



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107638211 A

(43)申请公布日 2018.01.30

(21)申请号 201711045025.3

(22)申请日 2017.10.31

(71)申请人 王中显

地址 443003 湖北省宜昌市夷陵大道183号

(72)发明人 王中显

(74)专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所

42103

代理人 成钢

(51)Int.Cl.

A61B 18/12(2006.01)

A61B 18/14(2006.01)

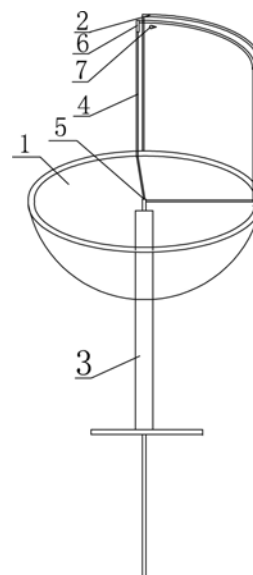
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种带电刀的举宫杯

(57)摘要

本发明公开了一种带电刀的举宫杯,包括杯托,其一端连接第一杯体,另一端连接套筒;该举宫杯还包括第二杯体,第一杯体和第二杯体均为圆柱筒体沿轴向切分的一部分,且第二杯体位于第一杯体的内侧,套筒内设有引导杆,引导杆与第二杯体的一端连接,第二杯体另一端的侧部边缘安装有电刀。本发明将第一杯体和第二杯体设置为圆柱筒体沿轴向切分的一部分,而不是整个圆柱筒体,其结构更为简化,且所占空间更小,便于手术,而且腹腔镜下避免遮挡视线。且第二杯体可以转动,根据需要调节其位置,减小占用空间;摄像头的设置可以在摄像头的监视下进行切割,尤其是切开阴道后穹窿,更加安全快捷。



1. 一种带电刀的举宫杯,其特征在于:包括杯托(1),其一端连接第一杯体(2),另一端连接套筒(3);该举宫杯还包括第二杯体(4),第一杯体(2)和第二杯体(4)均为圆柱筒体沿轴向切分的一部分,且第二杯体(4)位于第一杯体(2)的内侧,套筒(3)内设有引导杆(5),引导杆(5)与第二杯体(4)的一端连接,第二杯体(4)另一端的侧部边缘安装有电刀(6)。

2. 根据权利要求1所述的举宫杯,其特征在于:所述电刀的旁边的第二杯体上还安装有摄像头(7),电刀及摄像头的管线均从引导杆内部穿出与外界连接。

3. 根据权利要求1所述的举宫杯,其特征在于:所述第一杯体(2)和第二杯体(4)均为1/4圆柱筒体。

4. 根据权利要求3所述的举宫杯,其特征在于:所述套筒(3)的横截面为异型,其设有一向外凸出的槽体,以使得第二杯体转动90度后与第一杯体位于同一个圆柱筒体上,构成1/2圆柱筒体。

5. 根据权利要求1所述的举宫杯,其特征在于:所述套筒(3)一端穿过杯托(1)位于杯托的中心,另一端安装有把手。

6. 根据权利要求1所述的举宫杯,其特征在于:所述杯托内的套筒(3)的长度小于引导杆的长度。

7. 根据权利要求1-6任意一项所述的举宫杯,其特征在于:所述电刀的切割部分的长度为0.5-1cm。

8. 根据权利要求2所述的举宫杯,其特征在于:摄像头(7)与电刀的距离为0.5-2cm。

一种带电刀的举宫杯

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械领域,涉及一种举宫杯,具体为一种带电刀的举宫杯。

背景技术

[0002] 腹腔镜子宫切除术是妇科临床工作中最多见的手术,使用的举宫杯为完整圆形杯体结构,在行腹腔镜子宫切除时,通过trocar孔的单极电凝钩常常有诸多不便,比如电切阴道穹窿时电凝钩定位不准,误切或损伤肠管等,特别是对于阴道后穹窿部位,常常因为子宫遮挡切除非常困难,不能顺利切除,常常在阴道内非直视下凭医生手触摸阴道后穹窿再剪断,存在诸多风险,可能损伤肠管或阴道等,造成不必要的医疗事故。

发明内容

[0003] 本发明的目的提供一种带电刀的举宫杯,使用该装置在腹腔镜下子宫切除手术方便快捷,能够简化手术,提高手术的安全性。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明所采用的技术方案是:一种带电刀的举宫杯,包括杯托,其一端连接第一杯体,另一端连接套筒;该举宫杯还包括第二杯体,第一杯体和第二杯体均为圆柱筒体沿轴向切分的一部分,且第二杯体位于第一杯体的内侧,套筒内设有引导杆,引导杆与第二杯体的一端连接,第二杯体另一端的侧部边缘安装有电刀。

