



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208464122 U

(45)授权公告日 2019.02.05

(21)申请号 201721504210.X

(22)申请日 2017.11.13

(73)专利权人 温州市人民医院

地址 325000 浙江省温州市仓后57号

(72)发明人 徐芳

(74)专利代理机构 温州匠心专利代理事务所

(特殊普通合伙) 33279

代理人 胡仁勇

(51)Int.Cl.

A61B 8/12(2006.01)

A61B 17/3201(2006.01)

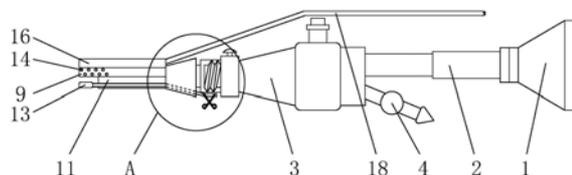
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种组装式宫腔镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种组装式宫腔镜,包括固定块、窥视探头、剪刀连接轴和B超探头,所述固定块的内侧通过手持杆与连接块相连所述连接块的左端通过连接轴与探头安装块相互连接,所述窥视探头和剪刀连接轴的右端分别从窥视探头穿孔和剪刀连接轴穿孔内穿过与窥视信息传输通道和剪刀控制端相互连接,所述窥视探头的左端外表面设置有二极管灯片,且窥视探头的上端设置有凹槽,所述B超探头的下方通过凸块与窥视探头上端的凹槽相互固定。该组装式宫腔镜,探头安装块与连接块为螺纹连接,可在该装置每次使用完毕之后将探头安装块拆卸下进行清洗消毒,同时在窥视探头的上端还安装有拆卸安装结构的B超探头,可根据需要选择是否对其进行安装。



1. 一种组装式宫腔镜,包括固定块(1)、窥视探头(9)、剪刀连接轴(10)和B超探头(16),其特征在于:所述固定块(1)的内侧通过手持杆(2)与连接块(3)相连,且窥视信息传输通道(4)从连接块(3)的内部贯穿,所述连接块(3)的左端通过连接轴(5)与探头安装块(6)相互连接,且探头安装块(6)上分别开有窥视探头穿孔(7)和剪刀连接轴穿孔(8),所述窥视探头(9)和剪刀连接轴(10)的右端分别从窥视探头穿孔(7)和剪刀连接轴穿孔(8)内穿过与窥视信息传输通道(4)和剪刀控制端(12)相互连接,且剪刀连接轴(10)的左端连接有剪刀操作端(13),同时剪刀连接轴(10)位于器械放置槽(11)的内部,所述窥视探头(9)的左端外表面设置有二极管灯片(14),且窥视探头(9)的上端设置有凹槽(15),所述B超探头(16)的下方通过凸块(17)与窥视探头(9)上端的凹槽(15)相互固定,且B超探头(16)的右端与B超信息传输通道(18)相连。

2. 根据权利要求1所述的一种组装式宫腔镜,其特征在于:所述固定块(1)呈锥形结构,且其横截面积大于手持杆(2)的横截面积,同时手持杆(2)为伸缩结构。

3. 根据权利要求1所述的一种组装式宫腔镜,其特征在于:所述连接轴(5)的外表面呈螺纹状结构,且其与探头安装块(6)为拆卸安装结构。

4. 根据权利要求1所述的一种组装式宫腔镜,其特征在于:所述窥视探头穿孔(7)开在剪刀连接轴穿孔(8)的上方,且二者的规格大小分别与窥视探头(9)和剪刀连接轴(10)的横截面规格大小相同。

5. 根据权利要求1所述的一种组装式宫腔镜,其特征在于:所述二极管灯片(14)均匀分布在窥视探头(9)的左端外表面。

6. 根据权利要求1所述的一种组装式宫腔镜,其特征在于:所述B超探头(16)通过凹槽(15)和凸块(17)与窥视探头(9)构成拆卸安装结构,且凹槽(15)下端的宽度大于其上端的宽度。

