

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 17/42 (2006.01)

A61B 17/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520119710.2

[45] 授权公告日 2007 年 2 月 28 日

[11] 授权公告号 CN 2873114Y

[22] 申请日 2005.12.8

[21] 申请号 200520119710.2

[73] 专利权人 姚书忠

地址 510080 广东省广州市中山二路 58 号中山
大学附属第一医院妇产科

[72] 设计人 姚书忠

[74] 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
代理人 刘孟斌

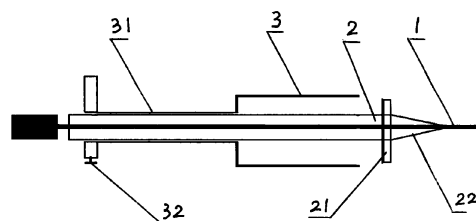
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种举宫器

[57] 摘要

本实用新型涉及一种妇科腹腔镜手术行全子宫切除时用于操作子宫的举宫器。它主要包括中央导杆(1)、宫颈固定器(2)、穹隆杯(3)，其特征在于宫颈固定器的前部设有宫颈托(21)，其前端为螺纹锥部(22)；宫颈固定器内轴向开有中央通道，中央导杆穿过其中；穹隆杯包绕在宫颈固定器的外周，其前部内径大于或等于宫颈托的直径形成杯体，后部收窄形成手柄(31)，手柄末段设有可使穹隆杯固定在宫颈固定器特定位置上的螺丝(32)。本实用新型设计了三个不同的部件并能有机地结合在一起，使腹腔镜全子宫切除手术时遇到的切开阴道后气体泄漏、摆动子宫困难、宫颈与阴道壁之间的界线显示模糊等问题得到解决，特别有利于对宫颈的完整切除。



- 1、 一种举宫器，主要包括中央导杆（1）、宫颈固定器（2）、穹隆杯（3），其特征在于宫颈固定器的前部设有宫颈托（21），其前端为螺纹锥部（22）；宫颈固定器内轴向开有中央通道，中央导杆穿过其中；穹隆杯包饶在宫颈固定器的外周，其前部内径大于或等于宫颈托的直径形成杯体，后部收窄形成手柄（31），手柄末段设有可使穹隆杯固定在宫颈固定器特定位置上的螺丝（32）。
- 2、 根据权利要求1所述举宫器，其特征在于中央导杆直径5mm；宫颈固定器内中央通道直径为5mm，宫颈托直径分别为3—4cm；穹隆杯外径分别为4—5cm，内径分别为3—4cm。
- 3、 根据权利要求1或2所述举宫器，其特征在于中央导杆长度45—60cm；宫颈固定器长度35—50cm，其中螺纹锥部长度4cm；穹隆杯壁厚5mm，长度6cm，手柄长15-25cm。

一种举宫器

一、技术领域

本实用新型涉及一种妇科手术器械，特别是一种妇科腹腔镜手术行全子宫切除时用于操作子宫的举宫器。

二、背景技术

在行腹腔镜全子宫切除时，手术者常遇到的问题是如何既能防止在切开阴道后气体泄漏，又能同时继续操控、摆动子宫，以便将宫颈完整切除。此外，由于女性内生殖器和泌尿系统密切的解剖关系，输尿管和膀胱在腹腔镜子宫切除手术过程中容易被误伤，输尿管损伤多发生在子宫动脉下方至输尿管进入膀胱处，损伤的原因主要是解剖层次不清，导致输尿管易遭电凝损伤、误扎或切断。因此，在行腹腔镜全子宫切除时为避免输尿管及膀胱的损伤，必须使用一个比较理想的举宫器。

目前已使用的子宫操纵器有穹隆杯、McCartney 阴道管，RUMI 子宫操纵器及 Koh 氏穹隆切开指示器等用于腹腔镜下全子宫切除。但是，这些器械都存在一些缺点。穹隆杯可以将穹隆顶起，但伸入宫腔的操纵杆与穹隆杯固定在一起，不能分别用力，或者没有的宫颈托，无法将宫颈托起，使得在阴道切开后不断将穹隆推入腹腔，从

