



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209661699 U

(45)授权公告日 2019.11.22

(21)申请号 201821881331.0

(22)申请日 2018.11.15

(73)专利权人 朱小康

地址 730050 甘肃省兰州市七里河区小西湖东街2号

(72)发明人 朱小康 朱公建 找海龙

(74)专利代理机构 北京中誉威圣知识产权代理有限公司 11279

代理人 席勇

(51)Int.Cl.

A61B 10/04(2006.01)

A61B 10/06(2006.01)

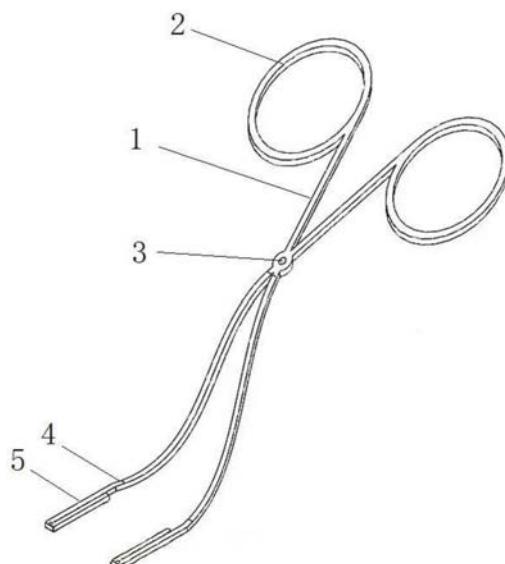
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种胸腹腔镜用方形标本钳

(57)摘要

本实用新型公开了一种胸腹腔镜用方形标本钳，包括钳臂、指环、连接轴和平直钳头，所述连接轴与平直钳头之间的钳臂呈J形，所述平直钳头的前端设有活扣夹。本实用新型在平直钳头的前端设置夹持标本袋两相对开口边缘的活扣夹，操作时仅进入一把钳子即可完成标本的采取，结构简单、操作方便、成本低，钳子可消毒后重复使用。



1. 一种胸腹腔镜用方形标本钳，其特征在于，包括钳臂、指环、连接轴和平直钳头，所述连接轴与平直钳头之间的钳臂呈J形，所述平直钳头的前端设有活扣夹。
2. 如权利要求1所述的胸腹腔镜用方形标本钳，其特征在于，所述活扣夹的内侧壁上设有防滑齿。
3. 如权利要求1所述的胸腹腔镜用方形标本钳，其特征在于，在靠近所述指环处的两钳臂上设置可相互啮合的锁止齿。
4. 如权利要求1所述的胸腹腔镜用方形标本钳，其特征在于，所述平直钳头与活扣夹可拆卸连接。
5. 如权利要求4所述的胸腹腔镜用方形标本钳，其特征在于，所述平直钳头与活扣夹卡环连接或者销钉连接。
6. 如权利要求1所述的胸腹腔镜用方形标本钳，其特征在于，所述平直钳头张开后，两平直钳头之间的距离为4cm。

## 一种胸腹腔镜用方形标本钳

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医用标本钳技术领域,尤其涉及一种胸腹腔镜用方形标本钳。

### 背景技术

[0002] 肺癌是发病率和死亡率增长最快,对人群健康和生命威胁最大的恶性肿瘤之一。对于肺癌最有效的治疗则是以手术为主的综合治疗,随着现有科技水平的发展,影像技术发展,全民健康体检意识提高,越来越多的早期肺癌甚至GGO被临床发现,对于早期肺癌患者,多选择胸腔镜肺段及肺叶切除。依据肿瘤外科物流原则,肿瘤标本应该完整切除,且术后病理标本的完整性对于肿瘤分期至关重要。

[0003] 目前,常见的胸腹腔镜术后标本取出方法主要是以下两种:

[0004] (1)一次性标本袋取标本法,标本袋为一次性使用,使用方便简单,依靠弹性收缩原理进行。

[0005] (2)手套三角形取标本法:术者根据三角形原理,采用三把腔镜用手术钳分别在胸腔手术操作孔内夹持一次性手套上边缘三个点,依次撑开则为三角形口袋状,放入肿瘤标本,该方法成本低。