[0005] 进一步地,所述电刀的旁边的第二杯体上还安装有摄像头,电刀及摄像头的管线均从引导杆内部穿出与外界连接。

[0006] 优选地,所述第一杯体和第二杯体均为1/4圆柱筒体。

[0007] 进一步地,所述套筒的横截面为异型,其设有一向外凸出的槽体,以使得第二杯体转动90度后与第一杯体位于同一个圆柱筒体上,构成1/2圆柱筒体。

[0008] 进一步地,所述套筒一端穿过杯托位于杯托的中心,另一端安装有把手。

[0009] 进一步地,所述杯托内的套筒的长度小于引导杆的长度。

[0010] 进一步地,所述电刀的切割部分的长度为0.5-1cm。

[0011] 进一步地,摄像头与电刀的距离为0.5-2cm。

[0012] 本发明具有以下有益效果:

1、将第一杯体和第二杯体设置为圆柱筒体沿轴向切分的一部分,而不是整个圆柱筒体,其结构更为简化,且所占空间更小,便于手术,而且腹腔镜下避免遮挡视线。

[0013] 2、第二杯体可以转动,当不需要进行切割时,第二杯体与第一杯体重合,一方面可以保护电刀和摄像头,避免腹腔镜电凝钩的腹壁、肠管等损伤,同时简化手术操作;另一方面可以减小占用空间,还能起到一定的支撑作用;而需要进行切割手术时,转动第二杯体,使其电刀露出,便于进行手术切割;安全平稳;摄像头的设置,可以在摄像头的监视下进行切割,尤其是切开阴道后穹窿,更加安全快捷;同时切开阴道全程在摄像头可视下操作,安全高效,明显缩短手术时间。

[0014] 3、异型套筒的设置,在第二杯体旋转一定角度后,能够与第一杯体位于同一个圆

柱筒体上,这样便于安装举宫杯,特别是对于绝经后萎缩的阴道及宫颈尤其适用;同时可旋转的非圆柱体举宫杯杯体可以有效指引手术分离部位,避免分离过度损伤膀胱或肠管。

附图说明

[0015] 图1为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合实施例及附图来进一步说明本发明,但本发明要求保护的范围并不局限于实施例表述的范围。

[0017] 如图1所示,一种带电刀的举宫杯,包括杯托1,其一端连接第一杯体2,另一端连接套筒3;该举宫杯还包括第二杯体4,第一杯体2和第二杯体4均为圆柱筒体沿轴向切分的一部分,且第二杯体4位于第一杯体2的内侧,套筒3内设有引导杆5,引导杆5与第二杯体4的一端连接,第二杯体4另一端的侧部边缘安装有电刀6。

[0018] 进一步地,所述电刀的旁边的第二杯体上还安装有摄像头7,电刀及摄像头的管线均从引导杆内部穿出与外界连接。

[0019] 进一步地,所述第一杯体2和第二杯体4均为1/4圆柱筒体。

[0020] 进一步地,所述套筒3的横截面为异型,其设有一向外凸出的槽体,以使得第二杯体转动90度后与第一杯体位于同一个圆柱筒体上,构成1/2圆柱筒体。另外为了达到这一目的,也可通过在杯托边缘处设置导轨及可伸缩的引导杆来实现。

[0021] 进一步地,所述套筒3一端穿过杯托1位于杯托的中心,另一端安装有把手。该把手垂直于套筒,

进一步地,所述杯托内的套筒3的长度小于引导杆的长度。便于通过引导杆转动带动第二杯体旋转。图1中需要手术切割时,第二杯体沿顺时针方向在杯托上旋转90度并外推,使之与第一杯体在同一弧形面上。

[0022] 进一步地,所述电刀的切割部分的长度为0.5-1cm。切割之前,将举宫杯放置于合适的位置,然后调整第二杯体的位置,使电刀的切割部位与待切割的部分相吻合。

