



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210114479 U

(45)授权公告日 2020.02.28

(21)申请号 201920525069.4

(22)申请日 2019.04.17

(73)专利权人 温州市人民医院

地址 325000 浙江省温州市仓后街57号

(72)发明人 董晓霞 郭敏 黄凌霄

(74)专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司

33211

代理人 于艳玲

(51)Int.Cl.

A61B 17/29(2006.01)

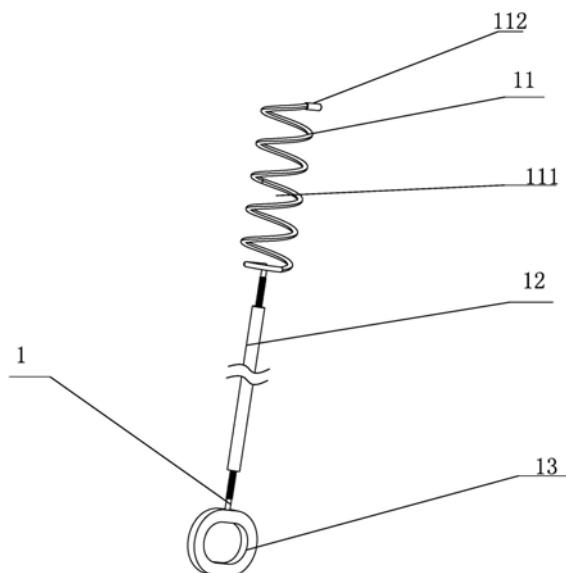
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

腹腔镜辅助螺旋钳

(57)摘要

一种腹腔镜辅助螺旋钳，包括主杆，主杆一端设置有用于卡住瘤体的螺旋杆，另一端设置有把手，螺旋杆呈螺旋状形成有用于收纳瘤体的收纳腔，主杆上套设有供操作人员手持的辅助杆，辅助杆与主杆螺纹配合形成主杆在辅助杆内的滑移配合，本实用新型区别常规的瘤体夹持钳，避免了现有常规钳夹持不稳定，容易脱落对手术进行干扰等问题，提高了手术的处决效率。



1. 一种腹腔镜辅助螺旋钳，其特征在于：包括主杆，所述主杆一端设置有用于卡住瘤体的螺旋杆，另一端设置有把手，所述螺旋杆呈螺旋状形成有用于收纳瘤体的收纳腔。
2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜辅助螺旋钳，其特征在于：所述主杆上套设有供操作人员手持的辅助杆，所述辅助杆与主杆螺纹配合形成主杆在辅助杆内的滑移配合。
3. 根据权利要求2所述的一种腹腔镜辅助螺旋钳，其特征在于：所述主杆长度长于辅助杆设置。
4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜辅助螺旋钳，其特征在于：所述螺旋杆上相邻螺旋间隔距离由远离主杆至靠近主杆的一端渐窄设置。
5. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜辅助螺旋钳，其特征在于：所述螺旋杆远离主杆的一端设置有橡胶头。

腹腔镜辅助螺旋钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及涉及一种医疗器械技术领域,具体为一种腹腔镜辅助螺旋钳。

背景技术

[0002] 在进行微创腹腔镜手术时,为了使手术部位不受其它组织的影响,需要对组织进行抓取牵引,留下空间供手术操作,因此,在微创腹腔镜手术中,抓钳是不可缺少的手术器械。而在腹腔镜良性平滑肌肿瘤切除手术过程中,更需用肿瘤钳夹住肿瘤以方便进行剥离操作,由于腹腔镜切口小,无法使用开腹手术用的剪刀式肿瘤抓钳,而现有的手术专用抓钳对组织表面硬滑的平滑肌肿瘤,容易因夹持范围和力度不够造成肿瘤的滑脱,而且抓钳不具备旋转功能,在摆动抓钳时,很可能会出现抓持的组织滑落,需要重新进行抓持,反复操作,使得手术时间延长;抓钳抓持无力,使得手术视野受阻,影响医生操作。在实际手术操作中,抓钳抓持良性平滑肌肿瘤一旦滑脱会使器官偏离原有夹持位置恢复到初始位置,这给手术带来巨大不便。

