



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206285138 U

(45)授权公告日 2017.06.30

(21)申请号 201620967124.1

(22)申请日 2016.08.29

(73)专利权人 张云飞

地址 450052 河南省郑州市建设东路1号郑  
大一附院

(72)发明人 张云飞 赵婷婷 郜永顺 陈鹏  
黄晶晶 闫西忠 樊晓金

(74)专利代理机构 郑州天阳专利事务所(普通  
合伙) 41113

代理人 严艳丽

(51)Int.Cl.

A61B 17/29(2006.01)

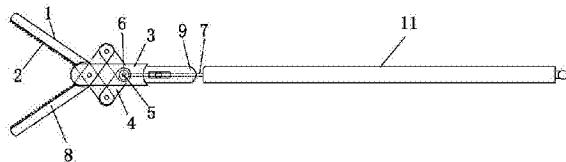
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜肠钳的钳头

(57)摘要

本实用新型涉及腹腔镜肠钳的钳头，有效解决术中易损伤夹持组织，所夹持组织容易滑落，遮挡术野等问题，包括呈钳子状铰接在一起的两个钳爪，两个钳爪的夹持面呈锯齿状相咬合，两个钳爪经铰接处卡装在凹槽的开口端内，两个钳爪的夹持端伸出凹槽开口，两个钳爪的自由端各自铰接有连接板，两个连接板的另一端经连接轴连接，连接轴中部装有夹持在两个连接板中间的推板，推板下端的延长杆伸出凹槽底部，两个钳爪均为直角三角形，钳爪的其中一个直角边为夹持面，钳爪的另一直角边为顶面，顶面上均布有网状的凸起，本实用新型结构简单，使用方便，安全可靠，是腹腔镜肠钳的钳头上的创新。



1. 一种腹腔镜肠钳的钳头，包括呈钳子状铰接在一起的两个钳爪(1)，其特征在于，两个钳爪的夹持面(2)呈锯齿状相咬合，两个钳爪经铰接处卡装在凹槽(3)的开口端内，两个钳爪的夹持端伸出凹槽开口端，两个钳爪的自由端各自铰接有连接板(4)，两个连接板的另一端经连接轴(5)连接，连接轴中部装有夹持在两个连接板中间的推板(6)，推板下端的延长杆(7)伸出凹槽底部，两个钳爪均为直角三角形，钳爪的其中一个直角边为夹持面，钳爪的另一直角边为顶面(8)，顶面上均布有网状的凸起。
2. 根据权利要求1所述的腹腔镜肠钳的钳头，其特征在于，所述的钳爪(1)的每个角均为纯角。
3. 根据权利要求1所述的腹腔镜肠钳的钳头，其特征在于，所述的凹槽(3)为U型。
4. 根据权利要求1所述的腹腔镜肠钳的钳头，其特征在于，所述的凹槽(3)的底部有置于同一中心轴上的卡台(9)。
5. 根据权利要求4所述的腹腔镜肠钳的钳头，其特征在于，所述的卡台(9)两侧上装有相互对称的凸块(10)。
6. 根据权利要求4所述的腹腔镜肠钳的钳头，其特征在于，所述的延长杆(7)经凹槽底部穿过卡台伸出，延长杆的伸出端外周套装有固定在一起套杆(11)。
7. 根据权利要求6所述的腹腔镜肠钳的钳头，其特征在于，所述的套杆(11)和卡台均为直径相同的圆形。

## 一种腹腔镜肠钳的钳头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种腹腔镜肠钳的钳头。

### 背景技术

[0002] 腹腔镜肠钳是腹腔镜胃肠道手术必需的手术器械。在手术中的作用是夹持并提起较易损伤的系膜、肠壁等组织以达到以下目的：1. 暴露术野；2. 维持术中操作面张力；3. 紧张血管；4. 固定胃肠道。现有的腹腔镜肠钳的钳头除夹持面外均为顿头滑面的设计，以避免术中误损伤；但上述钳头的设计仍存在诸多缺点：1. 易损伤系膜血管及胃肠壁等组织。肠钳的工作原理是利用钳头粗糙的夹持面同组织的摩擦力提起组织，提供张力，夹持面同组织的摩擦力仅由肠钳的夹持力提供，也就是说需要提起的组织越重，所需的夹持力会成倍增加；而过大的夹持力会损伤组织，尤其是系膜血管、水肿的胃肠壁等。2. 肠钳的夹持方式决定了在夹持组织时，钳头各点对组织的夹持力是不同的，这也就使得在提起组织的过程中会有部分钳头内夹持的组织会自钳头滑落，遮挡术野。所以有必要研究开发一种能够解决当前临床实际需要，使用方便、安全可靠的腹腔镜肠钳的钳头。

