



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209032292 U

(45)授权公告日 2019.06.28

(21)申请号 201820768127.1

(22)申请日 2018.05.23

(73)专利权人 苏剑锋

地址 210012 江苏省南京市雨花台区雨花
东路2号南京玛丽妇产医院

(72)发明人 苏剑锋 丁利利

(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.

A61B 1/015(2006.01)

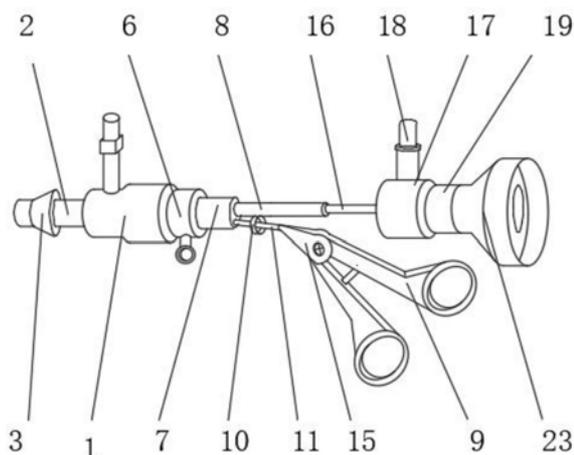
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种妇科用多功能宫腔镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种妇科用多功能宫腔镜,包括外鞘接口,所述外鞘接口的一侧外表面固定安装有外鞘管,且外鞘管的外表面固定安装有防漏塞,所述防漏塞的内部固定安装有含水垫与密封圈,且含水垫位于密封圈的一侧,所述外鞘接口的一侧活动安装有内鞘,且内鞘远离外鞘接口的一侧活动安装有闭孔器,且闭孔器远离内鞘的一侧活动安装有连接管。本实用新型所述的一种妇科用多功能宫腔镜,设置有污水收集器、连接块与防漏塞,能够有效的收集操作者清洗观察目镜时所产生的污水,并且方便活检钳钳杆的更换,使手柄重复利用,同时能够有效的防止膨宫气体渗入血管,减少了病人酸中毒的概率,带来更好的使用前景。



1. 一种妇科用多功能宫腔镜,包括外鞘接口(1),其特征在于:所述外鞘接口(1)的一侧外表面固定安装有外鞘管(2),且外鞘管(2)的外表面固定安装有防漏塞(3),所述防漏塞(3)的内部固定安装有含水垫(4)与密封圈(5),且含水垫(4)位于密封圈(5)的一侧,所述外鞘接口(1)的一侧活动安装有内鞘(6),所述内鞘(6)远离外鞘接口(1)的一侧活动安装有闭孔器(7),且闭孔器(7)远离内鞘(6)的一侧活动安装有连接管(8),所述连接管(8)的下端外表面固定安装有固定环(10),且固定环(10)的内表面贯穿有钳杆(11),所述钳杆(11)的一端外表面活动连接有一号螺栓(12),且一号螺栓(12)远离钳杆(11)的一侧外表面固定安装有连接块(13),所述连接块(13)远离一号螺栓(12)的一侧外表面固定安装有二号螺栓(14),且二号螺栓(14)远离连接块(13)的一侧外表面固定安装有钳头座(15),所述钳头座(15)的一侧外表面固定安装有活检钳手柄(9),所述连接管(8)的内部包裹有窥镜管(16),且窥镜管(16)的一侧外表面固定安装有内窥镜接头(17),所述内窥镜接头(17)的上端外表面固定安装有系统接口(18),所述窥镜管(16)的内部远离内窥镜接头(17)的一端设置有观察目镜(20),且窥镜管(16)的上端外表面设置有进水管接口(21),所述窥镜管(16)的下方设置有污水收集器(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科用多功能宫腔镜,其特征在于:所述外鞘接口(1)的上端外表面设置有手柄,所述内鞘(6)的下端外表面靠近一侧处设置有把手。

