



## (12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102973298 B

(45) 授权公告日 2015. 09. 09

(21) 申请号 201110258303. X

CN 201067418 Y, 2008. 06. 04,

(22) 申请日 2011. 09. 02

US 5586564 A, 1996. 12. 24,

(73) 专利权人 刘仙

审查员 武瑞青

地址 335000 江西省鹰潭市湖东路 4 号 184  
医院妇产科

(72) 发明人 刘仙

(74) 专利代理机构 鹰潭市博惠专利事务所  
36112

代理人 徐红芳

(51) Int. Cl.

A61B 17/00(2006. 01)

(56) 对比文件

JP 4693194 B2, 2011. 06. 01,

WO 2011077409 A2, 2011. 06. 30,

CN 201185946 Y, 2009. 01. 28,

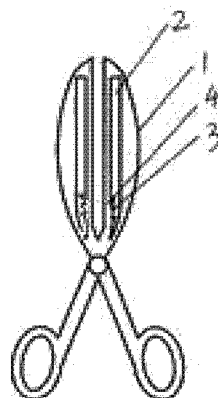
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

经阴道腔镜手术器械

(57) 摘要

本发明提供一种经阴道腔镜手术器械, 由扩张器、血管钳、手术剪组成。所述扩张器包括一个剪刀体, 在剪刀体的两个剪头的一面各设有一个弹片, 弹片的一端与剪头固接, 另一端设有齿形卡槽, 该卡槽与设在剪头上的卡凸配套使用, 所述血管钳, 为一种直握式手柄血管钳, 由第一直握手柄、第一手术杆和血管钳头部组合而成, 第一手术杆和血管钳头部联为一体, 与第一直握手柄插接, 所述第一手术杆头部呈弧状。所述手术剪为一种直握式手术剪, 由第二直握手柄、第二手术杆和剪刀头组合而成, 所述第二手术杆头部呈弧状。本发明放大了手术视野, 延长了手术者的手指操作范围, 真正达到无创, 同时又避免了由腹腔镜充气腹所带来的种种弊端。



1. 一种经阴道腔镜手术器械,其特征是由扩张器、血管钳、手术剪组成,所述扩张器包括一个剪刀体(1),在剪刀体(1)的两个剪头的一面各设有一个弹片(2),弹片(2)的一端与剪头固接,另一端设有齿形卡槽(3),该卡槽与设在剪头上的卡凸(4)配套使用,所述血管钳,为一种直握式手柄血管钳,由第一直握手柄(5)、第一手术杆(6)和血管钳头部组合而成,第一手术杆(6)和血管钳头部联为一体,与第一直握手柄(5)插接,所述第一手术杆头部呈弧状;所述手术剪为一种直握式手术剪,由第二直握手柄(21)、第二手术杆(22)和剪刀头组合而成,其前部剪刀头形状分为直剪和弯剪两种,所述第二手术杆头部呈弧状。

2. 根据权利要求1所述的手术器械,其特征是所述血管钳头部为直形有齿钳(13),或为直形无齿钳(14),或为弯形有齿钳(15),或为弯形无齿钳(16)。

## 经阴道腔镜手术器械

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗器械,特别涉及一种妇产科、外科及诊断学等微创医学领域的手术器械。

### 背景技术

[0002] 目前,女性盆腹腔内手术途径包括三种:开腹手术、经腹打孔腹腔镜手术及经阴道手术。其中,开腹手术为传统手术途径,随着社会进步和经济发展,已显现诸多弊端:1、开腹导致创伤;2、术后疼痛明显;3、术后肠道及各项生命体重恢复慢;4、住院时间长;5、术后疤痕明显,影响美观,给病人带来很大的痛苦,尤其是对女性而言。因此,开腹手术已不能适应现代患者的要求,有必要寻找其他微创或无创手术。经腹打孔腹腔镜手术是,在腹壁打若干个孔,在腹腔镜下通过腹腔镜器械,是目前微创手术的代表。但是,该手术存在着缺点:1、腹壁仍需打孔,具有一定的创伤,影响美观;2、手术需要CO<sub>2</sub>等充气腹,导致患者循环系统中酸碱、电解质平衡紊乱;3、气腹压近横膈,导致心肺循环受阻,增加手术风险。经阴道手术是指通过女性天然孔道,即阴道进行手术,该手术途径虽然创伤小,但是仍受到很多制约:1、手术视野小,极大地制约通过该途径进行手术的范围;2、阴道比较深,术者操作困难,也严重制约通过该途径进行手术的范围。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的就是提供一种利用女性阴道,并且扩大了手术者的手指操作范围,真正达到无创手术的经阴道腔镜手术器械。本发明的目的可通过以下方案来实现:一种经阴道腔镜手术器械,由扩张器、血管钳、手术剪组成。所述扩张器包括一个剪刀体,在剪刀体的两个剪头的一面各设有一个弹片,弹片的一端与剪头固接,另一端设有齿形卡槽,该卡槽与设在剪头上的卡凸配套使用,通过调节卡槽与卡凸的配套位置可使弹片弹起呈弧状,可往前扩张腹腔并撑开腹腔里的器官,同时剪头张开时可以左右扩张腹腔,并撑开腹腔里的器官,通过该扩张器可使手术在比较好的空间里进行。所述血管钳,为一种直握式手柄血管钳,分为直角形有齿血管钳和直角形无齿血管钳两种,由第一直握手柄、第一手术杆和血管钳头部组合而成,第一手术杆和血管钳头部联为一体,与第一直握手柄插接,所述第一手术杆头部呈弧状。所述手术剪为一种直握式手术剪,由第二直握手柄、第二手术杆和剪刀头组合而成,其前部剪刀头形状分为直剪和弯剪两种,所述第二手术杆头部呈弧状。本发明具有以下优点:一是利用经阴道腔镜,放大了手术视野,充分暴露女性盆腹腔,可对相应疾病进行手术;二是延长了手术者的手指操作范围,可在女性盆腔内进行各种精细手术,利用女性阴道这一天然孔道,真正达到无创,同时又避免了由腹腔镜充气腹所带来的种种弊端。

