



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206630656 U

(45)授权公告日 2017. 11. 14

(21)申请号 201621332033.7

(22)申请日 2016.12.02

(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 方光光 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 林虹

(51)Int.Cl.

A61B 17/42(2006.01)

A61B 90/17(2016.01)

A61B 90/18(2016.01)

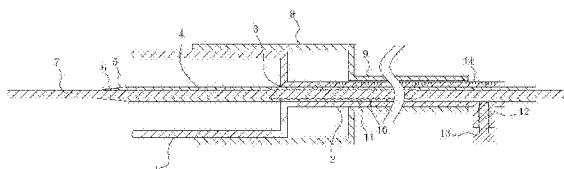
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

腹腔镜宫颈癌手术举宫器

(57)摘要

一种腹腔镜宫颈癌手术举宫器,包括设有宫颈杯杆(2)的宫颈杯(1),前端具有圆锥部(5)的螺旋杆体(4)贯穿宫颈杯(1),螺旋杆体(4)的通孔内设有探针棒(7),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;在螺旋杆体(4)与宫颈杯杆(2)的通孔之间设有固定机构;设置一引导杯(8),引导杯(8)的后端中心处设有引导杯杆(9),引导杯杆(9)的通孔与引导杯(8)的杯腔连通,宫颈杯(1)放置在引导杯(8)中,引导杯(8)的杯腔容纳宫颈杯(1),宫颈杯杆(2)放置在引导杯杆(9)中。本实用新型便于控制子宫的位置,而且能够引导切割阴道壁的长度,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。



1. 一种腹腔镜宫颈癌手术举宫器,其特征在于:包括设有宫颈杯杆(2)的宫颈杯(1),前端具有圆锥部(5)的螺旋杆体(4)贯穿宫颈杯(1),在圆锥部(5)的外表面上设有螺旋纹(6);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),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;设置一引导杯(8),引导杯(8)的后端中心处设有引导杯杆(9),引导杯杆(9)的通孔与引导杯(8)的杯腔连通,宫颈杯(1)放置在引导杯(8)中,引导杯(8)的杯腔容纳宫颈杯(1),宫颈杯杆(2)放置在引导杯杆(9)中。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜宫颈癌手术举宫器,其特征在于:宫颈杯杆(2)上设有长度刻度(14)。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜宫颈癌手术举宫器,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)。

4. 根据权利要求1所述的腹腔镜宫颈癌手术举宫器,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;引导杯(8)的后端和引导杯杆(9)设置容宫颈杯杆(2)周壁上螺孔座通过的开口。

5. 根据权利要求1所述的腹腔镜宫颈癌手术举宫器,其特征在于:所述固定机构包括安装在宫颈杯杆(2)后端的紧固螺母(15)和套在螺旋杆体(4)上的紧固套(16),宫颈杯杆(2)的后端杆壁上设置外螺纹,紧固螺母(15)的后端套在紧固套(16)上,紧固套(16)上沿轴向开有伸缩缝。

6. 根据权利要求5所述的腹腔镜宫颈癌手术举宫器,其特征在于:紧固套(16)与紧固螺母(15)接触的一面沿轴线方向设置斜度,紧固螺母(15)后端的接触面对应设置反向的斜度。

