

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 17/42 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820232658.5

[45] 授权公告日 2009 年 9 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 201316302Y

[22] 申请日 2008.12.23

[21] 申请号 200820232658.5

[73] 专利权人 李 兰

地址 261041 山东省潍坊市奎文区健康东街
308 号妇幼保健院

[72] 发明人 李 兰 席素婷 付英玉

[74] 专利代理机构 潍坊鸢都专利事务所
代理人 王庆德

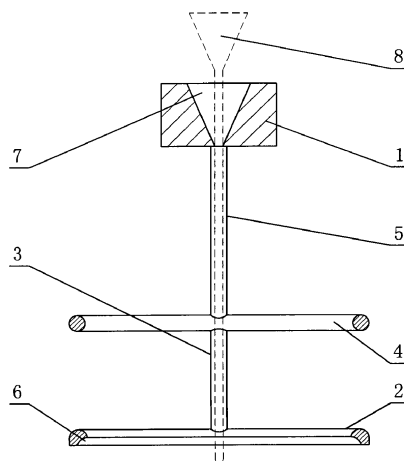
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

阴道子宫托

[57] 摘要

本实用新型公开了一种阴道子宫托，包括托管，托管的内腔为与举宫器椎体相适合的锥形孔，托管通过斜支撑连接有支承环，支承环通过支撑柱连接有穹隆顶环，穹隆顶环的内环壁上设有剪刀引导槽，所述托管、支承环和穹隆顶环同心设置。在进行手术时，本实用新型能使阴道穹隆的切开部凸向腹腔，避免因电扩散而损伤盆腔内的其他脏器，剪刀引导槽可防止手术剪切时因剪刀滑动造成对周围脏器的误伤，通过本实用新型和现有的举宫器、宫颈钳结合使用，可使阴道穹隆更好凸向腹腔并控制子宫的运动，从而降低手术难度，提高手术的安全性，使手术操作趋向简便，有利于腹腔镜子宫全切手术的迅速推广，最大程度的减轻病人的痛苦。



1、一种阴道子宫托，包括托管（1），其特征是：托管（1）的内腔为与举宫器（8）椎体相匹配的锥形孔（7），托管（1）通过斜支撑（5）连接有支承环（4），支承环（4）通过支撑柱（3）连接有穹隆顶环（2），穹隆顶环（2）的内环壁上设有剪刀引导槽（6），所述托管（1）、支承环（4）和穹隆顶环（2）同心设置。

2、根据权利要求 1 所述的阴道子宫托，其特征是：所述穹隆顶环（2）、支撑柱（3）、支承环（4）、斜支撑（5）和托管（1）都采用绝缘耐高温有色材料制成。

阴道子宫托

技术领域

本实用新型涉及一种妇产科使用的辅助器材，具体是一种用于腹腔镜下切除子宫的阴道子宫托。

背景技术

目前常规的腹腔镜子宫全切手术中，是采取在阴道内充满蓝色纱布的方式，使阴道穹窿部膨胀，以便于在腹腔镜下电切阴道穹窿后取下子宫。这种填充蓝色纱布的不足在于：1、因纱布较软，阴道穹窿的膨胀不确切；2、由于宫颈阴道部会妨碍纱布进入穹窿顶部，因此穹窿与子宫的连接部并不向腹腔凸起，使得在腹腔内电切阴道穹窿时增加了操作难度，并且易导致其他并发症；3、由于无法准确控制和摆动子宫，导致手术时间延长，给病人造成更多的痛苦。

实用新型内容

本实用新型要解决的技术问题是提供一种在腹腔镜下切除子宫时，能方便手术操作、缩短手术时间、提高手术安全性和有效性并减少手术并发症的阴道子宫托。

为解决上述技术问题，所提供的阴道子宫托，包括托管，其结构特点是：托管的内腔为与举宫器椎体相匹配的锥形孔，托管通过斜支撑连接有支承环，支承环通过支撑柱连接有穹隆顶环，穹隆顶环的内环壁上设有剪刀引导槽，所述托管、支承环和穹隆顶环同心设置。

