



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209392038 U

(45)授权公告日 2019.09.17

(21)申请号 201820885349.1

(22)申请日 2018.06.08

(73)专利权人 肖志华

地址 537000 广西壮族自治区玉林市进士路170号

专利权人 吴海英

(72)发明人 肖志华 吴海英 王肇军

(74)专利代理机构 北京中索知识产权代理有限公司 11640

代理人 商金婷

(51)Int.Cl.

A61B 17/28(2006.01)

A61B 17/12(2006.01)

A61B 17/94(2006.01)

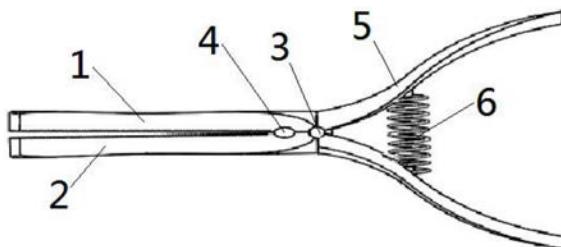
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于腹腔镜手术器械分离钳的夹紧钳  
结构

(57)摘要

本实用新型提供一种用于腹腔镜手术器械分离钳的夹紧钳结构，包括有上钳夹、下钳夹、销子、凹槽、钳柄、弹簧、连接孔；所述上钳夹和下钳夹均为弧形钳头结构，该上钳夹和下钳夹相对的内侧设置有三角锥齿；所述上钳夹和下钳夹通过销子作为铰链连接；所述上钳夹与下钳夹在中部位置开有相对应凹槽；所述上钳夹与下钳夹均连接于钳柄，该钳柄为弧形大开口手柄结构，且钳柄之间安装有弹簧；所述钳柄尾部设置有连接孔，该连接孔为六角通孔结构；该结构通过分离钳与夹紧钳的分离，可以使分离钳不干扰手术视野，避免影响手术操作，且结构简单，操作方便。



1. 一种用于腹腔镜手术器械分离钳的夹紧钳结构，其特征在于：包括有上钳夹、下钳夹、销子、凹槽、钳柄、弹簧、连接孔；所述上钳夹和下钳夹均为弧形钳头结构，该上钳夹和下钳夹相对的内侧设置有三角锥齿；所述上钳夹和下钳夹通过销子作为铰链连接；所述上钳夹与下钳夹在中部位置开有相对应凹槽；所述上钳夹与下钳夹均连接于钳柄，该钳柄为弧形大开口手柄结构，且钳柄之间安装有弹簧；所述钳柄尾部设置有连接孔，该连接孔为六角通孔结构。

## 一种用于腹腔镜手术器械分离钳的夹紧钳结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,尤其涉及一种用于腹腔镜手术器械分离钳的夹紧钳结构。

### 背景技术

[0002] 腹腔镜手术器械主要包括腹腔镜、分离钳、分离钳剪刀、持针钳、抓钳等。其中分离钳主要用于夹持人体静脉血管,阻止血液流入人体腹腔,可有效减小由此带来的腹腔血液过多影响主刀医生视野的问题。多数情况下,医生需要同时使用多种腹腔手术器材,而在有限的操作空间中,同时存在过多的手术器械,必然会干扰医生的视野,而且医生在使用分离钳的过程中,有时需要旋转分离钳,则器械之间不可避免会发生碰撞,从而影响手术操作。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种用于腹腔镜手术器械分离钳的夹紧钳结构,该结构通过分离钳与与夹紧钳的分离,可以使分离钳不干扰手术视野,避免影响手术操作,且结构简单,操作方便。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种用于腹腔镜手术器械分离钳的夹紧钳结构,其特征在于:包括有上钳夹、下钳夹、销子、凹槽、钳柄、弹簧、连接孔;所述上钳夹和下钳夹均为弧形钳头结构,该上钳夹和下钳夹相对的内侧设置有三角锥齿;所述上钳夹和下钳夹通过销子作为铰链连接;所述上钳夹与下钳夹在中部位置开有相对应凹槽;所述上钳夹与下钳夹均连接于钳柄,该钳柄为弧形大开口手柄结构,且钳柄之间安装有弹簧;所述钳柄尾部设置有连接孔,该连接孔为六角通孔结构。

[0005] 本实用新型的有益效果是:该结构通过分离钳与与夹紧钳的分离,可以使分离钳不干扰手术视野,避免影响手术操作,且结构简单,操作方便。

### 附图说明

[0006] 此处所说明的附图是用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,但并不构成对本实用新型的限定。