## 一种组装式宫腔镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及宫腔镜技术领域,具体为一种组装式宫腔镜。

### 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,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,以直观准确的优点成为妇科出血性疾病和宫内病变的首选检查方法。

[0003] 随着医疗水平的不断提高,宫腔镜在妇产科的使用越来越多,但是现有的宫腔镜多为一体式结构,不便于对镜头拆卸下进行消毒清洗。针对上述问题,在原有宫腔镜的基础上进行创新设计。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种组装式宫腔镜,以解决上述背景技术中提出现有宫腔镜多为一体式结构,不便于对镜头拆卸下进行消毒清洗的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种组装式宫腔镜,包括固定块、窥视探头、剪刀连接轴和B超探头,所述固定块的内侧通过手持杆与连接块相连,且窥视信息传输通道从连接块的内部贯穿,所述连接块的左端通过连接轴与探头安装块相互连接,且探头安装块上分别开有窥视探头穿孔和剪刀连接轴穿孔,所述窥视探头和剪刀连接轴的右端分别从窥视探头穿孔和剪刀连接轴穿孔内穿过与窥视信息传输通道和剪刀控制端相互连接,且剪刀连接轴的左端连接有剪刀操作端,同时剪刀连接轴位于器械放置槽的内部,所述窥视探头的左端外表面设置有二极管灯片,且窥视探头的上端设置有凹槽,所述B超探头的下方通过凸块与窥视探头上端的凹槽相互固定,且B超探头的右端与B超信息传输通道相连。

[0006] 优选的,所述固定块呈锥形结构,且其横截面积大于手持杆的横截面积,同时手持杆为伸缩结构。

[0007] 优选的,所述连接轴的外表面呈螺纹状结构,且其与探头安装块为拆卸安装结构。

[0008] 优选的,所述窥视探头穿孔开在剪刀连接轴穿孔的上方,且二者的规格大小分别与窥视探头和剪刀连接轴的横截面规格大小相同。

[0009] 优选的,所述二极管灯片均匀分布在窥视探头的左端外表面。

[0010] 优选的,所述B超探头通过凹槽和凸块与窥视探头构成拆卸安装结构,且凹槽下端的宽度大于其上端的宽度。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该组装式宫腔镜,探头安装块与连接块为螺纹连接,螺纹连接在保证二者连接紧密性的同时又便于拆卸安装,可在该装置每次使用完毕之后将探头安装块拆卸下进行清洗消毒,避免交叉感染,同时在窥视探头的上端还安装有拆卸安装结构的B超探头,可根据需要选择是否对其进行安装,增加了该装置的适用性,且位于窥视探头的下端还设置有剪刀连接轴将剪刀控制端与剪刀操作端连为一

处,便于医护人员对剪刀进行操作。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型探头安装块结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型A处放大结构示意图。

[0015] 图中:1、固定块,2、手持杆,3、连接块,4、窥视信息传输通道,5、连接轴,6、探头安装块,7、窥视探头穿孔,8、剪刀连接轴穿孔,9、窥视探头,10、剪刀连接轴,11、器械放置槽,12、剪刀控制端,13、剪刀操作端,14、二极管灯片,15、凹槽,16、B超探头,17、凸块,18、B超信息传输通道。

