

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203042372 U

(45) 授权公告日 2013.07.10

(21) 申请号 201220644077.9

(22) 申请日 2012.11.29

(73) 专利权人 滨州医学院附属医院

地址 256603 山东省滨州市黄河二路 661 号

(72) 发明人 刘少青 沈秀萍

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公司 37205

代理人 侯绪军

(51) Int. Cl.

A61B 17/295 (2006.01)

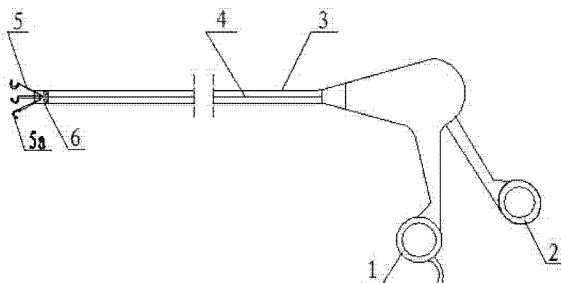
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种腹腔镜肿瘤手术专用钳

(57) 摘要

本实用新型提供一种腹腔镜肿瘤手术专用钳，包括钳夹、手柄和驱动机构，所述手柄包括固定手柄和活动手柄，活动手柄铰接在固定手柄后部，驱动机构包括一设置在固定手柄前端的固定套管、固定套管内的拉线以及设置在固定手柄和活动手柄之间的控制钳夹开合的弹性装置，固定套管为细长、空心型结构，固定套管前端固定有一钳夹座，钳夹转动安装在钳夹座上，拉线两端分别与钳夹后端、弹性装置相连，钳夹为爪型结构且头部设有弯钩。该专用钳结构简单、夹持稳定的腹腔镜肿瘤手术专用钳，不易破换肿瘤组织且方便手术中肿瘤的夹持和剥离。



1. 一种腹腔镜肿瘤手术专用钳,包括钳夹、手柄和驱动机构,其特征在于:所述手柄包括固定手柄和活动手柄,活动手柄铰接在固定手柄后部,驱动机构包括一设置在固定手柄前端的固定套管、固定套管内的拉线以及设置在固定手柄和活动手柄之间的控制钳夹开合的弹性装置,固定套管为细长、空心型结构,固定套管前端固定有一钳夹座,钳夹转动安装在钳夹座上,拉线两端分别与钳夹后端、弹性装置相连,钳夹为爪型结构且头部设有弯钩。

2. 根据权利要求 1 所述的肿瘤手术钳,其特征在于:所述钳夹为 3 爪或 5 爪结构,每个爪在圆周范围内均匀布置。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的肿瘤手术钳,其特征在于:所述钳夹头部的弯钩呈半椭圆形,弯钩的凸起部分向内且制作为扁平结构。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的肿瘤手术钳,其特征在于:所述固定套管内的拉线为软钢丝。

## 一种腹腔镜肿瘤手术专用钳

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域,具体涉及一种腹腔镜肿瘤手术专用钳。

### 背景技术

[0002] 目前,在腹腔镜肿瘤切除手术过程中,常需用肿瘤钳夹持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,而且传统的腹腔镜抓钳钳夹多为两角型的片状结构,对组织表面粘滑的肿瘤,容易因夹持范围和力度不够造成肿瘤的滑脱,或者因钳夹过于尖利而使肿瘤组织破裂,这就增加了手术的难度,影响手术的正常进行,同时延长了手术时间,增加感染的机率,不利于术后伤口的恢复,更增加了手术的风险。

### 发明内容

[0003] 针对上述技术问题,本实用新型提供一种结构简单、夹持稳定的腹腔镜肿瘤手术专用钳,不易破换肿瘤组织且方便手术中肿瘤的夹持和剥离。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:一种腹腔镜肿瘤手术专用钳,包括钳夹、手柄和驱动机构,所述手柄包括固定手柄和活动手柄,活动手柄铰接在固定手柄后部,驱动机构包括一设置在固定手柄前端的固定套管、固定套管内的拉线以及设置在固定手柄和活动手柄之间的控制钳夹开合的弹性装置,固定套管为细长、空心型结构,固定套管前端固定有一钳夹座,钳夹转动安装在钳夹座上,拉线两端分别与钳夹后端、弹性装置相连,钳夹为爪型结构且头部设有弯钩。

[0005] 作为优选,所述钳夹设计为3爪或5爪结构,每个爪在圆周范围内均匀布置,夹持力平均分配,有利于使夹持操作更稳定。

[0006] 作为优选,所述钳夹头部的弯钩呈半椭圆形,弯钩的凸起部分向内且制作成扁平结构,凸起部分正好抵住肿瘤组织底部,方便实现夹持操作。

[0007] 作为优选,所述固定套管内的拉线采用软钢丝,结构简单、制作容易。

[0008] 不使用时,钳夹收纳在固定套管中;使用时,将该手术专用钳前部伸入病患体腔内,当医护人员对固定手柄和活动手柄施力时使两者稍微张开,弹性装置松开拉线使与拉线相连的钳夹展开,钳夹头部的凸起部分正好抵住肿瘤,再闭合固定手柄和活动手柄,牵引拉线后移收紧钳夹,使钳夹夹持住肿瘤,方便手术中肿瘤的夹持和剥离。

[0009] 本实用新型的有益效果根据对上述方案的叙述可知:

[0010] (1)该肿瘤手术专用钳设计有固定手柄和与其铰接的活动手柄,两者之间设置弹性装置,并通过固定套管内的拉线与弹性装置、活动手柄的联动实现钳夹的开合,产品结构简单、操作灵活方便且操作稳定;

