

[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 200520022839.1

[45] 授权公告日 2006 年 4 月 26 日

[11] 授权公告号 CN 2774409Y

[22] 申请日 2005.3.7

[21] 申请号 200520022839.1

[73] 专利权人 首都医科大学附属复兴医院

地址 100038 北京市西城区复兴门外大街甲
20 号

[72] 设计人 夏恩兰

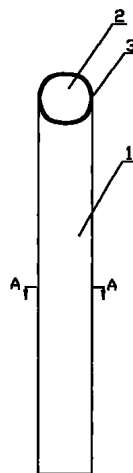
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

阴道穹窿顶举器

[57] 摘要

本实用新型涉及一种医用手术器械，特别是一种腹腔镜子宫切除术使用的阴道穹窿顶举器。该阴道穹窿顶举器用 PVC 或金属管材制成，包括圆柱形的管体和设置在管体顶端带有弧形坡状边缘的顶举端口；管体的直径为 3~4cm、长度为 20~30cm；顶举端口上的弧形坡状边缘，其长缘较短缘长 2~3cm；边缘各部分均为圆滑表面。本实用新型的阴道穹窿顶举器克服了现有腹腔镜子宫切除术辅助手术器械的不足，其结构简单、使用方便、操作安全、材料易得，价格低廉、表面光滑，易于清洗消毒。



1.一种阴道穹窿顶举器，其特征是包括圆柱形的管体和设置在管体顶端带有弧形坡状边缘的顶举端口；所述管体的直径为3~4cm，其长度为20~30cm。

2. 根据权利要求1所述的阴道穹窿顶举器，其特征是所述管体的直径为3.2或3.8cm。

3. 根据权利要求1所述的阴道穹窿顶举器，其特征是所述顶举端口上的弧形坡状边缘，其长缘较短缘长2~3cm。

4. 根据权利要求1所述的阴道穹窿顶举器，其特征是所述顶举端口的边缘各部分均为圆滑表面。

5. 根据权利要求1所述的阴道穹窿顶举器，其特征是所述管体用PVC或金属管材制成。

阴道穹窿顶举器

技术领域

本实用新型涉及一种医用手术器械，特别是一种腹腔镜子宫切除术使用的阴道穹窿顶举器。

背景技术

自1989年腹腔镜辅助阴式子宫切除（laparoscopy-assisted vaginal hysterectomy, LAVH）问世以来，经过不断发展，如今全子宫切除的所有手术步骤已均可在腹腔镜下完成，无论自阴道取出子宫标本、阴道断端在阴道内缝合（laparoscopic hysterectomy, LH）或在腹腔镜下缝合（total laparoscopic hysterectomy, TLH）何种手术方式，均有一项必须进行的步骤，那就是分离和下推膀胱，暴露阴道穹窿，正确分离膀胱和使输尿管远离宫颈可减少此并发症，降低手术难度，提高手术效果。实施腹腔镜下用微型器械操作，又有角度问题，不能像开腹手术一样强力向头端提拉宫体，镜下分离膀胱，操作不便，要想作好这一步，举宫器的应用十分重要。目前面市的举宫器大致可分为两种，一种只可将子宫举起，对穹窿并无支撑作用；另一种带有杯形件，可在举宫的同时顶起阴道穹窿，便于切开，但杯形件的形状与穹窿的形状不能完全吻合，操作时也存在一定问题。在临床工作中医生们分离膀胱各有自己的习惯和方法，例如在阴道前穹窿充填纱布块以显示穹窿，在纱布块的对抗下分离膀胱和切开穹窿，但纱布块比较软，使用不太方便。

实用新型内容

本实用新型的目的就是克服现有腹腔镜子宫切除术时辅助手术器械的

不足，提供一种结构简单、使用方便、操作安全、材料易得，价格低廉、表面光滑，易于清洗消毒的阴道穹窿顶举器。

本实用新型采用的技术方案是：阴道穹窿顶举器包括圆柱形的管体和设置在管体顶端带有弧形坡状边缘的顶举端口；所述管体的直径为3~4cm，其长度为20~30cm。

所述顶举端口上的弧形坡状边缘，其长缘较短缘长2~3cm。

所述顶举端口的边缘各部分均为圆滑表面。

所述管体用PVC或金属管材制成。

该阴道穹窿顶举器形状简单，材料易得，价格低廉，表面光滑，易于清洗消毒，用于腹腔镜子宫切除的优点是：1)解剖清晰：用力顶举穹窿，宫颈被套在阴道穹窿顶举器内，随阴道穹窿上移，膀胱与宫颈自然分离，向下翻转垂落，腹腔镜下可以清楚显露阴道穹窿轮廓和膀胱与阴道的界面；2)减少或避免膀胱和输尿管损伤：因膀胱自然下移，使用器械推膀胱的动作减少，阴道穹窿顶举器的强力顶举，输尿管也随之向侧下方移位，远离宫颈，减少了输尿管受损的几率；3)操作安全：在阴道穹窿顶举器长缘的指引下切开阴道穹窿，标志清楚，安全，易行，即使肥大或患CIN的宫颈，因全套在阴道穹窿顶举器内，也可非常完整地切除。4)阴道穹窿顶举器的应用使围绕阴道穹窿的丰富毛细血管受压，产生物理填塞的作用，明显地减少了TLH时的出血量。

