



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109124743 A

(43)申请公布日 2019.01.04

(21)申请号 201811112168.6

(22)申请日 2018.09.25

(71)申请人 李娟

地址 310000 浙江省杭州市上城区学士路2号

(72)发明人 李娟

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 刘晓晖

(51)Int.Cl.

A61B 17/42(2006.01)

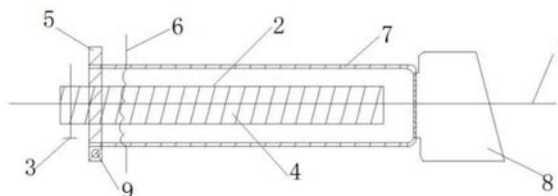
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)发明名称

一种带有改良标尺用于腹腔镜下子宫切除手术的举宫器

### (57)摘要

本发明公开了一种改良带标尺的用于腹腔镜下子宫切除手术的举宫器,包括内芯、套筒、螺旋钻和杆状外套管,所述内芯包括长杆和固定外管,所述长杆设置在固定外管内部,所述长杆和固定外管通过第一螺丝固定,所述内芯设置在杆状外套管内部,所述杆状外套管的一端设置有T型手柄和加力固定器,所述杆状外套管和内芯通过第二螺丝固定连接,所述杆状外套管另一端设置有套筒,所述杆状外套管和套筒间通过螺旋钻连接。本发明可以有效的测定距离,同时通过刻度调节伸入宫腔深度避免术前子宫穿孔,另一方面,加力固定器可以改善术者手术的费力,同时保证因为持久不变的力而减少因为术者用力不均,反复调整而造成临近器官的损伤风险。



1. 一种带有改良标尺用于腹腔镜下子宫切除手术的举宫器,包括内芯、套筒、螺旋钻和外套管,其特征在于,所述内芯包括长杆和固定外管,所述长杆为带有刻度线的长杆,所述长杆设置在固定外管内部,所述长杆两端分别伸出固定外管,所述长杆和固定外管通过第一螺丝固定,所述内芯设置在外套管内部,所述外套管的一端设置有T型手柄和加力固定器,所述外套管另一端设置有套筒,所述外套管和内芯通过第二螺丝固定连接,所述外套管和套筒间通过螺旋钻连接。

2. 根据权利要求1所述的一种带有改良标尺用于腹腔镜下子宫切除手术的举宫器,其特征在于,所述套筒呈杯状结构设置。

3. 根据权利要求1所述的一种带有改良标尺用于腹腔镜下子宫切除手术的举宫器,其特征在于,所述刻度线均匀分布在长杆的表面。

4. 根据权利要求1所述的一种带有改良标尺用于腹腔镜下子宫切除手术的举宫器,其特征在于,所述外套管呈杆状结构设置。

## 一种带有改良标尺用于腹腔镜下子宫切除手术的举宫器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种举宫器,特别涉及一种带有改良标尺用于腹腔镜下子宫切除手术的举宫器。

### 背景技术

[0002] 目前在妇产科手术领域里,腹腔镜手术因其微创及镜下放大的优点已被广泛用于临床。妇产科手术中因多发子宫肌瘤及子宫腺肌症等良性疾病需行子宫切除术,或因子宫内膜癌、宫颈癌等恶性疾病需行根治性子宫切除术,这些术式因手术范围广,手术难度大,在举宫器得到运用前,基本都是以开腹手术操作完成,无疑增加了手术创伤、延长术后恢复时间,而对于美容要求高的患者来说更是难以接受。举宫器发明后,妇科镜下手术的大力开展解决了上述问题,举宫器的应用使得手术时在腹腔镜下易于辨认和旋切阴道穹隆顶端,尽可能的避免临近子宫的膀胱、输尿管和直肠等重要脏器的损伤,简化手术步骤的同时提高手术的安全性。现在,在临床上广泛使用的举宫器由杆状物及杯状套筒组成,杆状物通过杯状套筒,前端伸出杯口,尾端为手柄,紧扣阴道穹隆的同时,通过调节杆状物适应子宫深度,术者持手柄而起到举宫的作用。现在临床上广泛使用的举宫器存在以下问题:1、杆状物没有刻度的标识,只能通过宫腔探针探查时大致估计杆状物所置深度,在放置固定的过程中若操作不慎则有子宫穿孔的风险,若为恶性肿瘤手术则存在肿瘤细胞播散的风险,影响疾病预后可能;2、因镜下手术的精细通常耗时更长,尤其是行广泛性子宫切除术时,普通的举宫器需要术者在手术中使用较大且持久的力量才能充分暴露膀胱间隙,才能达到手术规范所需的阴道手术范围,否则也有影响疾病预后的可能;并且由于术中用力的不均或者反复调整杯套而引起膀胱牵拉造成术中人为损伤的风险也会相应增加。因此,一种带有改良标尺用于腹腔镜下子宫切除手术的举宫器应运而生。

