



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205144661 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201520833413. 8

(22) 申请日 2015. 10. 26

(73) 专利权人 江苏芸迪医疗科技发展有限公司  
地址 214187 江苏省无锡市惠山经济开发区  
惠山大道 1699 号八号楼一层 B 区(开发  
区)

(72) 发明人 王珂

(74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所  
(普通合伙) 32104

代理人 曹祖良 任月娜

(51) Int. Cl.  
A61B 17/29(2006. 01)

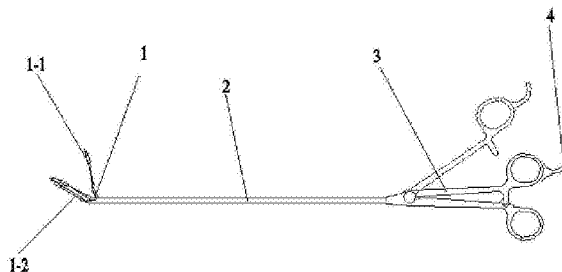
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

用于腔镜手术的海绵钳

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于腔镜手术的海绵钳,包括钳口和手柄,钳口和手柄之间设置有拉直杆,钳口包括上钳口和下钳口,上钳口和下钳口呈椭圆环状,下钳口固定连接在拉直杆的一端,上钳口活动连接在拉直杆上,拉直杆为中空管状,拉直杆中设置有牵引钢丝,牵引钢丝的一端与手柄连接,牵引钢丝的另一端与上钳口相连接,牵引钢丝能够带动上钳口相对于下钳口作张开或闭合运动。本实用新型结构简单,设计紧凑,使用方便,拉直杆的管径较小,对胸腔镜手术的切口要求小,钳口通过拉直杆中的牵引钢丝带动,使得在使用过程中对切口造成的损伤较小,有利于患者的恢复。



1. 一种用于腔镜手术的海绵钳,其特征在于:包括钳口(1)和手柄(3),所述钳口(1)和手柄(3)之间设置有拉直杆(2),所述钳口(1)包括上钳口(1-1)和下钳口(1-2),所述上钳口(1-1)和下钳口(1-2)呈椭圆环状,所述下钳口(1-2)固定连接在拉直杆(2)的一端,所述上钳口(1-1)活动连接在拉直杆(2)上,所述拉直杆(2)为中空管状,所述拉直杆(2)中设置有牵引钢丝,所述牵引钢丝的一端与手柄(3)连接,所述牵引钢丝的另一端与上钳口(1-1)相连接,所述牵引钢丝能够带动上钳口(1-1)相对于下钳口(1-2)作张开或闭合运动,所述下钳口(1-2)与拉直杆(2)具有夹角。

2. 如权利要求1所述的用于腔镜手术的海绵钳,其特征在于:所述拉直杆(2)的管径为4~5mm。

3. 如权利要求1所述的用于腔镜手术的海绵钳,其特征在于:所述上钳口(1-1)与下钳口(1-2)张开角度为25~60°。

4. 如权利要求1所述的用于腔镜手术的海绵钳,其特征在于:所述上钳口(1-1)和下钳口(1-2)的宽度为6~18mm。

5. 如权利要求1所述的用于腔镜手术的海绵钳,其特征在于:所述下钳口(1-2)与拉直杆(2)之间的夹角大小为110~170°。

6. 如权利要求1所述的用于腔镜手术的海绵钳,其特征在于:所述海绵钳的长度为300~550mm。

7. 如权利要求1所述的用于腔镜手术的海绵钳,其特征在于:所述手柄设置为指圈式,所述手柄(3)的上方设置有弯曲状的指圈钩(4)。

## 用于腹腔镜手术的海绵钳

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于腹腔镜手术的海绵钳,属于医疗器械技术领域。

### 背景技术

[0002] 腹腔镜手术是使用现代摄像技术和高科技手术器械装备,在微小切口下完成胸腔和腹腔内复杂手术的微创新技术。

[0003] 随着临床医疗技术水平的发展现只需一个切口即可完成胸腔镜手术。微小的医用摄像头将胸腔内的情况投射到大的显示屏幕。手术视野根据需要可以放大,显示细微的结构,比肉眼直视下更清晰更灵活。因此手术视野的暴露、病变细微结构的显现、手术切除范围的判断及安全性好于普通手术。但目前临床上常用的海绵钳在做腹腔镜手术时由于切口较小,手术器械使用过程中张开闭合的角度太大对切口造成一定的损伤,且用于气腹手术时由于器械杆径较大造成气密性不好影响手术。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有海绵钳在腹腔镜手术中使用时张开闭合时手柄处角度太大易对切口造成损伤且杆径太大影响气腹手术的气密性的问题,提供了一种结构简单,设计紧凑的用于腹腔镜手术的海绵钳。