[0006] 但上述方法均存在着缺陷,一次性标本袋取标本法的成本较高,不利于基层大范围推广;手套三角形取标本法使用操作繁琐,对技术要求高,也不利于基层推广。

### 实用新型内容

[0007] 本实用新型为解决上述背景技术中存在的技术问题而提供一种结构简单、使用方法简捷、降低成本、可多次重复使用的胸腹腔镜用方形标本钳。

[0008] 本实用新型是这样实现的,一种胸腹腔镜用方形标本钳,包括钳臂、指环、连接轴和平直钳头,所述连接轴与平直钳头之间的钳臂呈J形,所述平直钳头的前端设有活扣夹。

[0009] 优选地,所述活扣夹的内侧壁上设有防滑齿。

[0010] 优选地,在靠近所述指环处的两钳臂上设置可相互啮合的锁止齿。

[0011] 优选地,所述平直钳头与活扣夹可拆卸连接。

[0012] 优选地,所述平直钳头与活扣夹卡环连接或者销钉连接。

[0013] 优选地,所述平直钳头张开后,两平直钳头之间的距离为4cm。

[0014] 相比于现有技术的缺点和不足,本实用新型具有以下有益效果:本实用新型采用平直钳头,在平直钳头的前端设置夹持标本袋两相对开口边缘的活扣夹,在术中的使用结合了一次性标本袋取标本法和手套三角形取标本法两种标本取出方式的优点,操作时仅进入一把钳子即可完成取出标本的过程,操作过程简便,并且本标本钳经济低廉,钳子可消毒后重复使用。

### 附图说明

[0015] 图1是本实用新型实施例提供的一种胸腹腔镜用方形标本钳的结构示意图。

- [0016] 图2是本实用新型实施例提供的一种胸腹腔镜用方形标本钳使用状态的结构示意图。
- [0017] 图3是图2中A处的放大图。
- [0018] 图4是本实用新型实施例提供的一种胸腹腔镜用方形标本钳夹持标本袋的侧视图。
- [0019] 图5是本实用新型实施例提供的一种具有锁止齿的胸腹腔镜用方形标本钳的结构示意图。
- [0020] 图6是本实用新型实施例提供的具有防滑齿的活扣夹的结构示意图。
- [0021] 图7是本实用新型实施例提供的平直钳头与活扣夹卡环连接的结构分散示意图。
- [0022] 图8是本实用新型实施例提供的平直钳头与活扣夹卡环连接的结构示意图。
- [0023] 图9是本实用新型实施例提供的平直钳头与活扣夹销钉连接的结构示意图。
- [0024] 图中:1-钳臂;2-指环;3-连接轴;4-平直钳头;4-1-钳头卡接头;4-2-固定头容纳腔;5-活扣夹;5-1-活扣夹卡接头;5-2-活扣夹固定头;6-标本袋;7-防滑齿;8-锁止齿;9-卡环。

### 具体实施方式

[0025] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0026] 参照图1,一种胸腹腔镜用方形标本钳,包括钳臂1、指环2、连接轴3和平直钳头4,连接轴3与平直钳头4之间的钳臂1呈J形,平直钳头4的前端设有活扣夹5。活扣夹5可以是通过扭簧和两个夹臂构成,如图6所示,两个夹臂端头通过扭簧连接,在自由状态下,活扣夹5的两个夹臂受到扭簧的弹力而闭合,其中一个夹臂的另一端与标本钳的一个平直钳头4连接,扳动另一个夹臂的自由端可将标本袋6边缘置于两夹臂之间进行夹持。

[0027] 在手术结束后取出标本时,使用方形标本钳的一个活扣夹5夹持标本袋6开口边缘的一边,另一个活扣夹5夹持与已夹持边相对的标本袋6开口边缘,活扣夹5夹持好标本袋6后,使将标本钳处于闭合状态,如图4所示,然后进入患者胸腔,在胸腔里面打开标本钳,打开后两平直钳头4之间的距离为4cm,标本袋6的开口形成一个方形袋口,如图2和图3所示,然后加持肿瘤标本放置入标本袋6中。

[0028] 为进一步增加本实用新型的活扣夹5在使用过程中夹持标本袋6的稳固程度,在活扣夹5的内侧壁上设置防滑齿7,防止标本袋6被活扣夹5夹持不紧而掉落,如图6所示。

