



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207101344 U

(45)授权公告日 2018.03.16

(21)申请号 201720084277.6

(22)申请日 2017.01.23

(73)专利权人 金欣

地址 221009 江苏省徐州市云龙区和平路
46号徐州市妇幼保健院十五病区

(72)发明人 金欣 李桂林 王倩 宋彦

(74)专利代理机构 徐州市三联专利事务所
32220

代理人 何君

(51)Int.Cl.

A61B 17/42(2006.01)

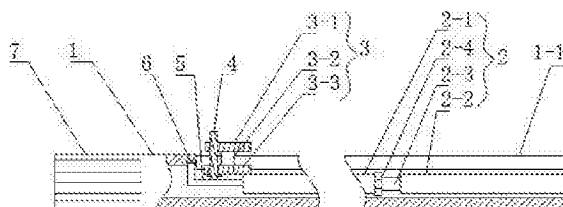
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

可测量的腹腔镜手术用分离棒

(57)摘要

本实用新型公布一种能用于精确测量及分离的可测量的腹腔镜手术用分离棒,属于临床医学妇科内镜手术技术领域。包括分离棒本体;所述分离棒本体一端开有一个盲孔,分离棒本体圆柱表面开有连通至盲孔的通槽;所述分离棒本体盲孔内滑动安装有软尺;所述软尺内端连接有滑块;所述滑块滑动安装在分离棒本体通槽内;在滑块一侧固定有尺标,在分离棒本体通槽一侧设有与尺标配合使用的长度标记。本实用新型作为组织分离棒实现盆腔组织的钝性分离,在操作过程中,通过软尺顶端的滑块推动软尺伸缩来实现盆腔组织的精确测量,测量完成后收至杆内。术中可以实现组织的精确测量,达到精准切割的目的,能减少术中损失,有效提高肿瘤患者的预后。



1. 一种可测量的腹腔镜手术用分离棒,包括分离棒本体(1);其特征在于:所述分离棒本体(1)一端开有一个盲孔,分离棒本体(1)圆柱表面开有连通至盲孔的通槽(1-1);所述分离棒本体(1)盲孔内滑动安装有软尺(2);所述软尺(2)内端连接有滑块(3);所述滑块(3)滑动安装在分离棒本体(1)通槽(1-1)内;在滑块(3)一侧固定有尺标(3-1),在分离棒本体(1)通槽(1-1)一侧设有与尺标(3-1)配合使用的长度标记。

2. 根据权利要求1所述的可测量的腹腔镜手术用分离棒,其特征在于:所述滑块(3)上开有一个径向的通孔,在滑块(3)通孔内滑动安装有控制杆(4);在滑块(3)下端固定有一个L型柔性锁杆(5),所述控制杆(4)下端抵在L型柔性锁杆(5)上侧;所述L型柔性锁杆(5)自由端抵在分离棒本体(1)内靠近滑块(3)一侧的内壁上,在分离棒本体(1)内壁上开有一个与L型柔性锁杆(5)配合的锁孔(6)。

3. 根据权利要求1所述的可测量的腹腔镜手术用分离棒,其特征在于:所述滑块(3)包括在分离棒本体(1)外圆柱面滑动的上滑块(3-1),在分离棒本体(1)盲孔内壁滑动的下滑块(3-3),以及连接在上滑块(3-1)与下滑块(3-3)之间的在分离棒本体(1)通槽(1-1)内滑动的连杆(3-2)。

4. 根据权利要求1所述的可测量的腹腔镜手术用分离棒,其特征在于:所述软尺(2)包括与滑块(3)连接的前节软尺(2-1)和连接在前节软尺(2-1)后端的后节软尺(2-2);所述前节软尺(2-1)后端开有螺纹孔,后节软尺(2-2)前端固定有螺纹杆(2-3),在螺纹杆(2-3)上安装有固定螺母(2-4)。

5. 根据权利要求1所述的可测量的腹腔镜手术用分离棒,其特征在于:所述分离棒本体(1)远离盲孔的一端设有防滑手柄(7)。

可测量的腹腔镜手术用分离棒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及临床医学妇科内镜手术技术领域，具体是一种能用于精确测量及分离的可测量的腹腔镜手术用分离棒。

背景技术

[0002] 21世纪，以生物学、器官移植与微创治疗为标志的革命性变革正在日新月异地创造着现代医学的格局，改变着临床医疗的思维方法与传统模式。微创理念、微创技术与微创治疗已经广泛融入了临床医疗的各个领域。妇科临床以宫腹腔镜为代表的微创手术正如雨后天晴般展开。