[0007] 图1为夹紧钳结构示意图,图2为夹紧钳结构侧视图。

[0008] 其中:1为上钳夹,2为下钳夹,3为销子,4为凹槽,5为钳柄,6为弹簧,7为连接孔。

### 具体实施方式

[0009] 结合附图,对本实用新型作进一步的详细说明。

[0010] 如图1所示,一种用于腹腔镜手术器械分离钳的夹紧钳结构,其特征在于:包括有上钳夹1、下钳夹2、销子3、凹槽4、钳柄5、弹簧6、连接孔7;所述上钳夹1和下钳夹2均为弧形钳头结构,该上钳夹1和下钳夹2相对的内侧设置有三角锥齿;所述上钳夹1和下钳夹2通过销子3作为铰链连接;所述上钳夹1与下钳夹2在中部位置开有相对应凹槽4;所述上钳夹1与

下钳夹2均连接于钳柄5，该钳柄5为弧形大开口手柄结构，且钳柄5之间安装有弹簧6；所述钳柄5尾部设置有连接孔7，该连接孔7为六角通孔结构。

[0011] 实际操作时，弧形钳头可以保证在夹取组织器官的时候，钳夹不会从器官血管上脱落。凹槽4使得上钳夹1和下钳夹2在闭合的时候中间留有空隙，在微创腹腔镜人体腹腔内手术中，钳夹夹取人体组织器官及静脉血管时，中间留有一定空间，组织器官在凹槽4内进行横向游离和牵引，不会损伤器官。在手术过程中，分离钳可以通过六角铆钉和钳柄5尾部的连接孔7连接配合，通过操作手术器械分离钳的后手柄可以控制钳夹的开合，夹紧钳由手术器械分离钳夹持送入人体腹腔，松开手术器械分离钳后，夹紧钳可以自行对人体腹腔的组织血管进行加紧，防止人体静脉中的血液流入人体腹腔，干扰医生的手术视野，从而影响手术操作。

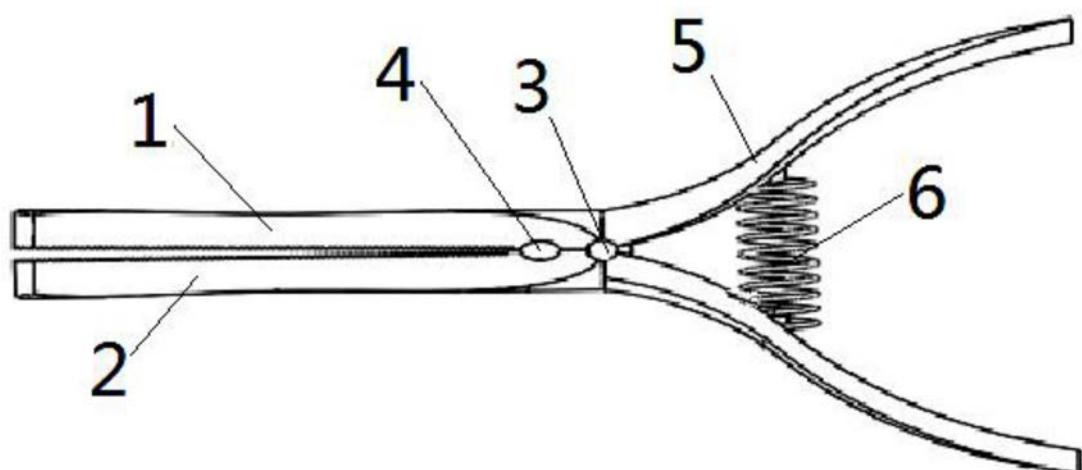


图1



图2

专利名称(译)	一种用于腹腔镜手术器械分离钳的夹紧钳结构		
公开(公告)号	<a href="#">CN209392038U</a>	公开(公告)日	2019-09-17
申请号	CN201820885349.1	申请日	2018-06-08
[标]申请(专利权)人(译)	肖志华 吴海英		
申请(专利权)人(译)	肖志华 吴海英		
当前申请(专利权)人(译)	肖志华 吴海英		
[标]发明人	肖志华 吴海英		
发明人	肖志华 吴海英 王肇军		
IPC分类号	A61B17/28 A61B17/12 A61B17/94		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型提供一种用于腹腔镜手术器械分离钳的夹紧钳结构，包括有上钳夹、下钳夹、销子、凹槽、钳柄、弹簧、连接孔；所述上钳夹和下钳夹均为弧形钳头结构，该上钳夹和下钳夹相对的内侧设置有三角锥齿；所述上钳夹和下钳夹通过销子作为铰链连接；所述上钳夹与下钳夹在中部位置开有相对应凹槽；所述上钳夹与下钳夹均连接于钳柄，该钳柄为弧形大开口手柄结构，且钳柄之间安装有弹簧；所述钳柄尾部设置有连接孔，该连接孔为六角通孔结构；该结构通过分离钳与与夹紧钳的分离，可以使分离钳不干扰手术视野，避免影响手术操作，且结构简单，操作方便。

