



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109744991 A

(43)申请公布日 2019.05.14

(21)申请号 201711089161.2

(22)申请日 2017.11.08

(71)申请人 成都北辰航易工程设备有限公司

地址 610000 四川省成都市新津县五津镇  
五津西路218号

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

A61B 1/313(2006.01)

A61B 1/05(2006.01)

A61B 1/06(2006.01)

A61B 1/015(2006.01)

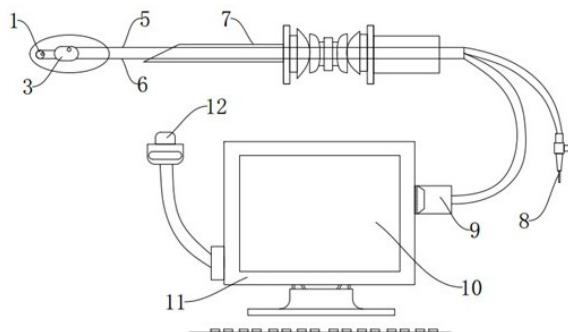
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种妇科用免开刀腹腔镜检查仪

(57)摘要

本发明公开了一种妇科用免开刀腹腔镜检查仪，包括探针、控制主机、强力磁性导向头和穿刺针，所述探针头部设置有微型镜头，所述微型镜头上安装有冷光源，所述微型镜头后方设置有不锈钢磁性头，所述不锈钢磁性头上设置有抽液管，所述不锈钢磁性头后方连接有钛金属软管，所述钛金属软管内部设置有引流管和光导纤维，且所述引流管和所述光导纤维在后端分离，所述引流管末端连接有针头，所述光导纤维末端连接有数据插接头，所述控制主机上设置有显示屏，所述显示屏一侧连接有所述强力磁性导向头。有益效果在于：无需做多处切口，大大减小了腹腔镜检查的疼痛感，且针孔小，不会留下疤痕，检查后也不影响日常生活。



1. 一种妇科用免开刀腹腔镜检查仪，其特征在于：包括探针、控制主机、强力磁性导向头和穿刺针，所述探针头部设置有微型镜头，所述微型镜头上安装有冷光源，所述微型镜头后方设置有不锈钢磁性头，所述不锈钢磁性头上设置有抽液管，所述不锈钢磁性头后方连接有钛金属软管，所述钛金属软管内部设置有引流管和光导纤维，且所述引流管和所述光导纤维在后端分离，所述引流管末端连接有针头，所述光导纤维末端连接有数据插接头，所述控制主机上设置有显示屏，所述显示屏一侧连接有所述强力磁性导向头。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科用免开刀腹腔镜检查仪，其特征在于：所述冷光源镶嵌在所述微型镜头上，所述微型镜头头部为圆形，且所述微型镜头通过所述光导纤维将信息输送至所述控制主机。

3. 根据权利要求1所述的一种妇科用免开刀腹腔镜检查仪，其特征在于：所述不锈钢磁性头为椭圆形，所述抽液管镶嵌在所述不锈钢磁性头上，所述引流管和所述抽液管相连接，且所述抽液管为一次性用品，通过卡槽固定在所述不锈钢磁性头上，在无需抽液时可不安装。

4. 根据权利要求1所述的一种妇科用免开刀腹腔镜检查仪，其特征在于：所述针头插在所述引流管上，所述数据插接头和所述光导纤维相连接，所述数据插接头用于将所述光导纤维连接所述控制主机。

5. 根据权利要求1所述的一种妇科用免开刀腹腔镜检查仪，其特征在于：所述强力磁性导向头具有较强的磁力，可以吸引所述不锈钢磁性头。

## 一种妇科用免开刀腹腔镜检查仪

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械领域,具体涉及一种妇科用免开刀腹腔镜检查仪。

### 背景技术

[0002] 慢性盆腔痛及子宫肌瘤通常需要做腹腔镜检查,便于对病情进行准确判断,同时确定病灶位置。而普通腹腔镜检查需要在腹部不同位置进行切口,将腹腔镜镜头通过不同切口送入子宫或腹腔内,方便对不同位置进行图像采集,而此种检查方式不仅给患者腹部带来多处切口,增加疼痛感,使腹部留下多处疤痕,且检查后需长时间静卧修养。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的就在于为了解决上述问题而提供一种妇科用免开刀腹腔镜检查仪。

[0004] 本发明通过以下技术方案来实现上述目的:

一种妇科用免开刀腹腔镜检查仪,包括探针、控制主机、强力磁性导向头和穿刺针,所述探针头部设置有微型镜头,所述微型镜头上安装有冷光源,所述微型镜头后方设置有不锈钢磁性头,所述不锈钢磁性头上设置有抽液管,所述不锈钢磁性头后方连接有钛金属软管,所述钛金属软管内部设置有引流管和光导纤维,且所述引流管和所述光导纤维在后端分离,所述引流管末端连接有针头,所述光导纤维末端连接有数据插接头,所述控制主机上设置有显示屏,所述显示屏一侧连接有所述强力磁性导向头。

