



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110537963 A

(43)申请公布日 2019.12.06

(21)申请号 201910812732.3

(22)申请日 2019.08.29

(71)申请人 上海长海医院

地址 200433 上海市杨浦区长海路168号

(72)发明人 耿明珠 蔡圣芸 徐明娟 夏蕾蕾

管睿 闻笔伟 杨倩倩

(74)专利代理机构 上海卓阳知识产权代理事务

所(普通合伙) 31262

代理人 周春洪

(51) Int. Cl.

A61B 17/42(2006.01)

A61B 17/3211(2006.01)

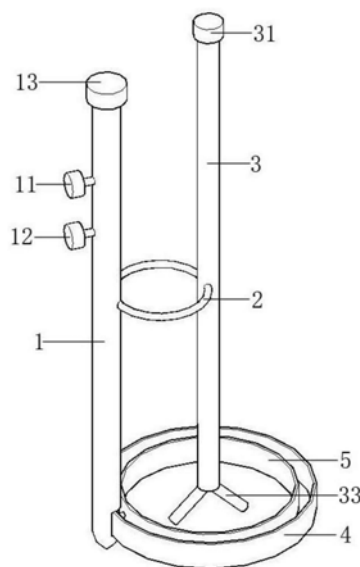
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种新型多功能举宫器

(57)摘要

本发明涉及一种新型多功能举宫器,其特征在于,所述的新型多功能举宫器包括支撑杆、固定夹、举宫棒、外环、内环;所述的支撑杆侧边上下位置分别设有内环调节钮和外环调节钮;所述的支撑杆顶部表面设有刀具调节钮;所述的固定夹设于支撑杆的中部侧边位置,且与举宫棒固定连接;所述的外环和内环上分别设有接口和伸缩杆;所述的刀具调节钮底部设有连接杆,连接杆底部设有切割刀;所述的外环和内环内分别穿设有钢丝;所述的内环调节钮顶部位置设有卷片;所述的举宫棒设于内环和外环中心上方位置。其优点表现在:杯型具有伸缩功能,可根据个体差异,调节合适的大小,同时配有内杯和外杯,且具备切割功能,保证肿瘤切除范围,腹腔镜直视,更加安全。



1. 一种新型多功能举宫器,其特征在于,所述的新型多功能举宫器包括支撑杆、固定夹、举宫棒、外环、内环;所述的支撑杆侧边上下位置分别设有内环调节钮和外环调节钮;所述的支撑杆顶部表面设有刀具调节钮;所述的固定夹设于支撑杆的中部侧边位置,且与举宫棒固定连接;所述的的外环和内环设于支撑杆的底部;所述的外环和内环上分别设有接口和伸缩杆;所述的接口和伸缩杆分别设于支撑杆内部;所述的刀具调节钮底部设有连接杆,连接杆底部设有切割刀;所述的支撑杆底部位置设有用于切割刀进出的开口;所述的外环和内环内分别穿设有钢丝;所述的钢丝分别穿过接口和伸缩杆内部与内环调节钮和外环调节钮连接;所述的内环调节钮顶部位置设有卷片;所述的卷片前端镶嵌于伸缩杆顶部侧壁中;所述的举宫棒顶部表面设有举宫调节钮,内部设有调节杆,调节杆顶部设有举宫杆;所述的举宫棒设于内环和外环中心上方位置。

2. 根据权利要求1所述的新型多功能举宫器,其特征在于,所述的内环调节钮、外环调节钮和举宫调节钮与支撑杆之间分别为螺纹配合结构。

3. 根据权利要求1所述的新型多功能举宫器,其特征在于,所述的内环和外环均为弹性可伸缩材料制成。

4. 根据权利要求1所述的新型多功能举宫器,其特征在于,所述的外环调节钮和内环调节钮上还设有不同颜色点。

一种新型多功能举宫器

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体地说,是一种新型多功能举宫器。

背景技术

[0002] 举宫器用于子宫全切或次全切手术,它主要包括中央导杆、宫颈固定器、穹隆杯,其特征就在于宫颈固定器的前部设有宫颈托,其前端为螺纹锥部;宫颈固定器内轴向开有中央通道,中央导杆穿过其中;穹隆杯包绕在宫颈固定器的外周,其前部内径大于或等于宫颈托的直径形成杯体,后部收窄形成手柄,手柄末段设有可使穹隆杯固定在宫颈固定器特定位置上的螺丝。三个不同的部件并能有机地结合在一起,使腹腔镜全子宫切除手术时遇到的切开阴道后气体泄漏、摆动子宫困难、宫颈与阴道壁之间的界线显示模糊等问题得到解决,特别有利于对子宫颈的完整切除。