[0029] 本实用新型在取标本的过程中,为防止标本钳受其它因素影响而不能使标本钳张开的情形,在靠近指环2处的两钳臂1上设置可相互啮合的锁止齿8,在取标本时,将标本钳打开后,使两锁止齿8相互啮合,如图5所示,保证操作的过程中标本钳的张开状态不改变。

[0030] 由于长期使用可能会造成活扣夹5的损坏,为了便于更换活扣夹5,活扣夹5与平直钳头4可拆卸连接,可拆卸连接的方式可选择卡环连接或者销钉连接。一种卡环连接的结构如图7和图8所示,在平直钳头4的端头设置钳头卡接头4-1,在活扣夹5固定端设置与钳头卡接头4-1相同的活扣夹卡接头5-1,钳头卡接头4-1与活扣夹卡接头5-1通过卡环9连接,卡环9通过具有微弹作用的材料制成。一种销钉连接的结构如图9所示,在活扣夹5固定端设置活

扣夹固定头5-2，在平直钳头4的端头设置容纳活扣夹固定头5-2的固定头容纳腔4-2，活扣夹固定头5-2与固定头容纳腔4-2上开有销孔，销钉通过销孔将平直钳头4和活扣夹5连接固定。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

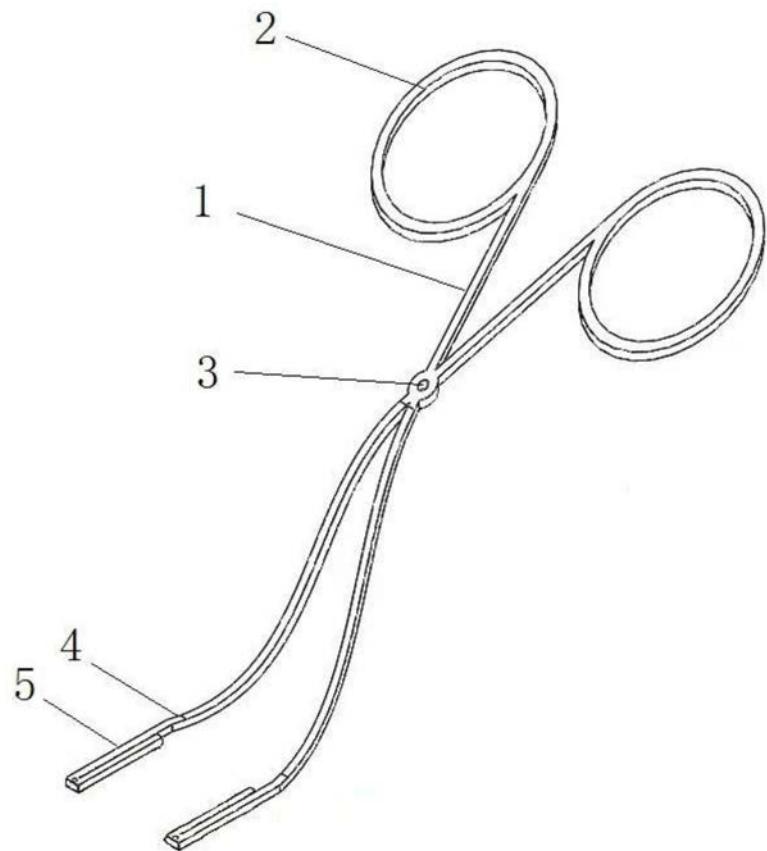


图1

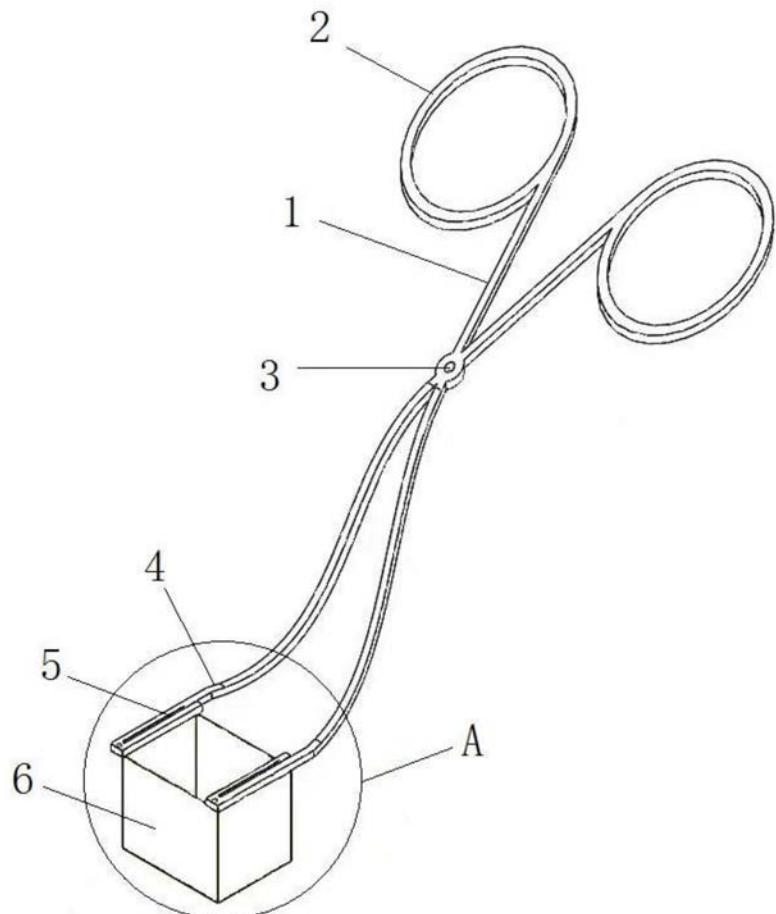


图2

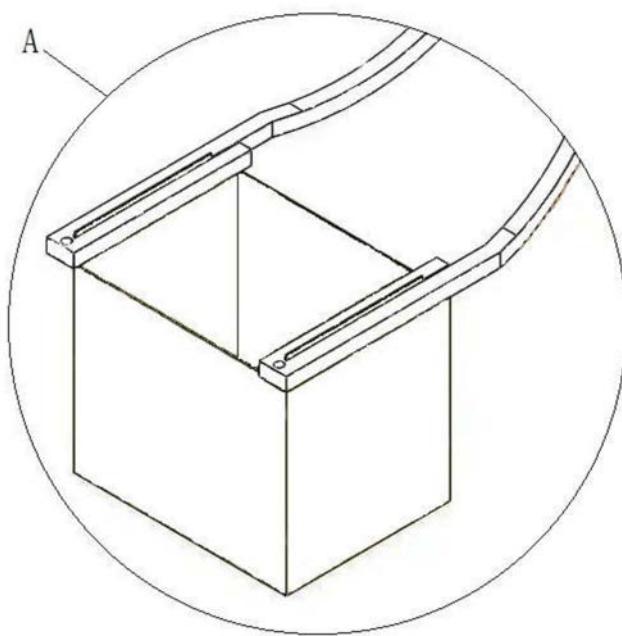


图3

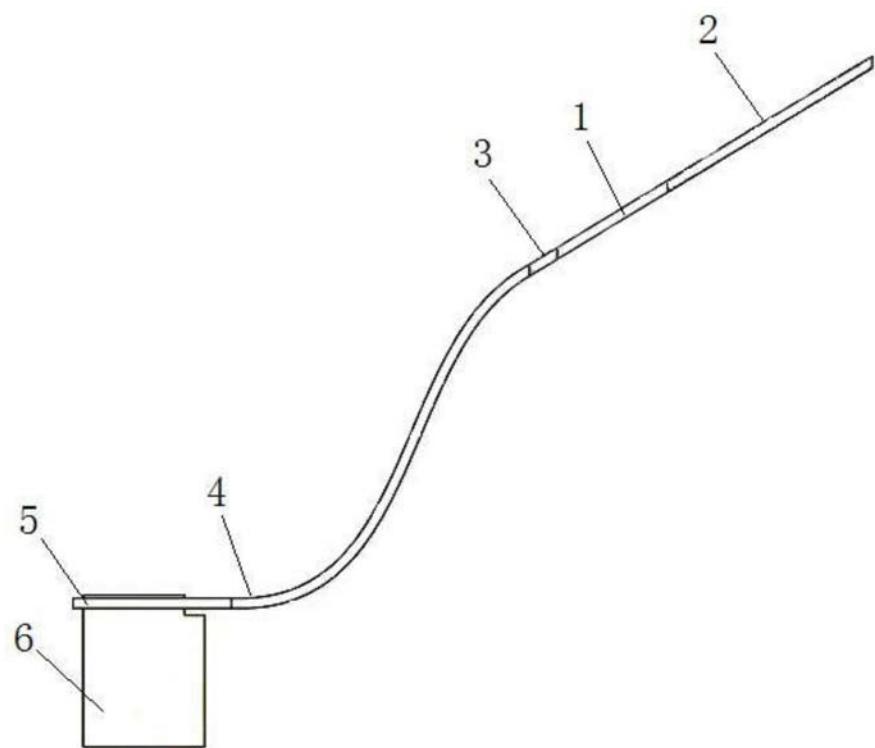


图4

