



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205866818 U

(45)授权公告日 2017.01.11

(21)申请号 201620352414.5

(22)申请日 2016.04.22

(73)专利权人 浙江省人民医院

地址 310000 浙江省杭州市下城区上塘路
158号

(72)发明人 赵小峰

(74)专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233

代理人 陆永强

(51)Int.Cl.

A61B 17/42(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

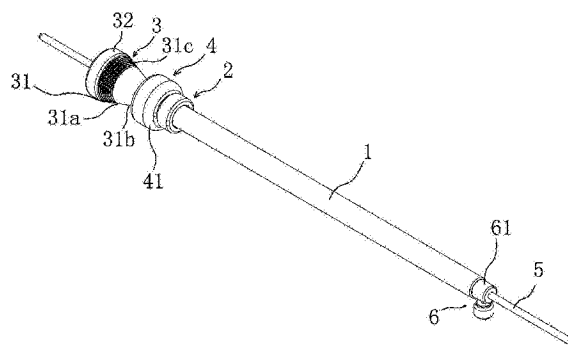
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

腹腔镜宫颈癌手术专用防癌暴露举宫器

(57)摘要

本实用新型提供了一种腹腔镜宫颈癌手术专用防癌暴露举宫器,属于医疗器械技术领域。它解决了现有技术的技术问题。包括筒状的举宫筒体,所述的举宫筒体一端通过可拆卸结构连接有具有举宫杯体的举宫杯组件,所述的举宫筒体内滑动穿设有端部延伸至举宫杯体外侧的举宫棒,且所述的举宫棒与举宫筒体设有能将举宫棒与举宫筒体之间相互定位的定位结构,所述的举宫杯体包括具有大口端与小口端的锥形筒体,且所述的锥形筒体的大口端朝向远离举宫筒体一端且该端连接有直筒体。优点在于:操作方便,采用具有锥形筒体的举宫器,直接拉出举宫器就可以取出标本,有效地避免了切除过程及取出标本过程中的癌组织暴露,避免宫颈癌在腹腔或阴道残端的种植转移。



1. 一种腹腔镜宫颈癌手术专用防癌暴露举宫器, 包括筒状的举宫筒体(1), 其特征在于, 所述的举宫筒体(1)一端通过可拆卸结构(2)连接有具有举宫杯体(3)的举宫杯组件(4), 所述的举宫筒体(1)内滑动穿设有端部延伸至举宫杯体(3)外侧的举宫棒(5), 且所述的举宫棒(5)与举宫筒体(1)设有能将举宫棒(5)与举宫筒体(1)之间相互定位的定位结构(6), 所述的举宫杯体(3)包括具有大口端(31a)与小口端(31b)的锥形筒体(31), 且所述的锥形筒体(31)的大口端(31a)朝向远离举宫筒体(1)一端且该端连接有直筒体(32)。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜宫颈癌手术专用防癌暴露举宫器, 其特征在于, 所述的锥形筒体(31)周向外侧设有若干沿锥形筒体(31)依次分布设置的环形防滑槽(31c)。

3. 根据权利要求1或2所述的腹腔镜宫颈癌手术专用防癌暴露举宫器, 其特征在于, 所述的举宫杯组件(4)包括与锥形筒体(31)的小口端(31b)相连的举宫杯座(41), 所述的举宫筒体(1)一端插于举宫杯座(41)内且所述的举宫棒(5)贯穿于举宫杯座(41)。

4. 根据权利要求3所述的腹腔镜宫颈癌手术专用防癌暴露举宫器, 其特征在于, 所述的可拆卸结构(2)包括套设于举宫筒体(1)上且与举宫筒体(1)固定相连的导向环(21), 所述的举宫杯座(41)与导向环(21)之间设有用于将举宫杯座(41)与举宫筒体(1)周向定位的周向定位组件(7), 所述的举宫筒体(1)上套设有位于导向环(21)周向外围且与导向环(21)轴向定位的连接套体(11), 所述的连接套体(11)与举宫杯座(41)通过可拆卸组件(8)相连。