[0003] 现有的具有举宫功能的常见有举宫钳和特种举宫器,但举宫钳只具有举宫的功能,特种举宫器具有举宫,辅助定位切割的功能,但是存在个体差异,每个个体宫颈粗细均有差异,现有的举宫器只有三个杯型,遇到不匹配的患者,可能只能预估,存在不确定性。

[0004] 中国专利文献:CN201510240305.4,申请日2015.05.12,专利名称为:多功能可视杯式举宫器。公开了一种使用方便的多功能杯式举宫器,包括内杆,调节套,举宫杯以及可视设备;所述内杆插装在调节套内;所述调节套前端与所述举宫杯螺纹连接,所述内杆为空心结构,内杆前端设有U型夹槽,夹槽内设有可伸缩爪钳;在所述内杆内插装有牵引杆;牵引杆后端由内杆后部伸出;所述内杆前后端分别设有可供牵引杆通过的密封圈;所述可视设备包括LED灯、微型摄像头,显示器、蓄电池、连接手柄,第一电插口以及第二电插口。本发明的多功能可视杯式举宫器可以通过可伸缩爪钳的张开实现手术时对子宫进行上挑、下压以及扭转等动作;并且还能通过可视设备在手术中实时监测手术进程,使妇科微创手术的操作更为方便、省时省力。

[0005] 中国专利文献:CN201320285823.4,申请日2013.05.23,专利名称为:旋切杯式举宫器。公开了一种旋切杯式举宫器,包括配合连接的引导棒、举宫杯、举宫套杆、举宫套杆手柄和举宫套杆手柄固定螺母,其特征在于所述的举宫杯内套接设置旋切杯,旋切杯上方设置旋切刀,旋切杯下部与套接设置在举宫套杆内的旋切杆配合连接,所述的引导棒滑动设置在旋切杆内,所述的旋切杆能够在举宫套杆内旋转。该实用新型是带切割功能的举宫器,即可固定、摆动子宫,又可推顶阴道穹窿部,避免了切除阴道穹窿部时阴道漏气、操作复杂、风险较高等缺点,提高了手术的安全性,缩短了手术时间。但是关于一种杯型具有伸缩功能,可根据个体差异,调节合适的大小,同时配有内杯和外杯,且具备切割功能,保证肿瘤切除范围,腹腔镜直视,更加安全的一种多功能新型举宫器目前则没有相关的报道。

发明内容

[0006] 本发明的目的是针对现有技术中的不足,提供一种杯型具有伸缩功能,可根据个体差异,调节合适的大小,同时配有内杯和外杯,且具备切割功能,保证肿瘤切除范围,腹腔

镜直视,更加安全的一种多功能新型举宫器。

[0007] 为实现上述目的,本发明采取的技术方案是:

[0008] 一种新型多功能举宫器,其特征在于,所述的新型多功能举宫器包括支撑杆、固定夹、举宫棒、外环、内环;所述的支撑杆侧边上下位置分别设有内环调节钮和外环调节钮;所述的支撑杆顶部表面设有刀具调节钮;所述的固定夹设于支撑杆的中部侧边位置,且与举宫棒固定连接;所述的的外环和内环设于支撑杆的底部;所述的外环和内环上分别设有接口和伸缩杆;所述的接口和伸缩杆分别设于支撑杆内部;所述的刀具调节钮底部设有连接杆,连接杆底部设有切割刀;所述的支撑杆底部位置设有用于切割刀进出的开口;所述的外环和内环内分别穿设有钢丝;所述的钢丝分别穿过接口和伸缩杆内部与内环调节钮和外环调节钮连接;所述的内环调节钮顶部位置设有卷片;所述的卷片前端镶嵌于伸缩杆顶部侧壁中;所述的举宫棒顶部表面设有举宫调节钮,内部设有调节杆,调节杆顶部设有举宫杆;所述的举宫棒设于内环和外环中心上方位置。

