



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208404757 U

(45)授权公告日 2019.01.22

(21)申请号 201720942376.3

(22)申请日 2017.07.31

(73)专利权人 石河子大学

地址 832000 新疆维吾尔自治区石河子市  
北四路221号

(72)发明人 吕作利 魏育涛 黄冰

(74)专利代理机构 乌鲁木齐恒智专利商标代理  
事务所(普通合伙) 65102

代理人 李靖

(51)Int.Cl.

A61B 17/3205(2006.01)

A61B 17/29(2006.01)

A61B 17/04(2006.01)

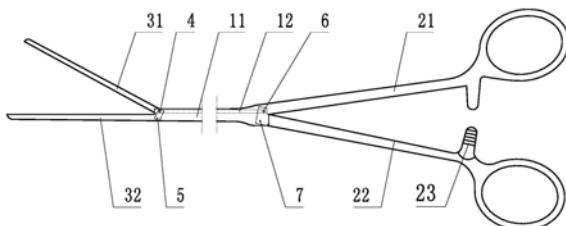
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种双关节肺楔形切除钳

(57)摘要

本实用新型公开了一种双关节肺楔形切除钳，包括本体(1)，所述本体的一端设有钳嘴(3)，另一端设有用于控制所述钳嘴(3)开闭的手柄部(2)。与现有技术相比，本实用新型提供的双关节肺楔形切除钳通过设置在钳嘴远端的“U”型弧形夹持部，在微腔镜手术中，不仅能使肺叶夹持更加稳定，不易滑落，使手术能够顺利进行，而且缝合线可以从弧形夹持部的“U”型开口穿过肺体进行术后缝合，并可以在不影响缝合线的情况下撤出双关节肺楔形切除钳，从而更加方便对肺组织的缝合，以保证微腔镜手术的完整性和安全性。



1. 一种双关节肺楔形切除钳，包括本体(1)，所述本体的一端设有钳嘴(3)，另一端设有用于控制所述钳嘴(3)开闭的手柄部(2)，其特征在于，

所述本体(1)包含外钳杆(11)和轴向贯穿所述外钳杆(11)的内钳杆(12)；

所述手柄部(2)包含第一手柄(21)和第二手柄(22)，所述第一手柄(21)与外钳杆(11)固定连接，所述第二手柄(22)与外钳杆(11)铰接且与内钳杆(12)连接；

所述钳嘴(3)包含固定钳片(32)和活动钳片(31)，所述固定钳片(32)与外钳杆(11)固定连接，所述活动钳片(31)与外钳杆(11)铰接并与内钳杆(12)连接，且固定钳片(32)和活动钳片(31)在远离本体(1)的一端均设有弧形夹持部(33)，所述弧形夹持部(33)呈“U”型且固定钳片(32)和活动钳片(31)上的“U”型开口(34)相对齐，所述弧形夹持部(33)设有若干唇头齿(35)，且固定钳片(32)上的唇头齿(35)和所述活动钳片(31)上的唇头齿(35)相咬合，所述弧形夹持部(33)向远离所述手柄部(2)所在平面弯曲延伸。

2. 根据权利要求1所述的双关节肺楔形切除钳，其特征在于：所述钳嘴(3)的弧长为4.5～5.5厘米，且所述钳嘴(3)的宽度为4.5～5.5毫米。

3. 根据权利要求1或2所述的双关节肺楔形切除钳，其特征在于：所述手柄部(2)还包括连接锁定所述第一手柄(21)和所述第二手柄(22)的锁定齿(23)。

## 一种双关节肺楔形切除钳

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手术钳,尤其是一种双关节肺楔形切除钳,属于医疗器械领域。

### 背景技术

[0002] 肺脏是比较脆弱的器官,特别是针对肺组织弹性较差的慢性肺功能不全患者,因此术中要求最大限度地保护患者的肺功能、减少术后并发症,以加快患者的康复,但是现有的手术钳对肺叶的加持不够稳定,容易滑脱,而且还会妨碍医生的操作视野,影响胸腔镜微创手术的顺利进行。

