



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204395114 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 17

(21) 申请号 201520022961. 2

(22) 申请日 2015. 01. 07

(73) 专利权人 段冰磊

地址 264500 山东省威海市乳山市胜利街
128 号乳山市人民医院

(72) 发明人 段冰磊

(51) Int. Cl.

A61M 3/02(2006. 01)

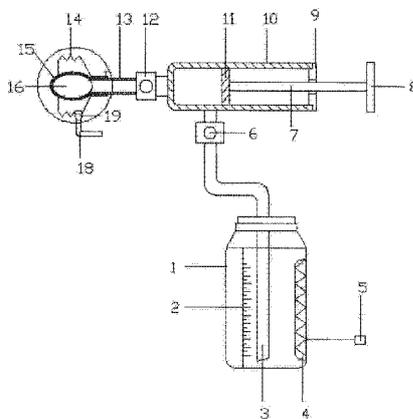
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型妇产科用清洗装置

(57) 摘要

一种新型妇产科用清洗装置,包括清洗瓶、活塞筒和清洗头,所述清洗瓶内壁上设置有加热线圈,加热线圈通过导线与清洗瓶外的电源接口连接,所述活塞筒滑动连接有活塞,活塞筒右侧盖设有端盖,活塞右侧连接有穿过端盖设置的活塞杆,活塞筒下端侧壁上连通有吸液管,所述吸液管上设置有第一单向阀,吸液管前端伸入清洗瓶底部设置,所述活塞筒左端连通有出液管,所述出液管上设置有第二单向阀,出液管左端设置有凹出槽,凹出槽左端设置有清洗头,所述清洗头包括橡胶气囊和包裹在橡胶气囊外圈设置的卫生套,所述橡胶气囊与凹出槽连通,本实用新型结构简单,使用方便快捷,清洗安全卫生,避免了交叉感染。



1. 一种新型妇产科用清洗装置,包括清洗瓶、活塞筒和清洗头,其特征在于,所述清洗瓶内壁上设置有加热线圈,加热线圈通过导线与清洗瓶外的电源接口连接,所述活塞筒滑动连接有活塞,活塞筒右侧盖设有端盖,活塞右侧连接有穿过端盖设置的活塞杆,活塞筒下端侧壁上连通有吸液管,所述吸液管上设置有第一单向阀,吸液管前端伸入清洗瓶底部设置,所述活塞筒左端连通有出液管,所述出液管上设置有第二单向阀,出液管左端设置有凹出槽,凹出槽左端设置有清洗头,所述清洗头包括橡胶气囊和包裹在橡胶气囊外圈设置的卫生套,所述橡胶气囊与凹出槽连通,所述卫生套的开口端包裹在凹出槽周端设置,所述卫生套外圈套有弹性橡胶罩,弹性橡胶罩右端开口包裹在卫生套开口端设置,所述出液管上滑动连接有滑套,滑套左端包裹在弹性橡胶罩右端开口设置,滑套右侧壁上设置有旋紧螺杆。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型妇产科用清洗装置,其特征在于,所述清洗瓶为透明的清洗瓶,清洗瓶外壁上设置有刻度线。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新型妇产科用清洗装置,其特征在于,所述端盖与活塞杆周端连接处设置有橡胶套圈。

4. 根据权利要求 1 所述的一种新型妇产科用清洗装置,其特征在于,所述活塞杆右端设置有手柄。

5. 根据权利要求 1 所述的一种新型妇产科用清洗装置,其特征在于,所述橡胶气囊和卫生套前端设置多个出液孔。

6. 根据权利要求 1 所述的一种新型妇产科用清洗装置,其特征在于,所述卫生套为弹性海绵套。

7. 根据权利要求 1 所述的一种新型妇产科用清洗装置,其特征在于,所述弹性橡胶罩下端设置有漏斗形的排液口,排液口下端连通有排液管。

一种新型妇产科用清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,具体是一种新型妇产科用清洗装置。

背景技术

[0002] 妇产科是临床医学四大主要学科之一,主要研究女性生殖器官疾病的病因、病理、诊断及防治,妊娠、分娩的生理和病理变化,高危妊娠及难产的预防和诊治,女性生殖内分分泌,计划生育及妇女保健等。现代分子生物学、肿瘤学、遗传学、生殖内分泌学及免疫学等医学基础理论的深入研究和临床医学诊疗检测技术的进步,拓宽和深化了妇产科学的发展,为保障妇女身体和生殖健康及防治各种妇产科疾病起着重要的作用。