7. 根据权利要求1所述的腹腔镜宫颈癌手术举宫器,其特征在于:宫颈杯(1)的杯体长度为8~12厘米,引导杯(8)的杯腔深度对应地为8~12厘米。

8. 根据权利要求1所述的腹腔镜宫颈癌手术举宫器,其特征在于:宫颈杯(1)的杯体与引导杯(8)的杯腔呈椭圆形。

腹腔镜宫颈癌手术举宫器

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宫颈癌手术举宫器。

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。腹腔镜下广泛宫颈癌切除术时,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;并且要切除阴道壁较长,切除阴道壁残端长短不一。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,无引导切割阴道壁长度的功能,切除的残端整齐度较差,并且宫颈杯较短,切除长阴道壁时会漏气,这些都会延长了手术时间,影响了手术操作。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种腹腔镜宫颈癌手术举宫器,要解决的问题是便于控制子宫的位置,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] 本实用新型为达到上述目的所采用的一个技术方案是:一种腹腔镜宫颈癌手术举宫器,包括设有宫颈杯杆的宫颈杯,前端具有圆锥部的螺旋杆体贯穿宫颈杯,在圆锥部的外表面上设有螺旋纹;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,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;设置一引导杯,引导杯的后端中心处设有引导杯杆,引导杯杆的通孔与引导杯的杯腔连通,宫颈杯放置在引导杯中,引导杯的杯腔容纳宫颈杯,宫颈杯杆放置在引导杯杆中。

[0005] 本实用新型的宫颈杯杆上设有长度刻度。

[0006] 本实用新型的所述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。

[0007] 本实用新型的所述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;引导杯的后端和引导杯杆设置容宫颈杯杆周壁上螺孔座通过的开口。

[0008] 本实用新型的所述固定机构包括安装在宫颈杯杆后端的紧固螺母和套在螺旋杆体上的紧固套,宫颈杯杆的后端杆壁上设置外螺纹,紧固螺母的后端套在紧固套上,紧固套上沿轴向开有伸缩缝。

[0009] 本实用新型的紧固套与紧固螺母接触的一面沿轴线方向设置斜度,紧固螺母后端的接触面对应设置反向的斜度。

[0010] 本实用新型的宫颈杯的杯体长度为8~12厘米,引导杯的杯腔深度对应地为8~12

厘米。

[0011] 本实用新型在固定子宫位置的同时能够引导切割阴道壁的长度,不仅能够在控制阴道壁切除残端的整齐度,同时减少切除长阴道壁时漏气现象,提高了工作效率。

附图说明

- [0012] 图1是本实用新型较佳实施例的示意图;
[0013] 图2是本实用新型较佳实施例之另一固定装置的示意图;
[0014] 图3是本实用新型较佳实施例之宫颈杯的示意图;
[0015] 图4是本实用新型较佳实施例之螺旋杆体的示意图;
[0016] 图5是本实用新型较佳实施例之探针棒的示意图;
[0017] 图6是本实用新型较佳实施例之引导杯的示意图;
[0018] 图7是本实用新型较佳实施例之引导杯开口的示意图。

具体实施方式

[0019] 下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明:

[0020] 如图1所示,一种腹腔镜宫颈癌手术举宫器,包括设有宫颈杯杆2的宫颈杯1,前端具有圆锥部5的螺旋杆体4贯穿宫颈杯1,在圆锥部5的外表面上设有螺旋纹6;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,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;设置一引导杯8,引导杯8的后端中心处设有引导杯杆9,引导杯杆9的通孔与引导杯8的杯腔连通(如图6所示),宫颈杯1放置在引导杯8中,引导杯8的杯腔容纳宫颈杯1,宫颈杯杆2放置在引导杯杆9中。引导杯8的内径略大于宫颈杯1的外径,引导杯杆9的内径略大于宫颈杯杆2的外径;宫颈杯1可轻松地在引导杯8的杯腔内前后移动。

[0021] 如图3所示,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,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。

[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] 宫颈杯1的杯体与引导杯8的杯腔呈椭圆形,可以限制宫颈杯1在引导杯8内旋转,而影响操作。

[0025] 如图1、图3所示,宫颈杯杆2上设有长度刻度14。长度刻度14可以准确显示宫颈杯1推入阴道的具体距离,为手术提供更为精确的数据。

[0026] 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。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。

[0027] 所述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,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,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;引导杯8的后端和引导杯杆9设置容宫颈杯杆2周壁上螺孔座通过的开口17,如图7所示。宫颈杯杆2周壁上设有螺孔座,要将宫颈杯杆2穿入引导杯杆9的通道就必须在引导杯8的后端开设一个通口,对应地引导杯杆9沿轴线方向也要开设一长槽口使得螺孔座能由引导杯8的后端一直穿过引导杯杆9。

