

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 1/313 (2006.01)

A61B 19/00 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200420102588.3

[45] 授权公告日 2006 年 7 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 2794437Y

[22] 申请日 2004.12.8

[74] 专利代理机构 茂名市穗海专利事务所

[21] 申请号 200420102588.3

代理人 王士爱

[73] 专利权人 周明德

地址 525000 广东省茂名市油城五路 28 大院  
7 号 301 房

[72] 设计人 周明德

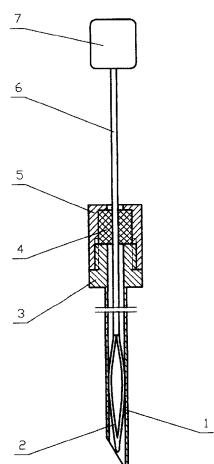
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

腹腔镜手术把持器

[57] 摘要

一种腹腔镜手术把持器，套管 [1] 下端为斜面刺针，套管 [1] 的上端设有定位套 [3]，定位套 [3] 与压盖 [5] 配合，在压盖 [5] 内装有密封套 [4]，导向杆 [6] 下段套装在套管内 [1]，上段向上延伸穿过定位套 [3]、密封套 [4]、压盖 [5] 伸出到压盖 [5] 上面，并设有手柄 [7]，在套管 [1] 内设有外张式弹力套圈 [2] 连接固定在导向杆 [6] 下端。其设计合理，结构简单，制作容易，使用方便，可根据手术需要调整牵引方向和张力，牵引力量均衡持久，效果理想。



1、一种腹腔镜手术把持器，有套管[1]、导向杆[6]，套管[1]下端为斜面刺针，其特征是套管[1]的上端设有定位套[3]，定位套[3]上面设有压盖[5]与其配合，在压盖[5]内装设有密封套[4]，导向杆[6]下段套装在套管内[1]，上段向上延伸穿过定位套[3]、密封套[4]、压盖[5]伸出到压盖[5]上面，导向杆[6]上端设有手柄[7]，在套管[1]内设有外张式弹力套圈[2]，弹力套圈[2]上端连接固定在导向杆[6]下端，形成具有向外张开的弹力件。

2、根据权利要求 1 所述的腹腔镜手术把持器，其特征是压盖[5]通过内螺纹与定位套[3]设置的外螺纹配合。

## 腹腔镜手术把持器

### 技术领域

本实用新型涉及一种医疗器械，特别是一种腹腔镜手术把持器。

### 背景技术

在腹腔镜手术中，通常要用到把持器，配合手术器械通过穿刺器插入腹腔内进行手术操作。把持器主要是用来调整或固定手术部位的方向，以便于手术操作。例如利用三孔法在处理阑尾根部时，大多采用钛夹或丝线结扎。钛夹比较昂贵，而且术后体内会留下金属异物，对许多患者在心里总有些顾忌。用丝线结扎阑尾根部时，因阑尾位置无法固定，又缺乏牵引张力，其根部暴露往往不佳，很难在满意的部位结扎。

而对于肿胀明显、坏疽、粘结严重的阑尾时，采用抓钳牵引无法抓牢，容易滑脱，既影响术野的显露，又有造成阑尾壁损伤和穿通阑尾腔的危险。不但耽误了手术时间，而且增加了造成损伤和污染腹腔的可能。因此目前极需要提供一种可灵活调整牵引方向，并且牵引力量均衡持久的把持器。

### 发明内容

本实用新型的目的在于克服上述现有技术的缺点而提供一种可根据手术需要灵活调整牵引方向、夹持牢固、牵引力量均衡持久的腹腔镜组织把持器。

本实用新型的目的可以通过如下技术措施来实现：本把持器设有套管、导向杆，套管下端为斜面刺针，斜面下端尖利，用于穿刺，套管的上端设有定位套，定位套上面设有压盖与其配合，在压盖内装设有密封套，由压

盖压紧，可保证导向杆上下移动时定位的准确性，导向杆下段套装在套管内，上段向上延伸穿过定位套、密封套、压盖伸出到压盖上面，导向杆上端设有手柄，导向杆可以上下移动和转动，在套管内设有外张式弹力套圈，弯折成环形状，弹力套圈上端连接固定在导向杆下端，形成具有向外张开的弹力件。向下推动导向杆时，弹力套圈可向下伸出套管外，弹力套圈张开，向上拉动导向杆时，弹力套圈被压迫可收回套管内。