5. 根据权利要求4所述的腹腔镜宫颈癌手术专用防癌暴露举宫器, 其特征在于, 所述的可拆卸组件(8)包括设置在举宫杯座(41)端部的连接接头(81), 且所述的连接接头(81)与连接套体(11)螺纹相连。

6. 根据权利要求5所述的腹腔镜宫颈癌手术专用防癌暴露举宫器, 其特征在于, 所述的周向定位组件(7)包括至少一个设置在导向环(21)周向外侧的导向缺口(71), 且所述的连接接头(81)上设有与导向缺口(71)相对应的导向凸起(72), 且所述的导向凸起(72)卡接在导向缺口(71)内。

7. 根据权利要求3所述的腹腔镜宫颈癌手术专用防癌暴露举宫器, 其特征在于, 所述的定位结构(6)包括设置在举宫筒体(1)端部的延伸筒体(61), 所述的延伸筒体(61)上设有径向设置的定位孔(62), 且所述的定位孔(62)内设有与举宫棒(5)相抵靠的锁紧螺栓(63)。

8. 根据权利要求7所述的腹腔镜宫颈癌手术专用防癌暴露举宫器, 其特征在于, 所述的举宫筒体(1)中部周向内侧向内凹陷, 且当举宫棒(5)插于举宫筒体(1)时, 所述的举宫筒体(1)周向内侧与举宫棒(5)周向外侧之间形成环形腔(12)。

9. 根据权利要求5所述的腹腔镜宫颈癌手术专用防癌暴露举宫器, 其特征在于, 所述的举宫杯座(41)与举宫杯体(3)之间设有与举宫棒(5)周向外侧接触的密封部, 且所述的密封部两端分别设有锥形孔(9)。

10. 根据权利要求9所述的腹腔镜宫颈癌手术专用防癌暴露举宫器, 其特征在于, 所述的举宫杯座(41)、密封部与举宫杯体(3)连为一体, 且所述的连接接头(81)与举宫杯座(41)可拆卸相连或一体成型。

腹腔镜宫颈癌手术专用防癌暴露举宫器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是涉及一种腹腔镜宫颈癌手术专用防癌暴露举宫器。

背景技术

[0002] 宫颈癌是妇科最常见的恶性肿瘤之一,早期手术效果好。随着腹腔镜手术的发展,宫颈癌的腹腔镜下手术获得了广泛的开展,在腹腔镜发展成熟的医院或科室,腹腔镜宫颈癌手术已经大大超过了传统开腹手术。而腹腔镜因为其视野清楚,出血少,解剖到位,疤痕小等优点,越来越多地受到患者和医生的欢迎。早期宫颈癌的病灶通常位于阴道内,传统的开放手术可以在游离阴道上段后横向钳夹阴道,使癌灶封闭于阴道上段,避免了癌组织暴露。而经阴道手术则先游离阴道上段后缝合阴道残端,将癌灶包埋于阴道上段内,也可以避免癌症的暴露。但是腹腔镜下手术尚缺乏有效的手段避免癌灶的暴露。

[0003] 目前的杯形举宫器通过仔细的手术操作虽然在切的过程中可以保护一部分病人的癌组织免于暴露,但是在经阴道取出子宫的过程基本上无法避免癌组织暴露。因此一部分病人会因此而盆腔复发或者甚至腹腔内的远处种植转移,如此则预后明显变差且后续缺乏有效治疗手段。因此也有一部分医生在腹腔镜完成阴道旁游离有转成经阴道手术完成阴道上段的切除,但是增加了手术的麻烦性。

[0004] 为了解决现有技术存在的问题,人们进行了长期的探索,提出了各式各样的解决方案。例如,中国专利文献公开了一种腹腔镜手术用多功能举宫器[申请号:201010203291.6],包括主操纵杆和引导棒,其特征在于:还设置有阶梯形的滑移定位杆,与滑移定位杆内接的宫颈杯,伞形的宫颈杯盖;所述的主操纵杆、滑移定位杆、宫颈杯和宫颈杯盖上均设置有内通孔,引导棒位于主操纵杆和宫颈杯盖内,主操纵杆位于滑移定位杆内,宫颈杯盖与宫颈杯相匹配;所述的宫颈杯盖连接在主操纵杆的一端,宫颈杯连接在滑移定位杆的一端,而滑移定位杆则与主操纵杆连接;在所述的滑移定位杆上固定有带圆弧的密封座。