[0005] 上述结构中,对子宫或盆腔的下针部位进行局部麻醉,将所述穿刺针从麻醉部位插入子宫或盆腔内,使所述探针经所述穿刺针进入子宫或盆腔,所述微型镜头将拍摄到的图像信息通过所述光导纤维传输至所述控制主机,通过所述显示屏可查看子宫或盆腔内部情况,所述控制主机可对所拍摄的图像进行录制和保存,在需要移动拍摄位置时,可将所述强力磁性导向头贴于腹部皮肤上,使所述强力磁性导向头吸引所述不锈钢磁性头,通过移动所述强力磁性导向头使所述微型镜头在所述不锈钢磁性头的推动下移动,便于子宫或盆腔内各部位的检查,在需要抽液检查时,可将所述针头连接注射器,进行盆腔液或子宫积液抽取。

[0006] 为了进一步提高腹腔镜检查仪的使用功能,所述冷光源镶嵌在所述微型镜头上,所述微型镜头头部为圆形,且所述微型镜头通过所述光导纤维将信息输送至所述控制主机。

[0007] 为了进一步提高腹腔镜检查仪的使用功能,所述不锈钢磁性头为椭圆形,所述抽液管镶嵌在所述不锈钢磁性头上,所述引流管和所述抽液管相连接,且所述抽液管为一次性用品,通过卡槽固定在所述不锈钢磁性头上,在无需抽液时可不安装。

[0008] 为了进一步提高腹腔镜检查仪的使用功能,所述针头插在所述引流管上,所述数据插接头和所述光导纤维相连接,所述数据插接头用于将所述光导纤维连接所述控制主机。

[0009] 为了进一步提高腹腔镜检查仪的使用功能,所述强力磁性导向头具有较强的磁

力,可以吸引所述不锈钢磁性头。

[0010] 有益效果在于:无需做多处切口,大大减小了腹腔镜检查的疼痛感,且针孔小,不会留下疤痕,检查后也不影响日常生活。

## 附图说明

[0011] 图1是本发明所述一种妇科用免开刀腹腔镜检查仪的主视图;

图2是本发明所述一种妇科用免开刀腹腔镜检查仪的探针局部放大图。

[0012] 附图标记说明如下:

1、微型镜头;2、冷光源;3、不锈钢磁性头;4、抽液管;5、探针;6、钛金属软管;7、穿刺针;8、针头;9、数据插接头;10、显示屏;11、控制主机;12、强力磁性导向头;13、光导纤维;14、引流管。

## 具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本发明作进一步说明:

如图1-图2所示,一种妇科用免开刀腹腔镜检查仪,包括探针5、控制主机11、强力磁性导向头12和穿刺针7,探针5头部设置有微型镜头1,微型镜头1用于拍摄子宫及盆腔内部情况,微型镜头1上安装有冷光源2,冷光源2用于增加拍摄亮度,提高拍摄清晰度,微型镜头1后方设置有不锈钢磁性头3,不锈钢磁性头3用于在强力磁性导向头12的引导下带动微型镜头1移动,不锈钢磁性头3上设置有抽液管4,抽液管4用于抽取积液,不锈钢磁性头3后方连接有钛金属软管6,钛金属软管6内部设置有引流管14和光导纤维13,且引流管14和光导纤维13在后端分离,引流管14用于引流积液,光导纤维13用于传输图像信息,引流管14末端连接有针头8,针头8方便连接注射器对积液进行抽取,光导纤维13末端连接有数据插接头9,控制主机11上设置有显示屏10,显示屏10一侧连接有强力磁性导向头12,强力磁性导向头12用于引导不锈钢磁性头3移动。

[0014] 上述结构中,对子宫或盆腔的下针部位进行局部麻醉,将穿刺针7从麻醉部位插入子宫或盆腔内,使探针5经穿刺针7进入子宫或盆腔,微型镜头1将拍摄到的图像信息通过光导纤维13传输至控制主机11,通过显示屏10可查看子宫或盆腔内部情况,控制主机11可对所拍摄的图像进行录制和保存,在需要移动拍摄位置时,可将强力磁性导向头12贴于腹部皮肤上,使强力磁性导向头12吸引不锈钢磁性头3,通过移动强力磁性导向头12使微型镜头1在不锈钢磁性头3的推动下移动,便于子宫或盆腔内各部位的检查,在需要抽液检查时,可将针头8连接注射器,进行盆腔液或子宫积液抽取。