### 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1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种组装式宫腔镜,包括固定块1、窥视探头9、剪刀连接轴10和B超探头16,固定块1的内侧通过手持杆2与连接块3相连,且窥视信息传输通道4从连接块3的内部贯穿,固定块1呈锥形结构,且其横截面积大于手持杆2的横截面积,便于医护人员手持该装置,同时手持杆2为伸缩结构,可根据需要对该装置整体的长度进行调节,连接块3的左端通过连接轴5与探头安装块6相互连接,且探头安装块6上分别开有窥视探头穿孔7和剪刀连接轴穿孔8,连接轴5的外表面呈螺纹状结构,螺纹状结构的连接稳固性较强,且其与探头安装块6为拆卸安装结构,可定期对探头安装块6进行消毒,窥视探头9和剪刀连接轴10的右端分别从窥视探头穿孔7和剪刀连接轴穿孔8内穿过与窥视信息传输通道4和剪刀控制端12相互连接,且剪刀连接轴10的左端连接有剪刀操作端13,同时剪刀连接轴10位于器械放置槽11的内部,窥视探头穿孔7开在剪刀连接轴穿孔8的上方,且二者的规格大小分别与窥视探头9和剪刀连接轴10的横截面规格大小相同,增加了窥视探头穿孔7和剪刀连接轴穿孔8与窥视探头9和剪刀连接轴10的连接稳固性,窥视探头9的左端外表面设置有二极管灯片14,且窥视探头9的上端设置有凹槽15,二极管灯片14均匀分布在窥视探头9的左端外表面,可为窥视探头9和B超探头16的探测提供一个良好的环境,B超探头16的下方通过凸块17与窥视探头9上端的凹槽15相互固定,且B超探头16的右端与B超信息传输通道18相连,B超探头16通过凹槽15和凸块17与窥视探头9构成拆卸安装结构,且凹槽15下端的宽度大于其上端的宽度,增加了B超探头16与窥视探头9的连接稳固性。

[0018] 工作原理:首先医护人员用手握住手持杆2并对手持杆2的长度进行调节,然后可根据需要选择是否安装B超探头16,如果需要使用B超探头16,则可将B超探头16安装在窥视探头9上对患者宫腔内进行B超探视,在B超探头16安装的过程中,只需将B超探头16下端的凸块17滑动安装在窥视探头9上端的凹槽15内即可,随后即可将该装置从患者的阴道处插入至宫腔内对患者的宫腔进行检测,由于窥视探头9的前端外表面设置有二极管灯片14,因此可为窥视探头9和B超探头16的检测提供良好的环境,然后窥视探头9和B超探头16分别将

检测信息通过窥视信息传输通道4和B超信息传输通道18传输输出,除此之外在检测过程中,医护人员还可通过剪刀控制端12对剪刀操作端13进行控制,这就是该组装式宫腔镜的使用过程。