[0005] 本实用新型采用如下技术方案:一种用于腹腔镜手术的海绵钳,包括钳口和手柄,所述钳口和手柄之间设置有拉直杆,所述钳口包括上钳口和下钳口,所述上钳口和下钳口呈椭圆环状,所述下钳口固定连接在拉直杆的一端,所述上钳口活动连接在拉直杆上,所述拉直杆为中空管状,所述拉直杆中设置有牵引钢丝,所述牵引钢丝的一端与手柄连接,所述牵引钢丝的另一端与上钳口相连接,所述牵引钢丝能够带动上钳口相对于下钳口作张开或闭合运动,所述下钳口与拉直杆具有夹角。

[0006] 进一步的,所述拉直杆的管径为 4 ~ 5mm。

[0007] 进一步的,所述上钳口与下钳口张开角度为 25 ~ 60°。

[0008] 进一步的,所述上钳口和下钳口的宽度为 6 ~ 18mm。

[0009] 进一步的,所述下钳口与拉直杆之间的夹角大小为 110 ~ 170°。

[0010] 进一步的,所述海绵钳的长度为 300 ~ 550mm。

[0011] 进一步的,所述手柄设置为指圈式,所述手柄的上方设置有弯曲状的指圈钩。

[0012] 本实用新型结构简单,设计紧凑,使用方便,拉直杆的管径较小,能够顺利进出 5mm 的穿刺器进行气腹手术,钳口通过拉直杆中的牵引钢丝带动,使得在使用过程中对切口造成的损伤较小,有利于患者的恢复,指圈钩的设置使得手柄在打开时更省力且平衡性更好增加了海绵钳在手术过程中的可操作性,适用于胸腔镜和腹腔镜手术。

### 附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图 2 为本实用新型的侧视图图。

[0015] 附图标记：钳口 1、上钳口 1-1、下钳口 1-2、拉直杆 2、手柄 3、指圈钩 4。

### 具体实施方式

[0016] 下面将结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0017] 如图 1- 图 2 所示,一种用于腔镜手术的海绵钳,海绵钳的长度为 300 ~ 550mm,包括钳口 1 和手柄 3,钳口 1 和手柄 3 之间设置有拉直杆 2,钳口 1 包括上钳口 1-1 和下钳口 1-2,上钳口 1-1 和下钳口 1-2 呈椭圆环状,上钳口 1-1 和下钳口 1-2 的宽度为 6 ~ 18mm,下钳口 1-2 固定连接在拉直杆 2 的一端,上钳口 1-1 活动连接在拉直杆 2 上,拉直杆 2 为中空管状,拉直杆 2 的管径为 4.5mm,拉直杆 2 中设置有牵引钢丝,牵引钢丝的一端与手柄 3 连接,牵引钢丝的另一端与上钳口 1-1 相连接,牵引钢丝能够带动上钳口 1-1 相对于下钳口 1-2 作张开或闭合运动,上钳口 1-1 张开后与下钳口 1-2 的角度为 25 ~ 60°,下钳口 1-2 与拉直杆 2 具有夹角,下钳口 1-2 与拉直杆 2 之间的夹角大小为 110 ~ 170°,手柄设置为指圈式,手柄的上方设置有弯曲状的指圈钩。

[0018] 使用方法:在腔镜手术中,将钳口 1 及部分拉直杆 2 伸入至切口,手握住手柄 3 处,手柄 3 带动拉直杆 2 中的牵引钢丝运动,牵引钢丝带动上钳口 1-1 相对于下钳口 1-2 做张开或闭合运动,并通过手柄 3 控制上钳口 1-1 达到所要求的角度,椭圆环状的钳口 1 能够将折叠的海绵作为海绵棒抓起,用于钝性分离或是施压出血点。拉直杆的管径较小,且钳口张开闭合时活动范围小,对切口的损伤能够降低到最低,适用于胸腔镜和腹腔镜手术中。

