



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209377697 U

(45)授权公告日 2019. 09. 13

(21)申请号 201822130130.3

(22)申请日 2018.12.19

(73)专利权人 姜志林

地址 557300 贵州省黔东南苗族侗族自治州黎平县环城西路14号

(72)发明人 姜志林

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

A61B 17/42(2006.01)

A61B 17/32(2006.01)

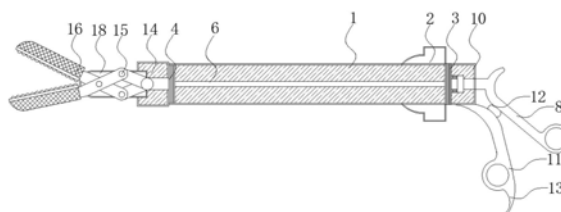
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种妇科腹腔镜良性肿瘤除瘤勾刀

### (57)摘要

本实用新型公开了一种妇科腹腔镜良性肿瘤除瘤勾刀,涉及手术器械技术领域,具体为一种妇科腹腔镜良性肿瘤除瘤勾刀,包括套杆,套杆的外表面固定连接有橡胶套环,套杆的内部固定连接有后固定座,套杆远离后固定座的一端固定连接有前固定座,后固定座和前固定座的外表面均开设有固定孔。该妇科腹腔镜良性肿瘤除瘤勾刀,双面螺纹栓的设置,能够使第一活动柄和连接头进行快速摘除更换,使用起来方便快捷,有利于手术的高效进行,通过前拉杆、后拉杆和第一转轴的设置,能够使刀头完成裁剪动作,也能使夹取头完成夹取动作,刀头和夹取头的设置,能够让两个剪切和夹取动作前后进行,大大提高的手术进度,同时也降低的手术医生的疲劳程度。



1. 一种妇科腹腔镜良性肿瘤除瘤勾刀,包括套杆(1),其特征在于:所述套杆(1)的外表面固定连接有橡胶套环(2),所述套杆(1)的内部固定连接有后固定座(3),所述套杆(1)远离后固定座(3)的一端固定连接有前固定座(4),所述后固定座(3)和前固定座(4)的外表面均开设有固定孔(5),所述固定孔(5)的数量为四个,其中两个所述固定孔(5)开设在前固定座(4)的外表面,另外两个所述固定孔(5)开设在后固定座(3)的外表面,所述固定孔(5)的内部插接有联动杆(6),所述前固定座(4)与后固定座(3)通过联动杆(6)活动连接,所述联动杆(6)的数量为两个,所述联动杆(6)的两端均螺纹连接有双面螺纹栓(7),其中一个所述联动杆(6)靠近后固定座(3)的一端螺纹连接有第一活动柄(8),另外一个所述联动杆(6)靠近后固定座(3)的一端螺纹连接有第二活动柄(9),所述套杆(1)靠近后固定座(3)的一端活动连接有后盖(10),所述后盖(10)的底部固定连接有固定柄(11),所述固定柄(11)外表面固定连接有静音垫(12),所述固定柄(11)的底部固定连接有尾戒(13),所述套杆(1)靠近前固定座(4)的一端活动连接有前盖(14),两个所述联动杆(6)靠近前盖(14)的一端均通过双面螺纹栓(7)螺纹连接有连接装置(15),其中一个所述连接装置(15)的一侧固定连接有夹取头(16),另一个所述连接装置(15)的一侧固定连接有刀头(17),所述前盖(14)的内部插接有连接头(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科腹腔镜良性肿瘤除瘤勾刀,其特征在于:所述连接装置(15)包括固定块(1501),所述固定块(1501)的底部设置有弹簧,所述弹簧的底部设置有固定板(1502),所述固定块(1501)和固定板(1502)的一侧均通过第一转轴固定连接有前拉杆(1503),两个所述前拉杆(1503)的一端均通过第一转轴活动连接有后拉杆(1504),两个所述后拉杆(1504)的一端均通过第二转轴活动连接,两个所述前拉杆(1503)的中部均通过第三转轴活动连接,所述固定块(1501)远离前拉杆(1503)的一侧开设有活动孔,所述活动孔通过横杆与第二转轴活动连接,所述横杆的中部固定连接有主拉臂(1505)。

3. 根据权利要求1所述的一种妇科腹腔镜良性肿瘤除瘤勾刀,其特征在于:所述夹取头(16)包括固定架,所述固定架的数量为两个,两个所述固定架的一侧均开设有防脱齿纹。