[0003] 目前,妇产科内的医护人员在对孕妇的产前、分娩和产后进行检查时,都需要先对产妇的会阴部进行清洁和消毒处理。妇产科常用的消毒方式是用手术镊子夹住带有消毒液的药棉反复擦拭,而且在擦拭的过程中消毒液会从侧边露出,擦拭过程中还需要不断的更换新的药棉,以达到彻底消毒的目的。但是反复更换药棉比较麻烦,而且容易交叉感染,不利于产妇的身体健康。现有公开使用的冲洗器在喷液体药和水进行冲洗时,不能将废液及时通过管道排出且容易漏到床单或衣物上,使用时不方便,容易造成污染;使用后,装置清洗部位不能更换,容易产生交叉感染;被污染的清洗液容易回流至未使用的清洗液体内,导致清洗液体整体污染,清洗不卫生,不安全,不可靠;另外,冬天清洗时,直接用冰凉的清洗液清洗会给患者带来较大的清洗痛苦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便使用,及时排液,清洗部位容易更换,清洗液可升温的新型妇产科用清洗装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种新型妇产科用清洗装置,包括清洗瓶、活塞筒和清洗头,所述清洗瓶内壁上设置有加热线圈,加热线圈通过导线与清洗瓶外的电源接口连接,所述活塞筒滑动连接有活塞,活塞筒右侧盖设有端盖,活塞右侧连接有穿过端盖设置的活塞杆,活塞筒下端侧壁上连通有吸液管,所述吸液管上设置有第一单向阀,吸液管前端伸入清洗瓶底部设置,所述活塞筒左端连通有出液管,所述出液管上设置有第二单向阀,出液管左端设置有凹出槽,凹出槽左端设置有清洗头,所述清洗头包括橡胶气囊和包裹在橡胶气囊外圈设置的卫生套,所述橡胶气囊与凹出槽连通,所述卫生套的开口端包裹在凹出槽周端设置,所述卫生套外圈套有弹性橡胶罩,弹性橡胶罩右端开口包裹在卫生套开口端设置,所述出液管上滑动连接有滑套,滑套左端包裹在弹性橡胶罩右端开口设置,滑套右侧壁上设置有旋紧螺杆。

[0007] 进一步的,所述清洗瓶为透明的清洗瓶,清洗瓶外壁上设置有刻度线。

[0008] 进一步的,所述端盖与活塞杆周端连接处设置有橡胶套圈。

[0009] 进一步的,所述活塞杆右端设置有手柄。

[0010] 进一步的,所述橡胶气囊和卫生套前端设置多个出液孔。

[0011] 进一步的,所述卫生套为弹性海绵套。

[0012] 进一步的,所述弹性橡胶罩下端设置有漏斗形的排液口,排液口下端连通有排液管。

[0013] 本实用新型的有益效果是:通过在清洗瓶内设置有加热线圈,在冬天给患者清洗,通过加热线圈将清洗液升温,避免直接使用冰凉的清洗液清洗给患者带来清洗痛苦;通过第一单向阀和第二单向阀的设置,避免了被污染的清洗液回流至未使用的清洗液体内,从而保证了未使用的清洗液不被污染;通过滑套将弹性橡胶罩和卫生套包裹卡接在出液管的凹出槽内,并用旋紧螺杆固定好滑套,弹性橡胶罩和卫生套的固定安全可靠,当清洗完成后,松开旋紧螺杆,向右滑动滑套,从而将弹性橡胶罩和卫生套取出,便于更换,避免了给不同患者清洗时会产生交叉感染;在清洗过程中,弹性橡胶罩会将使用过的清洗液通过排液口和排液管及时排出,避免了清洗废液漏到床单和衣物上。综上,本实用新型结构简单,使用方便快捷,清洗安全卫生,避免了交叉感染。