[0003] 针对上述技术问题,中国专利CN 204318849 U公开了一种胸腔镜下双关节肺钳,包括本体,钳嘴和手柄,所述钳嘴具有弧形夹持部,所述胸腔镜下双关节肺钳通过钳嘴处设置的弧形夹持部,在胸腔镜微创手术中,弧形夹持部能将肺叶的边缘整体牵拉,不易滑脱,夹持稳定,更加有利于开阔手术医生的操作视野,从而保证胸腔镜微创手术的快速性和准确性。

[0004] 虽然上述的胸腔镜下双关节肺钳解决了在手术中钳夹肺部时夹持不稳定,容易滑落的问题,但是在进行肺叶切除手术后的缝合时会有一些不方便。

### 发明内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种双关节肺楔形切除钳,有利于肺叶切除手术后的缝合以及术后手术钳的移取。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供以下的技术方案:

[0007] 包括本体(1),所述本体的一端设有钳嘴(3),另一端设有用于控制所述钳嘴(3)开闭的手柄部(2),

[0008] 所述本体(1)包含外钳杆(11)和轴向贯穿所述外钳杆(11)的内钳杆(12);

[0009] 所述手柄部(2)包含第一手柄(21)和第二手柄(22),所述第一手柄(21)与外钳杆(11)固定连接,所述第二手柄(22)与外钳杆(11)铰接且与内钳杆(12)连接;

[0010] 所述钳嘴(3)包含固定钳片(32)和活动钳片(31),所述固定钳片(32)与外钳杆(11)固定连接,所述活动钳片(31)与外钳杆(11)铰接并与内钳杆(12)连接,且固定钳片(32)和活动钳片(31)在远离本体(1)的一端均设有弧形夹持部(33),所述弧形夹持部(33)呈“U”型且固定钳片(32)和活动钳片(31)上的“U”型开口(34)相对齐,所述弧形夹持部(33)设有若干唇头齿(35),且固定钳片(32)上的唇头齿(35)和所述活动钳片(31)上的唇头齿(35)相咬合,所述弧形夹持部(33)向远离所述手柄部(2)所在平面弯曲延伸。

[0011] 进一步的,所述钳嘴(3)的弧长为4.5~5.5厘米,优选为5厘米;且所述钳嘴(3)的宽度为4.5~5.5毫米,优选为5毫米。

[0012] 进一步的,所述手柄部(2)还包括连接锁定所述第一手柄(21)和所述第二手柄(22)的锁定齿(23)。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供的双关节肺楔形切除钳通过设置在钳嘴远端的“U”型弧形夹持部,在微腔镜手术中,不仅能使肺叶夹持更加稳定,不易滑落,使手术能够顺利进行,而且缝合线可以从弧形夹持部的“U”型开口穿过肺体进行术后缝合,并可以在不影响缝合线的情况下撤出双关节肺楔形切除钳,从而更加方便对肺组织的缝合,以保证微腔镜手术的完整性和安全性。

## 附图说明

[0014] 图1是本实用新型的主视图;

[0015] 图2是本实用新型的俯视图;

[0016] 图3是弧形夹持部的结构示意图。

[0017] 图中所示:1是本体,11是外钳杆,12是内钳杆,2是手柄部,21是第一手柄,22是第二手柄,23是锁定齿,3是钳嘴,31是活动钳片,32是固定钳片,33是弧形夹持部,34是“U”型开口,35是唇头齿,4是铰接点,5是连接点,6是连接点,7是铰接点。

## 具体实施方式

[0018] 下面结合附图来详细说明本实用新型的优选实施方式。

[0019] 实施例1:参照图1~3,为本实用新型实施例1的结构示意图,

[0020] 包括本体1,所述本体1的一端设有钳嘴3,另一端设有用于控制所述钳嘴3开闭的手柄部2,

[0021] 所述本体1包含外钳杆11和轴向贯穿所述外钳杆11的内钳杆12;

