

# 一种用于微创手术的宫腔镜

申请号 CN201420128520.6

申请日 2014.03.21

公开（公告）号 [CN203914849U](#)

公开（公告）日 2014.11.05

分类号 A61B1/07(2006.01);A61B1/012(2006.01)

申请（专利权）人 杭州好克光电仪器有限公司;浙江大学医学院附属妇产科医院

[www.innojoy.com](http://www.innojoy.com)



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203914849 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420128520. 6

(22) 申请日 2014. 03. 21

(73) 专利权人 杭州好克光电仪器有限公司

地址 311201 浙江省杭州市萧山区所前工业  
区新达路9号

专利权人 浙江大学医学院附属妇产科医院

(72) 发明人 张信美 黄秀峰 陆欣荣

(74) 专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公  
司 33109

代理人 俞润体 沈相权

(51) Int. Cl.

A61B 1/07(2006. 01)

A61B 1/012(2006. 01)

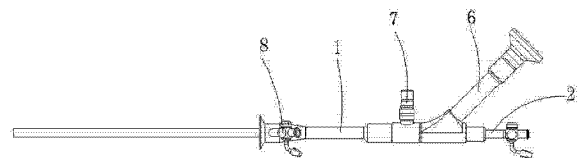
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于微创手术的宫腔镜

(57) 摘要

本实用新型涉及一种宫腔镜,尤其涉及一种用于微创手术的宫腔镜,用于妇科的微创手术。包括操作腔,所述的操作腔中设有工作通道,所述的工作通道与操作腔间设有照明光纤,所述的照明光纤中设有光学观察系统和注水通道,所述的操作腔上设有与光学观察系统相连通的眼罩,所述的操作腔上设有与照明光纤相连通的光源接口,所述的操作腔上设有与注水通道相连通的注水口。一种用于微创手术的宫腔镜结构紧凑度高,操作方便,提高操作效率,手术流畅程度高。



1. 一种用于微创手术的宫腔镜,其特征在于:包括操作腔(1),所述的操作腔(1)中设有工作通道(2),所述的工作通道(2)与操作腔(1)间设有照明光纤(3),所述的照明光纤(3)中设有光学观察系统(4)和注水通道(5),所述的操作腔(1)上设有与光学观察系统(4)相连通的眼罩(6),所述的操作腔(1)上设有与照明光纤(3)相连通的光源接口(7),所述的操作腔(1)上设有与注水通道(5)相连通的注水口(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于微创手术的宫腔镜,其特征在于:所述的光学观察系统(4)的两侧分别设有与光学观察系统(4)相触接分布的注水通道(5),所述的注水通道(5)的上部与操作腔(1)的内壁相触接,所述的注水通道(5)的下部与工作通道(2)的外壁相触接,所述的光学观察系统(4)的下部与工作通道(2)的外壁相触接,所述的光学观察系统(4)的上部与操作腔(1)的内壁相间隔分布。

3. 根据权利要求1所述的一种用于微创手术的宫腔镜,其特征在于:所述的光学观察系统(4)的直径小于1mm,所述的工作通道(2)的直径大于4mm。

## 一种用于微创手术的宫腔镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种宫腔镜,尤其涉及一种用于微创手术的宫腔镜,用于妇科的微创手术。

### 背景技术

[0002] 内窥镜系统出现,是外科学技术的革命性进步。妇科内窥镜是最先在临床上使用,并且应用是最广泛的。是宫腔疾病诊治最主要手段。随着社会的进步,对自身认知水平的提高,疑难病例明显增多;生活水平的提高,个性化治疗方案需求,一次手术成功率渴求;使得宫腔内窥镜的技术设备也需要提高。常规宫腔镜存在缺陷:不能视辨血管分布和黏膜下的病变,不能视辨病变组织与周围血管的联系,难以准确定位,增加再次手术几率。

[0003] 实用新型内容

[0004] 本实用新型主要是解决现有技术中存在的不足,提供一种结构紧凑,操作方便,根据手术的进程,可选择不同的器械,无需移动窥镜,只需改变窥镜工作通道内的器械;风险减少,整个手术过程中都在可视下操作,不用担心病变组织漏网,也不用担心由于观察不到而造成误伤的一种用于微创手术的宫腔镜。

[0005] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:

[0006] 一种用于微创手术的宫腔镜,包括操作腔,所述的操作腔中设有工作通道,所述的工作通道与操作腔间设有照明光纤,所述的照明光纤中设有光学观察系统和注水通道,所述的操作腔上设有与光学观察系统相连通的眼罩,所述的操作腔上设有与照明光纤相连通的光源接口,所述的操作腔上设有与注水通道相连通的注水口。

[0007] 工作通道的两端分别向操作腔外延伸。

[0008] 作为优选,所述的光学观察系统的两侧分别设有与光学观察系统相触接分布的注水通道,所述的注水通道的上部与操作腔的内壁相触接,所述的注水通道的下部与工作通道的外壁相触接,所述的光学观察系统的下部与工作通道的外壁相触接,所述的光学观察系统的上部与操作腔的内壁相间隔分布。

[0009] 作为优选,所述的光学观察系统的直径小于 1mm,所述的工作通道的直径大于 4mm。

[0010] 工作原理:内窥镜经阴道进入子宫,在子宫内超声检查、手术是国际最前沿微创技术,手术中使用的超声设备、手术器械由内窥镜的工作通道进入。超声检查、手术都在可视下进行。手术中通过内窥镜的光学观察系统观察子宫内的手术部位,光学观察系统与 CCD 摄录像系统相连接,将手术部位图像传到显示器。通过照明系统与光源相连接,将光导入子宫,照亮手术部位。

[0011] 宫腔镜是宫腔疾病诊治最主要手段。用于如宫腔粘连,子宫黏膜下肌瘤,宫内节育器异常,子宫畸形,子宫内膜息肉等疾病的治疗。

[0012] 宫腔镜配超声,定位精确,可分辨血管分布和黏膜下的病变。

[0013] 光学观察系统用传像光纤来传递图像。光学观察系统采用的超小镜头,直径小于

$\Phi 1\text{mm}$ 。宫腔镜的工作通道为大尺寸,直径大于  $\Phi 4\text{mm}$ 。宫腔镜采用专用的注水通道,进水快,能保持稳定的压力。通过注水通道进水来冲洗手术部位,能保证视场清晰可见,不会因为手术部位出血而影响光学观察系统的观察。

[0014] 本实用新型提供了一种用于微创手术的宫腔镜,结构紧凑度高,操作方便,提高操作效率,手术流畅程度高。

#### 附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0016] 图 2 是本实用新型的 A-A 剖视结构示意图。

#### 具体实施方式

[0017] 下面通过实施例,结构附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0018] 实施例 1:如图 1 和图 2 所示,一种用于微创手术的宫腔镜,包括操作腔 1,所述的操作腔 1 中设有工作通道 2,所述的工作通道 2 与操作腔 1 间设有照明光纤 3,所述的照明光纤 3 中设有光学观察系统 4 和注水通道 5,所述的操作腔 1 上设有与光学观察系统 4 相连通的眼罩 6,所述的操作腔 1 上设有与照明光纤 3 相连通的光源接口 7,所述的操作腔 1 上设有与注水通道 5 相连通的注水口 8。

[0019] 所述的光学观察系统 4 的两侧分别设有与光学观察系统 4 相触接分布的注水通道 5,所述的注水通道 5 的上部与操作腔 1 的内壁相触接,所述的注水通道 5 的下部与工作通道 2 的外壁相触接,所述的光学观察系统 4 的下部与工作通道 2 的外壁相触接,所述的光学观察系统 4 的上部与操作腔 1 的内壁相间隔分布。