3. 根据权利要求1所述的一种妇科用多功能宫腔镜,其特征在于:所述钳杆(11)靠近一号螺栓(12)的一侧外表面设置有插孔,所述一号螺栓(12)的外表面与插孔的内表面均设置有螺纹,螺纹的旋转系数相同。

4. 根据权利要求1所述的一种妇科用多功能宫腔镜,其特征在于:所述内窥镜接头(17)的一侧外表面固定安有连接孔(19),且连接孔(19)的一侧外表面活动安装有保护筒(23)。

5. 根据权利要求1所述的一种妇科用多功能宫腔镜,其特征在于:所述窥镜管(16)的下端外表面设置有出水管,出水管的一侧外表面设置有控制阀,所述污水收集器(22)与出水管之间的连接方式为活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种妇科用多功能宫腔镜,其特征在于:所述活检钳手柄(9)的数量为两组,相邻两组所述活检钳手柄(9)之间的连接方式为铰链连接。

一种妇科用多功能宫腔镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种宫腔镜领域,特别涉及一种妇科用多功能宫腔镜。

背景技术

[0002] 宫腔镜是一项新的、微创性妇科诊疗技术,用于子宫腔内检查和治疗的一种纤维光源内窥镜,包括宫腔镜、能源系统、光源系统、灌流系统和成像系统;它是利用镜体的前部进入宫腔,对所观察的部位具有放大效应;现有的妇科用多功能宫腔镜在使用的时候存在一定的弊端,环保性能较差,不能够对活检钳手柄进行充分的利用,在进行膨胀宫腔利用气体膨宫时,二氧化碳有进入血管的可能,容易引发病人酸中毒的现象,且现有的观察目镜在手术时不方便随时进行清洗,难以保证图像的清晰显示,为此,我们提出一种妇科用多功能宫腔镜。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种妇科用多功能宫腔镜,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种妇科用多功能宫腔镜,包括外鞘接口,所述外鞘接口的一侧外表面固定安装有外鞘管,且外鞘管的外表面固定安装有防漏塞,所述防漏塞的内部固定安装有含水垫与密封圈,且含水垫位于密封圈的一侧,所述外鞘接口的一侧活动安装有内鞘,所述内鞘远离外鞘接口的一侧活动安装有闭孔器,且闭孔器远离内鞘的一侧活动安装有连接管,所述连接管的下端外表面固定安装有固定环,且固定环的内表面贯穿有钳杆,所述钳杆的一端外表面活动连接有一号螺栓,且一号螺栓远离钳杆的一侧外表面固定安装有连接块,所述连接块远离一号螺栓的一侧外表面固定安装有二号螺栓,且二号螺栓远离连接块的一侧外表面固定安装有钳头座,所述钳头座的一侧外表面固定安装有活检钳手柄,所述连接管的内部包裹有窥镜管,且窥镜管的一侧外表面固定安装有内窥镜接头,所述内窥镜接头的上端外表面固定安装有系统接口,所述窥镜管的内部远离内窥镜接头的一端设置有观察目镜,且窥镜管的上端外表面设置有进水管接口,所述窥镜管的下方设置有污水收集器。

[0006] 优选的,所述外鞘接口的上端外表面设置有手柄,所述内鞘的下端外表面靠近一侧处设置有把手。

[0007] 优选的,所述钳杆靠近一号螺栓的一侧外表面设置有插孔,所述一号螺栓的外表面与插孔的内表面均设置有螺纹,螺纹的旋转系数相同。

[0008] 优选的,所述内窥镜接头的一侧外表面固定安有连接孔,且连接孔的一侧外表面活动安装有保护筒。

[0009] 优选的,所述窥镜管的下端外表面设置有出水管,出水管的一侧外表面设置有控制阀,所述污水收集器与出水管之间的连接方式为活动连接。

[0010] 优选的,所述活检钳手柄的数量为两组,相邻两组所述活检钳手柄之间的连接方

式为铰链连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该妇科用多功能宫腔镜,通过设置的连接块,能够使钳头座与钳杆活动连接,在操作者使用完毕后,可以随时更换钳杆,重复利用手柄,节约资源,通过设置的污水收集器,在操作者对观察目镜进行清洗时,能够有效的收集污水,另外通过设置的防漏塞,能够有效的防止膨宫气体渗入血管,减少了病人酸中毒的概率,整个装置简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的钳杆与钳头座的相结合视图。

