



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107049424 A

(43)申请公布日 2017.08.18

(21)申请号 201710242701.X

(22)申请日 2017.04.14

(71)申请人 王元杰

地址 225300 江苏省泰州市海陵区南园新村289幢502室

(72)发明人 王元杰

(74)专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237

代理人 龚拥军

(51)Int.Cl.

A61B 17/295(2006.01)

A61B 17/11(2006.01)

A61B 17/04(2006.01)

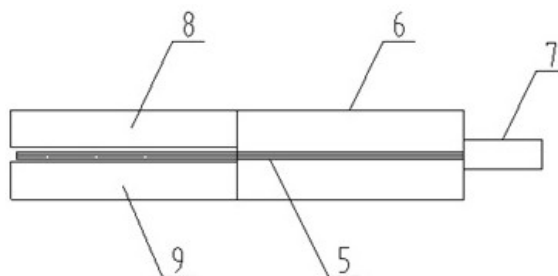
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种腹腔镜下使用的荷包钳

(57)摘要

本发明公开了一种腹腔镜下使用的荷包钳，包括固定板，所述固定板的左侧上方设置有荷包钳，所述固定板的左侧下方设置有闭合器，所述荷包钳与闭合器之间设置有刀片，所述固定板的右侧设置有连接杆。本发明是一种腹腔镜下使用的同时具备在空腔脏器预制荷包、闭合空腔脏器、切割组织这三种功能的组合构件，可以配合现有的闭合器手柄使用。本构件由三部分组成。构件的外侧部分为荷包钳，分为上下两半，预置荷包线在钉孔中。构件的内侧部分为闭合器，分为上下两半，上部预置闭合钉，下部为钉板。内、外两部分之间留有凹槽，便于刀片伸出切割组织。



1. 一种腹腔镜下使用的荷包钳,包括固定板(6),其特征在于,所述固定板(6)的左侧上方设置有荷包钳(8),所述固定板(6)的左侧下方设置有闭合器(9),所述荷包钳(8)与闭合器(9)的之间设置有刀片(5),所述固定板(6)的右侧设置有连接杆(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜下使用的荷包钳,其特征在于,所述荷包钳(8)包括荷包钳上部(1)和荷包钳下部(2),所述荷包钳上部(1)和荷包钳下部(2)为对称结构。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜下使用的荷包钳,其特征在于,所述闭合器(9)包括闭合器上部(3)和闭合器下部(4),所述闭合器上部(3)和闭合器下部(4)为对称结构。

4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜下使用的荷包钳,其特征在于,所述荷包钳(8)的长度为10mm,所述闭合器(9)的长度为10mm。

5. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜下使用的荷包钳,其特征在于,所述固定板(6)和荷包钳(8)的长度共为70mm。

一种腹腔镜下使用的荷包钳

技术领域

[0001] 本发明隶属于医用器械类,为一次性使用,具体是一种腹腔镜下使用的荷包钳。

背景技术

[0002] 荷包钳是由握把、钳口、缝钉和荷包线构成,钳口和握把有聚碳酸酯材料制成,缝钉由符合ASTMF138标准规定的不锈钢材料制成,PURSTRING 45 中缝线材料为聚对苯二甲酸乙二酯,染色剂:6号D&C染色剂,具有聚乙二烯亚丁酯涂层,PURSTRING 65 中缝线材料尼龙和尼龙6.6,染色剂:洋苏木心材浸出液,无涂层。灭菌包装,产品适用范围PURSTRING 45 用于在小肠、结肠、直肠、食道、胃手术中放置临时的荷包线;PURSTRING 65 用于小肠、结肠、直肠、食道手术中进行暂时的荷包闭合。

[0003] 在传统的腹部开放性胃癌根治性切除手术或大肠癌根治性切除手术中,需要使用荷包钳在食道或肠道制作荷包,包埋吻合器的底座,以便吻合,在经腹腔镜技术开展胃癌根治、大肠癌根治手术时,由于没有腔镜下专用的荷包钳,无法进行以食管或直肠为端的端-侧吻合、端-端吻合等。尽管临床工作者设计了多种其他吻合方法,但因技术难度高、操作复杂、效果欠可靠而难以普及。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种腹腔镜下使用的荷包钳,以解决现有技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种腹腔镜下使用的荷包钳,包括固定板,所述固定板的左侧上方设置有荷包钳,所述固定板的左侧下方设置有闭合器,所述荷包钳与闭合器之间设置有刀片,所述固定板的右侧设置有连接杆。