[0003] 今天腹腔镜手术作为一种微创化的手术方式，具有创伤小、恢复快、住院时间短等优点，妇科手术微创化已成临床常态，90%以上的妇科手术可经内镜实施。与传统开放性手术相比，腹腔镜手术通过微型长杆器械延伸了临床医师手臂的操作范围，借助镜体的放大作用清楚辨认解剖层次与血管分布，减少术中出血与邻近脏器损伤；微小的腹壁切口和密闭的手术内环境使手术视野清晰、出血少、恢复快。腹腔镜下宫颈癌根治术充分体现了微创化，规范化的治疗理念，符合肿瘤外科治疗的发展趋势。在肿瘤手术过程中建立无瘤观念及操作过程，是决定肿瘤根治手术成败的关键，它与无菌观念同等重要。

[0004] 迄今的研究结果显示，早期宫颈癌手术治疗不但可以减少患者的死亡率及肿瘤复发的机会，也可显著提高患者术后的生活质量，特别是与单纯根治性放疗比较时，在晚期并发症方面优势更为明显。因此，手术治疗仍是目前早期宫颈癌的首选治疗方式，随着腹腔镜技术的提高，腹腔镜用于宫颈癌的手术分期和治疗，具有分期准确、创伤小、输血少、恢复快、术后并发症少等优点，因而越来越受到关注，并为更多妇科肿瘤医生所接受。特别是近年来精准外科理念在妇科手术领域的渗透和演绎，结合我们的腹腔镜手术体会，遵循术中的无瘤技术，提出基于间隙解剖的精准广泛子宫切除术的理念。

[0005] 手术中在切除宫旁组织范围的时候要精确到2-4厘米，而我们目前尚缺乏腹腔镜手术中精确测量的器械，通常术中都是凭借手术者的经验来决定切除的范围，故而使手术缺乏精准性，违背了精准外科的理念。

发明内容

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型公布一种可测量的腹腔镜手术用分离棒。

[0007] 本实用新型通过以下技术方案实现：一种可测量的腹腔镜手术用分离棒，包括分离棒本体；所述分离棒本体一端开有一个盲孔，分离棒本体圆柱表面开有连通至盲孔的通槽；所述分离棒本体盲孔内滑动安装有软尺；所述软尺内端连接有滑块；所述滑块滑动安装在分离棒本体通槽内；在滑块一侧固定有尺标，在分离棒本体通槽一侧设有与尺标配合使用的长度标记。

[0008] 其进一步是：所述滑块上开有一个径向的通孔，在滑块通孔内滑动安装有控制杆；在滑块下端固定有一个L型柔性锁杆，所述控制杆下端抵在L型柔性锁杆上侧；所述L型柔性

锁杆自由端抵在分离棒本体内靠近滑块一侧的内壁上,在分离棒本体内壁上开有一个与L型柔性锁杆配合的锁孔。

[0009] 所述滑块包括在分离棒本体外圆柱面滑动的上滑块,在分离棒本体盲孔内壁滑动的下滑块,以及连接在上滑块与下滑块之间的在分离棒本体通槽内滑动的连杆。

[0010] 所述软尺包括与滑块连接的前节软尺和连接在前节软尺后端的后节软尺;所述前节软尺后端开有螺纹孔,后节软尺前端固定有螺纹杆,在螺纹杆上安装有固定螺母。

[0011] 所述分离棒本体远离盲孔的一端设有防滑手柄。

[0012] 本实用新型作为组织分离棒实现盆腔组织的钝性分离,在操作过程中,通过软尺顶端的滑块推动软尺伸缩来实现盆腔组织的精确测量,测量完成后收至杆内。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:术中可以实现组织的精确测量,达到精准切割的目的,能减少术中损失,有效提高肿瘤患者的预后。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型结构示意图。

[0015] 图中:1、分离棒本体;1-1、通槽;2、软尺;2-1、前节软尺;2-2、后节软尺;2-3、螺纹杆;2-4、固定螺母;3、滑块;3-1、上滑块;3-2、连杆;3-3、下滑块;4、控制杆;5、L型柔性锁杆;6、锁孔;7、防滑手柄。