附图说明

[0014] 图 1 为一种新型妇产科用清洗装置的结构示意图。

[0015] 图 2 为一种新型妇产科用清洗装置中清洗头的结构示意图。

[0016] 图中:1-清洗瓶,2-刻度线,3-吸液管,4-加热线圈,5-电源接口,6-第一单向阀,7-活塞杆,8-手柄,9-端盖,10-活塞筒,11-活塞,12-第二单向阀,13-出液管,14-弹性橡胶罩,15-卫生套,16-橡胶气囊,17-出液孔,18-排液管,19-排液口,20-旋紧螺杆,21-滑套,22-凹出槽。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图 1~2,本实用新型实施例中,一种新型妇产科用清洗装置,包括清洗瓶 1、活塞筒 10 和清洗头,所述清洗瓶 1 内壁上设置有加热线圈 4,加热线圈 4 通过导线与清洗瓶 1 外的电源接口 5 连接,所述活塞筒 10 滑动连接有活塞 11,活塞筒 10 右侧盖设有端盖 9,活塞 11 右侧连接有穿过端盖 9 设置的活塞杆 11,活塞筒 10 下端侧壁上连通有吸液管 3,所述吸液管 3 上设置有第一单向阀 6,吸液管 3 前端伸入清洗瓶 1 底部设置,所述活塞筒 10 左端连通有出液管 13,所述出液管 13 上设置有第二单向阀 12,出液管 13 左端设置有凹出槽 22,凹出槽 22 左端设置有清洗头,所述清洗头包括橡胶气囊 16 和包裹在橡胶气囊 16 外圈设置的卫生套 15,所述橡胶气囊 16 与凹出槽 22 连通,所述卫生套 15 的开口端包裹在凹出槽 22 周端设置,所述卫生套 15 外圈套有弹性橡胶罩 14,弹性橡胶罩 14 右端开口包裹在卫生套 15 开口端设置,所述出液管 13 上滑动连接有滑套 21,滑套 21 左端包裹在弹性橡胶罩 14 右端开口设置,滑套 21 右侧壁上设置有旋紧螺杆 20。

[0019] 实施例中,所述清洗瓶 1 为透明的清洗瓶,清洗瓶 1 外壁上设置有刻度线 2,通过观察刻度线 2 即可实时了解清洗瓶 1 内的清洗液体的剩余量。

[0020] 实施例中,所述端盖 9 与活塞杆 7 周端连接处设置有橡胶套圈,通过橡胶套圈减轻活塞杆 7 和端盖 9 连接处的磨损,提高活塞筒 10 的使用寿命。

[0021] 实施例中,所述活塞杆 7 右端设置有手柄 8,便于控制清洗液体的喷出速度和喷出流量。

[0022] 实施例中,橡胶气囊 16 和卫生套 15 前端设置多个出液孔 17,方便全面清洗,从而确保清洗彻底、卫生。

[0023] 实施例中,所述卫生套 15 为弹性海绵套,弹性海绵套不仅提高了清洗过程中舒适性,也降低了更换成本。

[0024] 实施例中,所述弹性橡胶罩 14 下端设置有漏斗形的排液口 19,排液口 19 下端连通有排液管 18,方便将清洗废液排出。

[0025] 本实用新型的工作原理是:使用时,在清洗头上包裹好卫生套 15,套好弹性橡胶罩 14,将弹性海绵卫生套 15 开口端和弹性橡胶罩 14 右端开口包裹在凹出槽 22 内,滑动滑套 21,通过滑套 21 左端包裹卡住弹性海绵卫生套 15 开口端和弹性橡胶罩 14 右端开口,锁紧旋紧螺杆 20,将清洗头放置在患者清洗部位,调节活塞杆 7 运动频率,控制清洗液的速度和流量,对患者身体部位进行清洗,清洗废液被排液口 19 和排液管 18 导出,避免了清洗废液漏到床单和衣物上,清洗完成后,松开旋紧螺杆 20,滑动滑套 21,便于更换弹性海绵卫生套 15 和弹性橡胶罩 14,避免了给不同患者清洗时会产生交叉感染;在冬天使用时,通过加热线圈 4 将清洗液升温,避免直接使用冰凉的清洗液清洗给患者带来清洗痛苦。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型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实用新型。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,本实用新型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实用新型内。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。