4. 根据权利要求1所述的一种妇科腹腔镜良性肿瘤除瘤勾刀,其特征在于:所述刀头(17)包括刀夹,所述刀夹的数量为两个,两个所述刀夹的一侧均开设有刀槽,所述刀槽的内部设置有刀片。

5. 根据权利要求1所述的一种妇科腹腔镜良性肿瘤除瘤勾刀,其特征在于:所述连接头(18)的两侧均开设有矩形通孔,所述连接头远离前盖(14)的一侧开设有孔洞。

6. 根据权利要求1所述的一种妇科腹腔镜良性肿瘤除瘤勾刀,其特征在于:所述静音垫(12)的上表面开设有安置槽,所述安置槽的数量为两个,所述静音垫(12)的材质为橡胶。

## 一种妇科腹腔镜良性肿瘤除瘤勾刀

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及手术器械技术领域,具体为一种妇科腹腔镜良性肿瘤除瘤勾刀。

### 背景技术

[0002] 腹腔镜手术是近年来新发展起来的微创手术方式,是未来手术发展的必然趋势,随着科技手段的发展,加上医生越来越娴熟的操作,且因腹腔镜手术本身具有手术创伤小,操作视野广、患者恢复快和痛苦轻等优点,使得许多过去的开放性手术现在已被腔内手术取代,其作为微创外科手术的代表,在外科领域被广泛应用,涉及许多病种和手术,受到患者欢迎,而且随着科学技术的不断进步,以及手术器械改进创新,腹腔镜的施展空间将会越来越大,在腹腔镜手术中器械需要能操作灵活,使用更方便,加快手术进度,提高手术成功率,对此类要求,国际上各专业厂家都在积极开发之中,现在目前使用的用于治疗的内镜下得手术器械通用性较差,功能单一且拆卸繁琐,极大的延长了手术时间。

### 实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种妇科腹腔镜良性肿瘤除瘤勾刀,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种妇科腹腔镜良性肿瘤除瘤勾刀,包括套杆,所述套杆的外表面固定连接有橡胶套环,所述套杆的内部固定连接有后固定座,所述套杆远离后固定座的一端固定连接有前固定座,所述后固定座和前固定座的外表面均开设有固定孔,所述固定孔的数量为四个,其中两个所述固定孔开设在前固定座的外表面,另外两个所述固定孔开设在后固定座的外表面,所述固定孔的内部插接有联动杆,所述前固定座与后固定座通过联动杆活动连接,所述联动杆的数量为两个,所述联动杆的两端均螺纹连接有双面螺纹栓,其中一个所述联动杆靠近后固定座的一端螺纹连接有第一活动柄,另外一个所述联动杆靠近后固定座的一端螺纹连接有第二活动柄,所述套杆靠近后固定座的一端活动连接有后盖,所述后盖的底部固定连接有固定柄,所述固定柄外表面固定连接有静音垫,所述固定柄的底部固定连接有尾戒,所述套杆靠近前固定座的一端活动连接有前盖,两个所述联动杆靠近前盖的一端均通过双面螺纹栓螺纹连接有连接装置,其中一个所述连接装置的一侧固定连接有夹取头,另一个所述连接装置的一侧固定连接有刀头,所述前盖的内部插接有连接头。

[0007] 可选的,所述连接装置包括固定块,所述固定块的底部设置有弹簧,所述弹簧的底部设置有固定板,所述固定块和固定板的一侧均通过第一转轴固定连接有前拉杆,两个所述前拉杆的一端均通过第一转轴活动连接有后拉杆,两个所述后拉杆的一端均通过第二转轴活动连接,两个所述前拉杆的中部均通过第三转轴活动连接,所述固定块远离前拉杆的一侧开设有活动孔,所述活动孔通过横杆与第二转轴活动连接,所述横杆的中部固定连接

有主拉臂。

[0008] 可选的,所述夹取头包括固定架,所述固定架的数量为两个,两个所述固定架的一侧均开设有防脱齿纹。

[0009] 可选的,所述刀头包括刀夹,所述刀夹的数量为两个,两个所述刀夹的一侧均开设有刀槽,所述刀槽的内部设置有刀片。

[0010] 可选的,所述连接头的两侧均开设有矩形通孔,所述连接头远离前盖的一侧开设有孔洞。

[0011] 可选的,所述静音垫的上表面开设有安置槽,所述安置槽的数量为两个,所述静音垫的材质为橡胶。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种妇科腹腔镜良性肿瘤除瘤勾刀,具备以下有益效果:

[0014] 1、该妇科腹腔镜良性肿瘤除瘤勾刀,通过固定座的设置,起到了固定联动杆的作用,通过双面螺纹栓的设置,能够使第一活动柄和连接头进行快速摘除更换,使用起来方便快捷,有利于手术的高效进行,静音垫的设置,能够消除器械的噪音,有效的避免了医生受到影响,耽误手术进度,通过连接头的设置,起到了固定连接装置的作用。

[0015] 2、该妇科腹腔镜良性肿瘤除瘤勾刀,通过前拉杆、后拉杆和第一转轴的设置,能够使刀头完成裁剪动作,也能使夹取头完成夹取动作,通过刀头和夹取头的设置,能够让两个剪切和夹取动作前后进行,不再需要更换使用,大大提高的手术进度,同时也降低的手术医生的疲劳程度,通过刀槽的设置,起到了便于更换刀片的作用,避免了多次使用的刀片对患者造成危害。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型第二活动柄结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型连接装置结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型双面螺纹栓结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型静音垫结构示意图。

[0021] 图中:1-套杆、2-橡胶套环、3-后固定座、4-前固定座、5-固定孔、6- 联动杆、7-双面螺纹栓、8-第一活动柄、9-第二活动柄、10-后盖、11-固定柄、12-静音垫、13-尾戒、14-前盖、15-连接装置、1501-固定块、1502-固定板、1503-前拉杆、1504-后拉杆、1505-主拉臂、16-夹取头、17-刀头、18- 连接头。

## 具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0023] 请参阅图1至图5,本实用新型提供一种技术方案:一种妇科腹腔镜良性肿瘤除瘤勾刀,包括套杆1,套杆1的外表面固定连接有橡胶套环2,套杆1 的内部固定连接有后固定座3,通过固定座3的设置,起到了固定联动杆6的作用,套杆1远离后固定座3的一端固定连

接有前固定座4,后固定座3和前固定座4的外表面均开设有固定孔5,固定孔5的数量为四个,其中两个固定孔5开设在前固定座4的外表面,另外两个固定孔5开设在后固定座3的外表面,固定孔5的内部插接有联动杆6,前固定座4与后固定座3通过联动杆6活动连接,联动杆6的数量为两个,联动杆6的两端均螺纹连接有双面螺纹栓7,通过双面螺纹栓7的设置,能够使第一活动柄8和连接头18进行快速摘除更换,使用起来方便快捷,有利于手术的高效进行,其中一个联动杆6靠近后固定座3的一端螺纹连接有第一活动柄8,另外一个联动杆6靠近后固定座3的一端螺纹连接有第二活动柄9,套杆1靠近后固定座3的一端活动连接有后盖10,后盖10的底部固定连接有固定柄11,固定柄11外表面固定连接有静音垫12,静音垫12的设置,能够消除器械的噪音,有效的避免了医生受到影响,耽误手术进度,固定柄11的底部固定连接有尾戒13,套杆1靠近前固定座4的一端活动连接有前盖14,两个联动杆6靠近前盖14的一端均通过双面螺纹栓7螺纹连接有连接装置15,其中一个连接装置15的一侧固定连接有夹取头16,另一个连接装置15的一侧固定连接有刀头17,通过刀头17和夹取头16的设置,能够让两个剪切和夹取动作前后进行,不再需要更换使用,大大提高的手术进度,同时也降低的手术医生的疲劳程度,前盖14的内部插接有连接头18,通过连接头18的设置,起到了固定连接装置15的作用,连接装置15包括固定块1501,固定块1501的底部设置有弹簧,弹簧的底部设置有固定板1502,固定块1501和固定板1502的一侧均通过第一转轴固定连接有前拉杆1503,两个前拉杆1503的一端均通过第一转轴活动连接有后拉杆1504,通过前拉杆1503、后拉杆1504和第一转轴的设置,能够使刀头17完成裁剪动作,也能使夹取头16完成夹取动作,两个后拉杆1504的一端均通过第二转轴活动连接,两个前拉杆1503的中部均通过第三转轴活动连接,固定块1501远离前拉杆1503的一侧开设有活动孔,活动孔通过横杆与第二转轴活动连接,横杆的中部固定连接有主拉臂1505,夹取头16包括固定架,固定架的数量为两个,两个固定架的一侧均开设有防脱齿纹,刀头17包括刀夹,刀夹的数量为两个,两个刀夹的一侧均开设有刀槽,通过刀槽的设置,起到了便于更换刀片的作用,避免了多次使用的刀片对患者造成危害,刀槽的内部设置有刀片,连接头18的两侧均开设有矩形通孔,连接头远离前盖14的一侧开设有孔洞,静音垫12的上表面开设有安置槽,安置槽的数量为两个,静音垫12的材质为橡胶。

