



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205612529 U

(45)授权公告日 2016. 10. 05

(21)申请号 201620222023.1

(22)申请日 2016.03.22

(73)专利权人 深圳市第二人民医院

地址 518035 广东省深圳市福田区笋岗西路3002号

(72)发明人 张再青 李法升

(74)专利代理机构 深圳市中知专利商标代理有限公司 44101

代理人 孙皓 顾楠楠

(51)Int.Cl.

A61B 17/42(2006.01)

A61B 17/3209(2006.01)

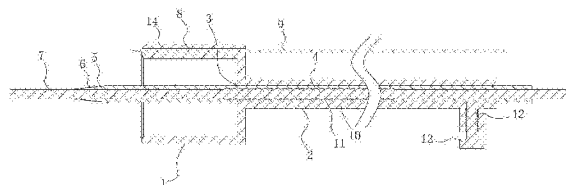
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

腹腔镜举宫切割器

### (57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜举宫切割器，要解决的问题是便于控制子宫的位置，而且能够直接切割阴道壁，不仅操作简单，而且能够节省人力和手术时间，提高工作效率。本实用新型宫颈杯的后端中心处设有中部具有通孔的宫颈杯杆，宫颈杯杆的通孔与宫颈杯的杯腔连通，宫颈杯杆内设有螺旋杆体，所述螺旋杆体内设有通孔，螺旋杆体的前端具有圆锥部，在圆锥部的外表面上设有螺旋纹；螺旋杆体的通孔内设有探针棒，探针棒与螺旋杆体的通孔之间通过调节机构相互连接；在螺旋杆体与宫颈杯杆的通孔之间设有固定机构；在宫颈杯的杯壁上设有切割刀通孔，在切割刀通孔内设有切除刀。与现有技术相比，不仅能够在控制子宫位置的同时进行切割手术，而且提高工作效率。



1. 一种腹腔镜举宫切割器,包括宫颈杯(1),其特征在于:所述宫颈杯(1)的后端中心处设有中部具有通孔的宫颈杯杆(2),宫颈杯杆(2)的通孔与宫颈杯(1)的杯腔连通,在宫颈杯(1)的杯腔后端形成与宫颈杯杆(2)通孔连通的进出口(3),所述宫颈杯杆(2)内设有螺旋杆体(4),螺旋杆体(4)的前端经进出口(3)进入宫颈杯(1)的杯腔中并且可沿宫颈杯杆(2)轴线方向在宫颈杯杆(2)的通孔中前后移动,所述螺旋杆体(4)内设有通孔,所述螺旋杆体(4)的前端具有圆锥部(5),在圆锥部(5)的外表面上设有螺旋纹(6);所述螺旋杆体(4)的通孔内设有可沿螺旋杆体(4)的轴线方向在螺旋杆体(4)的通孔中前后移动的探针棒(7),所述探针棒(7)与螺旋杆体(4)的通孔之间通过调节机构相互连接,从而控制探针棒(7)的前端从螺旋杆体(4)通孔前端伸出的长度;在螺旋杆体(4)与宫颈杯杆(2)的通孔之间设有用于固定螺旋杆体(4)的固定机构;在宫颈杯(1)的杯壁上设有至少一个贯穿宫颈杯(1)杯壁前后两端端面的切割刀通孔(8),在切割刀通孔(8)内设有切除刀(9)。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜举宫切割器,其特征在于:所述调节机构包括设于探针棒(7)外周壁上的第一螺纹(10)以及设于螺旋杆体(4)通孔的通孔壁上与第一螺纹(10)螺纹连接的第二螺纹(11)。

3. 根据权利要求2所述的腹腔镜举宫切割器,其特征在于:所述固定机构包括设于宫颈杯杆(2)周壁上的螺孔(12),所述螺孔(12)的轴线与宫颈杯杆(2)通孔的轴线垂直,在螺孔(12)内设有紧固螺丝(13),紧固螺丝(13)与螺孔(12)螺纹连接,紧固螺丝(13)的前端从螺孔(12)的前端进入固定杯杆(2)通孔内后与螺旋杆体(4)的外周壁接触,从而将其固定在固定杯杆(2)的通孔内。

4. 根据权利要求3所述的腹腔镜举宫切割器,其特征在于:所述宫颈杯(1)杯壁上设有厚度大于宫颈杯(1)杯壁其余部分厚度的增厚区域(14),切割刀通孔(8)设于增厚区域(14)处。