### 发明内容

[0003] 针对上述情况，为克服现有技术缺陷，本实用新型之目的就是提供一种腹腔镜肠钳的钳头，可有效解决术中易损伤夹持组织，所夹持组织容易滑落，遮挡术野等问题。

[0004] 本实用新型解决的技术方案是：包括呈钳子状铰接在一起的两个钳爪，两个钳爪的夹持面呈锯齿状相咬合，两个钳爪经铰接处卡装在凹槽的开口端内，两个钳爪的夹持端伸出凹槽开口，两个钳爪的自由端各自铰接有连接板，两个连接板的另一端经连接轴连接，连接轴中部装有夹持在两个连接板中间的推板，推板下端的延长杆伸出凹槽底部，两个钳爪均为直角三角形，钳爪的其中一个直角边为夹持面，钳爪的另一直角边为顶面，顶面上均布有网状的凸起。

[0005] 本实用新型结构简单，使用方便，安全可靠，是腹腔镜肠钳的钳头上的创新。

### 附图说明

- [0006] 图1为本实用新型的结构主视图。
- [0007] 图2为本实用新型的结构仰视图。
- [0008] 图3为本实用新型的结构左视图。
- [0009] 图4为本实用新型的张开示意图。
- [0010] 图5为本实用新型的钳爪的连接示意图。

### 具体实施方式

- [0011] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作详细说明。
- [0012] 由图1-图5给出，本实用新型包括呈钳子状铰接在一起的两个钳爪1，两个钳爪的

夹持面2呈锯齿状相咬合，两个钳爪经铰接处卡装在凹槽3的开口端内，两个钳爪的夹持端伸出凹槽开口端，两个钳爪的自由端各自铰接有连接板4，两个连接板的另一端经连接轴5连接，连接轴中部装有夹持在两个连接板中间的推板6，推板下端的延长杆7伸出凹槽底部，两个钳爪均为直角三角形，钳爪的其中一个直角边为夹持面，钳爪的另一直角边为顶面8，顶面上均布有网状的凸起。

[0013] 所述的钳爪1的每个角均为纯角。

[0014] 所述的凹槽3为U型。

[0015] 所述的凹槽3的底部有置于同一中心轴上的卡台9。

[0016] 所述的卡台9两侧上装有相互对称的凸块10。

[0017] 所述的延长杆7经凹槽底部穿过卡台伸出，延长杆的伸出端外周套装有固定在一起套杆11。

[0018] 所述的套杆11和卡台均为直径相同的圆形。

[0019] 本实用新型的直角三角形钳爪，不但增大了摩擦力，而且增加了与组织接触面积，本实用新型还降低了对组织夹持力的需要，避免随着夹持力度增大损伤夹持组织，使用本实用新型可在不损伤夹持组织的基础下，避免了夹持组织容易滑落，遮挡术野的问题，有良好的经济和社会效益。

