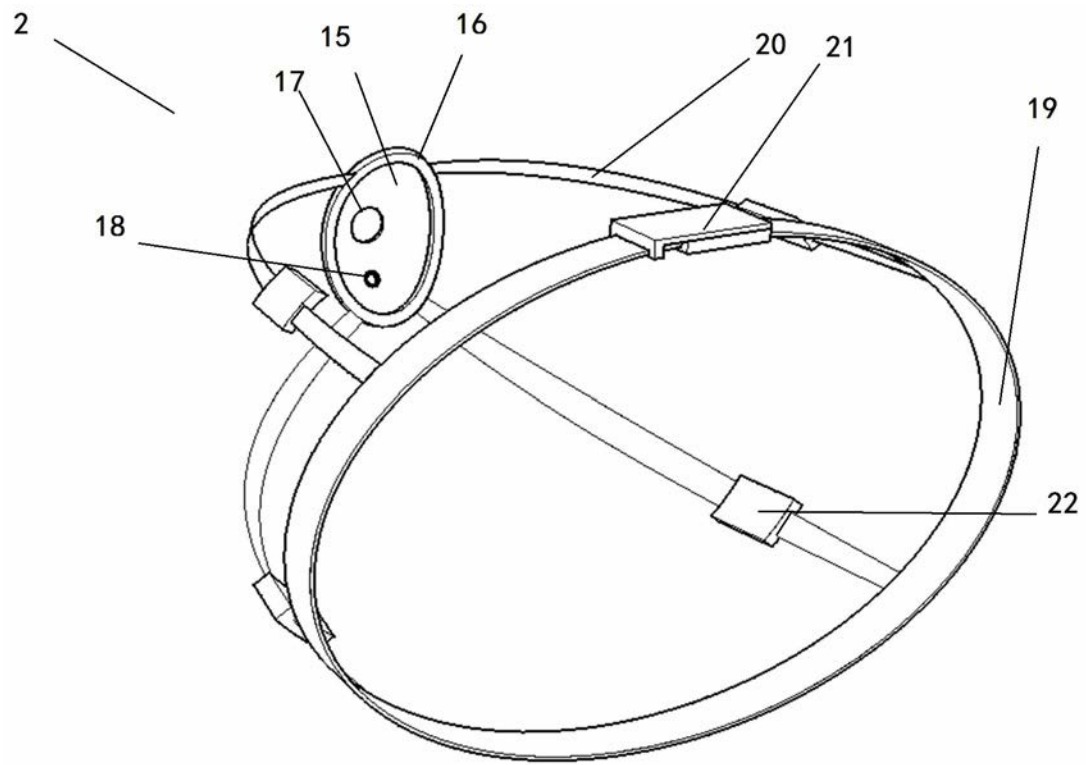


图3

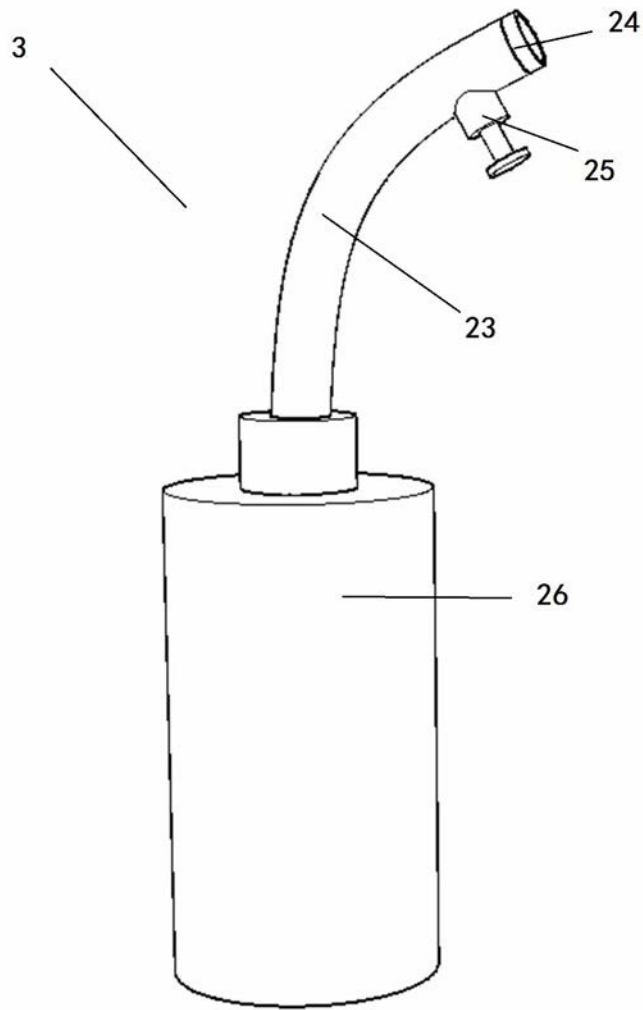


图4

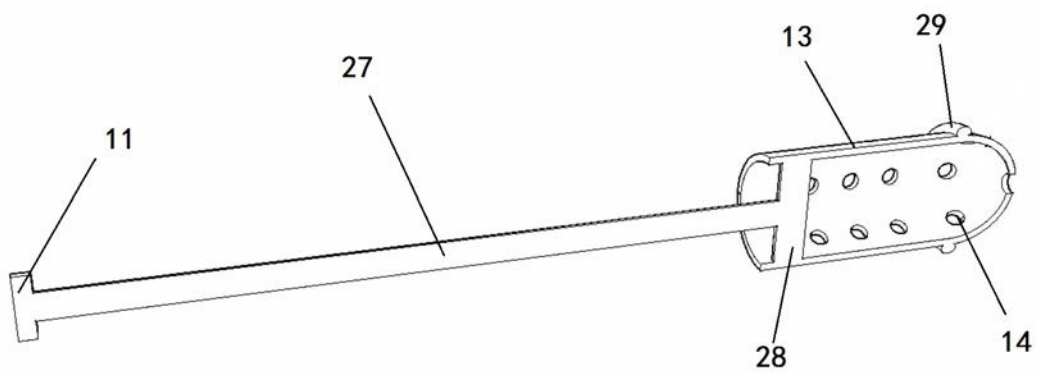


图5