[0009] 作为一种优选的技术方案,所述的内环调节钮、外环调节钮和举宫调节钮与支撑杆之间分别为螺纹配合结构。

[0010] 作为一种优选的技术方案,所述的内环和外环均为弹性可伸缩材料制成。

[0011] 作为一种优选的技术方案,所述的外环调节钮和内环调节钮上还设有多个不同颜色点。

[0012] 本发明优点在于:

[0013] 1、利用外环和内环具有伸缩功能,可根据个体差异,调节合适的大小,保证切除范围。

[0014] 2、通过切割刀,可进行肿瘤的环切,且在腹腔镜的直视下,操作更加安全。

[0015] 3、举宫棒的设计,通过头端旋钮,右旋为开伞,左旋为闭伞,用于支撑宫底辅助举宫。

附图说明

[0016] 附图1是本发明一种新型多功能举宫器的立体结构示意图。

[0017] 附图2是本发明一种新型多功能举宫器的底部结构示意图。

[0018] 附图3是本发明一种新型多功能举宫器的平面结构示意图。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本发明提供的具体实施方式作详细说明。

[0020] 附图中涉及的附图标记和组成部分如下所示:

- | | | |
|--------|-----------|-----------|
| [0021] | 1. 支撑杆 | 11. 内环调节钮 |
| [0022] | 12. 外环调节钮 | 121. 卷片 |
| [0023] | 13. 刀具调节钮 | 131. 连接杆 |
| [0024] | 132. 切割刀 | 133. 开口 |
| [0025] | 2. 固定夹 | 3. 举宫棒 |
| [0026] | 31. 举宫调节钮 | 32. 调节杆 |
| [0027] | 33. 举宫杆 | 4. 外环 |

- [0028] 41. 接口 45. 钢丝
[0029] 5. 内环 51. 伸缩杆
[0030] 实施例1

[0031] 请参看附图1,图1是本发明一种新型多功能举宫器的立体结构示意图。一种新型多功能举宫器,所述的新型多功能举宫器包括支撑杆1、固定夹2、举宫棒3、外环4、内环5;所述的支撑杆1侧边上下位置分别设有内环调节钮11和外环调节钮12;所述的支撑杆1顶部表面设有刀具调节钮13;所述的固定夹2设于支撑杆1的中部侧边位置,且与举宫棒3固定连接;所述的的外环4和内环5设于支撑杆1的底部;所述的外环4和内环5上分别设有接口41和伸缩杆51;所述的接口41和伸缩杆51分别设于支撑杆1内部;所述的刀具调节钮13底部设有连接杆131,连接杆131底部设有切割刀132;所述的支撑杆1底部位置设有用于切割刀132进出的开口133;所述的外环4和内环5内分别穿设有钢丝45;所述的钢丝45分别穿过接口41和伸缩杆51内部与内环调节钮11和外环调节钮12连接;所述的内环调节钮12顶部位置设有卷片121;所述的卷片121前端镶嵌于伸缩杆21顶部侧壁中;所述的举宫棒3顶部表明设有举宫调节钮31,内部设有调节杆32,调节杆32顶部设有举宫杆33;所述的举宫棒3设于内环5和外环4中心上方位置。

[0032] 需要说明的是:所述的内环调节钮11、外环调节钮12和举宫调节钮31与支撑杆1之间分别为螺纹配合结构;所述的内环5和外环4均为弹性可伸缩材料制成,且内部分别穿设有钢丝45;所述的通过旋转外环调节钮12便可渐渐收缩穿设于外环4内部的钢丝45,从而便可渐渐缩小外环4的大小,通过反向旋转外环调节钮12便可渐渐松开钢丝45,从而扩大外环4的大小;所述的通过旋转内环调节钮11便可渐渐收缩穿设于内环5内部的钢丝45,同时设于内环调节钮11顶部位置的卷片121便会渐渐向下松开并相抵伸缩杆21,使得伸缩杆21与内环5连接处渐渐向外环4中心位置靠近,通过钢丝45的收缩和卷片121的同时松开,便可在渐渐缩小内环5的同时,保证内环5和外环4之间的间距大小相同;所述的通过反向旋转外环调节钮12便可松开钢丝45并同时收紧卷片121,从而便可渐渐扩大内环5;所述的通过向下按压刀具调节钮13,使得设于连接杆131底部的切割刀132从支撑杆1底部的开口133伸出,再通过旋转刀具调节钮13便可进行肿瘤的切除;所述的通过旋转举宫棒3顶部的举宫调节钮31便可将设于调节杆32顶部的举宫杆33伸出呈成呈伞状,便可用来支撑宫底辅助举宫;所述的举宫棒3,头端可使用蓝色旋钮开合,右旋为开伞,左旋为闭伞,伞端为接触宫底的位置,辅助宫体旋转辅助手术,伞端为进入宫腔部分;所述的设于连接支撑杆1和举宫棒3的固定夹2用于锁定举宫棒3,防止举宫棒3向外脱出。