[0024] 作为本实用新型的一种优选技术方案:套杆1的长度为二十五厘米,刀头17与夹取头长度均为三厘米。

[0025] 综上所述,该妇科腹腔镜良性肿瘤除瘤勾刀,使用时,通过固定座3的设置,起到了固定联动杆6的作用,通过双面螺纹栓7的设置,能够使第一活动柄8和连接头18进行快速摘除更换,使用起来方便快捷,有利于手术的高效进行,静音垫12的设置,能够消除器械的噪音,有效的避免了医生受到影响,耽误手术进度,通过连接头18的设置,起到了固定连接装置15的作用,通过前拉杆1503、后拉杆1504和第一转轴的设置,能够使刀头17完成裁剪动作,也能使夹取头16完成夹取动作,通过刀头17和夹取头16的设置,能够让两个剪切和夹取动作前后进行,不再需要更换使用,大大提高的手术进度,也降低的手术医生的疲劳程度,通过刀槽的设置,起到了便于更换刀片的作用,避免了多次使用的刀片对患者造成危害。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位

或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0027] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

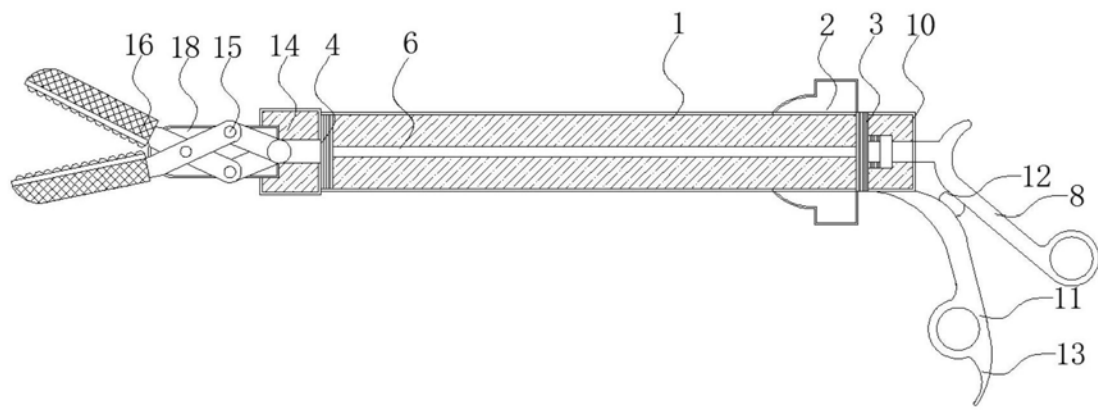


图1



图2

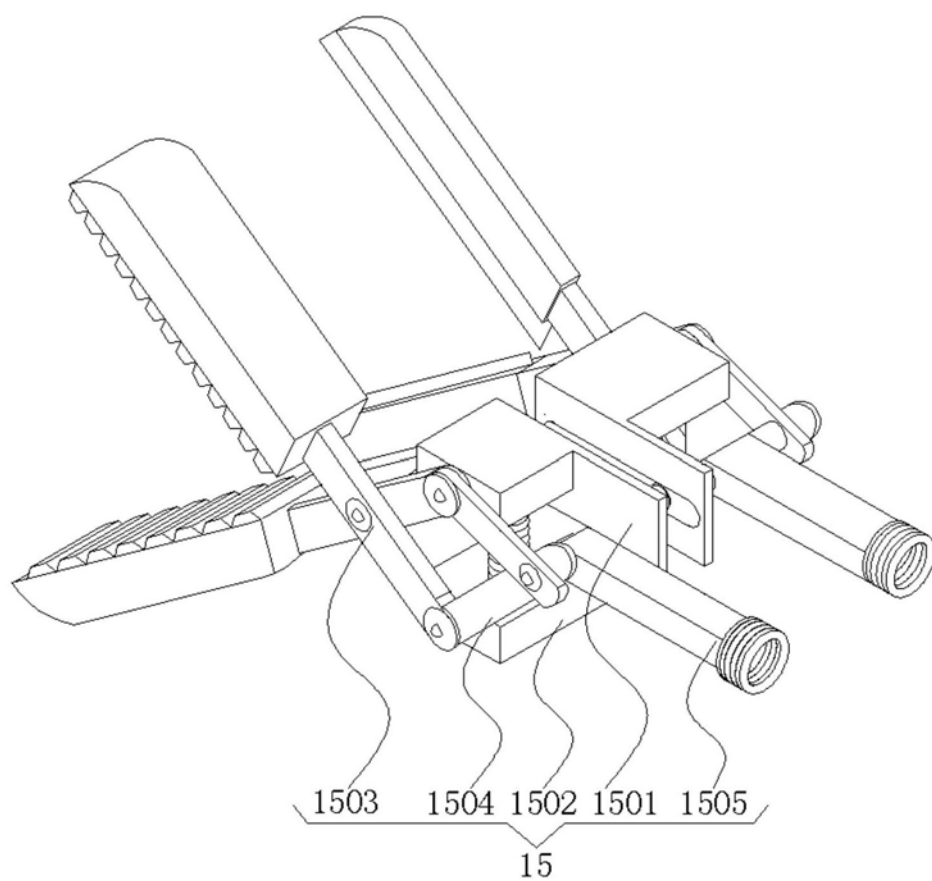


图3