[0020] 所述的光学观察系统 4 的直径小于  $1\text{mm}$ ,所述的工作通道 2 的直径大于  $4\text{mm}$ 。

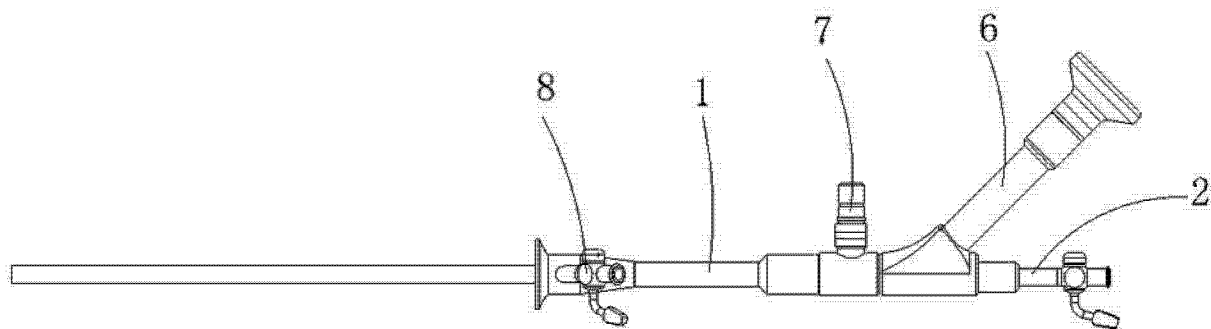


图 1

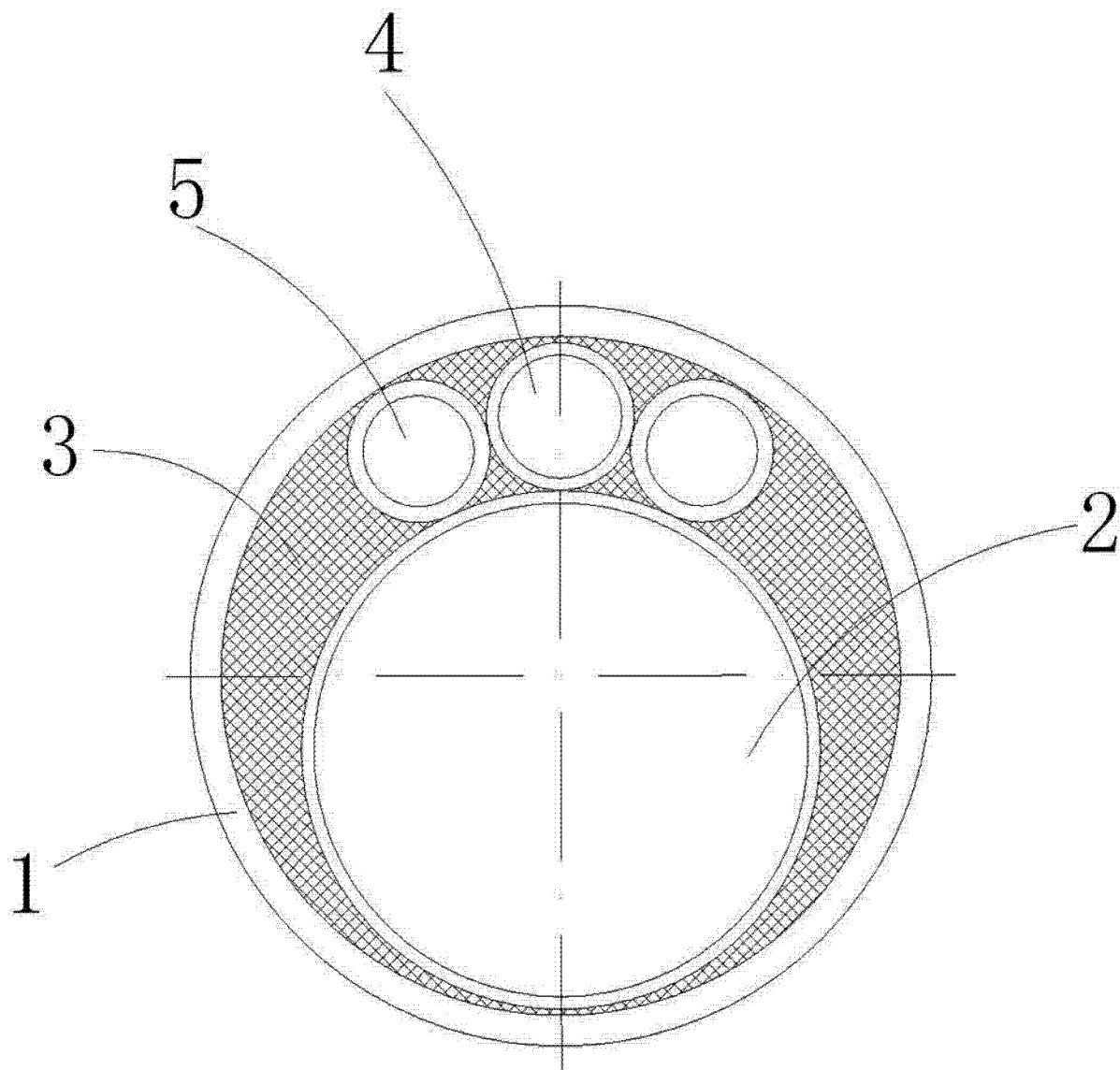


图 2