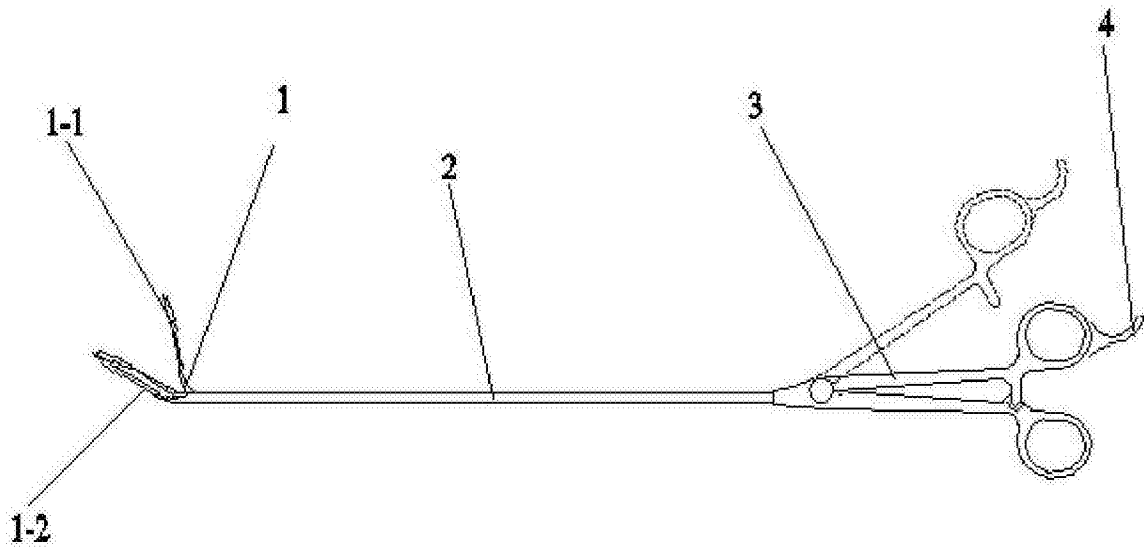


图 1

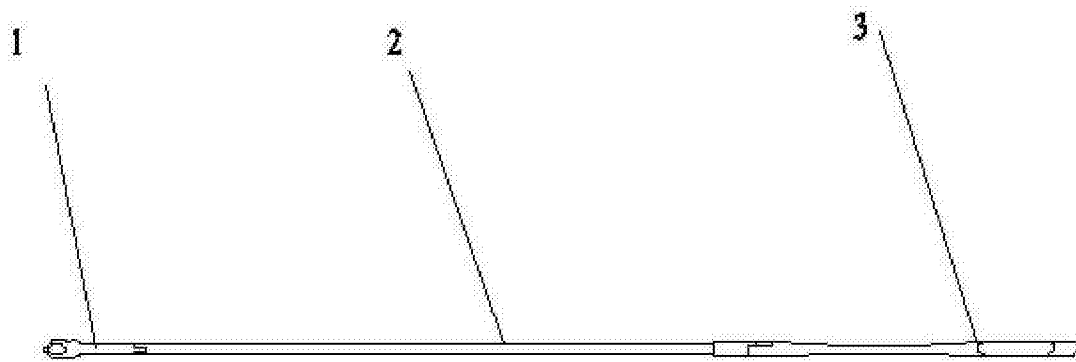


图 2

专利名称(译)	用于腔镜手术的海绵钳		
公开(公告)号	<a href="#">CN205144661U</a>	公开(公告)日	2016-04-13
申请号	CN201520833413.8	申请日	2015-10-26
[标]申请(专利权)人(译)	江苏芸迪医疗科技发展有限公司		
申请(专利权)人(译)	江苏芸迪医疗科技发展有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	江苏芸迪医疗科技发展有限公司		
[标]发明人	王珂		
发明人	王珂		
IPC分类号	A61B17/29		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型涉及一种用于腔镜手术的海绵钳，包括钳口和手柄，钳口和手柄之间设置有拉直杆，钳口包括上钳口和下钳口，上钳口和下钳口呈椭圆环状，下钳口固定连接在拉直杆的一端，上钳口活动连接在拉直杆上，拉直杆为中空管状，拉直杆中设置有牵引钢丝，牵引钢丝的一端与手柄连接，牵引钢丝的另一端与上钳口相连接，牵引钢丝能够带动上钳口相对于下钳口作张开或闭合运动。本实用新型结构简单，设计紧凑，使用方便，拉直杆的管径较小，对胸腔镜手术的切口要求小，钳口通过拉直杆中的牵引钢丝带动，使得在使用过程中对切口造成的损伤较小，有利于患者的恢复。