本实用新型设计合理，可根据手术需要调整牵引方向和张力，使手术部位更加暴露而易于观察，便于手术操作，大大缩短手术时间；其夹持牢固，牵引力量均衡持久，不会滑脱，避免了影响术野的显露。它可适用于腹腔镜需要切除组织的牵引、显露、止血等操作。如阑尾切除、胆囊切除术、腹腔镜阑尾切除术、脾切除术、直肠癌根治术，小肠、结肠切除吻合术、卵巢肿瘤切除、输卵管切除、子宫切除等。其结构简单，制作容易，使用方便，效果理想。

#### 附图说明

图 1 是本实用新型的结构图；

图 2 是本实用新型的使用状态参考图。

#### 具体实施方式

参照图 1，本把持器有套管[1]，套管[1]采用不锈钢材料制成，套管[1]下端为斜面刺针，斜面下端尖利，用于穿刺，套管[1]的上端设有定位套[3]，定位套[3]上面有压盖[5]与其配合，压盖[5]通过内螺纹与定位套[3]设置的外螺纹配合，在压盖[5]内设有密封套[4]，由压盖[5]紧压，可保证导向杆[6]上下移动时定位的准确性。导向杆[6]下段套装在套管[1]内，上段向上延伸穿过定位套[3]、密封套[4]、压盖[5]伸出到压盖[5]上面，导向杆

---

[6]上端设有手柄[7]，套管[1]内设有外张式弹力套圈[2]，弯折后，形成环形状，弹力套圈[2]上端两接头焊接固定在导向杆[6]下端，形成具有向外张开的弹力件。弹力套圈[2]、导向杆[6]为不锈钢钢材料制成。

使用时，如进行阑尾切附近手术，先通过手柄[7]向上拉动导向杆[4]将弹力套圈[2]收入套管[1]内，选择腹腔无血管区、对应手术位置的腹腔部位，在腹腔镜监视下，通过套管[1]下端的刺针刺入腹腔，向下推动导向杆[4]，弹力套圈[2]可下伸出套管[1]下端，弹力套圈[2]此时处于张开状态，见图 2，再配合手术器械如钳夹，将阑尾尾部拉入弹力套圈[2]内，再向上拉动导向杆[6]时，收紧弹力套圈[2]即可把持住阑尾，并可根据需要调整牵引方向和张力，进行手术处理。操作结束后，松开弹力套圈[2]，取下阑尾，向上拉动导向杆[4]将弹力套圈[2]收回套管[1]内，然后拔出本把持器即可。

