



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103027730 A

(43) 申请公布日 2013. 04. 10

(21) 申请号 201110296585. 2

(22) 申请日 2011. 09. 30

(71) 申请人 刘仙

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 17/42 (2006. 01)

A61B 17/28 (2006. 01)

A61B 17/122 (2006. 01)

A61M 29/00 (2006. 01)

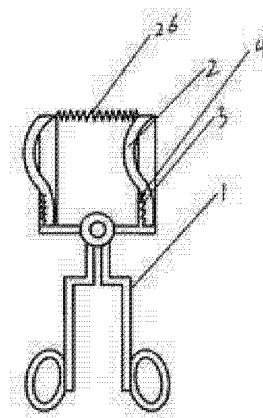
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(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, 在两个剪头顶端之间设有挡肠网, 所述血管钳, 为一种直握式手柄血管钳, 由直握手柄、手术杆和血管钳头部组合而成, 手术杆和血管钳头部联为一体, 与直握手柄插接, 所述手术杆头部呈弧状。所述手术剪为一种直握式手术剪, 由直握手柄、手术杆和剪刀头组合而成, 所述手术杆头部呈弧状。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,在两个剪头顶端之间设有挡肠网(26),所述血管钳,为一种直握式手柄血管钳,由直握手柄(5)、手术杆(6)和血管钳头部组合而成,手术杆(6)和血管钳头部联为一体,与直握手柄(5)插接,所述手术杆头部呈弧状;所述手术剪为一种直握式手术剪,由直握手柄(5)、手术杆(6)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),或为直角形有齿钳(17),或为直角形无齿钳(18)。

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CO₂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手手术的范围;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,在两个剪头顶端之间设有挡肠网,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,由直握手柄、手术杆和血管钳头部组合而成,手术杆和血管钳头部联为一体,与直握手柄插接,所述手术杆头部呈弧状。所述手术剪为一种直握式手术剪,由直握手柄、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,在两个剪头顶端之间设有挡肠网 26,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,由直握手柄 5、手术杆 6 和血管钳头部组合而成,手术杆 6 和血管钳头部联为一体,与直握手柄 5 插接,所述手术杆头部呈弧状。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,由直握手柄 5、手术杆 6 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,所述手术杆头部呈弧状。根据手术的需要,选取不同的剪刀头。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。

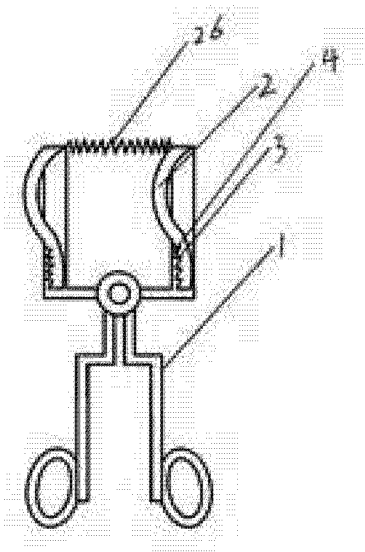


图 1

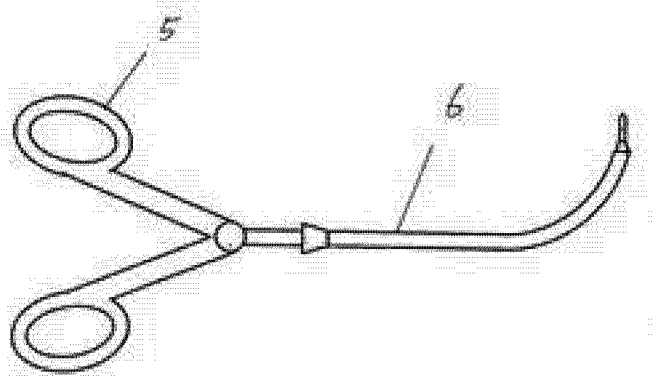


图 2



图 2A



图 2B



图 2C



图 2D

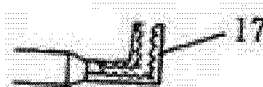


图 2E



图 2F

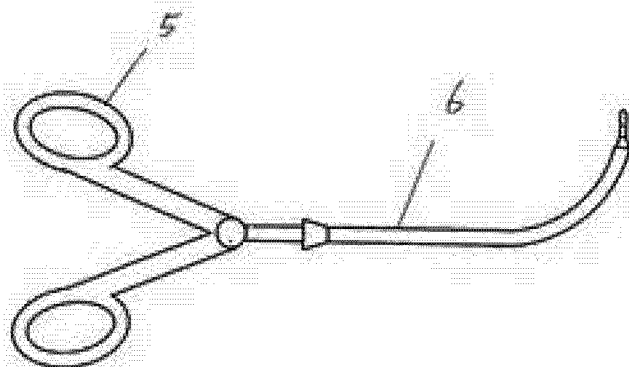


图 3

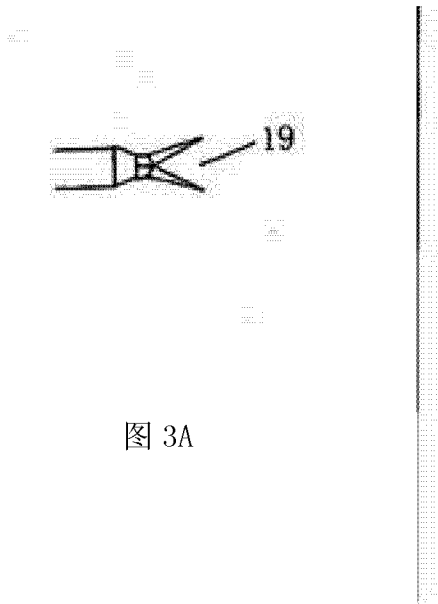


图 3A

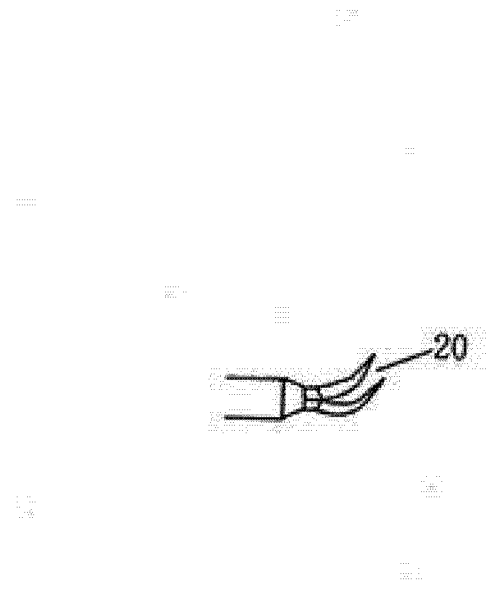


图 3B

专利名称(译)	经阴道腔镜手术器械		
公开(公告)号	CN103027730A	公开(公告)日	2013-04-10
申请号	CN201110296585.2	申请日	2011-09-30
[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	A61B17/42 A61B17/28 A61B17/122 A61M29/00		
代理人(译)	徐红芳		
外部链接	Espacenet SIPO		

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，在两个剪头顶端之间设有挡肠网，所述血管钳，为一种直握式手柄血管钳，由直握手柄、手术杆和血管钳头部组合而成，手术杆和血管钳头部联为一体，与直握手柄插接，所述手术杆头部呈弧状。所述手术剪为一种直握式手术剪，由直握手柄、手术杆和剪刀头组合而成，所述手术杆头部呈弧状。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。