[0014] 图3为本实用新型的防漏塞的内部视图。

[0015] 图4为本实用新型的窥镜管与观察目镜的相结合视图。

[0016] 图中:1、外鞘接口;2、外鞘管;3、防漏塞;4、含水垫;5、密封圈;6、内鞘;7、闭孔器;8、连接管;9、活检钳手柄;10、固定环;11、钳杆;12、一号螺栓;13、连接块;14、二号螺栓;15、钳头座;16、窥镜管;17、内窥镜接头;18、系统接口;19、连接孔;20、观察目镜;21、进水管连接接口;22、污水收集器;23、保护筒。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-4所示,一种妇科用多功能宫腔镜,包括外鞘接口1,外鞘接口1的一侧外表面固定安装有外鞘管2,且外鞘管2的外表面固定安装有防漏塞3,防漏塞3能够有效的减少由于二氧化碳注入过快而引起的病人酸中毒现象的概率,防漏塞3的内部固定安装有含水垫4与密封圈5,且含水垫4位于密封圈5的一侧,外鞘接口1的一侧活动安装有内鞘6,内鞘6远离外鞘接口1的一侧活动安装有闭孔器7,闭孔器7能够有效的保证膨宫时气体不会外泄,且闭孔器7远离内鞘6的一侧活动安装有连接管8,连接管8的下端外表面固定安装有固定环10,固定环10用来存放活检钳,且固定环10的内表面贯穿有钳杆11,钳杆11的一端外表面活动连接有一号螺栓12,且一号螺栓12远离钳杆11的一侧外表面固定安装有连接块13,连接块13能够使钳头座15与钳杆11活动连接,方便活检钳钳头的更换,使活检钳手柄9能够进行二次利用,连接块13远离一号螺栓12的一侧外表面固定安装有二号螺栓14,且二号螺栓14远离连接块13的一侧外表面固定安装有钳头座15,钳头座15的一侧外表面固定安装有活检钳手柄9,连接管8的内部包裹有窥镜管16,且窥镜管16的一侧外表面固定安装有内窥镜接头17,内窥镜接头17的上端外表面固定安装有系统接口18,窥镜管16的内部远离内窥镜接头17的一端设置有观察目镜20,且窥镜管16的上端外表面设置有进水管连接接口21,窥镜管16的下方设置有污水收集器22,污水收集器22能够收集手术时清洗观察目镜20产生的污水,有效的防止了污水对手术环境造成污染。

[0019] 外鞘接口1的上端外表面设置有手柄,内鞘6的下端外表面靠近一侧处设置有把手,手柄与把手的设置方便内鞘6与外鞘的拆卸与安装;钳杆11靠近一号螺栓12的一侧外表面设置有插孔,一号螺栓12的外表面与插孔的内表面均设置有螺纹,螺纹的旋转系数相同,

螺纹使插孔与一号螺栓12之间的连接更加紧密;内窥镜接头17的一侧外表面固定安有连接孔19,且连接孔19的一侧外表面活动安装有保护筒23,保护筒23有效的防止了操作者在使用宫腔镜时连接孔19对操作者造成的伤害;窥镜管16的下端外表面设置有出水管,出水管的一侧外表面设置有控制阀,污水收集器22与出水管之间的连接方式为活动连接,活动连接能够方便操作者随时更换污水收集器22;活检钳手柄9的数量为两组,相邻两组活检钳手柄9之间的连接方式为铰链连接,铰链连接能够使活检钳手柄9正常使用。