具体实施方式

[0016] 以下是本实用新型的一个具体实施例,现结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0017] 如图1所示,一种可测量的腹腔镜手术用分离棒,分离棒本体1一端开有一个盲孔,另一端设有防滑手柄7,分离棒本体1圆柱表面开有连通至盲孔的通槽1-1。滑块3滑动安装在分离棒本体1通槽1-1内,在滑块3一侧固定有尺标3-1,在分离棒本体1通槽1-1一侧设有与尺标3-1配合使用的长度标记。滑块3包括在分离棒本体1外圆柱面滑动的上滑块3-1、在分离棒本体1盲孔内壁滑动的下滑块3-3,以及连接在上滑块3-1与下滑块3-3之间的在分离棒本体1通槽1-1内滑动的连杆3-2;上滑块3-1的下表面和下滑块3-3的上表面呈弧形。在滑块3中上滑块3-1、下滑块3-3上靠近左侧一端开有相对的径向的通孔,控制杆4滑动安装在滑块3通孔内;控制杆4的下端有一圈防止控制杆4向上滑出的台阶。在滑块3下端固定有一个L型柔性锁杆5,控制杆4下端抵在L型柔性锁杆5上侧,通过按下控制杆4可以使得L型柔性锁杆5左端向下运动。L型柔性锁杆5左端竖杆的上端抵在分离棒本体1内靠近滑块3一侧的内壁上,在分离棒本体1内壁上开有一个与L型柔性锁杆5配合的锁孔6;L型柔性锁杆5左端竖杆的上端呈弧形面,保证L型柔性锁杆5左端始终在分离棒本体1内壁上,而不会进入通槽1-1内;不受力时,L型柔性锁杆5左端配合卡入锁孔6内,防止滑块3移动;当按下控制杆4时,L型柔性锁杆5左端向下运动离开锁孔6,这时滑块3可以左右移动。软尺2滑动安装在分离棒本体1盲孔内,软尺2包括前节软尺2-1和后节软尺2-2;前节软尺2-1前端固定连接在滑块3下滑块3-3上,前节软尺2-1后端开有螺纹孔,后节软尺2-2前端固定有螺纹杆2-3,在螺纹杆2-3上安装有固定螺母2-4。可测量的腹腔镜手术用分离棒作为组织分离棒实现盆腔组织的钝性分离,在操作过程中,通过软尺顶端的滑块推动软尺伸缩来实现盆腔组织的精确测量,测量完成后收至杆内。

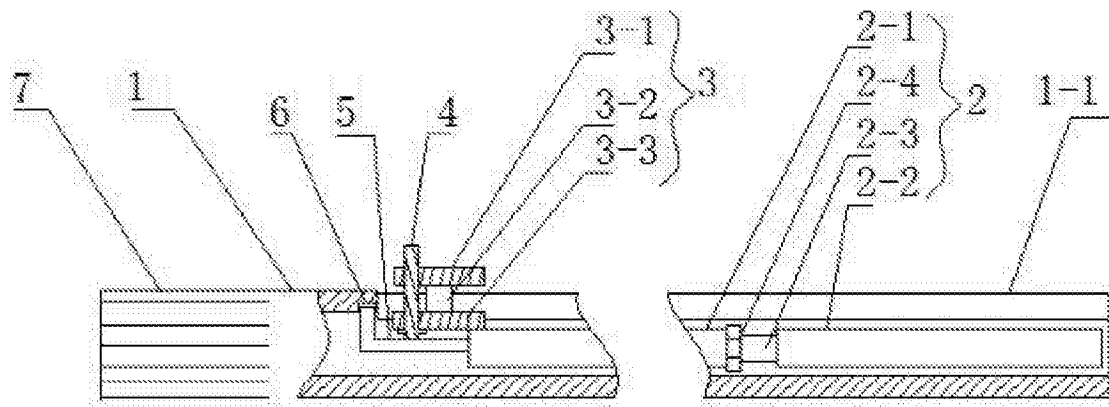


图1

专利名称(译)	可测量的腹腔镜手术用分离棒		
公开(公告)号	CN207101344U	公开(公告)日	2018-03-16
申请号	CN201720084277.6	申请日	2017-01-23
[标]申请(专利权)人(译)	金欣		
申请(专利权)人(译)	金欣		
当前申请(专利权)人(译)	金欣		
[标]发明人	金欣 李桂林 王倩 宋彦		
发明人	金欣 李桂林 王倩 宋彦		
IPC分类号	A61B17/42		
代理人(译)	什么先生		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公布一种能用于精确测量及分离的可测量的腹腔镜手术用分离棒，属于临床医学妇科内镜手术技术领域。包括分离棒本体；所述分离棒本体一端开有一个盲孔，分离棒本体圆柱表面开有连通至盲孔的通槽；所述分离棒本体盲孔内滑动安装有软尺；所述软尺内端连接有滑块；所述滑块滑动安装在分离棒本体通槽内；在滑块一侧固定有尺标，在分离棒本体通槽一侧设有与尺标配合使用的长度标记。本实用新型作为组织分离棒实现盆腔组织的钝性分离，在操作过程中，通过软尺顶端的滑块推动软尺伸缩来实现盆腔组织的精确测量，测量完成后收至杆内。术中可以实现组织的精确测量，达到精准切割的目的，能减少术中损失，有效提高肿瘤患者的预后。