[0023] 进一步地,摄像头7与电刀的距离为0.5-1cm,优选1cm。摄像头位于第二杯体上,电刀和摄像头能够同步移动,使得监控更为精准。

[0024] 在腹腔镜子宫切除手术开始后,常规消毒铺巾,消毒阴道,窥开阴道,钳夹宫颈,常规扩宫颈管至5号扩宫条,先上引导杆,将第二杯体套在第一杯体内侧,杯托1与套筒3靠螺丝连接。手术做到膀胱子宫腹膜反折时,切开反折腹膜,旋转整个杯体,指引分离膀胱,在可以切开阴道穹窿之前,第二杯体沿杯托顺时针方向旋转90度并外推第二杯体,使之与第一杯体在同一弧形面上。在腹腔镜监视下电刀先切开阴道前穹窿,顺时针旋转举宫杯,在切开的阴道穹窿后摄像头监视电刀环形切开阴道穹窿,特别在后穹窿区域是腹腔镜下的盲区,最后缝合阴道。

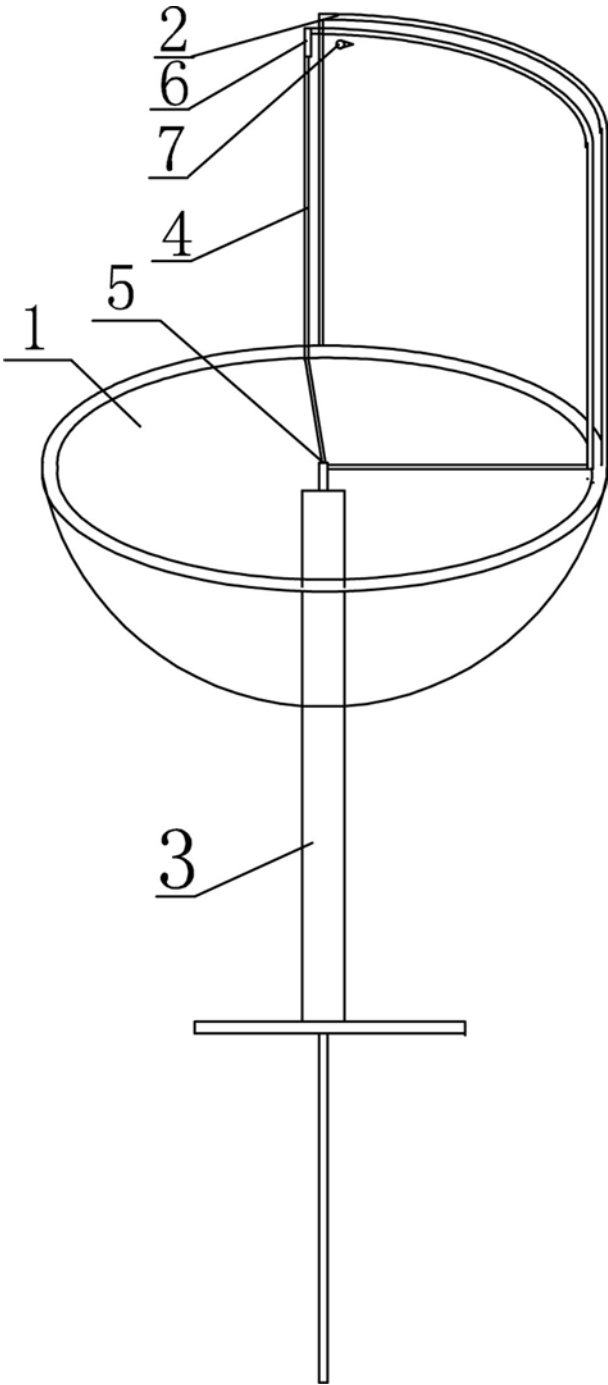


图1

专利名称(译)	一种带电刀的举宫杯		
公开(公告)号	CN107638211A	公开(公告)日	2018-01-30
申请号	CN2017111045025.3	申请日	2017-10-31
[标]申请(专利权)人(译)	王中显		
申请(专利权)人(译)	王中显		
当前申请(专利权)人(译)	王中显		
[标]发明人	王中显		
发明人	王中显		
IPC分类号	A61B18/12 A61B18/14		
代理人(译)	成钢		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种带电刀的举宫杯，包括杯托，其一端连接第一杯体，另一端连接套筒；该举宫杯还包括第二杯体，第一杯体和第二杯体均为圆柱筒体沿轴向切分的一部分，且第二杯体位于第一杯体的内侧，套筒内设有引导杆，引导杆与第二杯体的一端连接，第二杯体另一端的侧部边缘安装有电刀。本发明将第一杯体和第二杯体设置为圆柱筒体沿轴向切分的一部分，而不是整个圆柱筒体，其结构更为简化，且所占空间更小，便于手术，而且腹腔镜下避免遮挡视线。且第二杯体可以转动，根据需要调节其位置，减小占用空间；摄像头的设置可以在摄像头的监视下进行切割，尤其是切开阴道后穹隆，更加安全快捷。