[0022] 所述手柄部2包含第一手柄21和第二手柄22,所述第一手柄21与外钳杆11固定连接,所述第二手柄22与外钳杆11铰接且与内钳杆12连接;

[0023] 所述钳嘴3包含固定钳片32和活动钳片31,所述固定钳片32与外钳杆11固定连接,所述活动钳片31与外钳杆11铰接并与内钳杆12连接,且固定钳片32和活动钳片31在远离本体1的一端均设有弧形夹持部33,所述弧形夹持部33呈“U”型且固定钳片32和活动钳片31上的“U”型开口34相对齐,所述弧形夹持部33设有若干唇头齿35,且固定钳片32上的唇头齿35和所述活动钳片31上的唇头齿35相咬合,所述弧形夹持部33向远离所述手柄部2所在平面弯曲延伸。

[0024] 所述钳嘴3的弧长为4.5~5.5厘米,且所述钳嘴3的宽度为4.5~5.5毫米。

[0025] 所述手柄部2还包括连接锁定所述第一手柄21和所述第二手柄22的锁定齿23。

[0026] 在使用本实施例提供的双关节肺楔形切除钳进行手术时,通过手动操作张开第一手柄21和第二手柄22,第二手柄22绕铰接点7沿图中顺时针放线偏转,同时,第二手柄22与内钳杆12的连接点6也绕铰接点7沿图中顺时针放线偏转,那么,内钳杆12在连接点6的偏转带动下向图中的右侧移动;由于活动钳片31经铰接点5铰接在外钳杆11上且通过连接点4与内钳杆12连接,那么,当内钳杆12向图中的右侧移动时,带动连接点4也向右移动,活动钳片31在内钳杆12的带动下绕铰接点4沿途中顺时针方向偏转,从而实现钳嘴3的张开。

[0027] 当需要使处于张开状态的钳嘴2闭合时,通过手动操作闭合第一手柄21和第二手柄22,第二手柄22绕铰接点7沿图中逆时针方向偏转,同时,第二手柄32与内钳杆12的连接点6也绕铰接点7沿图中逆时针方向偏转,那么,内钳杆12在连接点6的偏转带动下向图中的

左侧移动,从而使内钳杆12与活动钳片31的连接点4也向左移动,活动钳片31绕铰接点5沿图中逆时针方向偏转,从而实现钳嘴3的闭合。

[0028] 当肺叶切除后需要缝合时,缝合线逐一从“U”型开口处穿过肺组织,当所有缝合线从“U”型开口穿过肺组织,撤除双关节肺楔形切除钳时,缝合线可从“U”型开口的前端穿过。

[0029] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变化和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