[0003] 而在中国实用新型专利公开说明书CN201617905U公开说明中提供一种妇科腹腔镜手术时用于抓取肌瘤的抓钳。技术方案是:腹腔镜手术用肌瘤抓钳,该抓钳包括一细长、空心的固定套管,固定套管的前端制有一固定钳爪并铰接一可活动的活动钳爪,固定套管的后端固定一前手柄,另有一后手柄铰接在前手柄上;固定套管的内腔中定位一可轴向滑动的拉杆,拉杆的两端分别与活动钳爪以及后手柄铰接;前后手柄之间设有控制活动钳爪启闭的弹簧装置。弹簧装置是X形弹簧装置,包括分别固定在前、后手柄内侧的两个弧形弹性片,两个弧形弹性片的顶端分别制有进行相互嵌合且相互顶压的凹槽及凸起结构。采用该专利所涉及的爪钳,对组织表面硬滑的平滑肌肿瘤,容易因夹持范围和力度不够造成肿瘤的滑脱,在摆动抓钳时,很可能会出现抓持的组织滑落,需要重新进行抓持。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种腹腔镜辅助螺旋钳,解决了现有技术夹持不稳定、容易脱落、影响手术进程等问题。

[0005] 一种腹腔镜辅助螺旋钳,包括主杆,所述主杆一端设置有用于卡住瘤体的螺旋杆,另一端设置有把手,所述螺旋杆呈螺旋状形成有用于收纳瘤体的收纳腔。

[0006] 采用上述技术方案有益的是:螺旋杆呈螺旋状设置,使得医生在进行腹腔镜手术时,旋转主杆将瘤体通过螺旋杆螺旋状的开口处旋入收纳腔,此时能够通过移动主杆带动螺旋杆将瘤体进行上下移动,这样设置区别常规瘤体夹持钳,使得医生固定瘤体时更加稳定,避免瘤体脱落或抖动对手术造成干扰,避免手术失误的产生,主杆长度为30公分,使得医生能够更好的操作螺旋杆。

[0007] 本实用新型进一步设置:所述主杆上套设有供操作人员手持的辅助杆,所述辅助杆与主杆螺纹配合形成主杆在辅助杆内的滑移配合。

[0008] 采用上述技术方案有益的是:医生先手持辅助杆,另一只手转动把手,使得主杆在

辅助杆内滑移带动螺旋杆旋转，使得螺旋杆将瘤体旋入收纳腔，增加了螺旋杆的移动距离，使得医生省时省力，且这样子设置，使得医生手持辅助杆的一只手不会过度伸入患者体内，提高了手术的进程，且避免了螺旋杆将瘤体旋入收纳腔时产生的抖动，对患者手术部位的间接抵触，提高了手术的效率。

[0009] 本实用新型进一步设置：所述主杆长度长于辅助杆设置。

[0010] 采用上述技术方案有益的是：主杆长度长于辅助杆，使得螺旋杆旋转距离增加，适应不同的手术环境，且使得瘤体被螺旋杆夹持时更加的稳定。

[0011] 本实用新型进一步设置：所述螺旋杆上相邻螺旋间隔距离由远离主杆至靠近主杆的一端渐窄设置。

[0012] 采用上述技术方案有益的是：螺旋杆上相邻螺旋间隔距离由远离主杆至靠近主杆的一端渐窄设置，避免了瘤体再被夹持过程中从螺旋中脱落，减少对患者造成二次伤害的风险，提高了手术的效率。

[0013] 本实用新型进一步设置：所述螺旋杆远离主杆的一端设置有橡胶头。

[0014] 采用上述技术方案有益的是：橡胶头的设置，使得螺旋杆与瘤体相抵触时，不会对瘤体或周边造成损伤。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型三维示意图；

[0016] 图2为本实用新型结构正视图。

具体实施方式

[0017] 一种腹腔镜辅助螺旋钳，包括主杆1，所述主杆1一端设置有用于卡住瘤体的螺旋杆11，另一端设置有把手13，所述螺旋杆11呈螺旋状形成有用于收纳瘤体的收纳腔111，所述主杆1上套设有供操作人员手持的辅助杆12，所述辅助杆12与主杆1螺纹配合形成主杆1在辅助杆12内的滑移配合，所述主杆1长度长于辅助杆12设置，所述螺旋杆11上相邻螺旋间隔距离由远离主杆至靠近主杆的一端渐窄设置，所述螺旋杆11远离主杆的一端设置有橡胶头112。