[0019] 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。

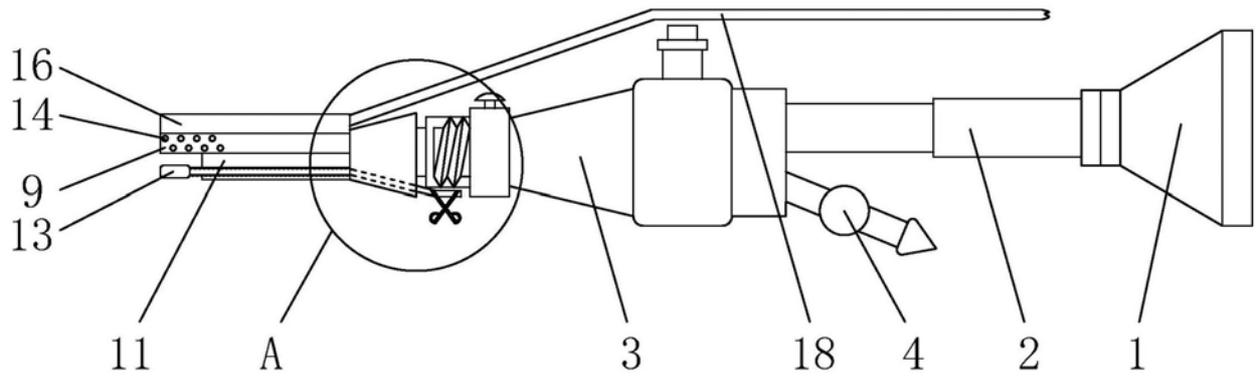


图1

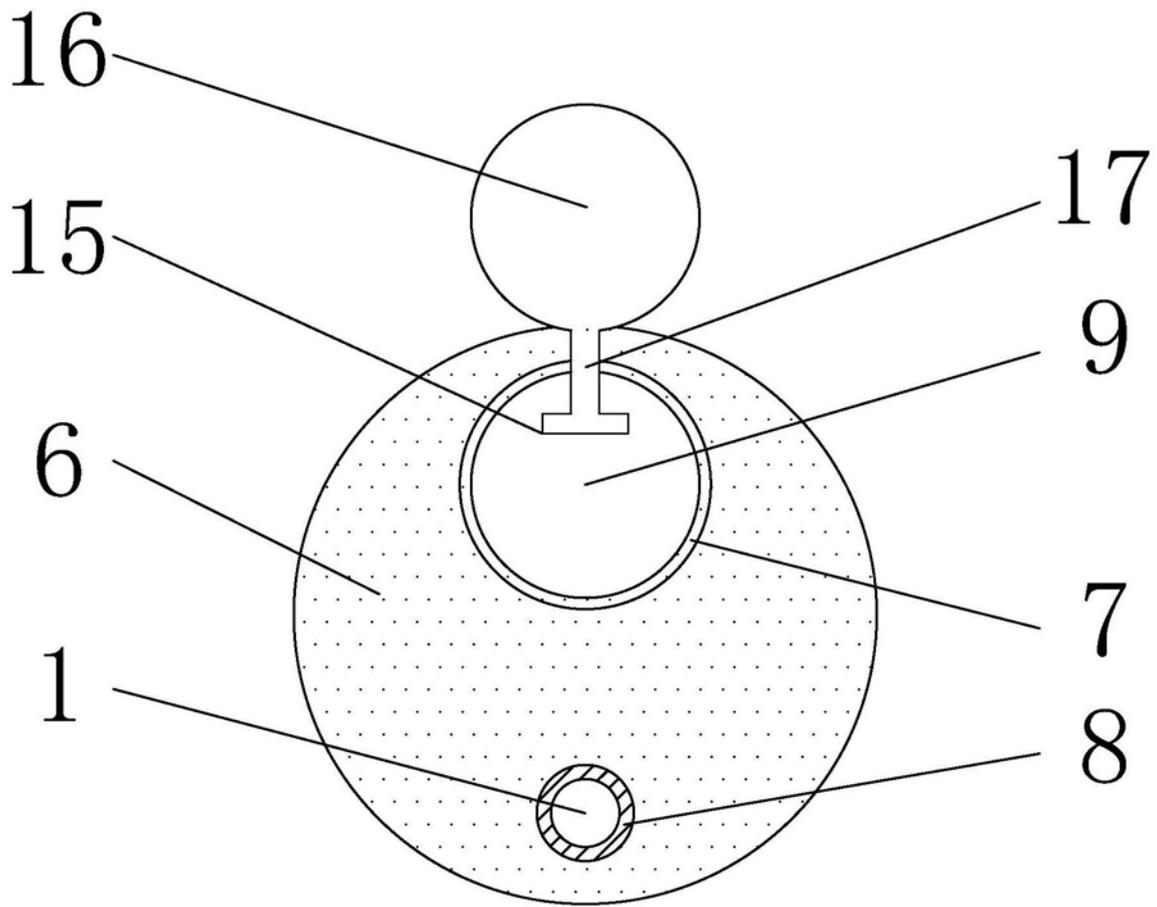


图2

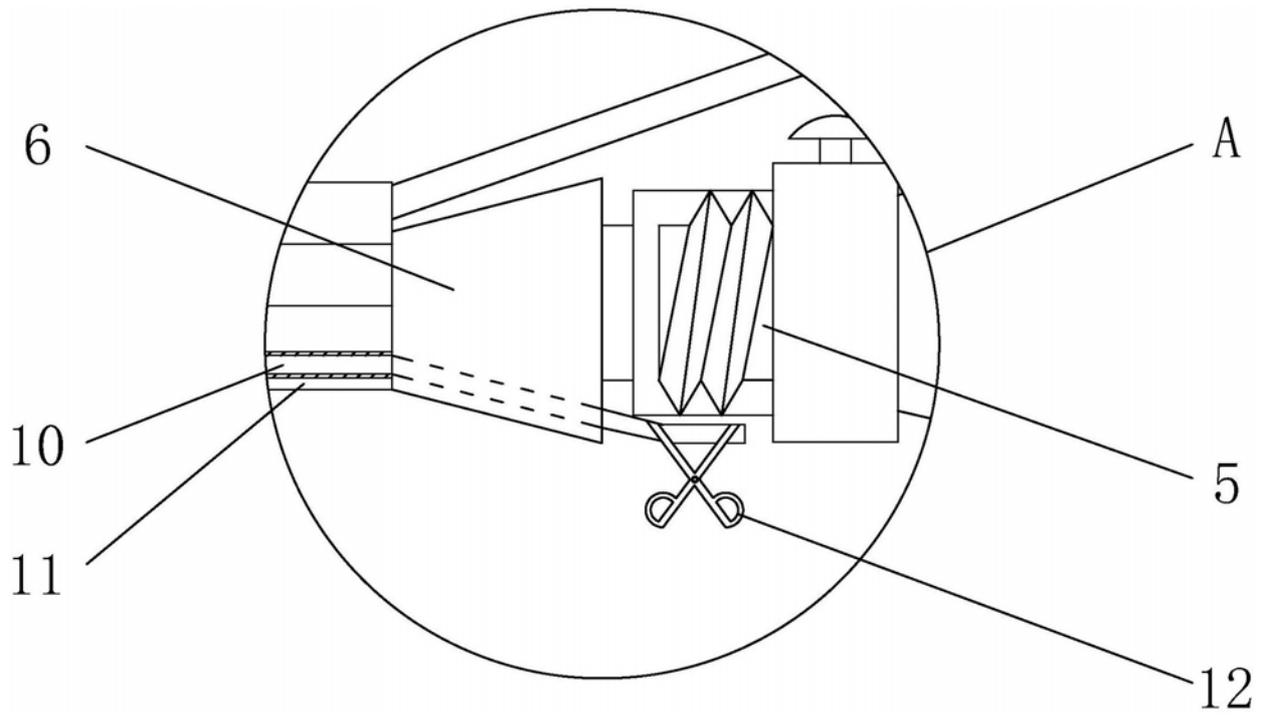


图3

专利名称(译)	一种组装式宫腔镜		
公开(公告)号	<a href="#">CN208464122U</a>	公开(公告)日	2019-02-05
申请号	CN201721504210.X	申请日	2017-11-13
[标]申请(专利权)人(译)	温州市人民医院		
申请(专利权)人(译)	温州市人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	温州市人民医院		
[标]发明人	徐芳		
发明人	徐芳		
IPC分类号	A61B8/12 A61B17/3201		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种组装式宫腔镜，包括固定块、窥视探头、剪刀连接轴和B超探头，所述固定块的内侧通过手持杆与连接块相连所述连接块的左端通过连接轴与探头安装块相互连接，所述窥视探头和剪刀连接轴的右端分别从窥视探头穿孔和剪刀连接轴穿孔内穿过与窥视信息传输通道和剪刀控制端相互连接，所述窥视探头的左端外表面设置有二极管灯片，且窥视探头的上端设置有凹槽，所述B超探头的下方通过凸块与窥视探头上端的凹槽相互固定。该组装式宫腔镜，探头安装块与连接块为螺纹连接，可在该装置每次使用完毕之后将探头安装块拆卸下进行清洗消毒，同时在窥视探头的上端还安装有拆卸安装结构的B超探头，可根据需要选择是否对其进行安装。