[0015] 为了进一步提高腹腔镜检查仪的使用功能,冷光源2镶嵌在微型镜头1上,微型镜头1头部为圆形,且微型镜头1通过光导纤维13将信息输送至控制主机11,不锈钢磁性头3为椭圆形,抽液管4镶嵌在不锈钢磁性头3上,引流管14和抽液管4相连接,且抽液管4为一次性用品,通过卡槽固定在不锈钢磁性头3上,在无需抽液时可不安装,针头8插在引流管14上,数据插接头9和光导纤维13相连接,数据插接头9用于将光导纤维13连接控制主机11,强力磁性导向头12具有较强的磁力,可以吸引不锈钢磁性头3。

[0016] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本发明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发明的原

理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明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发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

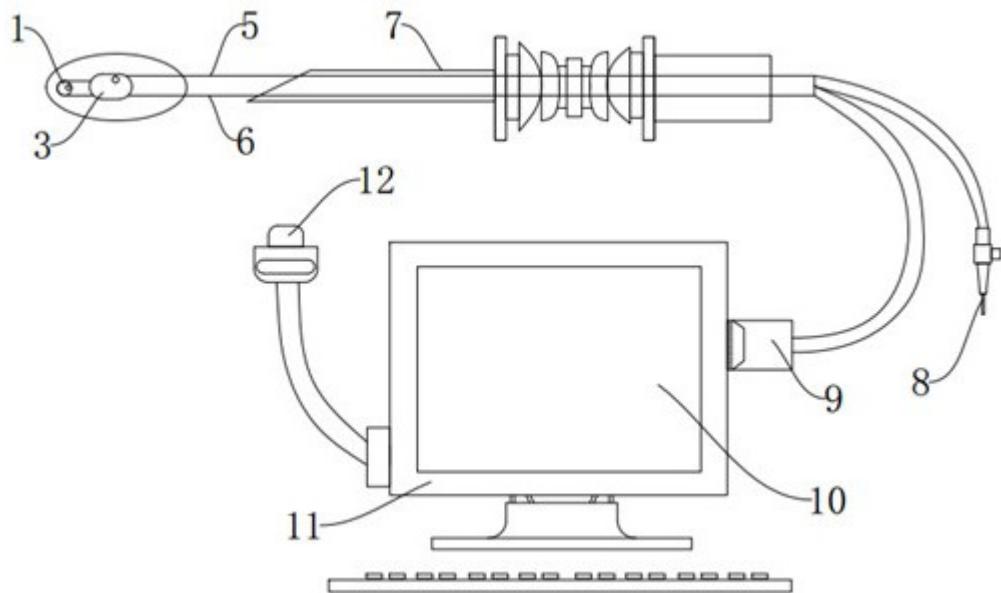


图1

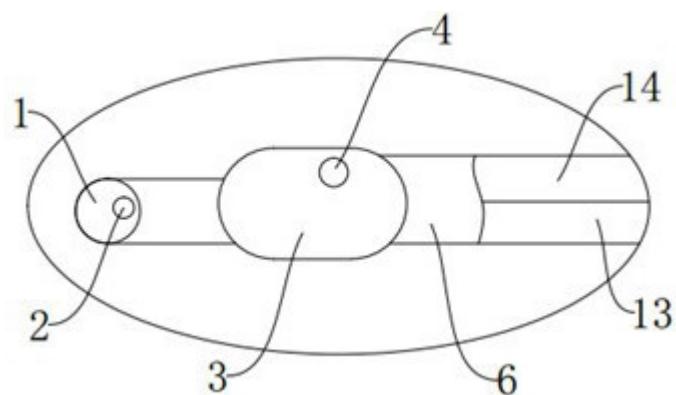


图2

专利名称(译)	一种妇科用免开刀腹腔镜检查仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN109744991A</a>	公开(公告)日	2019-05-14
申请号	CN201711089161.2	申请日	2017-11-08
[标]发明人	不公告发明人		
发明人	不公告发明人		
IPC分类号	A61B1/313 A61B1/05 A61B1/06 A61B1/015		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

**摘要(译)**

本发明公开了一种妇科用免开刀腹腔镜检查仪，包括探针、控制主机、强力磁性导向头和穿刺针，所述探针头部设置有微型镜头，所述微型镜头上安装有冷光源，所述微型镜头后方设置有不锈钢磁性头，所述不锈钢磁性头上设置有抽液管，所述不锈钢磁性头后方连接有钛金属软管，所述钛金属软管内部设置有引流管和光导纤维，且所述引流管和所述光导纤维在后端分离，所述引流管末端连接有针头，所述光导纤维末端连接有数据插接头，所述控制主机上设置有显示屏，所述显示屏一侧连接有所述强力磁性导向头。有益效果在于：无需做多处切口，大大减小了腹腔镜检查的疼痛感，且针孔小，不会留下疤痕，检查后也不影响日常生活。