5. 根据权利要求4所述的腹腔镜举宫切割器,其特征在于:所述切除刀(9)设有刀片(15)以及刀柄(16)。

6. 根据权利要求4所述的腹腔镜举宫切割器,其特征在于:所述切除刀(9)为手术刀。

7. 根据权利要求5或6所述的腹腔镜举宫切割器,其特征在于:所述切割刀通孔(8)设有一个。

## 腹腔镜举宫切割器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种腹腔镜的手术器械,特别是一种用于宫颈切除的腹腔镜举宫切割器。

### 背景技术

[0002] 近二十年来,多方面的科技进展使腹腔镜手术有了很大的发展,具有微创效果的腹腔镜在腹部疾病的诊断及治疗中已发挥着重大作用。腹腔镜下全子宫切除术、附件手术或盆腔粘连手术时,由于子宫的位置、大小及手术范围的不同,需要固定子宫以利于操作的位置。目前,固定子宫位置的举宫器是由专人操作,只是举宫暴露视野,无切割阴道壁的功能,延长了手术时间,影响了手术操作。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种腹腔镜举宫切割器,要解决的问题是便于控制子宫的位置,而且能够直接切割阴道壁,不仅操作简单,而且能够节省人力和手术时间,提高工作效率。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用以下技术方案实现:一种腹腔镜举宫切割器,包括宫颈杯,所述宫颈杯的后端中心处设有中部具有通孔的宫颈杯杆,宫颈杯杆的通孔与宫颈杯的杯腔连通,在宫颈杯的杯腔后端形成与宫颈杯杆通孔连通的进出口,所述宫颈杯杆内设有螺旋杆体,螺旋杆体的前端经进出口进入宫颈杯的杯腔中并且可沿宫颈杯杆轴线方向在宫颈杯杆的通孔中前后移动,所述螺旋杆体内设有通孔,所述螺旋杆体的前端具有圆锥部,在圆锥部的外表面上设有螺旋纹;所述螺旋杆体的通孔内设有可沿螺旋杆体的轴线方向在螺旋杆体的通孔中前后移动的探针棒,所述探针棒与螺旋杆体的通孔之间通过调节机构相互连接,从而控制探针棒的前端从螺旋杆体通孔前端伸出的长度;在螺旋杆体与宫颈杯杆的通孔之间设有用于固定螺旋杆体的固定机构;在宫颈杯的杯壁上设有至少一个贯穿宫颈杯杯壁前后两端端面的切割刀通孔,在切割刀通孔内设有切除刀。

[0005] 本实用新型所述的调节机构包括设于探针棒外周壁上的第一螺纹以及设于螺旋杆体通孔的通孔壁上与第一螺纹螺纹连接的第二螺纹。

[0006] 本实用新型所述的固定机构包括设于宫颈杯杆周壁上的螺孔,所述螺孔的轴线与宫颈杯杆通孔的轴线垂直,在螺孔内设有紧固螺丝,紧固螺丝与螺孔螺纹连接,紧固螺丝的前端从螺孔的前端进入固定杯杆通孔内后与螺旋杆体的外周壁接触,从而将其固定在固定杯杆的通孔内。

[0007] 本实用新型所述的宫颈杯杯壁上设有厚度大于宫颈杯杯壁其余部分厚度的增厚区域,切割刀通孔设于增厚区域处。

[0008] 本实用新型所述的切除刀设有刀片以及刀柄。

[0009] 本实用新型所述的切除刀为手术刀。

[0010] 本实用新型所述的切割刀通孔设有一个。

[0011] 本实用新型与现有技术相比,采用在宫颈杯的杯壁上设置用于切割的切除刀,从而在固定子宫位置的同时能够直接旋转宫颈杯用于切除阴道壁,不仅能够在控制子宫位置的同时进行切割手术,而且提高工作效率。

#### 附图说明

[0012] 图1是本实用新型的内部结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型宫颈杯的结构示意图。

[0014] 图3是本实用新型宫颈杯的左视图。

[0015] 图4是本实用新型螺旋杆体的结构示意图。

[0016] 图5是本实用新型探针棒的结构示意图。

[0017] 图6是本实用新型切除刀的结构示意图。

#### 具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0019] 如图1所示,本实用新型的腹腔镜举宫切割器包括宫颈杯1、螺旋杆体4、探针棒7以及切除刀9;

[0020] 宫颈杯1的后端中心处设有中部具有通孔的宫颈杯杆2(图2所示),宫颈杯杆2的通孔与宫颈杯1的杯腔连通,在宫颈杯1的杯腔后端形成与宫颈杯杆2通孔连通的进出口3,宫颈杯杆2的通孔以及进出口3均设于宫颈杯1的轴线上,在宫颈杯1的杯壁上设有至少一个贯穿宫颈杯1杯壁前后两端端面的切割刀通孔8,切割刀通孔8优选为1个;在切割刀通孔8内设有切除刀9;