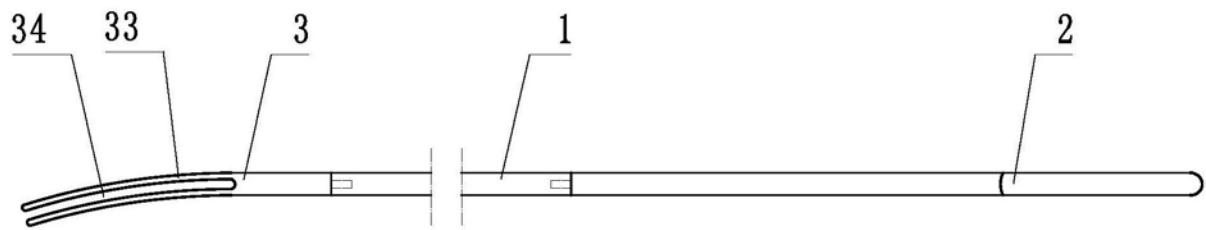


图1

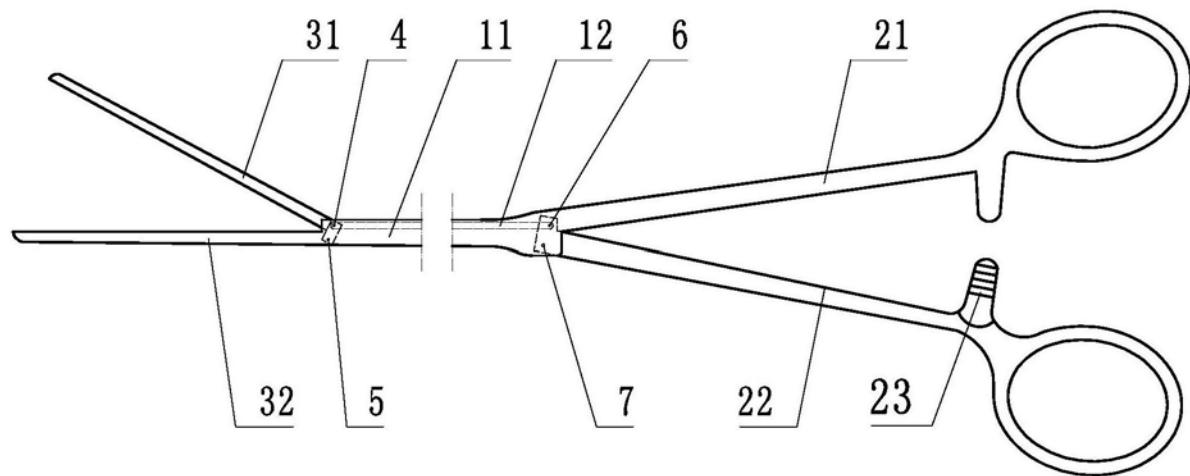


图2

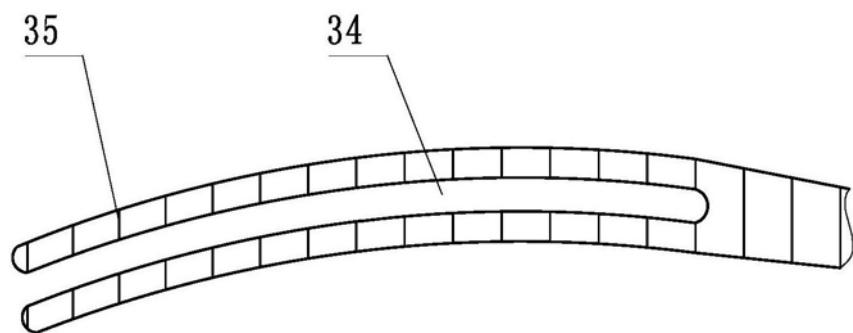


图3

专利名称(译)	一种双关节肺楔形切除钳		
公开(公告)号	<a href="#">CN208404757U</a>	公开(公告)日	2019-01-22
申请号	CN201720942376.3	申请日	2017-07-31
[标]申请(专利权)人(译)	石河子大学		
申请(专利权)人(译)	石河子大学		
当前申请(专利权)人(译)	石河子大学		
[标]发明人	吕作利 魏育涛 黄冰		
发明人	吕作利 魏育涛 黄冰		
IPC分类号	A61B17/3205 A61B17/29 A61B17/04		
代理人(译)	李靖		
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双关节肺楔形切除钳，包括本体(1)，所述本体的一端设有钳嘴(3)，另一端设有用于控制所述钳嘴(3)开闭的手柄部(2)。与现有技术相比，本实用新型提供的双关节肺楔形切除钳通过设置在钳嘴远端的“U”型弧形夹持部，在微腔镜手术中，不仅能使肺叶夹持更加稳定，不易滑落，使手术能够顺利进行，而且缝合线可以从弧形夹持部的“U”型开口穿过肺体进行术后缝合，并可以在不影响缝合线的情况下撤出双关节肺楔形切除钳，从而更加方便对肺组织的缝合，以保证微腔镜手术的完整性和安全性。