[0005] 上述方案在一定程度上解决了现有举宫器在做切除手术时操作不便的问题,但是仍然难以避免切除及取出标本过程中的癌组织暴露,且难以有效避免宫颈癌在腹腔或阴道残端的种植转移。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的是针对上述问题,提供一种结构简单,易于操作,在手术过程中有效避免癌组织暴露,且提高手术效果的腹腔镜宫颈癌手术专用防癌暴露举宫器。

[0007] 为达到上述目的,本实用新型采用了下列技术方案:本腹腔镜宫颈癌手术专用防癌暴露举宫器,包括筒状的举宫筒体,其特征在于,所述的举宫筒体一端通过可拆卸结构连接有具有举宫杯体的举宫杯组件,所述的举宫筒体内滑动穿设有端部延伸至举宫杯体外侧的举宫棒,且所述的举宫棒与举宫筒体设有能将举宫棒与举宫筒体之间相互定位的定位结

构,所述的举宫杯体包括具有大口端与小口端的锥形筒体,且所述的锥形筒体的大口端朝向远离举宫筒体一端且该端连接有直筒体。定位结构能够使举宫筒体和举宫杯组件在举宫棒上的位置得到固定,得到最佳手术位置,使得手术更好地进行,便于操作;使用时,当完成阴道上段的游离后,先使用缝线在切缘的上方约0.5cm的位置缝扎阴道壁,使其牢牢地固定于锥形筒体,完成阴道壁的切除后,直接拉出举宫器就可以取出标本,如此则有效地避免了切除过程及取出标本过程中的癌组织暴露,可以有效避免宫颈癌在腹腔或阴道残端的种植转移。

[0008] 在上述的腹腔镜宫颈癌手术专用防癌暴露举宫器中,所述的锥形筒体周向外侧设有若干沿锥形筒体依次分布设置的环形防滑槽。环形防滑槽能够保证切除的组织不在锥形筒体外侧发生脱落。

[0009] 在上述的腹腔镜宫颈癌手术专用防癌暴露举宫器中,所述的举宫杯组件包括与锥形筒体的小口端相连的举宫杯座,所述的举宫筒体一端插于举宫杯座内且所述的举宫棒贯穿于举宫杯座。

[0010] 在上述的腹腔镜宫颈癌手术专用防癌暴露举宫器中,所述的可拆卸结构包括套设于举宫筒体上且与举宫筒体固定相连的导向环,所述的举宫杯座与导向环之间设有用于将举宫杯座与举宫筒体周向定位的周向定位组件,所述的举宫筒体上套设有位于导向环周向外围且与导向环轴向定位的连接套体,所述的连接套体与举宫杯座通过可拆卸组件相连。通过可拆卸组件让举宫杯体在完成手术后更方便地取下切除组织或进行举宫杯体的清洗。

[0011] 在上述的腹腔镜宫颈癌手术专用防癌暴露举宫器中,所述的可拆卸组件包括设置在举宫杯座端部的连接接头,且所述的连接接头与连接套体螺纹相连。

[0012] 在上述的腹腔镜宫颈癌手术专用防癌暴露举宫器中,所述的周向定位组件包括至少一个设置在导向环周向外侧的导向缺口,且所述的连接接头上设有与导向缺口相对应的导向凸起,且所述的导向凸起卡接在导向缺口内。

[0013] 在上述的腹腔镜宫颈癌手术专用防癌暴露举宫器中,所述的定位结构包括设置在举宫筒体端部的延伸筒体,所述的延伸筒体上设有径向设置的定位孔,且所述的定位孔内设有与举宫棒相抵靠的锁紧螺栓。将锁紧螺栓在定位孔中旋出便可调节举宫筒体在举宫棒上的位置,满足手术需求。

[0014] 在上述的腹腔镜宫颈癌手术专用防癌暴露举宫器中,所述的举宫筒体中部周向内侧向内凹陷,且当举宫棒插于举宫筒体时,所述的举宫筒体周向内侧与举宫棒周向外侧之间形成环形腔。