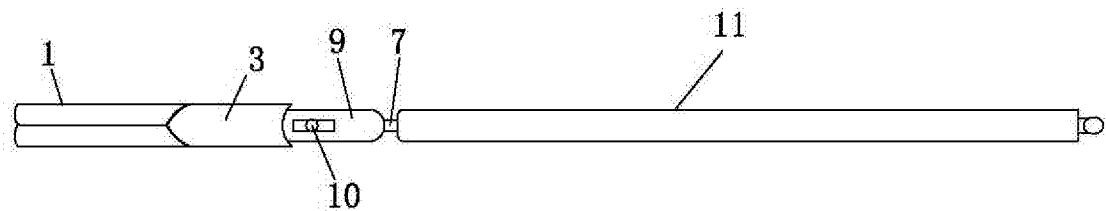


图 1

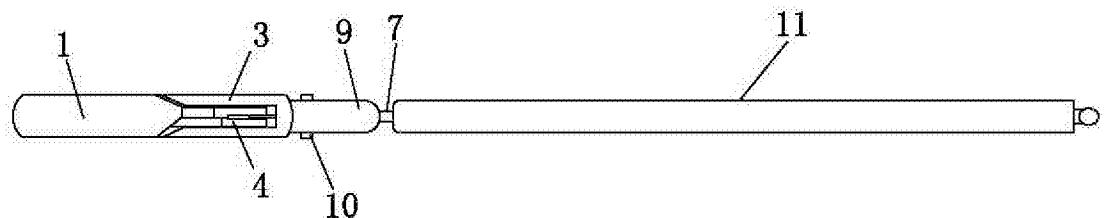


图 2

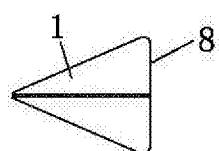


图 3

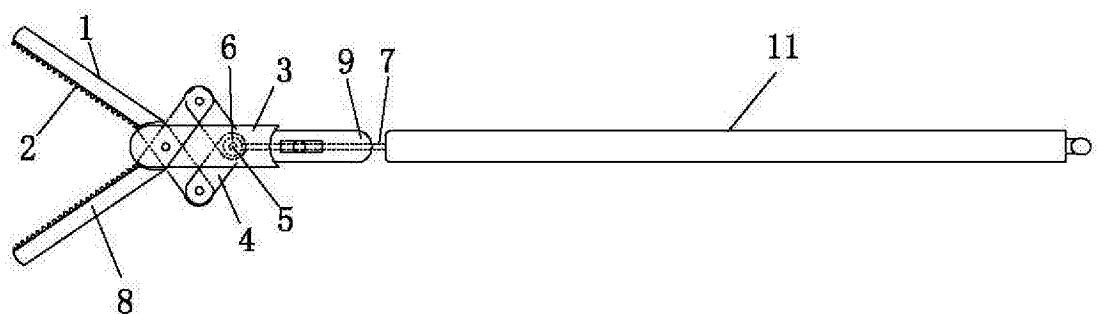


图 4

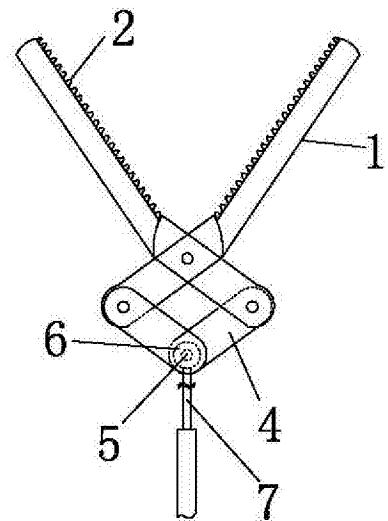


图 5

专利名称(译)	一种腹腔镜肠钳的钳头		
公开(公告)号	<a href="#">CN206285138U</a>	公开(公告)日	2017-06-30
申请号	CN201620967124.1	申请日	2016-08-29
[标]申请(专利权)人(译)	张云飞		
申请(专利权)人(译)	张云飞		
当前申请(专利权)人(译)	张云飞		
[标]发明人	张云飞 赵婷婷 郜永顺 陈鹏 黄晶晶 闫西忠 樊晓金		
发明人	张云飞 赵婷婷 郜永顺 陈鹏 黄晶晶 闫西忠 樊晓金		
IPC分类号	A61B17/29		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型涉及腹腔镜肠钳的钳头，有效解决术中易损伤夹持组织，所夹持组织容易滑落，遮挡术野等问题，包括呈钳子状铰接在一起的两个钳爪，两个钳爪的夹持面呈锯齿状相咬合，两个钳爪经铰接处卡装在凹槽的开口端内，两个钳爪的夹持端伸出凹槽开口，两个钳爪的自由端各自铰接有连接板，两个连接板的另一端经连接轴连接，连接轴中部装有夹持在两个连接板中间的推板，推板下端的延长杆伸出凹槽底部，两个钳爪均为直角三角形，钳爪的其中一个直角边为夹持面，钳爪的另一直角边为顶面，顶面上均布有网状的凸起，本实用新型结构简单，使用方便，安全可靠，是腹腔镜肠钳的钳头上的创新。