采用上述结构后，由于托管的内腔为与举宫器椎体相匹配的锥形孔，托管通过斜支撑连接有支承环，支承环通过支撑柱连接有穹隆顶环，穹隆顶环的内环壁上设有剪刀引导槽，所述托管、支承环和穹隆顶环同心设置，在腹腔镜下进行切除子宫手术时，本实用新型能使阴道穹窿的切开部凸向腹腔，避免因电扩散而损伤盆腔内的其他脏器，穹隆顶环上的剪刀引导槽可防止手术剪切时因剪刀滑动造成对周围脏器的误伤，通过本实用新型和现有的举宫器、宫颈钳结合使用，可使阴道穹窿更好凸向腹腔并控制子宫的运动，从而降低手术难度，提高手术的安全性，使手术操作趋向简便，有利于腹腔镜子宫全切手术的迅速推广，最大程度的减轻病人的痛苦。

所述穹隆顶环、支撑柱、支承环、斜支撑和托管都采用绝缘耐高温有色材料制

成。

附图说明

下面结合附图对本实用新型作进一步的说明：

图 1 为本实用新型的结构示意图；

图 2 为图 1 中 A-A 向的结构示意图。

具体实施方式

如图 1 所示的阴道子宫托，包括托管 1，托管 1 为外径 20mm 的管体，管体高 15mm，此管体的内腔为与举宫器 8 的椎体相匹配的锥形孔 7，锥形孔 7 朝向外侧的较大直径为 15mm，朝向内侧的较小直径为 0.8mm，托管 1 通过三根斜支撑 5 连接有与之同心的支承环 4，斜支撑 5 的长度为 20mm，支承环 4 是一个内径为 30mm 的环体，支承环 4 通过三根支撑柱 3 连接有与之同心的穹隆顶环 2，支撑柱 3 的长度为 10mm，穹隆顶环 2 也是一个内径为 30mm 的环体，穹隆顶环 2 的内环壁上设有剪刀引导槽 6，所述支撑柱 3 和斜支撑 5 沿圆周均布。所述穹隆顶环 2、支撑柱 3、支承环 4、斜支撑 5 和托管 1 都采用直径为 5mm 的酚醛树脂材料制成，剪刀引导槽 6 上涂有蓝色标识（因人体内无蓝色，便于手术时分辨）。

使用本实用新型进行腹腔镜子宫全切手术时，穹隆顶环 2 能将穹隆顶起并凸向腹腔，近宫颈缘的剪刀引导槽 1 可固定和引导剪刀运动，穹隆顶环 2 和支承环 4 之间的中空部分可容纳宫颈阴道部，通过支承环 4 可上宫颈钳夹持宫颈并向下牵拉宫颈，通过锥形孔 7 进入子宫腔的举宫器 8 可方便的控制子宫的活动，如固定、前后和左右方向的运动，以便于手术的顺利进行。