[0020] 需要说明的是,本实用新型为一种妇科用多功能宫腔镜,使用时,首先将宫腔镜通过系统接口18接入系统,截取石位,常规麻醉消毒,用宫颈钳夹持宫颈,以探针探明宫腔深度和方向,根据外鞘管2的外径扩张宫颈,先排除内鞘管6内的空气,将其缓慢置入宫腔镜,打开光源,然后启动灌流系统,注入二氧化碳,通过外部施压,将子宫膨开,在膨宫时,当二氧化碳注入过快或过量时,防漏塞3里的含水垫4能够吸收二氧化碳,并且密封圈5能够防止二氧化碳逸入血管,减少了病人酸中毒的概率,待子宫充盈后,视野明亮,操作员通过保护筒23从内窥镜内对子宫内部进行观察,可转动内窥镜全面观察,内窥镜是由窥镜管16、内窥镜接头17与观察目镜20共同组成,在手术中,当观察目镜20被宫腔中的气泡或出血遮挡视线时,利用进水管接口21连接外部水源,对观察目镜20进行清洗,清洗之后的污水可通过污水收集器22收集,有效的防止在操作者进行手术时,清洗观察目镜20的污水污染手术环境,在检查过程中,必要时会使用活检钳,活检钳属于一次性使用器具,若需更换,可使钳杆11脱离一号螺栓12,更换钳杆11,这样活检钳手柄9可重复利用,节约资源,二号螺栓14与活检钳手柄9之间设置有拉索,拉索通过二号螺栓14与连接块13相连接,通过挤压活检钳手柄9,使钳杆11受力,夹持所需取出的组织,最后缓慢推出镜体,检查宫颈内口和宫颈管,有效增加其自身的功能性,较为实用。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