[0028] 固定机构可以采用其他的结构,如图2所示,所述固定机构包括安装在宫颈杯杆2后端的紧固螺母15和套在螺旋杆体4上的紧固套16,宫颈杯杆2的后端杆壁上设置外螺纹,紧固螺母15的后端套在紧固套16上,紧固套16上沿轴向开有伸缩缝。紧固套16与紧固螺母15接触的一面沿轴线方向设置斜度,紧固螺母15后端的接触面对应设置反向的斜度。将紧固螺母15旋紧在宫颈杯杆2的后端,紧固螺母15的后端压迫紧固套16,使紧固套16收紧压实螺旋杆体4,螺旋杆体4便不能在宫颈杯杆2的通孔中前后移动。

[0029] 宫颈杯1的杯体长度为8~12厘米,引导杯8的杯腔深度对应地为8~12厘米。现有的宫颈杯杯体长度为5厘米,在切除长阴道壁时会漏气,影响手术。加长宫颈杯杯体长度将杜绝切除长阴道壁时会漏气的现象。

[0030] 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,引导杯8将阴道壁撑住,使得阴道壁沿引导杯8边缘一圈较为显露,最后用手术刀沿引导杯8边缘一圈切除阴道壁,最终完成手术。

[0031] 本实用新型在腹腔镜子宫宫颈癌切除手术时,移动子宫方位、暴露视野,引导切割阴道壁器械能准确地切除阴道壁长度,有利于盆腔、子宫手术操作,能够节省人力和手术时间,提高工作效率。

