

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 19/00 (2006.01)

A61B 1/313 (2006.01)

A61B 17/42 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200910116237.5

[43] 公开日 2009 年 7 月 29 日

[11] 公开号 CN 101491463A

[22] 申请日 2009.2.25

[21] 申请号 200910116237.5

[71] 申请人 安徽省立医院

地址 230001 安徽省合肥市庐阳区庐江路 17 号

[72] 发明人 赵卫东 马 杰 凌 斌 孙芳林
申 震

[74] 专利代理机构 安徽省合肥新安专利代理有限
责任公司

代理人 何梅生

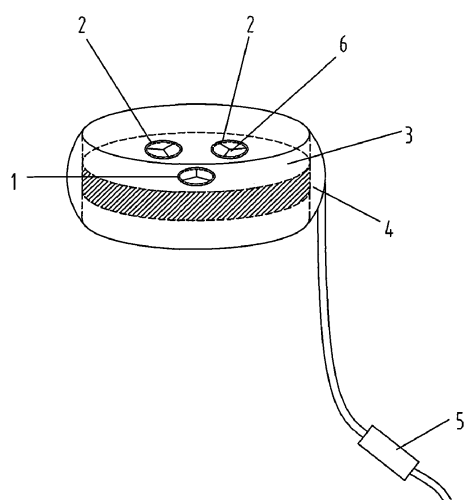
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 发明名称

经阴道腹腔镜手术辅助器械

[57] 摘要

经阴道腹腔镜手术辅助器械，其特征是设置可以放置在阴道内的圆盘状器械面板，在器械面板上分别设置贯穿器械面板的观察孔和操作孔；内镜定位在观察孔中，操作器械定位在操作孔中。本发明用于置入阴道中，在其获得固定后可通过观察孔和操作孔进行手术操作，可大大提高经阴道腹腔镜手术的应用范围，开辟了一种新的手术方式，使用过程安全可靠。



1、经阴道腹腔镜手术辅助器械，其特征是设置可以放置在阴道内的圆盘状器械面板(3)，在所述器械面板(3)上分别设置贯穿器械面板(3)的观察孔(1)和操作孔(2)；内镜定位在所述观察孔(1)中，操作器械定位在所述操作孔(2)中。

2、根据权利1所述的经阴道腹腔镜手术辅助器械，其特征是所述操作孔(2)设置为器械面板(3)上不同位置上的多只孔，操作孔(2)中设置有单向活瓣(6)。

3、根据权利1或2所述的经阴道腹腔镜手术辅助器械，其特征是所述圆盘状器械面板(3)的外周设置为一只可充气或充液的环形弹性胶圈(4)，所述环形弹性胶圈(4)在充气或充液状态下与阴道内壁相贴形成封闭，环形弹性胶圈(4)通过气液通道与外部连通。

经阴道腹腔镜手术辅助器械

技术领域

本发明涉及医疗手术器械。

背景技术

妇科腹腔镜手术在妇科领域的应用越来越广泛。传统的腹腔镜手术是经腹部穿刺形成二氧化碳气腹，然后进行手术操作，经阴道腹腔镜技术是近年来用于探查无明显盆腔病变不孕症患者的一种新方法，具有经济、微创等优点，该技术已受到推广应用。但目前经阴道腹腔镜技术常作为一种检查手段，应用范围较局限，对于有盆腔病变者还需再次行常规腹腔镜手术，因此能直接经阴道腹腔镜进行手术治疗，且便于术者操作的经阴道腹腔镜手术辅助器械具有重要的临床应用价值。

发明内容

本发明是为避免上述现有技术所存在的不足之处而提供的一种经阴道腹腔镜手术辅助器械，以进一步完善并提高经阴道腹腔镜技术。

本发明经阴道腹腔镜手术辅助器械的结构特点是设置可以放置在阴道内的圆盘状器械面板，在器械面板上分别设置贯穿器械面板的观察孔和操作孔；内镜定位在观察孔中，操作器械定位在操作孔中。