[0033] 实施例2

[0034] 本实施例与实施例1基本相同,其不同之处在于,本实施例中的内环调节钮11和外环调节钮12螺纹主体上设有不同颜色点(图中未示出),不同的颜色点表示距调节钮顶部的距离;所述的通过不同颜色点的设计,在进行外环4或内环5的大小调时,可通过调节钮上颜色点的位置,进而来辅助判断外环4或内环5的大小。

[0035] 本发明的一种新型多功能举宫器,利用外环和内环具有伸缩功能,可根据个体差异,调节合适的大小;外杯和内杯的间距差是为了以科学数据核算多切除部分的大小,保证切除范围(肿瘤切除范围应该大于3cm);通过切割刀,可进行肿瘤的环切,且在腹腔镜的直视下,操作更加安全;举宫棒的设计,通过头端旋钮,右旋为开伞,左旋为闭伞,用于支撑宫

底辅助举宫。

[0036] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员,在不脱离本发明方法的前提下,还可以做出若干改进和补充,这些改进和补充也应视为本发明的保护范围。

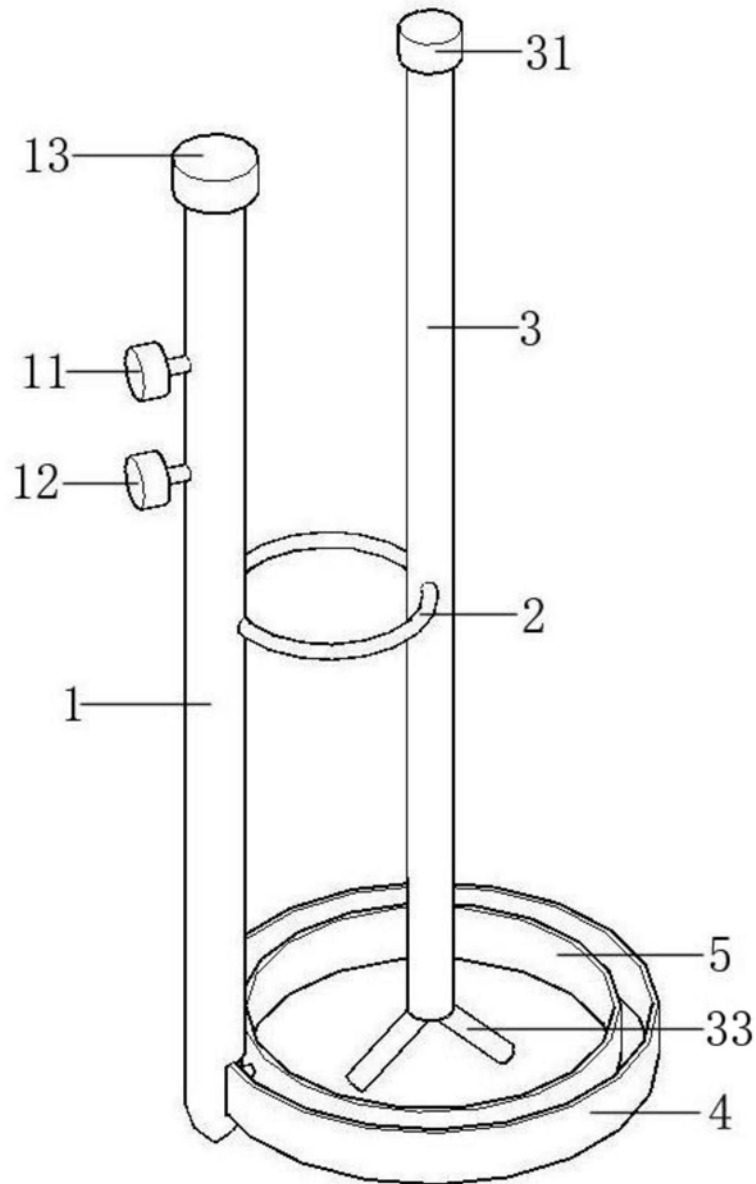


图1

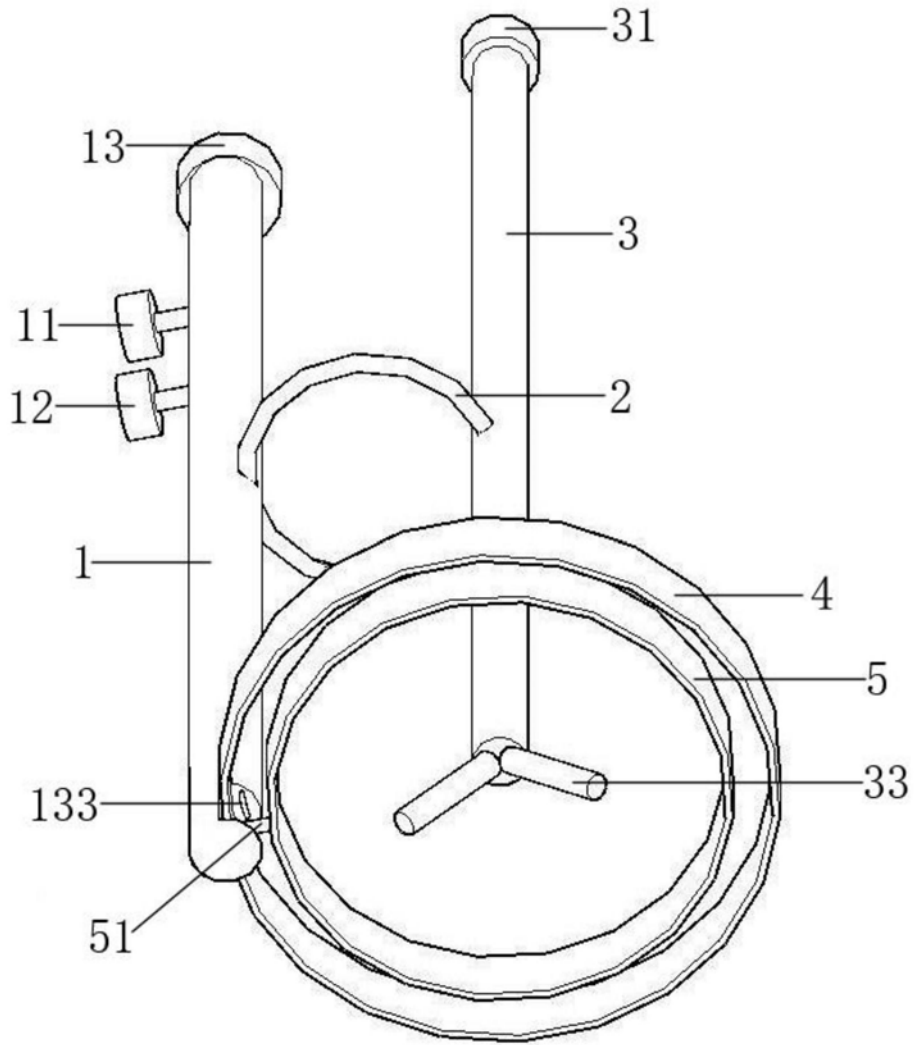


图2

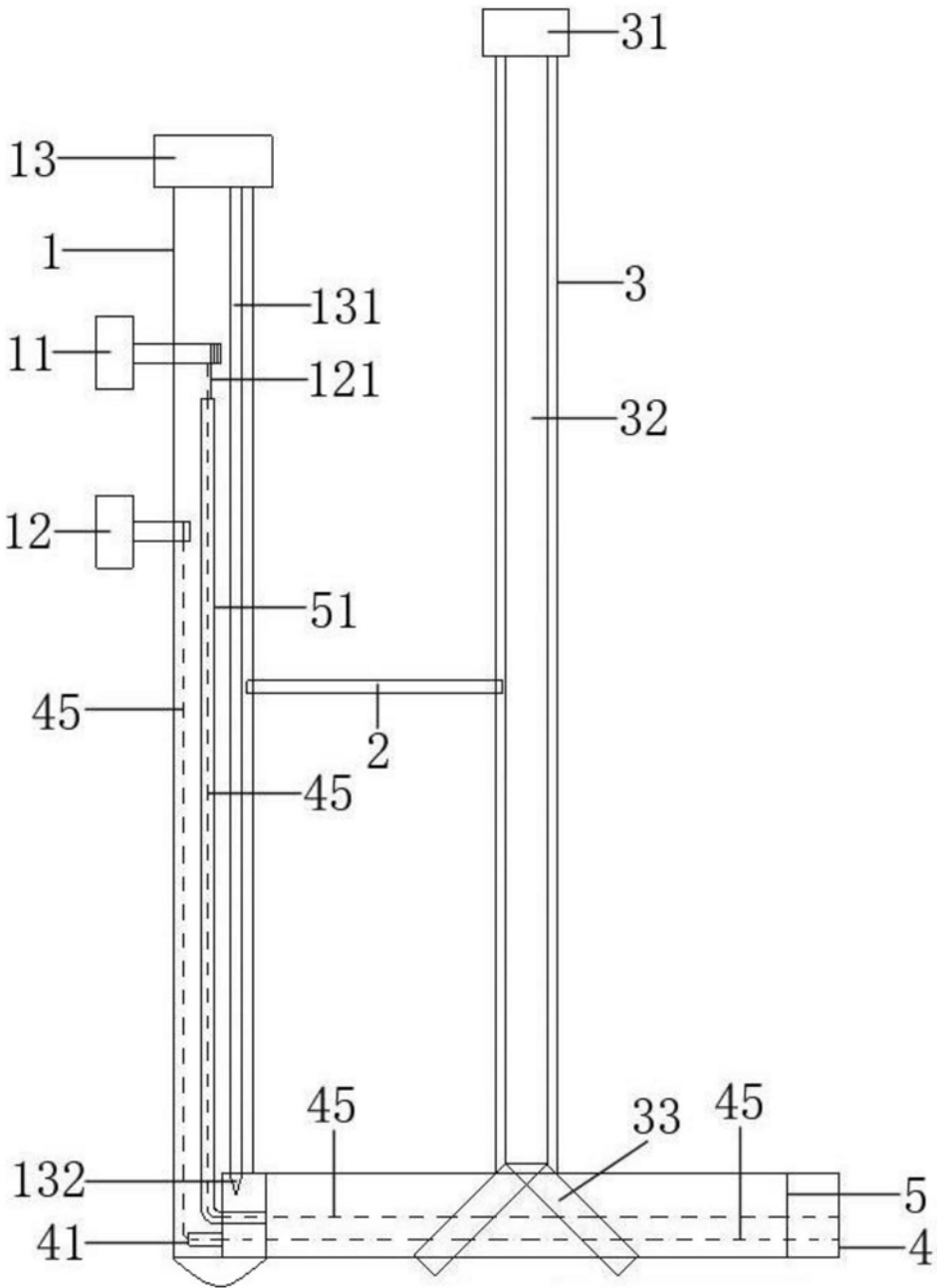


图3

专利名称(译)	一种新型多功能举宫器		
公开(公告)号	CN110537963A	公开(公告)日	2019-12-06
申请号	CN201910812732.3	申请日	2019-08-29
[标]申请(专利权)人(译)	上海长海医院		
申请(专利权)人(译)	上海长海医院		
当前申请(专利权)人(译)	上海长海医院		
[标]发明人	耿明珠 蔡圣芸 徐明娟 夏蕾蕾 管睿 杨倩倩		
发明人	耿明珠 蔡圣芸 徐明娟 夏蕾蕾 管睿 闻笔伟 杨倩倩		
IPC分类号	A61B17/42 A61B17/3211		
CPC分类号	A61B17/3211 A61B17/4241 A61B2017/4216		
代理人(译)	周春洪		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种新型多功能举宫器，其特征在于，所述的新型多功能举宫器包括支撑杆、固定夹、举宫棒、外环、内环；所述的支撑杆侧边上下位置分别设有内环调节钮和外环调节钮；所述的支撑杆顶部表面设有刀具调节钮；所述的固定夹设于支撑杆的中部侧边位置，且与举宫棒固定连接；所述的外环和内环上分别设有接口和伸缩杆；所述的刀具调节钮底部设有连接杆，连接杆底部设有切割刀；所述的外环和内环内分别穿设有钢丝；所述的内环调节钮顶部位置设有卷片；所述的举宫棒设于内环和外环中心上方位置。其优点表现在：杯型具有伸缩功能，可根据个体差异，调节合适的大小，同时配有内杯和外杯，且具备切割功能，保证肿瘤切除范围，腹腔镜直视，更加安全。

