



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206197921 U

(45)授权公告日 2017. 05. 31

(21)申请号 201620773844.4

(22)申请日 2016.07.15

(73)专利权人 张秋生

地址 266700 山东省青岛市平度市扬州路
112号

(72)发明人 张秋生 谢景山 满玮平

(51)Int.Cl.

A61B 1/303(2006.01)

A61B 1/32(2006.01)

A61B 1/06(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

A61M 3/02(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

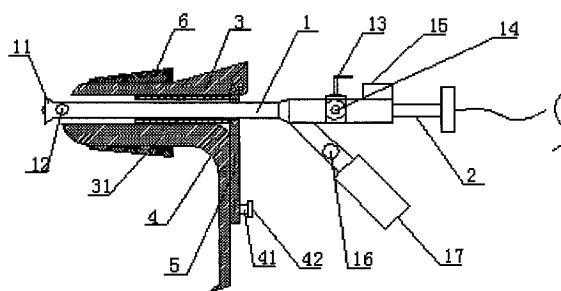
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种妇产科用防漏式宫腔镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种妇产科用防漏式宫腔镜,包括阴道窥器、镜鞘和内窥镜,所述阴道窥器包括下压舌板、上压舌板,所述上压舌板与下压舌板之间设置高度调整板,所述上压舌板与下压舌板之间设置导向管,所述镜鞘为空腔,所述镜鞘滑动套设在导向管内,所述镜鞘前端有锥形冲洗头和吸引孔,所述锥形冲洗头上设置激光测距探头,所述镜鞘后端依次设有冲洗开关、水压控制阀、冲洗接口、吸引开关和负压吸引接口,所述内窥镜滑动套设在镜鞘内,所述内窥镜上设置刻度线。本实用新型的有益效果在于:不仅能够冲洗宫腔或者进行液体膨宫,而且还能防止膨宫液外漏,还能够手术过程中随时清洁镜头。



1. 一种妇产科用防漏式宫腔镜,包括阴道窥器、镜鞘(1)和内窥镜(2),其特征在于:所述阴道窥器包括下压舌板(4)、上压舌板(3),所述上压舌板(3)与下压舌板(4)之间设置高度调整板(5),所述高度调整板(5)上设置定位机构,所述上压舌板(3)与下压舌板(4)之间设置间隙,所述间隙内设置导向管(31),所述高度调整板(5)设置与导向管(31)连通的开口,所述镜鞘(1)为空腔,所述镜鞘(1)滑动套设在导向管(31)内,所述镜鞘(1)前端有锥形冲洗头(11)和吸引孔(12),所述锥形冲洗头(11)上设置激光测距探头,所述镜鞘(1)后端依次设有冲洗开关(13)、水压控制阀(14)、冲洗接口(15)、吸引开关(16)和负压吸引接口(17),所述内窥镜(2)滑动套设在镜鞘(1)内,所述内窥镜(2)上设置刻度线。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科用防漏式宫腔镜,其特征在于:所述定位机构包括固定在下压舌板(4)上的螺栓(41),所述高度调整板(5)上设有与螺栓(41)配合的高度调整槽,所述螺栓(41)伸出高度调整槽的末端螺纹连接调节螺母(42)。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科用防漏式宫腔镜,其特征在于:所述内窥镜(2)的前端的设置照明灯。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科用防漏式宫腔镜,其特征在于:所述下压舌板(4)、上压舌板(3)外部套设柔性防漏塞(6)。

一种妇产科用防漏式宫腔镜

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及医疗器械领域,具体是一种妇产科用防漏式宫腔镜。

背景技术

[0002] 宫腔镜在临床上用于宫腔检查,通过光导玻璃纤维束和柱状透镜将冷光源经宫腔镜导入宫腔内,经常会有一些腔内物质的脱落或出血模糊宫腔镜内窥镜的镜头,一般的宫腔镜镜鞘不能对镜体进行冲洗,从而影响医生的视觉观察。且现有的宫腔镜手术对于宫颈口松弛的患者,因膨宫液外漏严重,膨宫效果差,图像欠清晰,无法顺利操作,导致手术时间延长,给患者带来痛苦,经常因为医疗仪器的原因造成医疗纠纷,给医院和患者双方带来很大的思想压力。

[0003] 另外,现有的宫腔镜不具备测距功能,手术时,医生都是依靠自己的经验来判断其距离腔体的纵向深度有多少,手术过程难度高,安全系数不高。

实用新型内容

[0004] 为解决现有技术中的不足,本实用新型提供一种妇产科用防漏式宫腔镜,不仅能够冲洗宫腔或者进行液体膨宫,而且还能防止膨宫液外漏,还能够手术过程中随时清洁镜头,便于医护人员观察,同时,获取镜鞘端部前方的距离参数,当测量得到的距离参数小于特定值时,提醒医生注意操作的安全性,防止误伤组织。