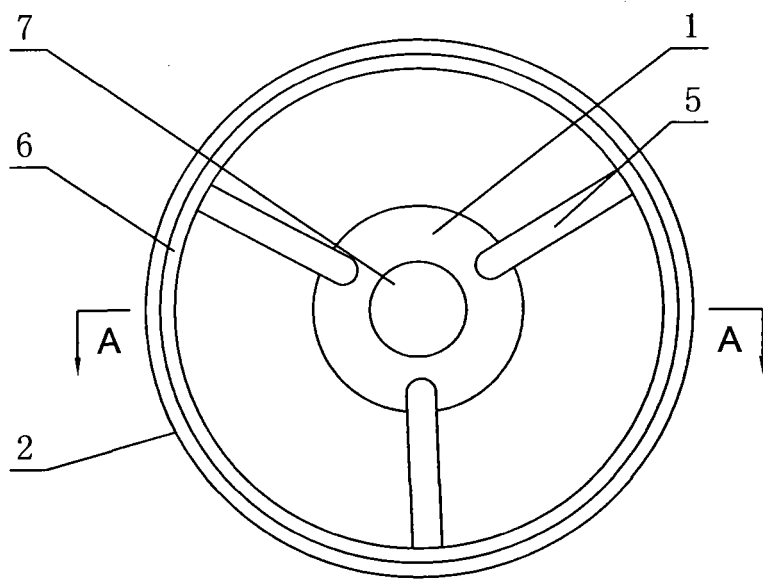


图 1

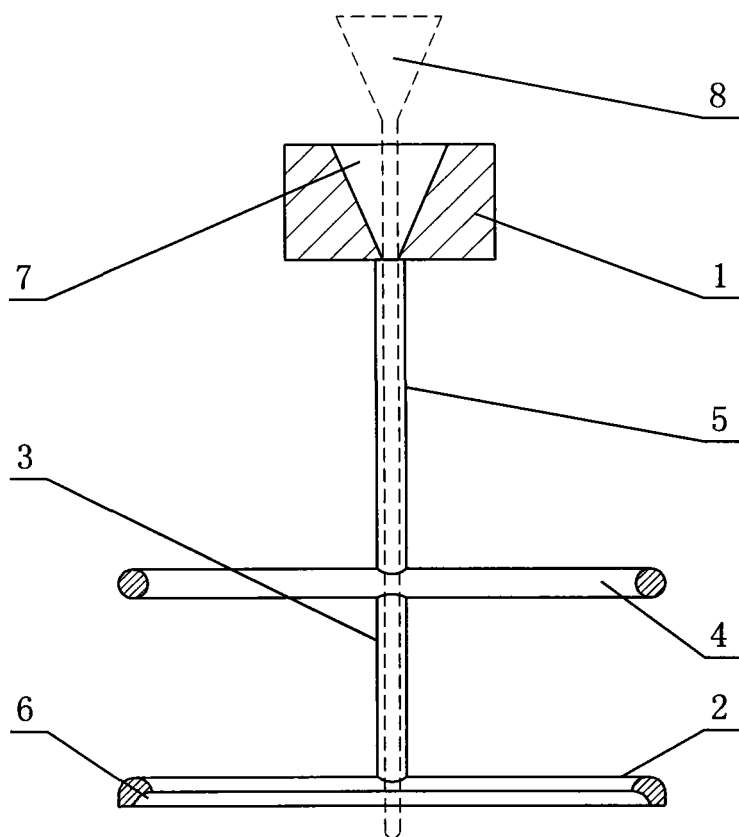


图 2

专利名称(译)	阴道子宫托		
公开(公告)号	CN201316302Y	公开(公告)日	2009-09-30
申请号	CN200820232658.5	申请日	2008-12-23
[标]申请(专利权)人(译)	李兰		
申请(专利权)人(译)	李兰		
当前申请(专利权)人(译)	李兰		
[标]发明人	李兰 席素婷 付英玉		
发明人	李兰 席素婷 付英玉		
IPC分类号	A61B17/42		
代理人(译)	王庆德		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种阴道子宫托，包括托管，托管的内腔为与举宫器椎体相适合的锥形孔，托管通过斜支撑连接有支承环，支承环通过支撑柱连接有穹隆顶环，穹隆顶环的内环壁上设有剪刀引导槽，所述托管、支承环和穹隆顶环同心设置。在进行手术时，本实用新型能使阴道穹隆的切开部凸向腹腔，避免因电扩散而损伤盆腔内的其他脏器，剪刀引导槽可防止手术剪切时因剪刀滑动造成对周围脏器的误伤，通过本实用新型和现有的举宫器、宫颈钳结合使用，可使阴道穹隆更好凸向腹腔并控制子宫的运动，从而降低手术难度，提高手术的安全性，使手术操作趋向简便，有利于腹腔镜子宫全切手术的迅速推广，最大程度的减轻病人的痛苦。