[0015] 在上述的腹腔镜宫颈癌手术专用防癌暴露举宫器中,所述的举宫杯座与举宫杯体之间设有与举宫棒周向外侧接触的密封部,且所述的密封部两端分别设有锥形孔。锥形孔使得举宫筒体在举宫棒上调节时的移动更加顺利。

[0016] 在上述的腹腔镜宫颈癌手术专用防癌暴露举宫器中,所述的举宫杯座、密封部与举宫杯体连为一体,且所述的连接接头与举宫杯座可拆卸相连或一体成型。

[0017] 与现有的技术相比,本腹腔镜宫颈癌手术专用防癌暴露举宫器的优点在于:结构简单,操作方便,采用具有锥形筒体的举宫器,直接拉出举宫器就可以取出标本,有效地避免了切除过程及取出标本过程中的癌组织暴露,避免宫颈癌在腹腔或阴道残端的种植转移。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型提供的结构示意图。

[0019] 图2是本实用新型提供的结构剖视图。

[0020] 图中,举宫筒体1、连接套体11、环形腔12、可拆卸结构2、导向环21、举宫杯体3、举宫杯体31、大口端31a、小口端31b、环形防滑槽31c、直筒体32、举宫杯组件4、举宫杯座41、举宫棒5、定位结构6、延伸筒体61、定位孔62、锁紧螺栓63、周向定位组件7、导向缺口71、导向凸起72、可拆卸组件8、连接接头81、锥形孔9。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细的说明。

[0022] 如图1-2所示,本腹腔镜宫颈癌手术专用防癌暴露举宫器,包括筒状的举宫筒体1,举宫筒体1一端通过可拆卸结构2连接有具有举宫杯体3的举宫杯组件4,且在举宫筒体1内滑动穿设有端部延伸至举宫杯体3外侧的举宫棒5,该举宫棒5与举宫筒体1设有能将举宫棒5与举宫筒体1之间相互定位的定位结构6,定位结构6能够使举宫筒体1和举宫杯组件4在举宫棒5上的位置得到固定,得到最佳手术位置,使得手术更好地进行;其中,举宫杯体3包括具有大口端31a与小口端31b的锥形筒体31,且锥形筒体31的大口端31a朝向远离举宫筒体1一端且该端连接有直筒体32,在锥形筒体31周向外侧设有若干沿锥形筒体31依次分布设置的环形防滑槽31c,将组织切除后固定在锥形筒体31外侧有效地避免了切除过程及取出标本过程中的癌组织暴露,且环形防滑槽31c能够保证切除的组织不在锥形筒体31外侧发生脱落。

[0023] 具体地,该腹腔镜宫颈癌手术专用防癌暴露举宫器的举宫杯组件4包括与锥形筒体31的小口端31b相连的举宫杯座41,举宫筒体1一端插于举宫杯座41内且举宫棒5贯穿于举宫杯座41,并且举宫杯座41与举宫杯体3之间设有与举宫棒5周向外侧接触的密封部,密封部两端分别设有锥形孔9,锥形孔9使得举宫筒体1在举宫棒5上调节时的移动更加顺利;进一步地,可拆卸结构2包括套设于举宫筒体1上且与举宫筒体1固定相连的导向环21,在举宫杯座41与导向环21之间设有用于将举宫杯座41与举宫筒体1周向定位的周向定位组件7,举宫筒体1上套设有位于导向环21周向外围且与导向环21轴向定位的连接套体11,连接套体11与举宫杯座41通过可拆卸组件8相连,该可拆卸组件8包括设置在举宫杯座41端部的连接接头81,且连接接头81与连接套体11螺纹相连,通过可拆卸组件8让举宫杯体3在完成手术后更方便地取下切除组织或进行举宫杯体3的清洗。

[0024] 进一步地,周向定位组件7包括至少一个设置在导向环21周向外侧的导向缺口71,连接接头81上设有与导向缺口71相对应的导向凸起72,且导向凸起72卡接在导向缺口71内;其中,定位结构6包括设置在举宫筒体1端部的延伸筒体61,在延伸筒体61上设有径向设置的定位孔62,且定位孔62内设有与举宫棒5相抵靠的锁紧螺栓63,使用时将锁紧螺栓63在定位孔62中旋出便可调节举宫筒体1在举宫棒5上的位置,满足手术需求;其举宫筒体1中部周向内侧向内凹陷,且当举宫棒5插于举宫筒体1时,举宫筒体1周向内侧与举宫棒5周向外侧之间形成环形腔12,此外,举宫杯座41、密封部与举宫杯体3连为一体,且连接接头81与举宫杯座41可拆卸相连或一体成型。