而导致阴道切开时漏气；McCartney 阴道管的结构仅为一管状结构，它虽可暴露阴道穹隆，在切开阴道穹隆时能防止气体泄漏，但由于缺乏在子宫腔内用于摆动子宫的结构，因而不具备摆动子宫的功能，需要使用腹腔镜手术器械来协助，对大子宫或盆腔粘连明显、暴露比较困难的患者，增加了手术操作难度；RUMI 子宫操纵器及 Koh 氏穹隆切开指示器利用充水的球囊封闭阴道，解决了切开阴道后气体泄漏的问题，但由于其上下活动困难，使得将阴道穹隆顶起的硅胶杯不能随意活动，无法将宫颈顶起，影响了阴道穹隆的暴露及切开。使用这些器械的另一缺陷是在切开阴道壁时不能明确宫颈与阴道壁之间的界线，不易将子宫颈完整切除。

三、发明内容

本实用新型的目的就是为了解决在腹腔镜全子宫切除过程中所遇到的问题，弥补现有技术中举宫器械的不足。

举宫器主要包括中央导杆（1）、宫颈固定器（2）、穹隆杯（3），其特征在于宫颈固定器的前部设有宫颈托（21），其前端为螺纹锥部（22）；宫颈固定器内轴向开有中央通道，中央导杆穿过其中；穹隆杯包绕在宫颈固定器的外周，其前部内径大于或等于宫颈托的直径形成杯体，后部收窄形成手柄（31），手柄末段设有可使穹隆杯固定在宫颈固定器特定位置上的螺丝（32）。

本实用新型结合女性生殖道的解剖特点及进行腹腔镜全子宫切除手术时的手术需求，设计了三个不同的部件并能有机地结合在一

起，使腹腔镜全子宫切除手术时遇到的切开阴道后气体泄漏、摆动子宫困难、宫颈与阴道壁之间的界线显示模糊等问题得到解决，特别有利于对子宫颈的完整切除。

中央导杆伸入宫腔的深度可任意调整直达宫底，穹隆杯顶起时，在腹腔镜下可清楚看到阴道壁需切开的部位，便于在腹腔镜下将阴道壁切开。在切开阴道后，将子宫颈托推出穹隆杯上缘，穹隆杯停留于阴道内，可防止阴道切开后气体泄漏，而子宫颈托将子宫颈顶起，两者之间形成一间隙，是为阴道切断的部位。而中央导杆始终位于宫腔内，用于摆动子宫，有利于镜下手术操作。

四、附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图。

图号说明：

1——中央导杆； 2——宫颈固定器； 21——宫颈托；
22——螺纹锥部； 3——穹隆杯； 31——手柄； 32——螺丝。

五、具体实施方式

[实施例 1]

举宫器主要包括中央导杆（1）、宫颈固定器（2）、穹隆杯（3），其特征在于宫颈固定器的前部设有宫颈托（21），其前端为螺纹锥部（22）；宫颈固定器内轴向开有中央通道，中央导杆穿过其中；穹隆杯包绕在宫颈固定器的外周，其前部内径大于或等于宫颈托的直径形

成杯体，后部收窄形成手柄（31），手柄末段设有可使穹隆杯固定在宫颈固定器特定位置上的螺丝（32）。

中央导杆长度 45cm，中央导杆直径 5mm；

宫颈固定器长度 35cm，其中螺纹锥部长度 4cm，宫颈固定器内中央通道直径为 5mm，宫颈托直径分别为 3cm；

穹隆杯壁厚 5mm，长度 6cm，手柄长 15cm，穹隆杯外径分别为 4cm，内径分别为 3cm。

本实用新型的金属部分（例如中央导杆）可用不锈钢制成，穹隆杯和子宫颈托由高分子塑料制成。

术时先将中央导杆放入宫腔，达宫底部位，再旋转宫颈固定器使其进入宫颈管，最后由宫颈固定器尾端放入穹隆杯于阴道内，达穹隆处，并拧紧固定螺丝，将穹隆杯固定于宫颈固定器上，由助手扶持手柄部分，即可顶起并摆动子宫，开始手术。