本发明结构特点也在于：

所述操作孔设置为器械面板上不同位置上的多只孔，操作孔中设置有单向活瓣。

所述圆盘状器械面板的外周设置为一只可充气或充液的环形弹性胶圈，所述环形弹性胶圈在充气或充液状态下与阴道内壁相贴形成封闭，环形弹性胶圈通过气液通道与外部连通。

与已有技术相比，本发明的有益效果体现在：

1、本发明可置入阴道，固定后可通过观察孔和操作孔进行手术操作，提高了经阴道腹腔镜术的应用范围，开辟了一种新的手术方式，使用过程安全可靠。

2、本发明在器械面板上设多个操作孔，可根据手术的需要选择使用，不再使用的孔可由单向活瓣直接封闭，极大地方便了术者操作。

3、本发明中器械面板外周弹性胶圈的膨胀对阴道壁形成弹性扩张，可以清楚地显示出宫颈和阴道壁之间的界限，有助于后穹隆切口位置的选择，提高手术质量；同时，可以有效防止取出病变组织时腹腔气体经阴道溢出。

4、本发明器械面板外周设置的弹性胶圈通过气液通道与外部连通，可相应设置压力检测及控制系统，以便根据需要调节压力，避免因压力过大而引起阴道肌层缺血坏死。

5、本发明可联合经腹部穿刺形成气腹，施行经后穹隆途径的盆腔手术。

附图说明

图1为本发明结构示意图。

图2为本发明使用状态示意图

图中标号：1观察孔、2操作孔、3器械面板、4弹性胶圈、5压力检测与控制系统、6单向活瓣、7内镜接头、8操作器械、9气液通道。

以下通过具体实施方式，结合附图对本发明作进一步说明：

具体实施方式

参见图 1，设置可以放置在阴道内的圆盘状器械面板 3，在器械面板 3 上分别设置贯穿器械面板 3 的观察孔 1 和操作孔 2；

图 2 所示，内镜定位在观察孔 1 中，操作器械定位在操作孔 2 中；可以在不同位置上设置多只操作孔 2，并且在各操作孔 2 中分别设置有单向活瓣 6，操作孔 2 根据需要选择合适的位置进行使用。

如图 1、图 2 所示，具体实施中，圆盘状器械面板 3 的外周设置为一只可充气或充液的环形弹性胶圈 4，环形弹性胶圈 4 在充气或充液状态下与阴道内壁相贴形成封闭，环形弹性胶圈 4 通过气液通道 9 与外部连通，可以在气液通道 9 上设置压力检测与控制系统 5，以便于检测和准确调节充气或充液的压力值。

使用时，在器械面板3周围的弹性胶圈4排空的状态下将器械置入阴道，经气液通道9向弹性胶圈4中注入气体或液体，通过压力检测与控制系统5来检测和调节压力大小，待弹性胶圈4有适当膨胀时，固定于阴道内。可以发挥充分暴露后穹隆和防止取出病变组织时腹腔气体经阴道溢出的作用。

当通过观察孔1所见盆腔病变较轻时，可仅使用一个操作孔进行探查或分离；当病变较重需要手术治疗时，则两个或三个操作孔可同时使用，放入手术器械进行操作。提高了经阴道腹腔镜手术的适应症和手术技巧。