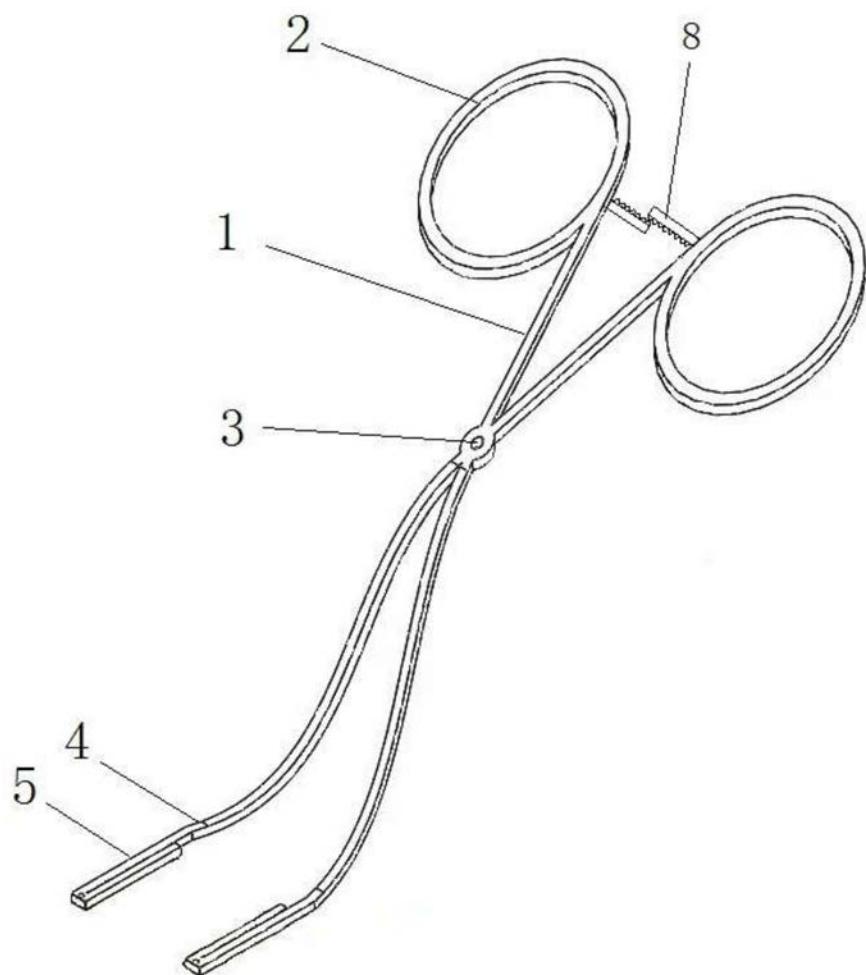


图5

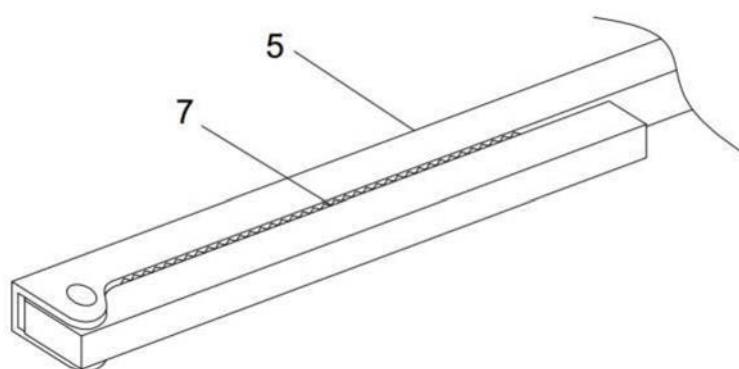


图6

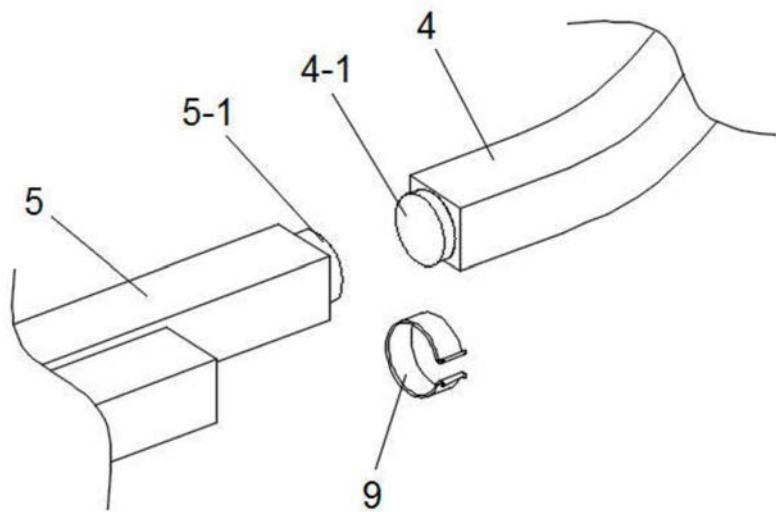


图7

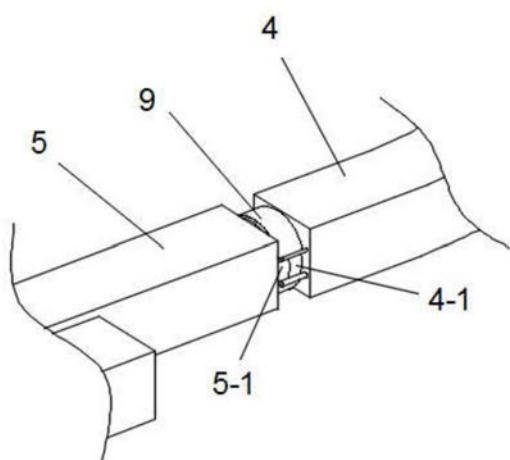


图8

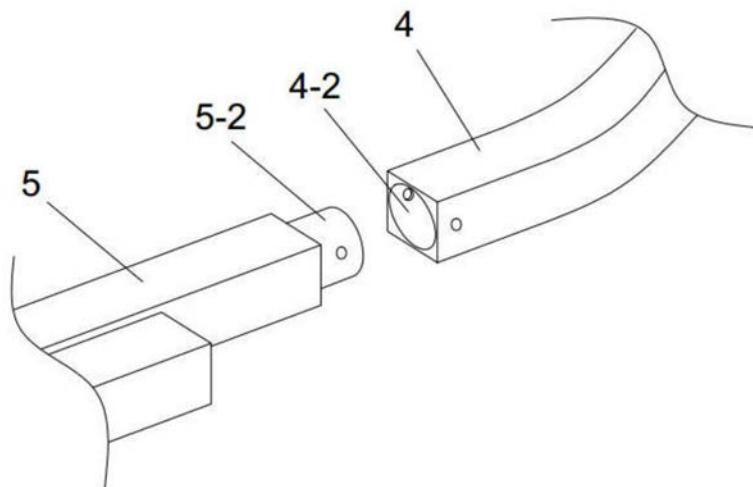


图9

专利名称(译)	一种胸腹腔镜用方形标本钳		
公开(公告)号	<a href="#">CN209661699U</a>	公开(公告)日	2019-11-22
申请号	CN201821881331.0	申请日	2018-11-15
[标]申请(专利权)人(译)	朱小康		
申请(专利权)人(译)	朱小康		
当前申请(专利权)人(译)	朱小康		
[标]发明人	朱小康		
发明人	朱小康 朱公建 找海龙		
IPC分类号	A61B10/04 A61B10/06		
代理人(译)	席勇		
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胸腹腔镜用方形标本钳，包括钳臂、指环、连接轴和平直钳头，所述连接轴与平直钳头之间的钳臂呈J形，所述平直钳头的前端设有活扣夹。本实用新型在平直钳头的前端设置夹持标本袋两相对开口边缘的活扣夹，操作时仅进入一把钳子即可完成标本的采取，结构简单、操作方便、成本低，钳子可消毒后重复使用。