宫颈切除按以下方法进行：助手先将穹隆杯上推，将前穹隆顶起，在镜下用超声刀或电刀在穹隆杯上缘切开阴道壁约 1 cm，随即将宫颈固定器上推，利用子宫颈托将宫颈顶起，而穹隆杯则位于阴道内，防止漏气。沿子宫颈托边缘与穹隆杯边缘形成的缝隙将阴道壁环形切断，将宫颈完整切除。自阴道取出子宫，如宫体过大可逐块切碎取出。留置部分或全部子宫体于阴道内以防止漏气，再次充气后镜下纵行缝合阴道壁断端，并将两侧主、骶韧带断端缝合在一起加固盆底，腹膜无需缝合。检查创面无出血后即可结束手术。

[实施例 2]

中央导杆长度 52cm，中央导杆直径 5mm；

宫颈固定器长度 42cm，其中螺纹锥部长度 4cm，宫颈固定器内
中央通道直径为 5mm，宫颈托直径分别为 3.5cm；

穹隆杯壁厚 5mm，长度 6cm，手柄长 20cm，穹隆杯外径分别为
4.5cm，内径分别为 3.5cm。

其余同实施例 1。

[实施例 3]

中央导杆长度 60cm，中央导杆直径 5mm；

宫颈固定器长度 50cm，其中螺纹锥部长度 4cm，宫颈固定器内
中央通道直径为 5mm，宫颈托直径分别为 4cm；

穹隆杯壁厚 5mm，长度 6cm，手柄长 25cm，穹隆杯外径分别为
5cm，内径分别为 4cm。

其余同实施例 1。

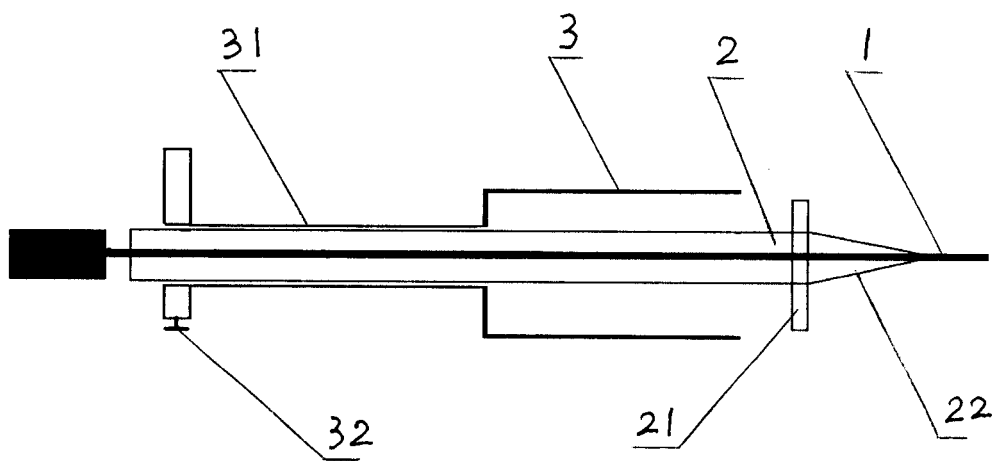


图 1

专利名称(译)	一种举宫器		
公开(公告)号	CN2873114Y	公开(公告)日	2007-02-28
申请号	CN200520119710.2	申请日	2005-12-08
[标]发明人	姚书忠		
发明人	姚书忠		
IPC分类号	A61B17/42 A61B17/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种妇科腹腔镜手术行全子宫切除时用于操作子宫的举宫器。它主要包括中央导杆(1)、宫颈固定器(2)、穹隆杯(3)，其特征在于宫颈固定器的前部设有宫颈托(21)，其前端为螺纹锥部(22)；宫颈固定器内轴向开有中央通道，中央导杆穿过其中；穹隆杯包绕在宫颈固定器的外周，其前部内径大于或等于宫颈托的直径形成杯体，后部收窄形成手柄(31)，手柄末段设有可使穹隆杯固定在宫颈固定器特定位置上的螺丝(32)。本实用新型设计了三个不同的部件并能有机地结合在一起，使腹腔镜全子宫切除手术时遇到的切开阴道后气体泄漏、摆动子宫困难、宫颈与阴道壁之间的界线显示模糊等问题得到解决，特别有利于对子宫颈的完整切除。