### 附图说明

[0004] 图1为本发明扩张器结构示意图。图2为本发明血管钳结构示意图。图2A为血管钳头部为直形有齿钳结构示意图。图2B为血管钳头部为直形无齿钳结构示意图。图2C

为血管钳头部为弯形有齿钳结构示意图。图 2D 为血管钳头部为弯形无齿钳结构示意图。图 2E 为血管钳头部为直角形有齿钳结构示意图。图 2F 为血管钳头部为直角形无齿钳结构示意图。图 3 为本发明手术剪结构示意图。图 3A 为手术剪头部为直剪结构示意图。图 3B 为手术剪头部为弯剪结构示意图。

### 具体实施方式

[0005] 对照图 1、图 2、图 2A、图 2B、图 2C、图 2D、图 2E、图 2F、图 3、图 3A、图 3B 可知,本发明由扩张器、血管钳、手术剪组成。所述扩张器包括一个剪刀体 1,在剪刀体 1 的两个剪头的一面各设有一个弹片 2,弹片 2 的一端与剪头固接,另一端设有齿形卡槽 3,该卡槽与设在剪头上的卡凸 4 配套使用,通过调节卡槽与卡凸的配套位置可使弹片弹起呈弧状,可往前扩张腹腔并撑开腹腔里的器官,同时剪头张开时可以左右扩张腹腔,并撑开腹腔里的器官,通过该扩张器可使手术在比较好的空间里进行。所述血管钳,为一种直握式手柄血管钳,由第一直握手柄 5、第一手术杆 6 和血管钳头部组合而成,第一手术杆 6 和血管钳头部联为一体,与第一直握手柄 5 插接,所述第一手术杆头部呈弧状。根据手术的需要,选取不同的血管钳头部。如图 2A 所示,血管钳头部为直形有齿钳 13 结构;图 2B 所示,血管钳头部为直形无齿钳 14 结构;图 2C 所示,血管钳头部为弯形有齿钳 15 结构;图 2D 所示,血管钳头部为弯形无齿钳 16 结构;图 2E 所示,血管钳头部为直角形有齿钳 17 结构;图 2F 所示,血管钳头部为直角形无齿钳 18 结构;所述手术剪为一种直握式手术剪,由第二直握手柄 21、第二手术杆 22 和剪刀头组合而成,其前部剪刀头形状分为直剪和弯剪两种,所述第二手术杆头部呈弧状。根据手术的需要,选择不同的剪刀头。如图 3A 所示,手术剪刀头为直剪 19 结构;图 3B 所示,手术剪刀头为弯剪 20 结构。

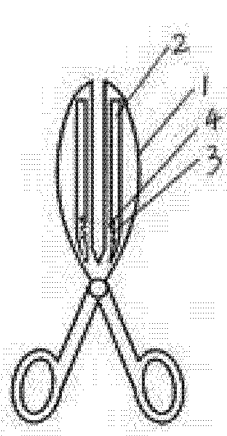


图 1

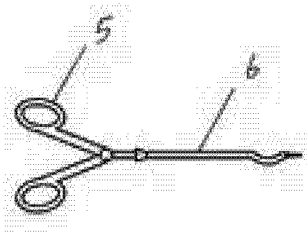


图 2



图 2A



图 2B



图 2C



图 2D



图 2E



图 2F

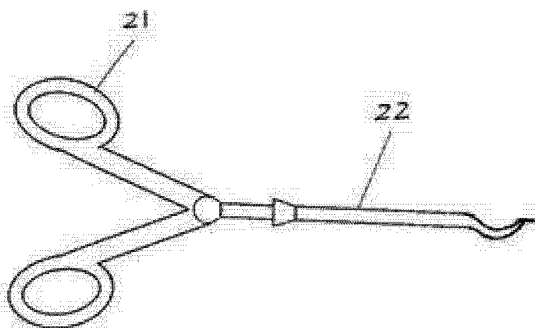


图 3



图 3A



图 3B

|                |                                                |         |            |
|----------------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 经阴道腔镜手术器械                                      |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN102973298B</a>                   | 公开(公告)日 | 2015-09-09 |
| 申请号            | CN201110258303.X                               | 申请日     | 2011-09-02 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 刘仙                                             |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 刘仙                                             |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 刘仙                                             |         |            |
| [标]发明人         | 刘仙                                             |         |            |
| 发明人            | 刘仙                                             |         |            |
| IPC分类号         | A61B17/00                                      |         |            |
| 代理人(译)         | 徐红芳                                            |         |            |
| 其他公开文献         | CN102973298A                                   |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

本发明提供一种经阴道腔镜手术器械，由扩张器、血管钳、手术剪组成。所述扩张器包括一个剪刀体，在剪刀体的两个剪头的一面各设有一个弹片，弹片的一端与剪头固接，另一端设有齿形卡槽，该卡槽与设在剪头上的卡凸配套使用，所述血管钳，为一种直握式手柄血管钳，由第一直握手柄、第一手术杆和血管钳头部组合而成，第一手术杆和血管钳头部联为一体，与第一直握手柄插接，所述第一手术杆头部呈弧状。所述手术剪为一种直握式手术剪，由第二直握手柄、第二手术杆和剪刀头组合而成，所述第二手术杆头部呈弧状。本发明放大了手术视野，延长了手术者的手指操作范围，真正达到无创，同时又避免了由腹腔镜充气腹所带来的种种弊端。