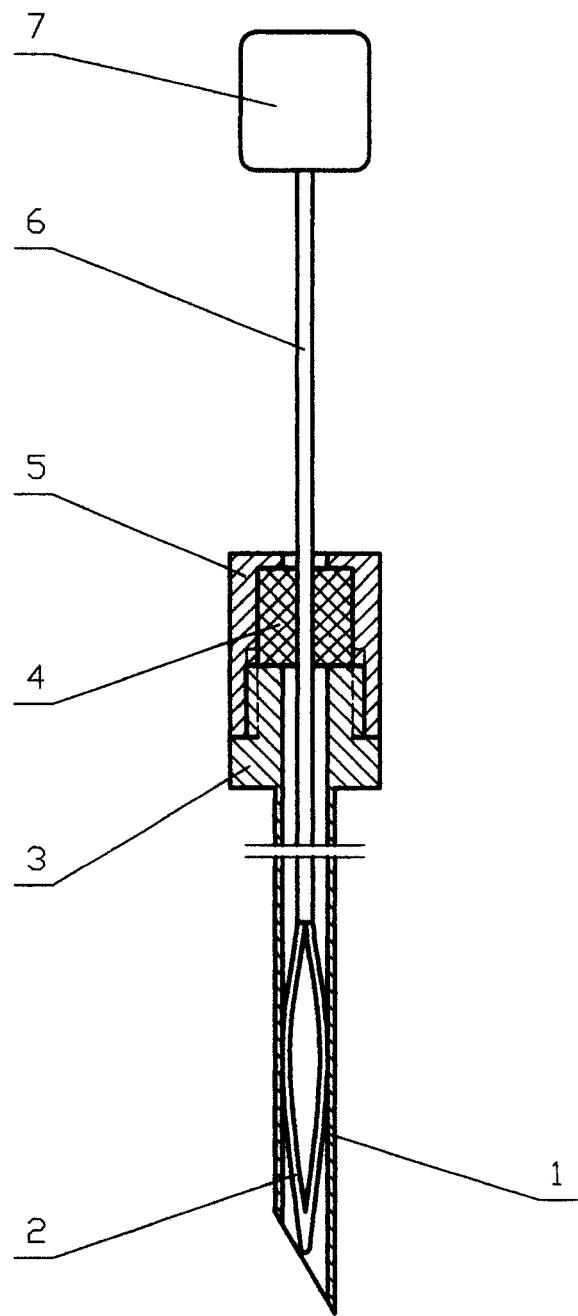


图1

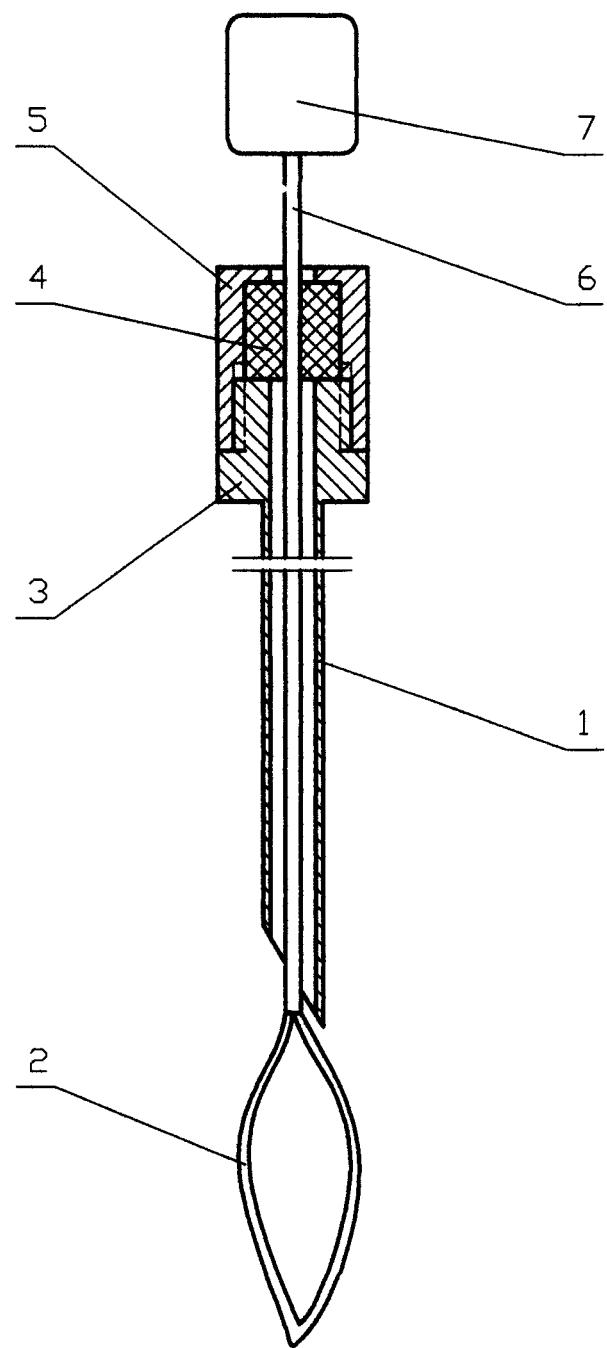


图2

专利名称(译)	腹腔镜手术把持器		
公开(公告)号	<a href="#">CN2794437Y</a>	公开(公告)日	2006-07-12
申请号	CN200420102588.3	申请日	2004-12-08
[标]申请(专利权)人(译)	周明德		
申请(专利权)人(译)	周明德		
当前申请(专利权)人(译)	周明德		
[标]发明人	周明德		
发明人	周明德		
IPC分类号	A61B1/313 A61B19/00 A61B90/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

#### 摘要(译)

一种腹腔镜手术把持器，套管[1]下端为斜面刺针，套管[1]的上端设有定位套[3]，定位套[3]与压盖[5]配合，在压盖[5]内装有密封套[4]，导向杆[6]下段套装在套管内[1]，上段向上延伸穿过定位套[3]、密封套[4]、压盖[5]伸出到压盖[5]上面，并设有手柄[7]，在套管[1]内设有外张式弹力套圈[2]连接固定在导向杆[6]下端。其设计合理，结构简单，制作容易，使用方便，可根据手术需要调整牵引方向和张力，牵引力量均衡持久，效果理想。