### 发明内容

[0003] 本发明的一种带有改良标尺用于腹腔镜下子宫切除手术的举宫器,本发明可以通过标尺的刻度线提高伸入精确度,可以有效的避免由于过度向内伸而导致的术前宫内穿孔。

[0004] 本发明所要解决的技术问题可以采用以下技术方案来实现:

[0005] 本发明的一个实施例中,一种带有改良标尺用于腹腔镜下子宫切除手术的举宫器,包括内芯、套筒、螺旋钻和杆状外套管,所述内芯包括长杆和固定外管,所述长杆为带有标尺的长杆,所述长杆设置在固定外管内部,所述长杆两端分别伸出固定外管,所述长杆和固定外管通过第一螺丝固定,所述内芯设置在杆状外套管内部,所述杆状外套管的一端设置有T型手柄和加力固定器,所述杆状外套管另一端设置有套筒,所述杆状外套管和内芯通过第二螺丝固定连接,所述杆状外套管和套筒间通过螺旋钻连接。

[0006] 进一步,所述加力固定器可以改善术者手术的费力,同时保证因为持久不变的力而减少因为术者用力不均,反复调整而造成临近器官的损伤风险。

[0007] 进一步,带有标尺的长杆可以有效的测定伸入距离,以防止术前子宫穿孔。

[0008] 本发明的一个实施例中,所述套筒呈杯状。

[0009] 采用以上技术方案,可以具有一下技术效果:

[0010] 本发明通过带标尺的长杆设置在固定外管内,可以使刻度精确化,可以有效的测定距离,同时可在举宫器放置完成后通过刻度调节宫腔深度避免因过度向里而造成术前子宫穿孔,尤其是对于腹腔镜下女性恶性肿瘤,子宫的穿孔可能引起肿瘤细胞的播散造成预后改变的可能;另一方面,本发明可以有效地提高手术效率、减轻术者负担、减少手术损伤,同时加力固定器可以改善术者手术的费力,同时保证因为持久不变的力而减少因为术者用力不均,反复调整而造成临近器官的损伤风险;本发明的制作经济合理、性能优良、实用性强,适宜在医学领域推广使用。

## 附图说明

[0011] 如图1为本发明结构示意图;

[0012] 如图2为本发明杆状外套管和套筒组合的结构示意图;

[0013] 如图3为本发明内芯的结构示意图;

[0014] 如图4为本发明长杆的结构示意图。

## 具体实施方式

[0015] 为了使本发明的技术手段、创造特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐明本发明。

[0016] 如图1-4所示,一种带有改良标尺用于腹腔镜下子宫切除手术的举宫器,包括内芯4、套筒8、螺旋钻10和杆状外套管7,所述内芯4包括长杆1和固定外管2,所述长杆1为带有标尺的长杆1,所述长杆1设置在固定外管2内部,所述长杆1两端分别伸出固定外管2,所述长杆1和固定外管2通过第一螺丝3固定,所述内芯4设置在杆状外套管7内部,所述杆状外套管7的一端设置有T型手柄5和加力固定器6,所述杆状外套管7另一端设置有套筒8,所述杆状外套管7和内芯4通过第二螺丝9固定连接,所述杆状外套管7和套筒8间通过螺旋钻10连接。

[0017] 本发明工作时,根据宫腔探针探查后,由长杆1上的刻度匹配好子宫的宫腔深度,这样固定外管2两端外突出的长杆1的位置,经由宫颈进入达到子宫底时术者可通过刻度见宫腔深度是否匹配,利用加力固定器6连接内芯4和杆状外套管7,将套筒8固定在杆状外套管7的一端,通过螺旋钻10固定连接,握住T型手柄5,经连接好的套筒8,由内芯4为引导从患者的阴道送入,使杯口紧套阴道穹隆,在组装完成以后,由调整内芯4匹配宫腔深度而起到举宫的作用。

