



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205144662 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201520835444. 7

(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 罗清泉 钟惠铭 许明

(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)

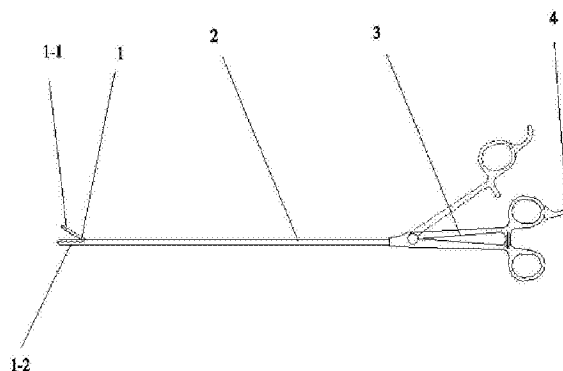
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

用于腔镜手术的抓钳

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于腔镜手术的抓钳，包括钳口和手柄，钳口和手柄间设置有拉直杆，钳口包括上钳口和下钳口，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，牵引钢丝的一端连接在手柄上，牵引钢丝的另一端与上钳口相连接能够带动上钳口相对于下钳口张开或闭合。本实用新型结构简单，设计紧凑，使用方便，拉直杆的管径为 4 ~ 5mm，钳口通过拉直杆中的牵引钢丝带动，管径较小，使用时抓钳的活动角度较小更适用于腔镜手术。



1. 一种用于腔镜手术的抓钳, 其特征在于: 包括钳口(1)和手柄(3), 所述钳口(1)和手柄(3)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连接在手柄(3)上, 所述牵引钢丝的另一端与上钳口(1-1)相连接, 且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。

2. 如权利要求1所述的用于腔镜手术的抓钳, 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抓钳, 其特征在于: 所述上钳口(1-1)和下钳口(1-2)相对的面上分别设置有若干防滑螺纹。

4. 如权利要求1所述的用于腔镜手术的抓钳, 其特征在于: 所述上钳口(1-1)与下钳口(1-2)的张开角度为15~55°。

5. 如权利要求1所述的用于腔镜手术的抓钳, 其特征在于: 所述抓钳的长度为300~550mm。

6. 如权利要求1所述的用于腔镜手术的抓钳, 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)。

用于腹腔镜手术的抓钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于腹腔镜手术的抓钳,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或腹腔内复杂手术的微创外科新技术。

[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腹腔镜手术。微小的医用摄像头将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抓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,且用于气腹手术时器械因杆径过大使用时造成气密性不佳。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有的腹腔镜手术中抓钳使用过程中张开时中间柄处角度过大造成对切口损伤且因杆径大影响气密性的问题,提供了一种结构简单,设计紧凑的用于腹腔镜手术的抓钳。

[0005] 本实用新型采用如下技术方案:一种用于腹腔镜手术的抓钳,包括钳口和手柄,所述钳口和手柄间设置有拉直杆,所述钳口包括上钳口和下钳口,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连接在手柄上,所述牵引钢丝的另一端与上钳口相连接,且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。

[0006] 进一步的,所述拉直杆的管径为4~5mm。

[0007] 进一步的,所述上钳口和下钳口相对的面上分别设置有若干防滑螺纹。

[0008] 进一步的,所述上钳口与下钳口的张开角度为15~55°。

[0009] 进一步的,所述抓钳的长度为300~550mm。

[0010] 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。

[0011] 本实用新型结构简单,设计紧凑,使用方便,拉直杆的管径为4~5mm,能够顺利进出5mm的穿刺器且无缝隙产生,钳口通过拉直杆中的牵引钢丝带动,使抓钳的活动角度较小更适用于胸腔镜及腹腔镜手术,指圈钩的设置使得手柄在打开时更省力且平衡性更好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 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

[0014] 下面将结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0015] 如图1所示,一种用于腔镜手术的抓钳,包括钳口1和手柄3,钳口1和手柄3间设置有拉直杆2,拉直杆2的管径为4.5mm,拉直杆2的长度为250~500mm,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相对的面上分别设置有若干防滑螺纹,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中设置有牵引钢丝,牵引钢丝的一端连接在手柄上,牵引钢丝的另一端与上钳口1-1相连接,且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与下钳口1-2的张开角度为15~55°,手柄设置为指圈式,手柄的上方设置有弯曲状的指圈钩。