[0005] 本实用新型为实现上述目的,通过以下技术方案实现:

[0006] 一种妇产科用防漏式宫腔镜,包括阴道窥器、镜鞘和内窥镜,所述阴道窥器包括下压舌板、上压舌板,所述上压舌板与下压舌板之间设置高度调整板,所述高度调整板上设置定位机构,所述上压舌板与下压舌板之间设置间隙,所述间隙内设置导向管,所述高度调整板设置与导向管连通的开口,所述镜鞘为空腔,所述镜鞘滑动套设在导向管内,所述镜鞘前端有锥形冲洗头和吸引孔,所述锥形冲洗头上设置激光测距探头,所述镜鞘后端依次设有冲洗开关、水压控制阀、冲洗接口、吸引开关和负压吸引接口,所述内窥镜滑动套设在镜鞘内,所述内窥镜上设置刻度线。

[0007] 所述定位机构包括固定在下压舌板上的螺栓,所述高度调整板上设有与螺栓配合的高度调整槽,所述螺栓伸出高度调整槽的末端螺纹连接调节螺母。

[0008] 所述内窥镜的前端设置照明灯。

[0009] 所述下压舌板、上压舌板外部套设柔性防漏塞。

[0010] 对比与现有技术,本实用新型有益效果在于:

[0011] 1、本实用新型不仅能够冲洗宫腔或者进行液体膨宫,而且还能防止膨宫液外漏,还能够手术过程中随时清洁镜头,便于医护人员观察,获取镜鞘端部前方的距离参数,同时,当测量得到的距离参数小于特定值时,提醒医生注意操作的安全性,防止误伤组织。

[0012] 2、本实用新型临床治疗中常常遇到患者阴道松弛,调节下压舌板、上压舌板的距离将阴道窥器固定在患者体内并抵在宫颈口,有效阻挡宫腔内喷出的膨宫液,保护操作者

免受污染。

[0013] 3、本实用新型内窥镜的前端的设置照明灯,增加宫腔内的亮度,有利于获得清晰的宫腔内图片,有利于医生观察,准确确定病情。

[0014] 4、本实用新型下压舌板、上压舌板外部套设防漏塞,进一步防止膨宫液外漏。

附图说明

[0015] 附图1是本实用新型的结构示意图。

[0016] 附图中所示标号:1、镜鞘;11、锥形冲洗头;12、吸引孔;13、冲洗开关;14、水压控制阀;15、冲洗接口;16、吸引开关;17、负压吸引接口;2、内窥镜;3、上压舌板;31、导向管;4、下压舌板;41、螺栓;42、调节螺母;5、高度调整板;6、柔性防漏塞。

具体实施方式

[0017] 结合附图和具体实施例,对本实用新型作进一步说明。应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所限定的范围。

[0018] 一种妇产科用防漏式宫腔镜,包括阴道窥器、镜鞘1和内窥镜2,阴道窥器有效阻挡宫腔内喷出的膨宫液,保护操作者免受污染。所述阴道窥器包括下压舌板4、上压舌板3,所述上压舌板3与下压舌板4之间设置高度调整板5,优选,下压舌板4、上压舌板3前端呈弧形,可以有效避免阴道窥器伸入患者阴道腔内时刮伤患者。所述高度调整板5上设置定位机构,所述上压舌板3与下压舌板4之间设置间隙,调节下压舌板4、上压舌板3的距离将阴道窥器固定在患者体内并抵在宫颈口,有效阻挡宫腔内喷出的膨宫液,保护操作者免受污染。所述间隙内设置导向管31,所述高度调整板设置与导向管31连通的开口,所述镜鞘1为空腔,所述镜鞘1滑动套设在导向管31内,防止镜鞘1在华东过程中倾斜误伤组织。镜鞘1前端有锥形冲洗头11和吸引孔12,锥形冲洗头11可以增加水流直径,增加水与内窥镜2的接触面积,有利于彻底的清晰内窥镜2获取清晰的图片,便于医护人员观察。所述锥形冲洗头11上设置激光测距探头,所述镜鞘1后端依次设有冲洗开关13、水压控制阀14、冲洗接口15、吸引开关16和负压吸引接口17,滑动镜鞘1可以调节锥形冲洗头11的位置对宫腔内的脱落物精确冲洗,避免其掩盖宫腔表面,导致医生判断失误。激光测距探头获取镜鞘1端部前方的距离参数,当测量得到的距离参数小于特定值时,优选在与内窥镜2相连的主机上设置报警器,当测量得到的距离参数小于特定值时,将触发系统的报警机制,防止误伤组织。检查结束后使用吸引孔12、负压吸引接口17将膨宫液或清洗液排出宫腔。所述内窥镜2滑动套设在镜鞘1内,所述内窥镜2上设置刻度线,可以先使用镜鞘1对宫腔内部进行清洗活膨宫,完成后将锥形冲洗头11停留在下压舌板4、上压舌板3间隙的端口处,并测量镜鞘1距离宫腔内壁的距离,需要清洗内窥镜2时将内窥镜2滑动至锥形冲洗头11处进场、行清洗,如此,滑动内窥镜2可以获取宫腔内任意位置的局部清晰图片,便于医护人员观察,滑动过程中根据内窥镜2上的刻度线控制滑动距离防止内窥镜2误伤组织。