[0006] 优选的,所述荷包钳包括荷包钳上部和荷包钳下部,所述荷包钳上部和荷包钳下部为对称结构。

[0007] 优选的,所述闭合器包括闭合器上部和闭合器下部,所述闭合器上部和闭合器下部为对称结构。

[0008] 优选的,所述荷包钳的长度为10mm,所述闭合器的长度为10mm。

[0009] 优选的,所述固定板和荷包钳的长度共为70mm。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明是一种腹腔镜下使用的、同时具备在空腔脏器预制荷包、闭合空腔脏器、切割组织这三种功能的组合构件,可以配合现有的闭合器手柄使用。本构件由三部分组成。构件的外侧部分为荷包钳,分为上下两半,预置荷包线在钉孔中。构件的内侧部分为闭合器,分为上下两半,上部预置闭合钉,下部为钉板。内、外两部分之间留有凹槽,便于刀片伸出切割组织。

附图说明

[0011] 图1为本发明一种腹腔镜下使用的荷包钳的结构示意图。

[0012] 图2为本发明一种腹腔镜下使用的荷包钳的荷包钳剖视图。

[0013] 图3为本发明一种腹腔镜下使用的荷包钳的闭合器剖视图。

[0014] 图4为本发明一种腹腔镜下使用的荷包钳的立体图。

[0015] 图5为本发明一种腹腔镜下使用的荷包钳的左视图。

[0016] 图中:1-荷包钳上部、2-荷包钳下部、3-闭合器上部、4-闭合器下部、5-刀片、6-固定板、7-连接杆。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0018] 请参阅图1~5,本发明实施例中,一种腹腔镜下使用的荷包钳,包括固定板6,固定板6的左侧上方设置有荷包钳8,固定板6的左侧下方设置有闭合器9,荷包钳8与闭合器9之间设置有刀片5,固定板6的右侧设置有连接杆7,荷包钳8包括荷包钳上部1和荷包钳下部2,荷包钳上部1和荷包钳下部2为对称结构,闭合器9包括闭合器上部3和闭合器下部4,闭合器上部3和闭合器下部4为对称结构,荷包钳8的长度为10mm,闭合器9的长度为10mm,固定板6和荷包钳8的长度共为70mm。

[0019] 本发明的工作原理是:具体作用是,经腹腔镜送入本发明,本发明荷包钳8和闭合器9张开,夹住需要切断的脏器,收紧荷包钳和8闭合器9,通过连接杆7击发手柄,同步完成近端食管或远端直肠的预制荷包和远端食管或近端直肠的闭合,并在两者之间横行用刀片5切断组织。