[0018] 本发明通过带标尺的长杆1设置在固定外管2内,可以使刻度精确化,可以有效的测定距离,同时可在举宫器放置完成后通过刻度调节宫腔深度避免因过度向里而造成术前子宫穿孔,尤其是对于腹腔镜下女性恶性肿瘤,子宫的穿孔可能引起肿瘤细胞的播散造成预后改变的可能,另一方面,可以有效地提高手术效率、减轻术者负担、减少手术损伤,同时加力固定器6可以改善术者手术的费力,同时保证因为持久不变的力而减少因为术者用力不均,反复调整而造成临近器官的损伤风险。

[0019] 以上描述了本发明的基本原理和主要特征,本行业的技术人员应该了解,本发明

不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内,发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

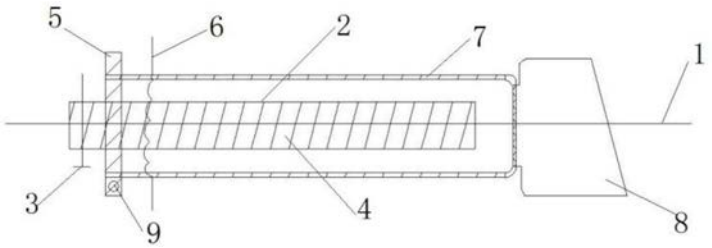


图1

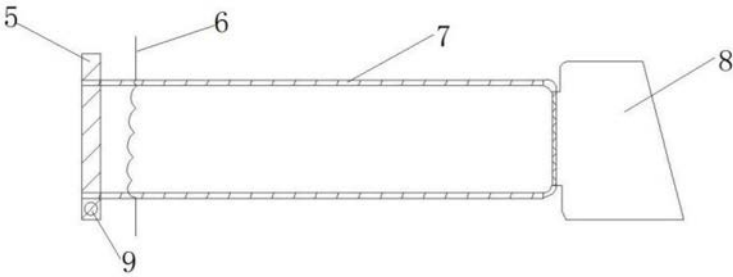


图2

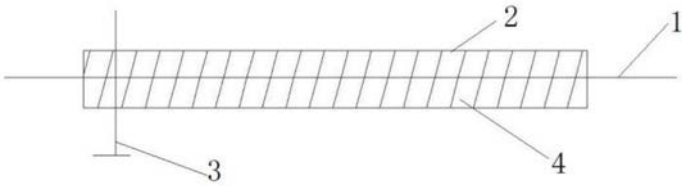


图3



图4

专利名称(译)	一种带有改良标尺用于腹腔镜下子宫切除手术的举宫器		
公开(公告)号	<a href="#">CN109124743A</a>	公开(公告)日	2019-01-04
申请号	CN201811112168.6	申请日	2018-09-25
[标]申请(专利权)人(译)	李娟		
申请(专利权)人(译)	李娟		
当前申请(专利权)人(译)	李娟		
[标]发明人	李娟		
发明人	李娟		
IPC分类号	A61B17/42		
CPC分类号	A61B17/4241 A61B2017/4216		
代理人(译)	刘晓晖		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本发明公开了一种改良带标尺的用于腹腔镜下子宫切除手术的举宫器，包括内芯、套筒、螺旋钻和杆状外套管，所述内芯包括长杆和固定外管，所述长杆设置在固定外管内部，所述长杆和固定外管通过第一螺丝固定，所述内芯设置在杆状外套管内部，所述杆状外套管的一端设置有T型手柄和加力固定器，所述杆状外套管和内芯通过第二螺丝固定连接，所述杆状外套管另一端设置有套筒，所述杆状外套管和套筒间通过螺旋钻连接。本发明可以有效的测定距离，同时通过刻度调节伸入宫腔深度避免术前子宫穿孔，另一方面，加力固定器可以改善术者手术的费力，同时保证因为持久不变的力而减少因为术者用力不均，反复调整而造成临近器官的损伤风险。