[0025] 使用时,当完成阴道上段的游离后,先使用缝线在切缘的上方约0.5cm的位置缝扎阴道壁,使其牢牢地固定于锥形筒体。完成阴道壁的切除后,直接拉出举宫器就可以取出标本,如此则有效地避免了切除过程及取出标本过程中的癌组织暴露,可以有效避免宫颈癌在腹腔或阴道残端的种植转移。

[0026] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0027] 尽管本文较多地使用了举宫筒体1、连接套体11、环形腔12、可拆卸结构2、导向环21、举宫杯体3、举宫杯体31、大口端31a、小口端31b、环形防滑槽31c、直筒体32、举宫杯组件4、举宫杯座41、举宫棒5、定位结构6、延伸筒体61、定位孔62、锁紧螺栓63、周向定位组件7、导向缺口71、导向凸起72、可拆卸组件8、连接接头81、锥形孔9等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

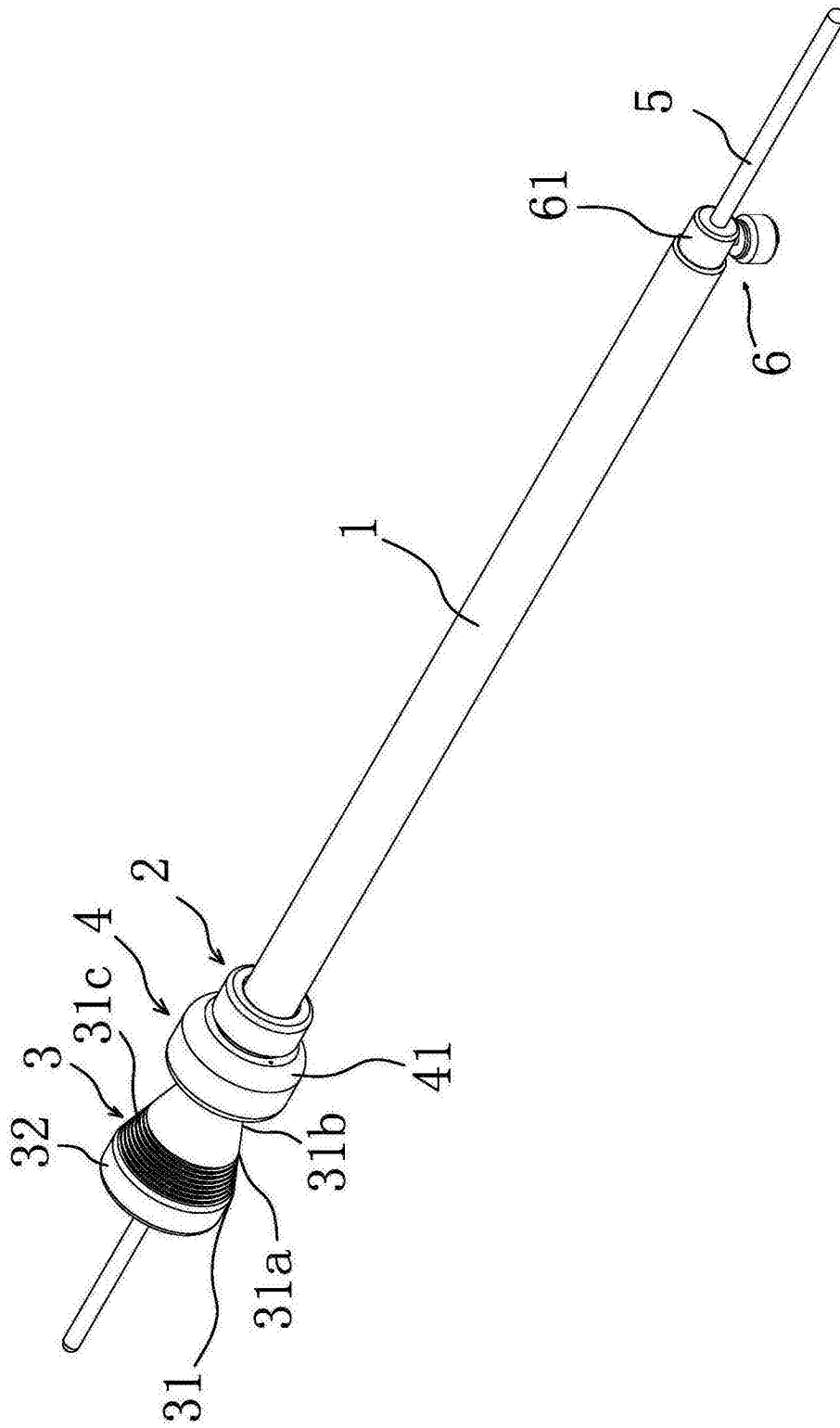


图1

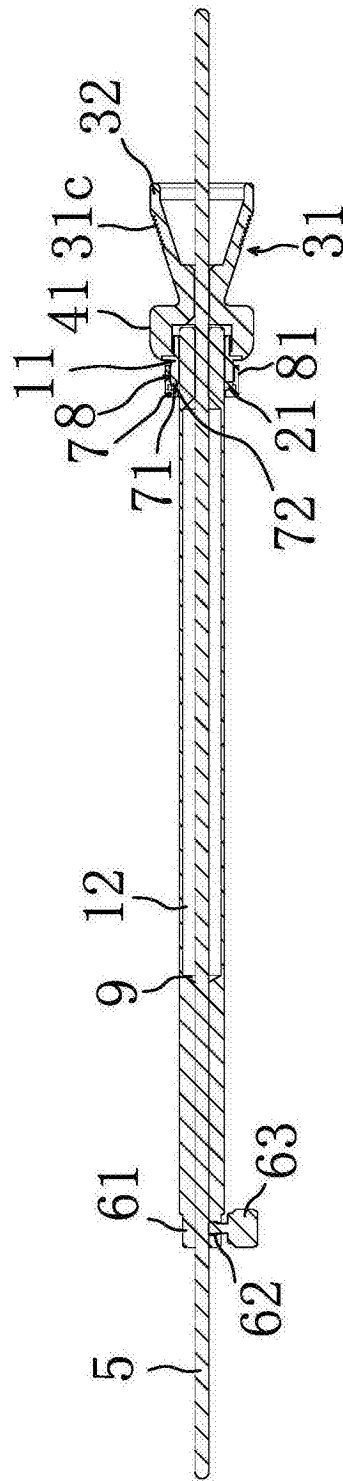


图2

专利名称(译)	腹腔镜宫颈癌手术专用防癌暴露举宫器		