[0011] (2)爪型结构的钳夹头部设计有半椭圆形的弯钩,弯钩的凸起部分向内,凸起部分正好抵住肿瘤组织底部,方便实现夹持操作以便肿瘤的剥离;

[0012] (3)该肿瘤手术专用钳可提供肿瘤切除手术的质量和成功率,缩短手术时间,减轻

病患的痛苦。

### 附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型实施例 1 的结构示意图；

[0014] 图中标记：1、固定手柄；2、活动手柄；3、固定套管；4、拉线；5、钳夹；5a、弯钩；6、钳夹座。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0016] 实施例 1：

[0017] 如图 1 所示，本实施例提供的肿瘤手术钳，包括钳夹 5、手柄和驱动机构，所述手柄包括固定手柄 1 和活动手柄 2，活动手柄 2 铰接在固定手柄 1 后部，驱动机构包括一设置在固定手柄 1 前端的固定套管 3、固定套管 3 内的拉线 4 以及设置在固定手柄 1 和活动手柄 2 之间的控制钳夹 5 开合的弹性装置，固定套管 3 为细长、空心型结构，固定套管 3 前端固定有一钳夹座 6，钳夹 5 转动安装在钳夹座 6 上，拉线 4 两端分别与钳夹 5 后端、弹性装置相连，钳夹 5 为爪型结构且头部设有弯钩 5a。

[0018] 所述钳夹 5 设计为 3 爪结构，每个爪在圆周范围内均匀布置，夹持力平均分配，有利于使夹持操作更稳定。

[0019] 所述钳夹 5 头部的弯钩 5a 呈半椭圆形，弯钩 5a 的凸起部分向内且制作成扁平结构，凸起部分正好抵住肿瘤组织底部，方便实现夹持操作。

[0020] 所述固定套管 3 内的拉线 4 采用软钢丝，结构简单、制作容易。

[0021] 实施例 2：

[0022] 本实施例与实施例 1 基本相同，不同之处在于所述钳夹 5 设计为 5 爪结构。

[0023] 在上述实施例中，对本实用新型的较佳实施方式做了描述，很显然，在本实用新型的发明构思下，仍可做出很多变化。在此，应该说明，在本实用新型的发明构思下所做出的任何改变都将落入本实用新型的保护范围内。

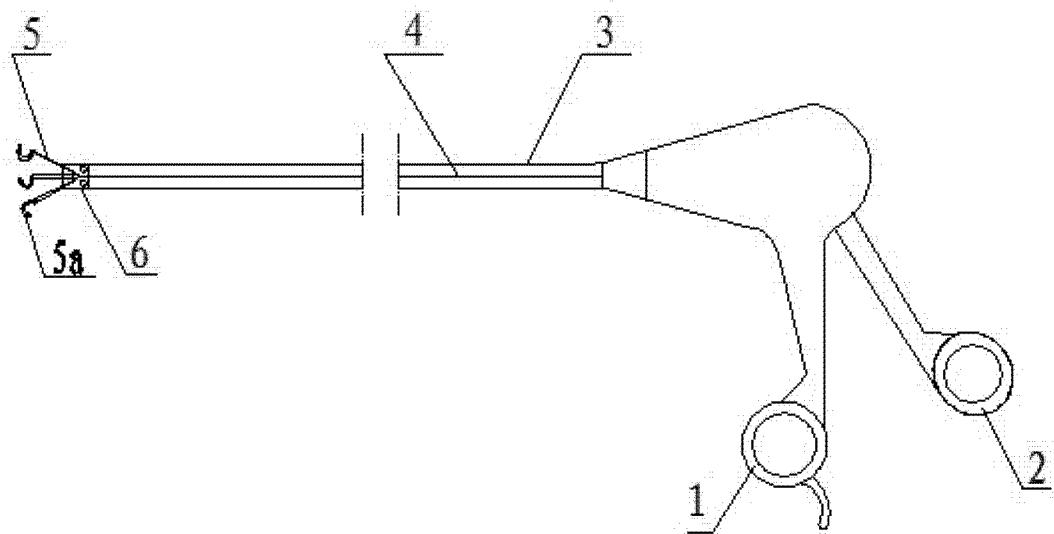


图 1

专利名称(译)	一种腹腔镜肿瘤手术专用钳		
公开(公告)号	<a href="#">CN203042372U</a>	公开(公告)日	2013-07-10
申请号	CN201220644077.9	申请日	2012-11-29
[标]申请(专利权)人(译)	滨州医学院附属医院		
申请(专利权)人(译)	滨州医学院附属医院		
[标]发明人	刘少青 沈秀萍		
发明人	刘少青 沈秀萍		
IPC分类号	A61B17/295		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

### 摘要(译)

本实用新型提供一种腹腔镜肿瘤手术专用钳，包括钳夹、手柄和驱动机构，所述手柄包括固定手柄和活动手柄，活动手柄铰接在固定手柄后部，驱动机构包括一设置在固定手柄前端的固定套管、固定套管内的拉线以及设置在固定手柄和活动手柄之间的控制钳夹开合的弹性装置，固定套管为细长、空心型结构，固定套管前端固定有一钳夹座，钳夹转动安装在钳夹座上，拉线两端分别与钳夹后端、弹性装置相连，钳夹为爪型结构且头部设有弯钩。该专用钳结构简单、夹持稳定的腹腔镜肿瘤手术专用钳，不易破换肿瘤组织且方便手术中肿瘤的夹持和剥离。