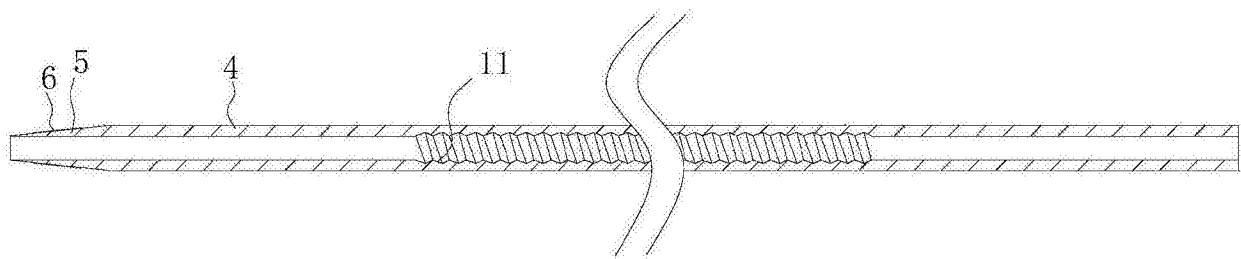


图4

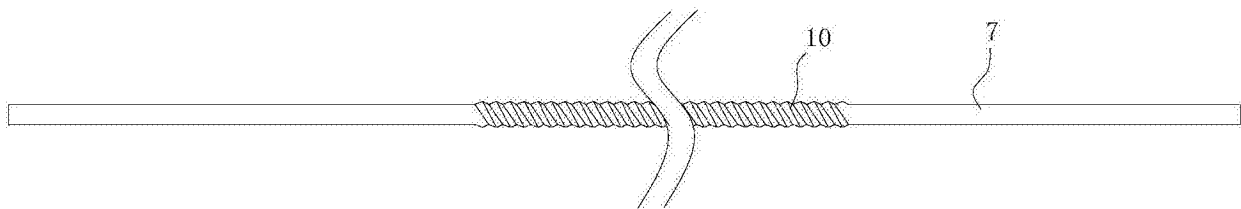


图5

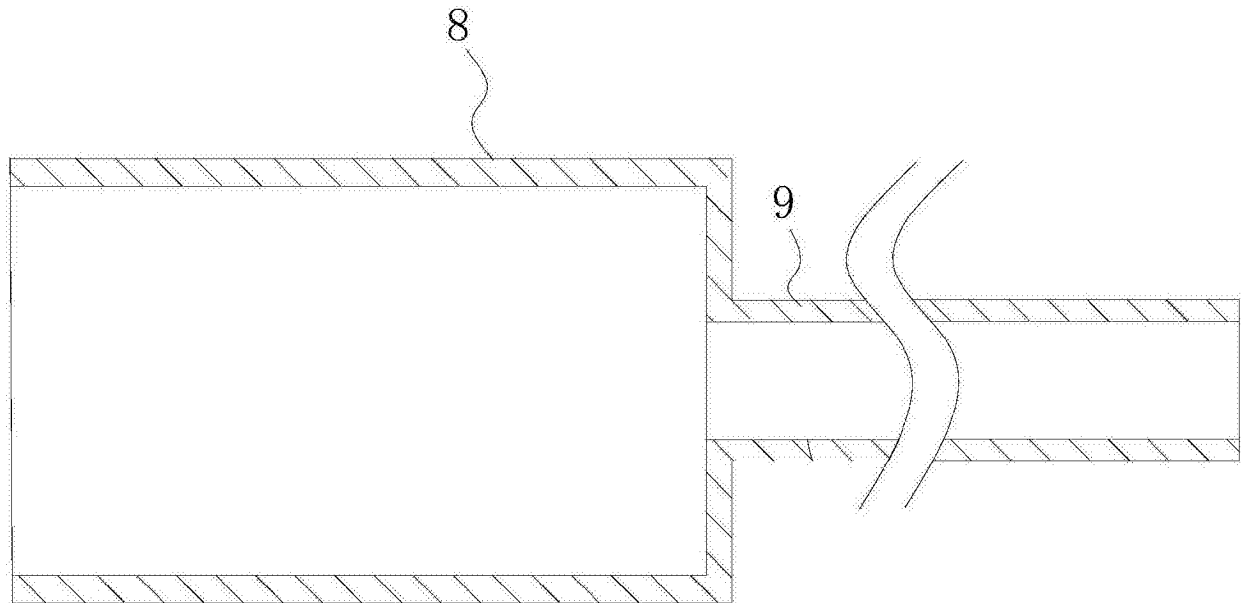


图6

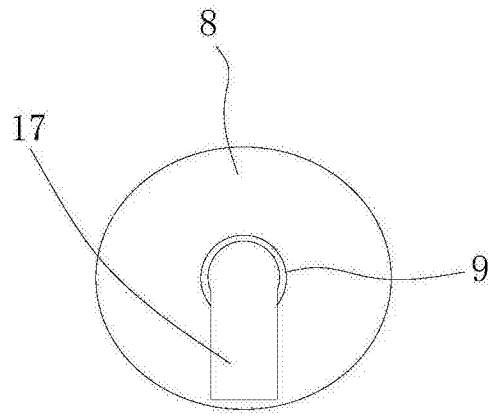


图7

专利名称(译)	腹腔镜宫颈癌手术举宫器		
公开(公告)号	CN206630656U	公开(公告)日	2017-11-14
申请号	CN201621332033.7	申请日	2016-12-02
[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	方光光 李法升		
发明人	方光光 李法升		
IPC分类号	A61B17/42 A61B90/17 A61B90/18		
代理人(译)	孙皓 林虹		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种腹腔镜宫颈癌手术举宫器，包括设有宫颈杯杆(2)的宫颈杯(1)，前端具有圆锥部(5)的螺旋杆体(4)贯穿宫颈杯(1)，螺旋杆体(4)的通孔内设有探针棒(7)，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；在螺旋杆体(4)与宫颈杯杆(2)的通孔之间设有固定机构；设置一引导杯(8)，引导杯(8)的后端中心处设有引导杯杆(9)，引导杯杆(9)的通孔与引导杯(8)的杯腔连通，宫颈杯(1)放置在引导杯(8)中，引导杯(8)的杯腔容纳宫颈杯(1)，宫颈杯杆(2)放置在引导杯杆(9)中。本实用新型便于控制子宫的位置，而且能够引导切割阴道壁的长度，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。