公开(公告)号	CN205866818U	公开(公告)日	2017-01-11
申请号	CN201620352414.5	申请日	2016-04-22
[标]申请(专利权)人(译)	浙江省人民医院		
申请(专利权)人(译)	浙江省人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	浙江省人民医院		
[标]发明人	赵小峰		
发明人	赵小峰		
IPC分类号	A61B17/42 A61B17/00		
代理人(译)	陆永强		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种腹腔镜宫颈癌手术专用防癌暴露举宫器，属于医疗器械技术领域。它解决了现有技术的技术问题。包括筒状的举宫筒体，所述的举宫筒体一端通过可拆卸结构连接有具有举宫杯体的举宫杯组件，所述的举宫筒体内滑动穿设有端部延伸至举宫杯体外侧的举宫棒，且所述的举宫棒与举宫筒体设有能将举宫棒与举宫筒体之间相互定位的定位结构，所述的举宫杯体包括具有大口端与小口端的锥形筒体，且所述的锥形筒体的大口端朝向远离举宫筒体一端且该端连接有直筒体。优点在于：操作方便，采用具有锥形筒体的举宫器，直接拉出举宫器就可以取出标本，有效地避免了切除过程及取出标本过程中的癌组织暴露，避免宫颈癌在腹腔或阴道残端的种植转移。