[0021] 宫颈杯1的杯壁上设有厚度大于宫颈杯1杯壁其余部分厚度的增厚区域14(图3所示),该增厚区域14设于宫颈杯1的上端,切割刀通孔8设于增厚区域14处;

[0022] 螺旋杆体4设于宫颈杯杆2的通孔内,螺旋杆体4的前端经进出口3进入宫颈杯1的杯腔中并且可沿宫颈杯杆2轴线方向在宫颈杯杆2的通孔中前后移动;在螺旋杆体4内设有通孔(图4所示),螺旋杆体4的通孔设于螺旋杆体4的轴线上,在螺旋杆体4的前端具有圆锥部5,在圆锥部5的外表面上设有螺旋纹6,用于将螺旋杆体4的圆锥部5拧入宫颈上;

[0023] 探针棒7设于螺旋杆体4的通孔内,它可沿螺旋杆体4的轴线方向在螺旋杆体4的通孔中前后移动(图5所示),探针棒7为圆形柱状,在探针棒7与螺旋杆体4的通孔之间通过调节机构相互连接,从而控制探针棒7的前端从螺旋杆体4通孔前端伸出的长度;在螺旋杆体4与宫颈杯杆2的通孔之间设有用于固定螺旋杆体4的固定机构。

[0024] 如图1和图2所示,固定机构包括设于宫颈杯杆2周壁上的螺孔12,螺孔12设于宫颈杯杆2的下端靠后端的位置处,螺孔12的轴线与宫颈杯杆2通孔的轴线垂直,在螺孔12内设有紧固螺丝13,紧固螺丝13与螺孔12螺纹连接,当紧固螺丝13完全拧入螺孔12内后,紧固螺丝13的前端从螺孔12的前端进入固定杯杆2通孔内后与螺旋杆体4的外周壁接触,从而将其固定在固定杯杆2的通孔内,实现螺旋杆体4的定位以及固定作用。

[0025] 如图4和图5所示,调节机构包括设于探针棒7外周壁上的第一螺纹10以及设于螺旋杆体4通孔的通孔壁上与第一螺纹10螺纹连接的第二螺纹11,第一螺纹10设于螺旋杆体4通孔的中部,当探针棒7插入螺旋杆体4的通孔内后,设有第二螺纹11的这部分杆体到达第

一螺纹10所在位置时,转动探针棒7使探针棒7继续进入螺旋杆体4的通孔并且从螺旋杆体4通孔的前端伸出,直到探针棒7的前端触碰到子宫底壁,停止旋转,使得探针棒7停留在子宫内而且也将其固定与螺旋杆体4的通孔中,防止在手术中自行滑动。

[0026] 如图6所示,切除刀9可以使用现有技术中的手术尖刀,也可以采用如图6所示的结构示意图,其具有细长杆状的刀柄16,刀柄16的前端设有可拆除的刀片15。

[0027] 手术时,先探查宫腔深度,通过探针棒7与螺旋杆体4之间螺旋调节探针棒7的前端从螺旋杆体4通孔前端伸出的长度,然后将其植入宫腔内,旋转螺旋杆体4,至宫腔相应深度。将宫颈杯1和宫颈杯杆2经螺旋杆4伸入阴道内,直达宫颈。将紧固螺丝13拧紧后,使螺旋杆体4固定在宫颈杯杆2通孔中,从而也将宫颈杯1固定于宫颈上。通过举动宫颈杯杆2,控制子宫位置,利于手术操作,最后将切除刀9从切割刀通孔8伸入,利用切除刀9的刀头进行切割,转动宫颈杯杆2使切除刀9的刀头部分逐步切除阴道壁,最终完成手术。

[0028] 本实用新型在腹腔镜全子宫切除手术时,移动子宫方位、暴露视野,有利于盆腔、子宫或附件手术操作;由举宫助手操作,控制子宫的位置,直接切割阴道壁,操作简单,能够节省人力和手术时间,提高工作效率。