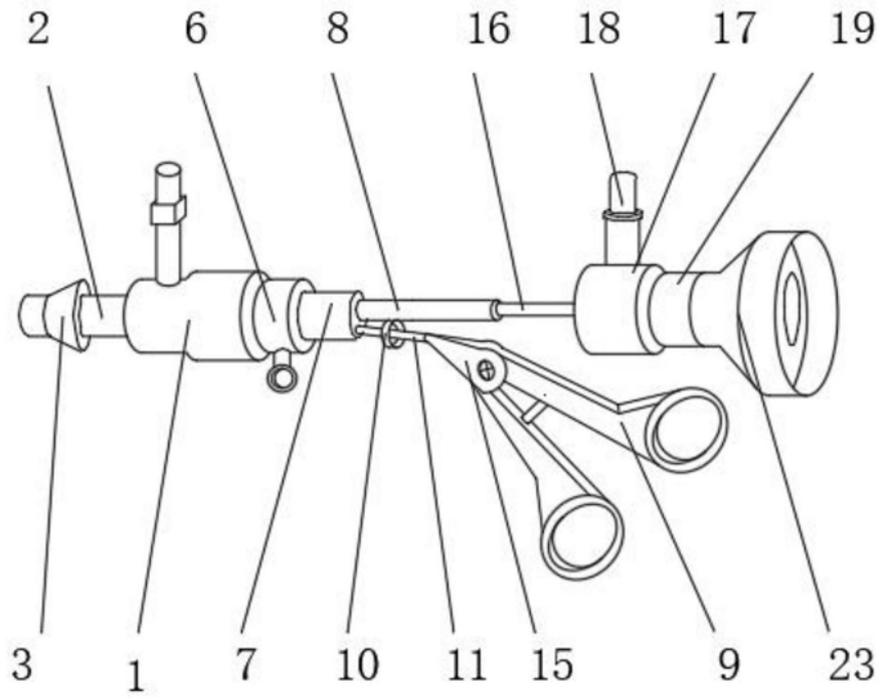


图1

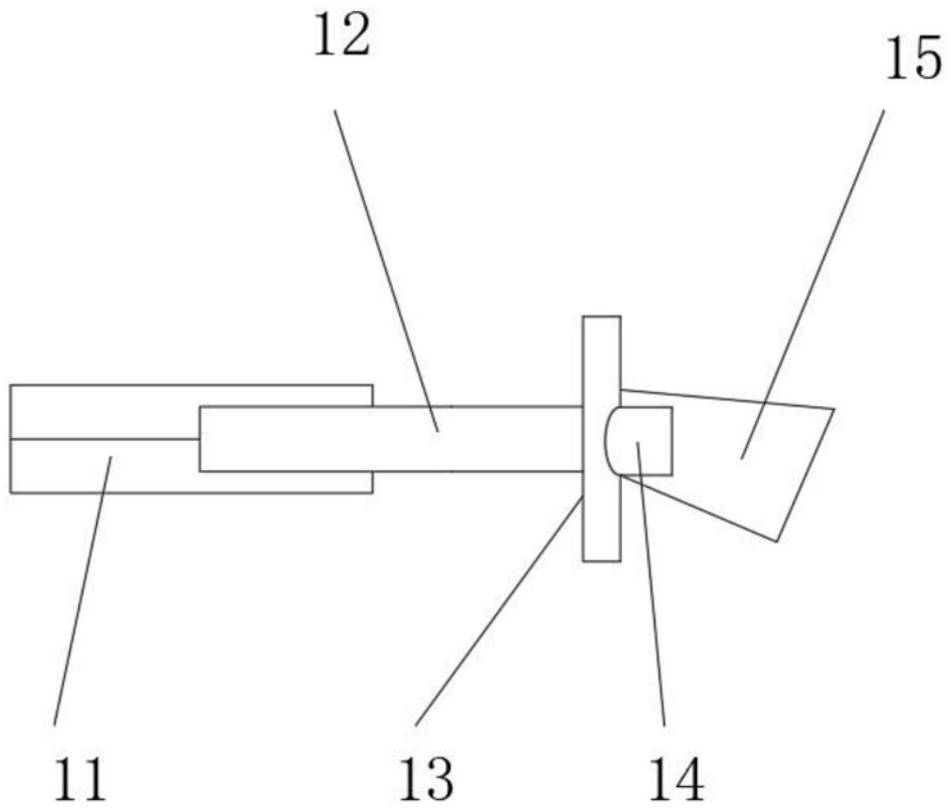


图2

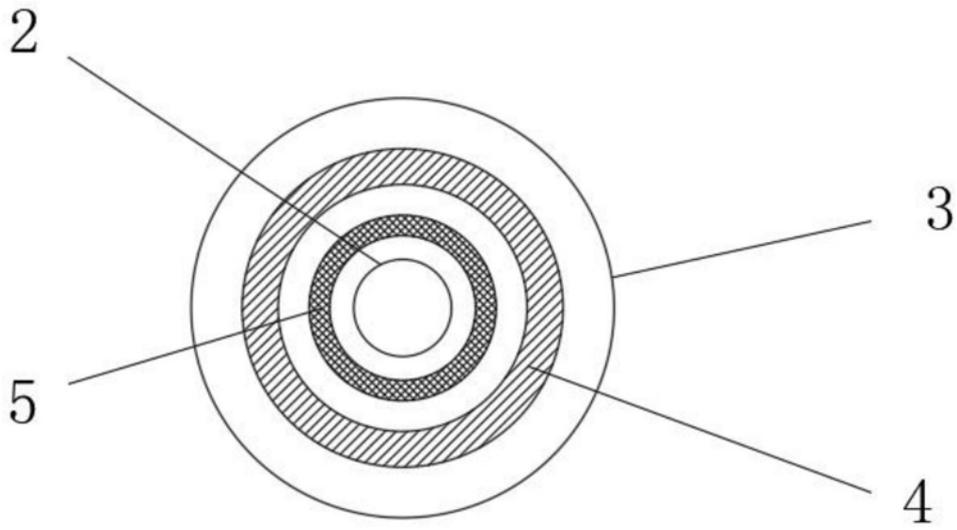


图3

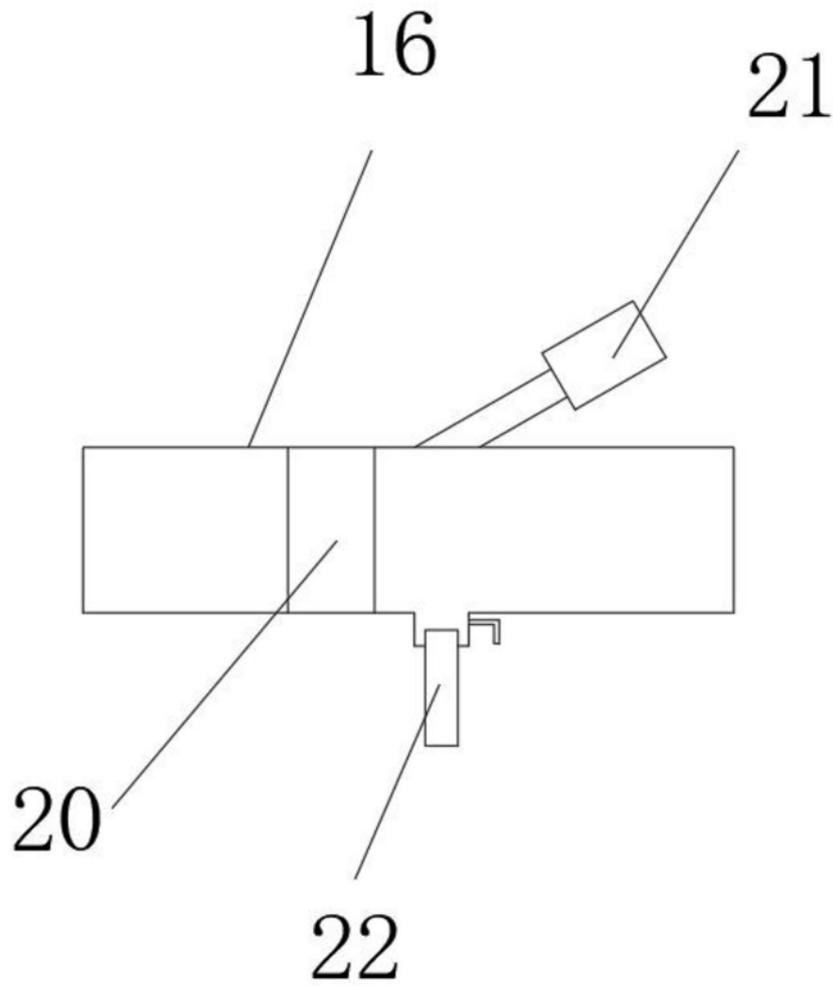


图4

专利名称(译)	一种妇科用多功能宫腔镜		
公开(公告)号	CN209032292U	公开(公告)日	2019-06-28
申请号	CN201820768127.1	申请日	2018-05-23
[标]申请(专利权)人(译)	苏剑锋		
申请(专利权)人(译)	苏剑锋		
当前申请(专利权)人(译)	苏剑锋		
[标]发明人	苏剑锋 丁利利		
发明人	苏剑锋 丁利利		
IPC分类号	A61B1/015		
代理人(译)	卢玲		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种妇科用多功能宫腔镜，包括外鞘接口，所述外鞘接口的一侧外表面固定安装有外鞘管，且外鞘管的外表面固定安装有防漏塞，所述防漏塞的内部固定安装有含水垫与密封圈，且含水垫位于密封圈的一侧，所述外鞘接口的一侧活动安装有内鞘，且内鞘远离外鞘接口的一侧活动安装有闭孔器，且闭孔器远离内鞘的一侧活动安装有连接管。本实用新型所述的一种妇科用多功能宫腔镜，设置有污水收集器、连接块与防漏塞，能够有效的收集操作者清洗观察目镜时所产生的污水，并且方便活检钳钳杆的更换，使手柄重复利用，同时能够有效的防止膨宫气体渗入血管，减少了病人酸中毒的概率，带来更好的使用前景。