[0019] 优选的,所述定位机构包括固定在下压舌板4上的螺栓41,所述高度调整板5上设有与螺栓41配合的高度调整槽,所述螺栓41伸出高度调整槽的末端螺纹连接调节螺母42。

将上压舌板3、下压舌板4推动至宫颈口,滑动下压舌板4使上压舌板3、下压舌板4紧贴阴道内壁,并使用调节螺母42固定,上压舌板3、下压舌板4起密封作用,有效阻挡宫腔内喷出的膨宫液,保护操作者免受污染。

[0020] 优选的,所述内窥镜2的前端的设置照明灯,增加宫腔内的亮度,有利于获得清晰的宫腔内图片,有利于医生观察,准确确定病情。

[0021] 优选的,所述下压舌板4、上压舌板3外部套设柔性防漏塞6,增加密封性,进一步防止膨宫液外漏。

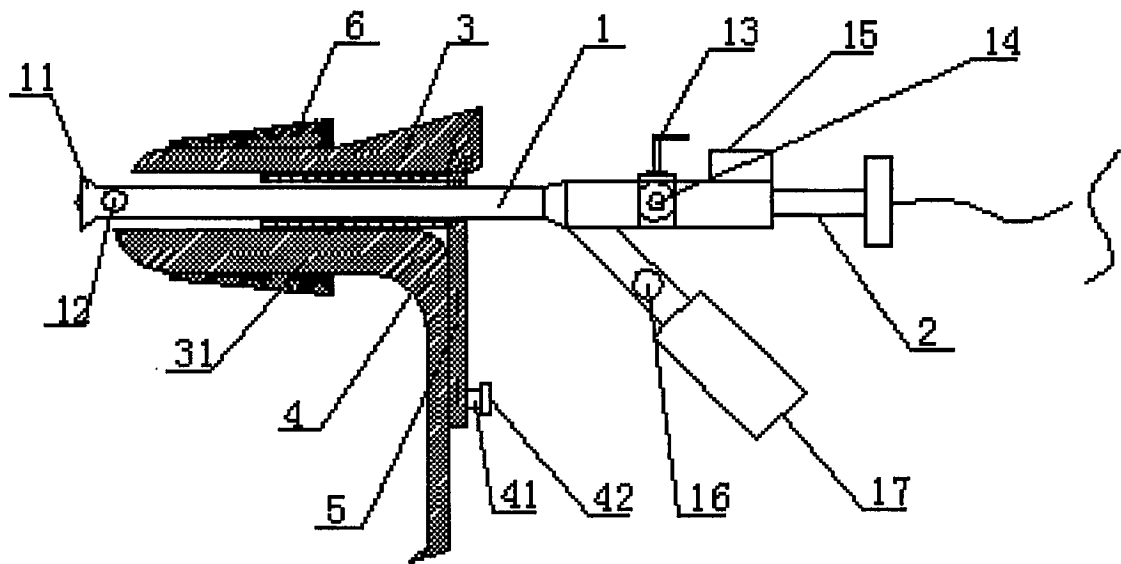


图1

专利名称(译)	一种妇产科用防漏式宫腔镜		
公开(公告)号	CN206197921U	公开(公告)日	2017-05-31
申请号	CN201620773844.4	申请日	2016-07-15
[标]申请(专利权)人(译)	张秋声		
申请(专利权)人(译)	张秋生		
当前申请(专利权)人(译)	张秋生		
[标]发明人	张秋生 谢景山 满玮平		
发明人	张秋生 谢景山 满玮平		
IPC分类号	A61B1/303 A61B1/32 A61B1/06 A61B1/04 A61M3/02 A61M1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种妇产科用防漏式宫腔镜，包括阴道窥器、镜鞘和内窥镜，所述阴道窥器包括下压舌板、上压舌板，所述上压舌板与下压舌板之间设置高度调整板，所述上压舌板与下压舌板之间设置导向管，所述镜鞘为空腔，所述镜鞘滑动套设在导向管内，所述镜鞘前端有锥形冲洗头和吸引孔，所述锥形冲洗头上设置激光测距探头，所述镜鞘后端依次设有冲洗开关、水压控制阀、冲洗接口、吸引开关和负压吸引接口，所述内窥镜滑动套设在镜鞘内，所述内窥镜上设置刻度线。本实用新型的有益效果在于：不仅能够冲洗宫腔或者进行液体膨宫，而且还能防止膨宫液外漏，还能够在手术过程中随时清洁镜头。