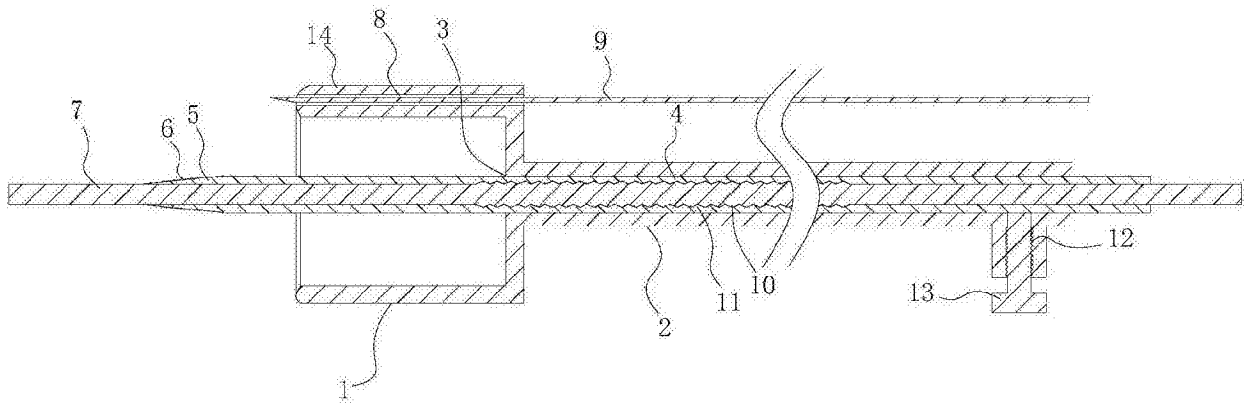


图1

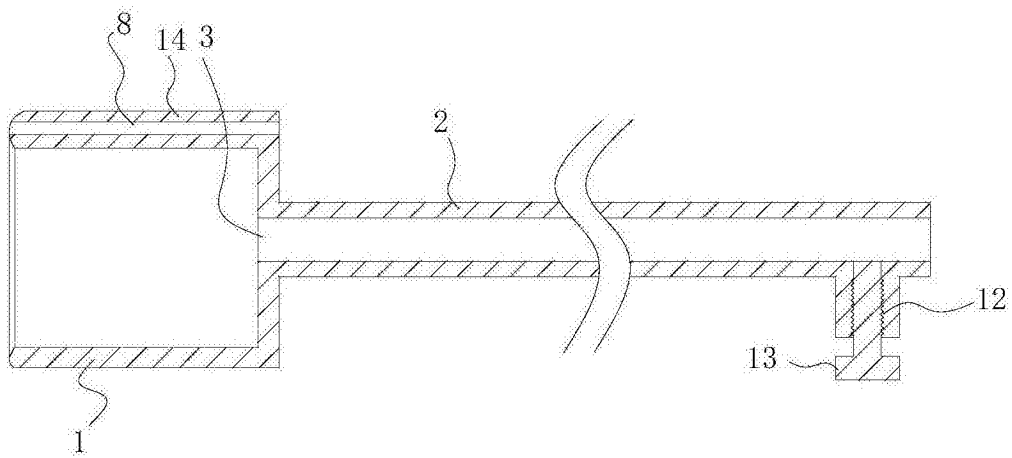


图2

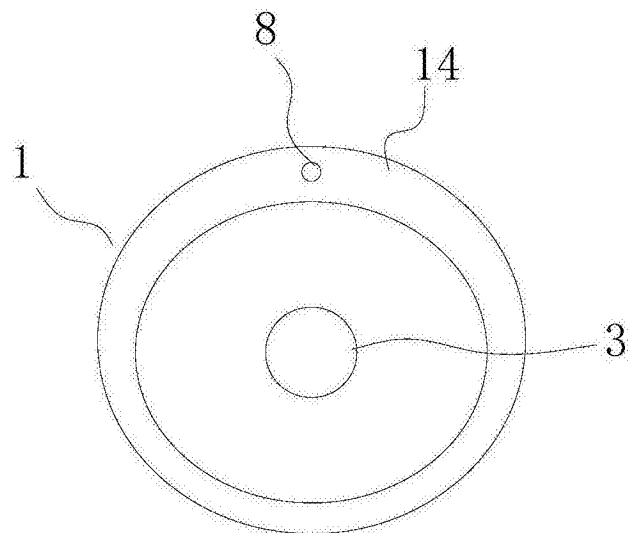


图3

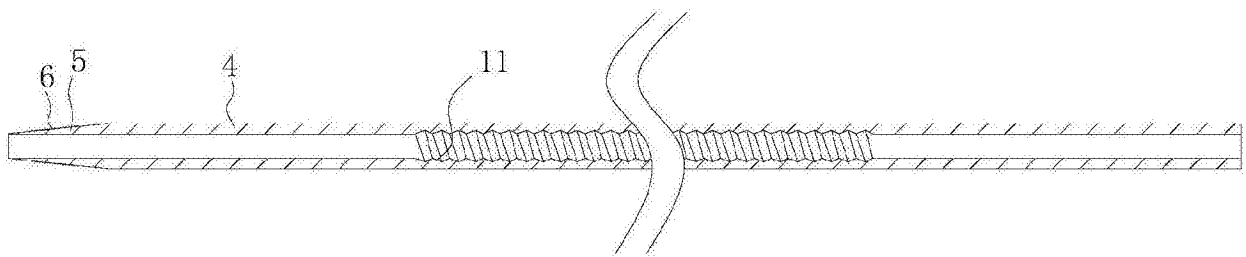


图4

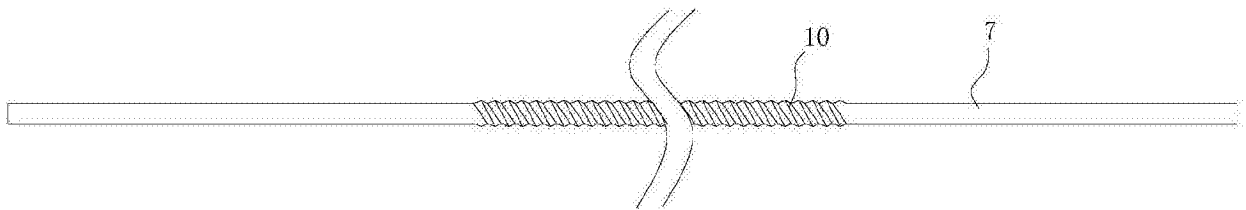


图5

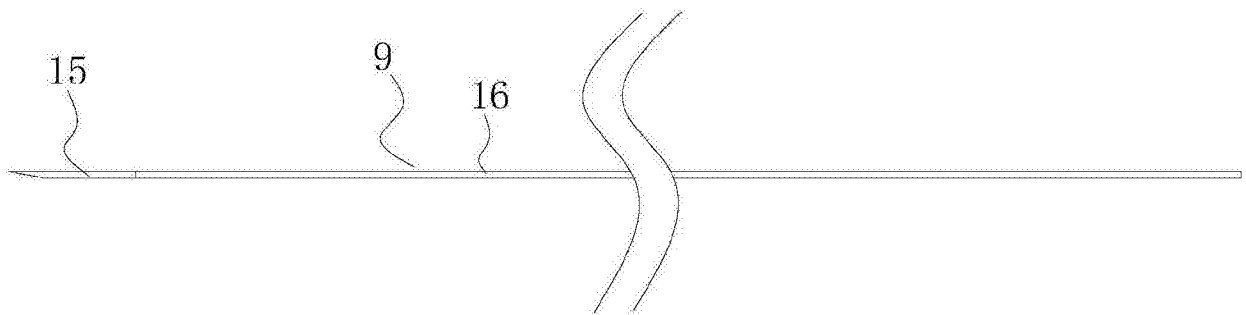


图6

专利名称(译)	腹腔镜举宫切割器		
公开(公告)号	<a href="#">CN205612529U</a>	公开(公告)日	2016-10-05
申请号	CN201620222023.1	申请日	2016-03-22
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市第二人民医院		
申请(专利权)人(译)	深圳市第二人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市第二人民医院		
[标]发明人	张再青 李法升		
发明人	张再青 李法升		
IPC分类号	A61B17/42 A61B17/3209		
代理人(译)	孙皓		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜举宫切割器，要解决的问题是便于控制子宫的位置，而且能够直接切割阴道壁，不仅操作简单，而且能够节省人力和手术时间，提高工作效率。本实用新型宫颈杯的后端中心处设有中部具有通孔的宫颈杯杆，宫颈杯杆的通孔与宫颈杯的杯腔连通，宫颈杯杆内设有螺旋杆体，所述螺旋杆体内设有通孔，螺旋杆体的前端具有圆锥部，在圆锥部的外表面上设有螺旋纹；螺旋杆体的通孔内设有探针棒，探针棒与螺旋杆体的通孔之间通过调节机构相互连接；在螺旋杆体与宫颈杯杆的通孔之间设有固定机构；在宫颈杯的杯壁上设有切割刀通孔，在切割刀通孔内设有切除刀。与现有技术相比，不仅能够在控制子宫位置的同时进行切割手术，而且提高工作效率。