[0020] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

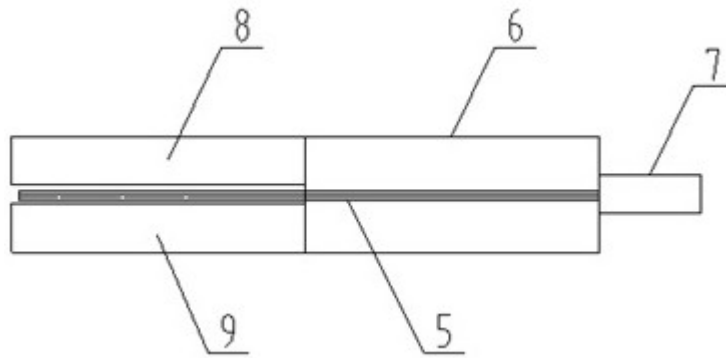


图1

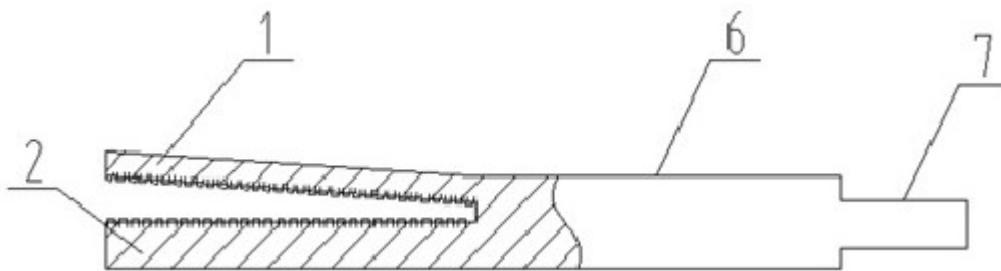


图2

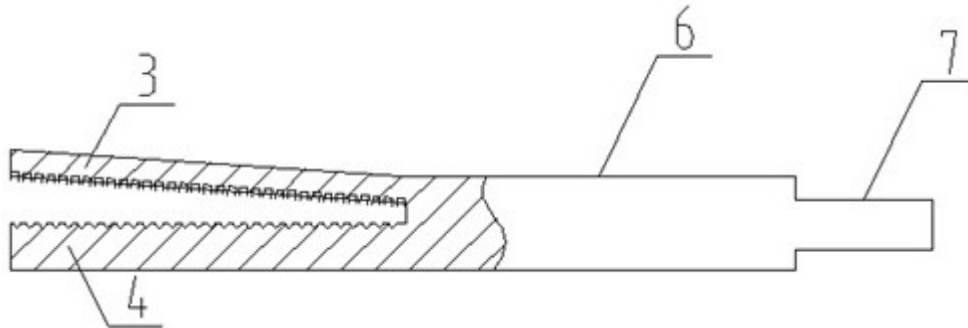


图3

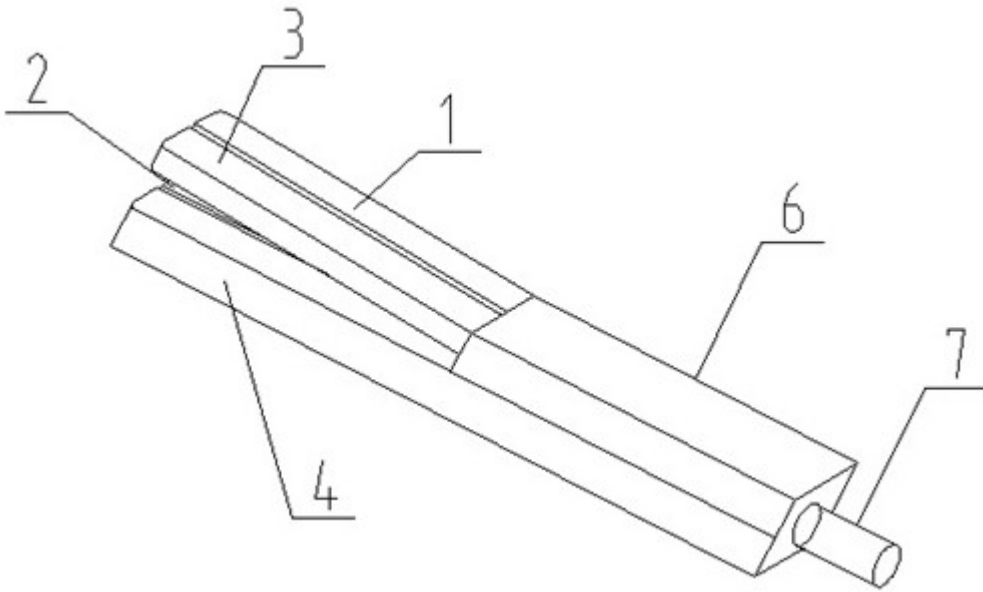


图4

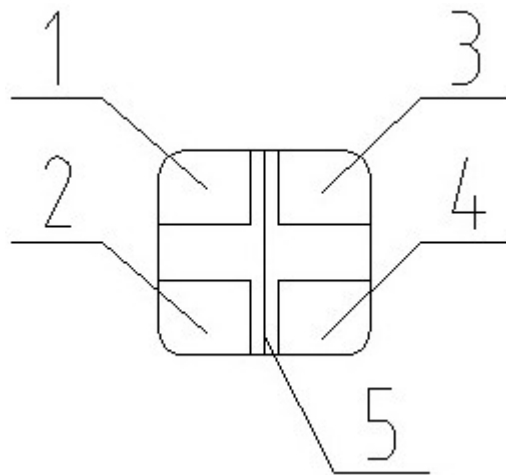


图5

专利名称(译)	一种腹腔镜下使用的荷包钳		
公开(公告)号	CN107049424A	公开(公告)日	2017-08-18
申请号	CN201710242701.X	申请日	2017-04-14
[标]申请(专利权)人(译)	王元杰		
申请(专利权)人(译)	王元杰		
当前申请(专利权)人(译)	王元杰		
[标]发明人	王元杰		
发明人	王元杰		
IPC分类号	A61B17/295 A61B17/11 A61B17/04		
CPC分类号	A61B17/295 A61B17/0469 A61B17/0491 A61B17/1114 A61B2017/1142 A61B2017/2926		
代理人(译)	龚拥军		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种腹腔镜下使用的荷包钳，包括固定板，所述固定板的左侧上方设置有荷包钳，所述固定板的左侧下方设置有闭合器，所述荷包钳与闭合器之间设置有刀片，所述固定板的右侧设置有连接杆。本发明是一种腹腔镜下使用的同时具备在空腔脏器预制荷包、闭合空腔脏器、切割组织这三种功能的组合构件，可以配合现有的闭合器手柄使用。本构件由三部分组成。构件的外侧部分为荷包钳，分为上下两半，预置荷包线在钉孔中。构件的内侧部分为闭合器，分为上下两半，上部预置闭合钉，下部为钉板。内、外两部分之间留有凹槽，便于刀片伸出切割组织。