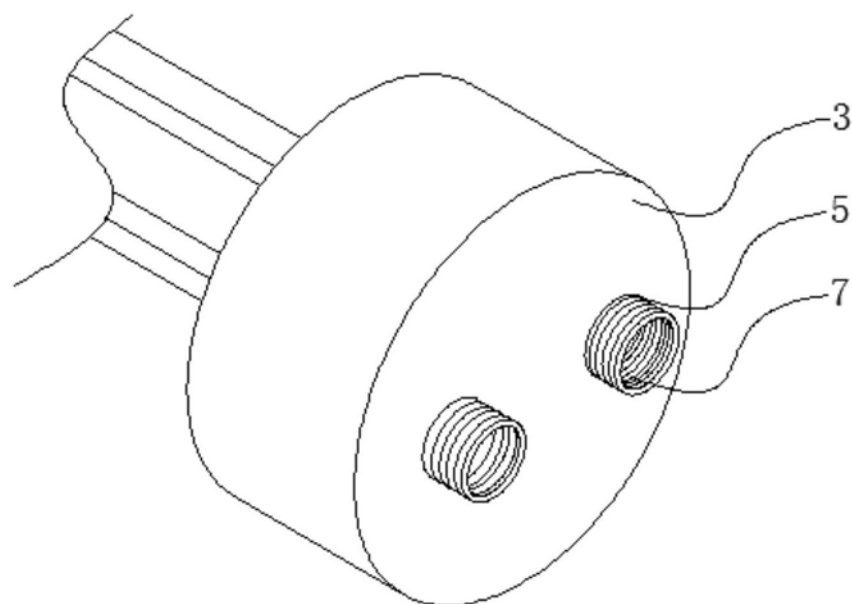


图4



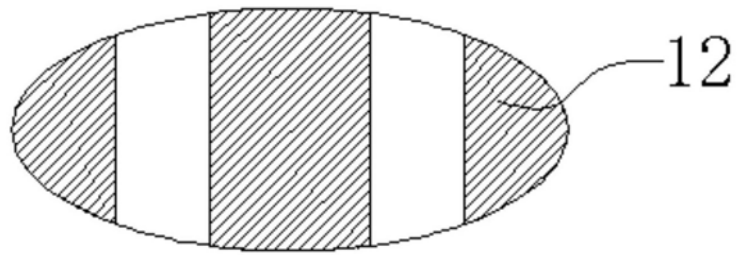


图5

专利名称(译)	一种妇科腹腔镜良性肿瘤除瘤勾刀		
公开(公告)号	<a href="#">CN209377697U</a>	公开(公告)日	2019-09-13
申请号	CN201822130130.3	申请日	2018-12-19
[标]申请(专利权)人(译)	姜志林		
申请(专利权)人(译)	姜志林		
当前申请(专利权)人(译)	姜志林		
[标]发明人	姜志林		
发明人	姜志林		
IPC分类号	A61B17/42 A61B17/32		
代理人(译)	陈娟		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种妇科腹腔镜良性肿瘤除瘤勾刀，涉及手术器械技术领域，具体为一种妇科腹腔镜良性肿瘤除瘤勾刀，包括套杆，套杆的外表面固定连接橡胶套环，套杆的内部固定连接后固定座，套杆远离后固定座的一端固定连接前固定座，后固定座和前固定座的外表面均开设有固定孔。该妇科腹腔镜良性肿瘤除瘤勾刀，双面螺纹栓的设置，能够使第一活动柄和连接头进行快速摘除更换，使用起来方便快捷，有利于手术的高效进行，通过前拉杆、后拉杆和第一转轴的设置，能够使刀头完成裁剪动作，也能使夹取头完成夹取动作，刀头和夹取头的设置，能够让两个剪切和夹取动作前后进行，大大提高的手术进度，同时也降低的手术医生的疲劳程度。