[0018] 医生在进行腹腔镜手术时，一只手手持辅助杆12，另一只手手持把手13，将螺旋杆11对准瘤体，此时橡胶头112与瘤体周壁抵触，此时旋转把手13，主杆1在辅助杆12中的滑移，使得螺旋杆11螺旋前进，此时螺旋杆11旋转将瘤体囊括，瘤体顺着螺旋杆11滑入收纳腔111内。

[0019] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

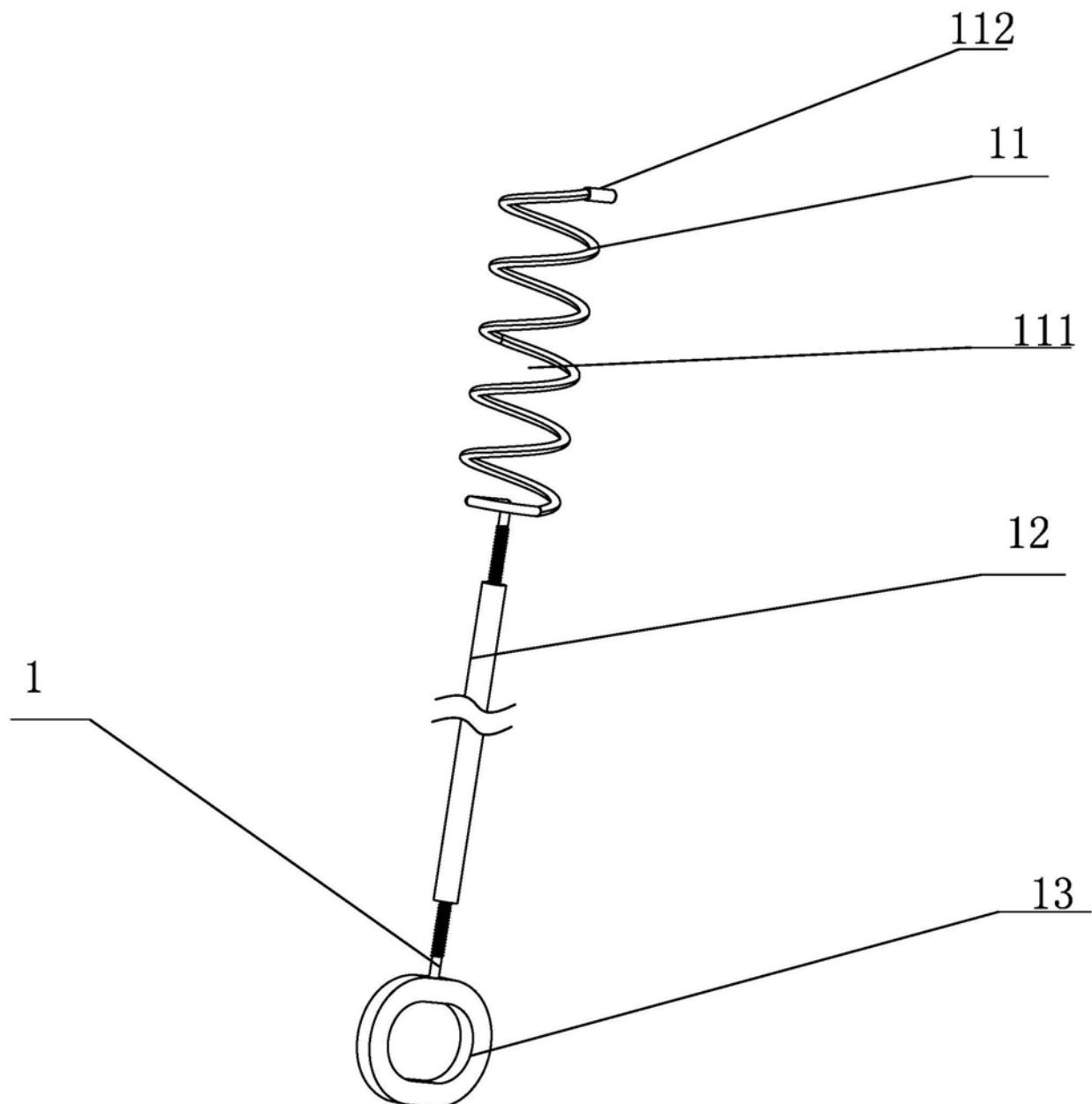


图1

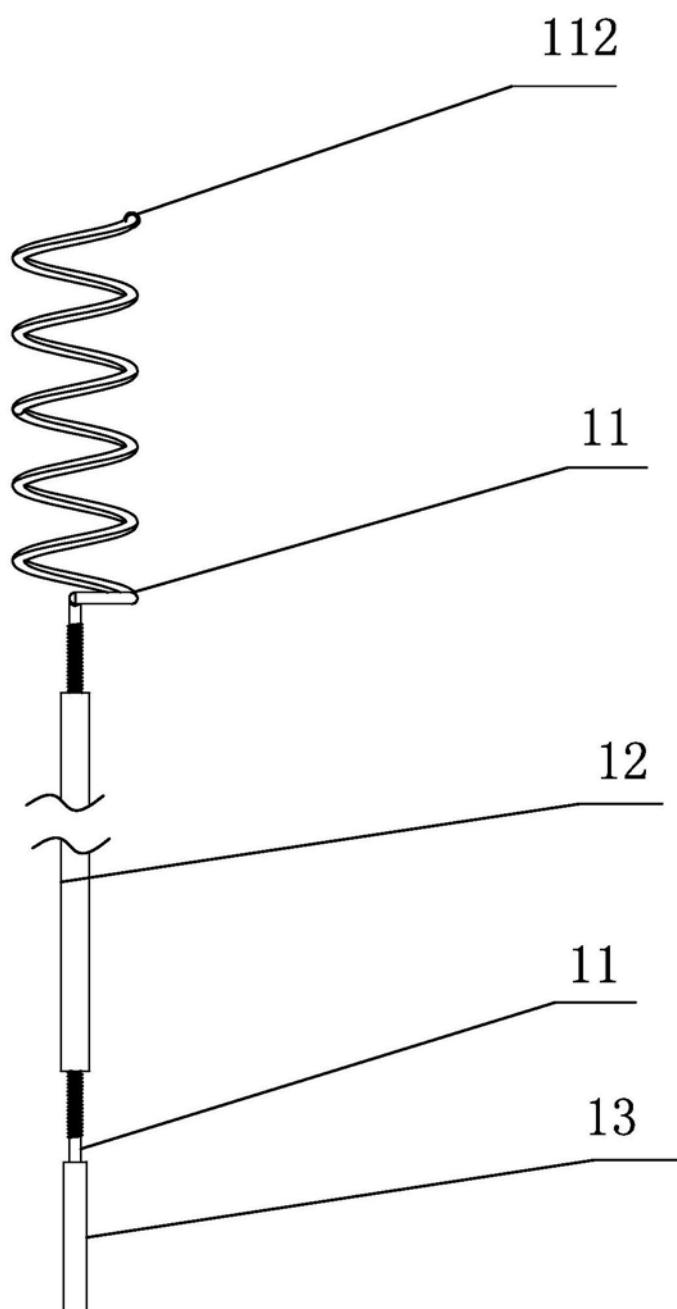


图2

专利名称(译)	腹腔镜辅助螺旋钳		
公开(公告)号	CN210114479U	公开(公告)日	2020-02-28
申请号	CN201920525069.4	申请日	2019-04-17
[标]申请(专利权)人(译)	温州市人民医院		
申请(专利权)人(译)	温州市人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	温州市人民医院		
[标]发明人	董晓霞 郭敏 黄凌霄		
发明人	董晓霞 郭敏 黄凌霄		
IPC分类号	A61B17/29		
代理人(译)	于艳玲		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

一种腹腔镜辅助螺旋钳，包括主杆，主杆一端设置有用于卡住瘤体的螺旋杆，另一端设置有把手，螺旋杆呈螺旋状形成有用于收纳瘤体的收纳腔，主杆上套设有供操作人员手持的辅助杆，辅助杆与主杆螺纹配合形成主杆在辅助杆内的滑移配合，本实用新型区别常规的瘤体夹持钳，避免了现有常规钳夹持不稳定，容易脱落对手术进行干扰等问题，提高了手术的处决效率。