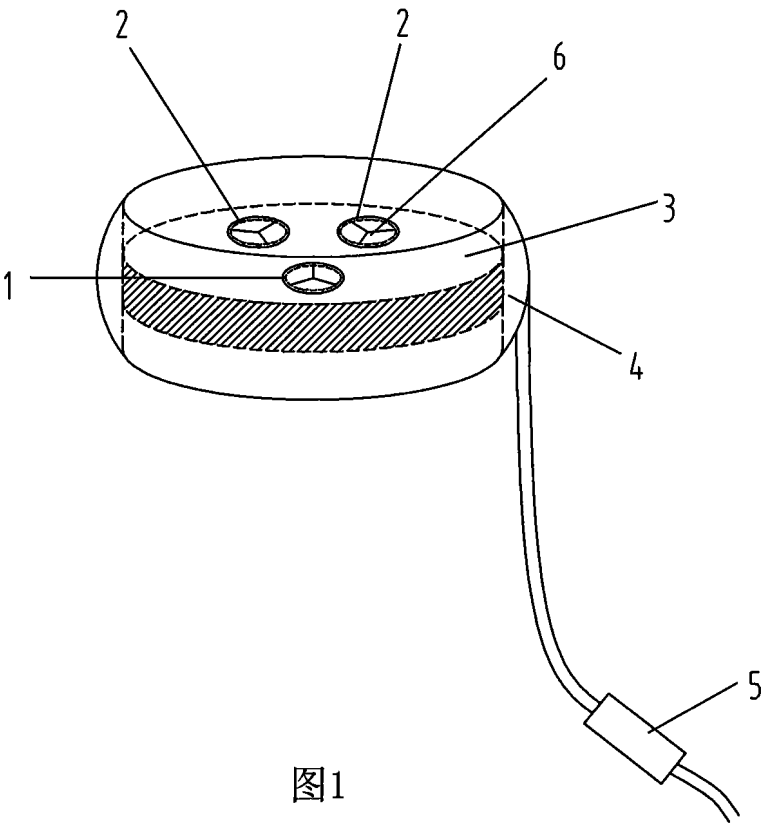


图1

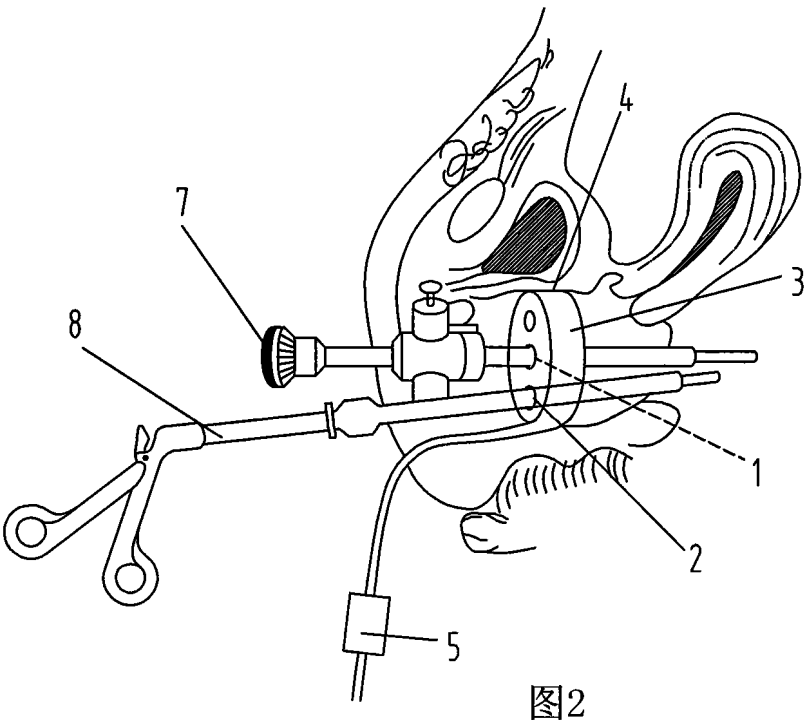


图2

专利名称(译)	经阴道腹腔镜手术辅助器械		
公开(公告)号	CN101491463A	公开(公告)日	2009-07-29
申请号	CN200910116237.5	申请日	2009-02-25
[标]申请(专利权)人(译)	安徽省立医院		
申请(专利权)人(译)	安徽省立医院		
当前申请(专利权)人(译)	安徽省立医院		
[标]发明人	赵卫东 马杰 凌斌 孙芳林 申震		
发明人	赵卫东 马杰 凌斌 孙芳林 申震		
IPC分类号	A61B19/00 A61B1/313 A61B17/42 A61B17/00 A61B90/00		
CPC分类号	A61B17/42 A61B1/303 A61B1/32 A61B2017/345 A61B2017/3466		
代理人(译)	何梅生		
其他公开文献	CN101491463B		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

经阴道腹腔镜手术辅助器械，其特征是设置可以放置在阴道内的圆盘状器械面板，在器械面板上分别设置贯穿器械面板的观察孔和操作孔；内镜定位在观察孔中，操作器械定位在操作孔中。本发明用于置入阴道中，在其获得固定后可通过观察孔和操作孔进行手术操作，可大大提高经阴道腹腔镜手术的应用范围，开辟了一种新的手术方式，使用过程安全可靠。