[0027] 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。

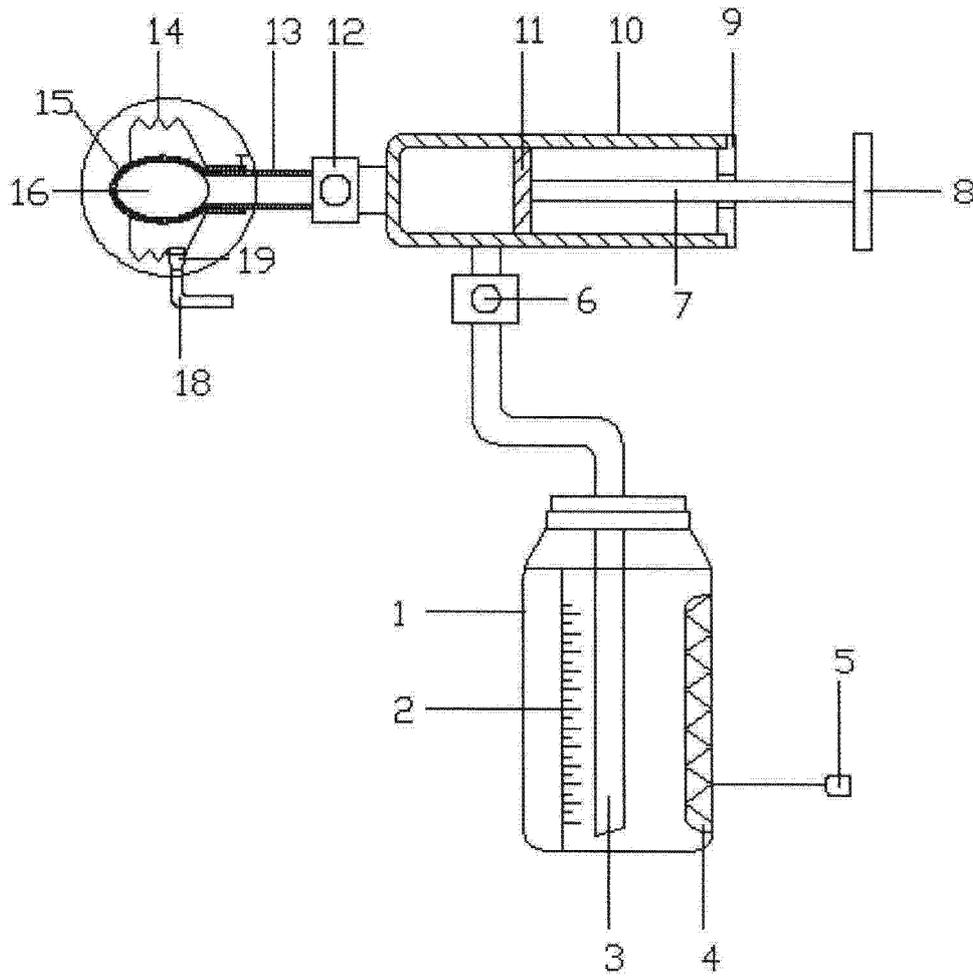


图 1

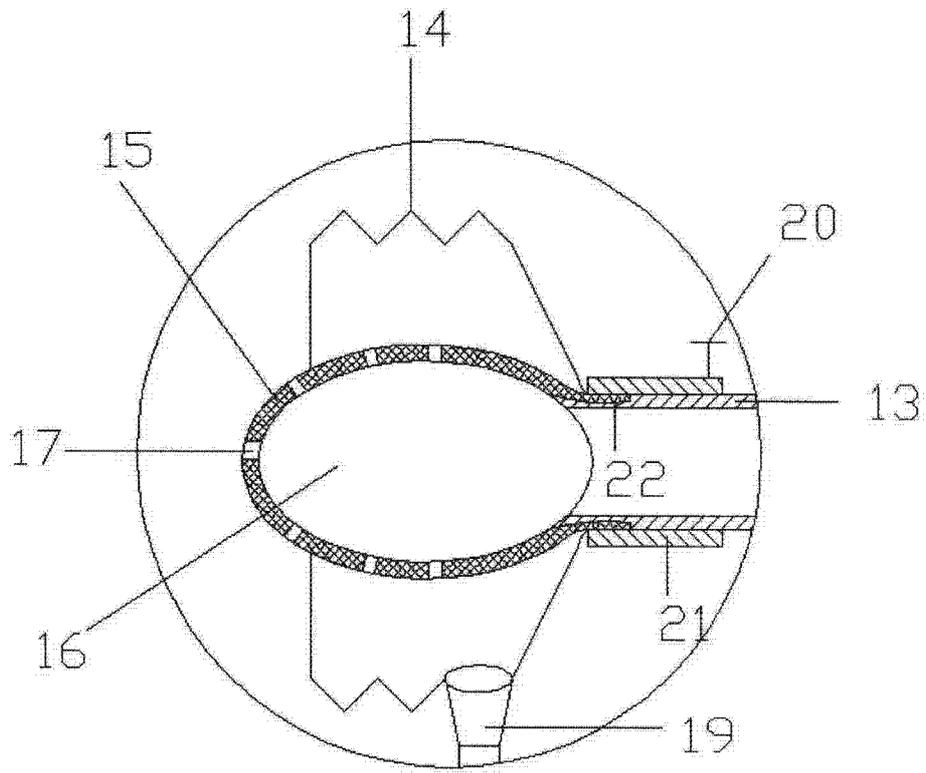


图 2