附图说明

下面结合附图对本实用新型的实施例作进一步说明。

图1为本实用新型结构示意图；

图2为图1的左视图；

图 3 为图 1 的 A-A 向视图。

具体实施方式

如图 1 所示，阴道穹窿顶举器管体 1 的直径为 3.2 或 3.8cm、其长度为 25cm，在进行腹腔镜子宫切除术时，可根据需要选用尺寸适合的阴道穹窿顶举器，手执管体 1 的下端，将顶举端口 2 向前，把阴道穹窿顶举器放置于阴道内；如图 2 所示，顶举端口上的弧形坡状边缘，其长缘 4 较短缘 5 长 2.5cm，使用时将长缘 4 放在阴道前穹窿，其短缘 5 放在阴道后穹窿，用力向前向上顶举，并略微向两侧转动，膀胱即与宫颈自然分离，并向下垂落，用超声刀切断两侧浅层膀胱宫颈韧带，子宫血管束即清楚显露，再用超声刀切断双侧子宫血管和子宫血管与宫颈之间的组织，使子宫血管束充分游离。用 Dexon 线套扎子宫血管，再次用阴道穹窿顶举器顶举端口 2 顶举阴道前穹窿，先将长缘 4 向上、向前翘起，然后再向下拉，此时可见阴道穹窿顶举器长缘 4 上方的阴道壁松弛，甚至塌陷。在阴道穹窿顶举器长缘 4 的指示下切开阴道前穹窿及阴道后穹窿，牵出子宫。由于阴道穹窿顶举器的边缘 3 各部分均为圆滑表面，可以使该器械具有更好的安全可靠。本实用新型阴道穹窿顶举器整体使用 PVC 或金属管材制成，图 3 给出了管体 1 的横断面的形状。

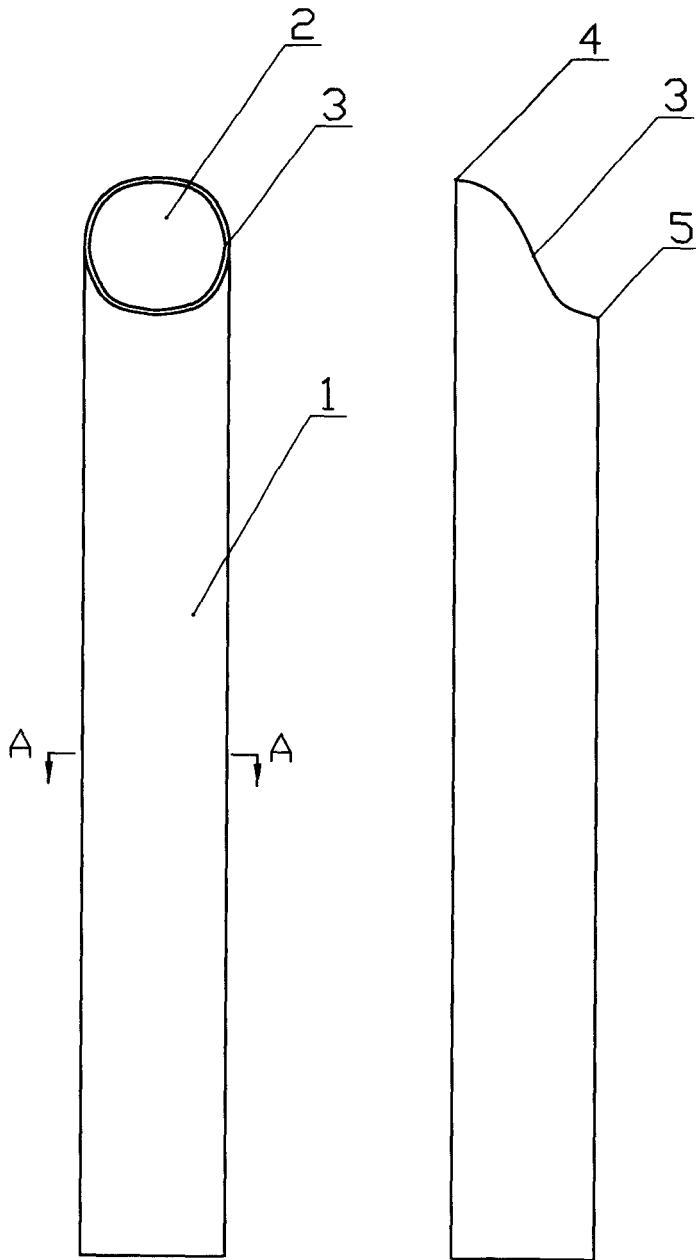


图 1

图 2

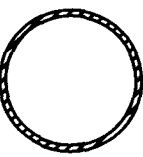


图 3

专利名称(译)	阴道穹窿顶举器		
公开(公告)号	CN2774409Y	公开(公告)日	2006-04-26
申请号	CN200520022839.1	申请日	2005-03-07
[标]发明人	夏恩兰		
发明人	夏恩兰		
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医用手术器械，特别是一种腹腔镜子宫切除术使用的阴道穹窿顶举器。该阴道穹窿顶举器用PVC或金属管材制成，包括圆柱形的管体和设置在管体顶端带有弧形坡状边缘的顶举端口；管体的直径为3~4cm、长度为20~30cm；顶举端口上的弧形坡状边缘，其长缘较短缘长2~3cm；边缘各部分均为圆滑表面。本实用新型的阴道穹窿顶举器克服了现有腹腔镜子宫切除术辅助手术器械的不足，其结构简单、使用方便、操作安全、材料易得，价格低廉、表面光滑，易于清洗消毒。