[0016] 使用方法:在腔镜手术中,将抓钳的钳口1和部分拉直杆3伸入至切口,手握住手柄4,手柄4带动拉直杆2中的牵引钢丝,牵引钢丝带动上钳口1-1相对于下钳口1-2作张开或闭合运动,且钳口的张开闭合不至于对切口造成二次伤害,抓钳能够完成镊子或钳子作用,拉直杆2的杆径较小,能够顺利进出5mm的穿刺器,造成的切口较小,指圈式的手柄上设置的指圈钩在手柄打开过程中更省力且能够使止血钳的平衡性更好,有利于手术中的操作。

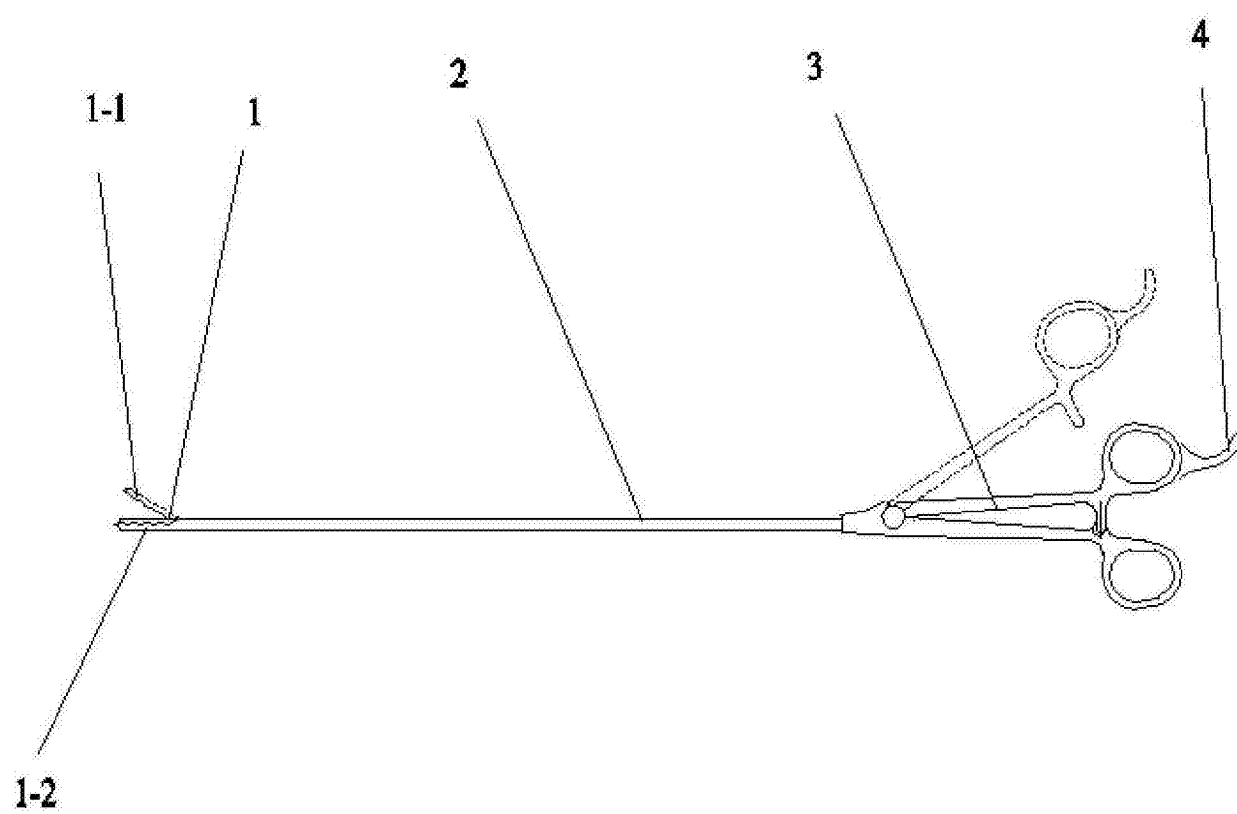


图1

专利名称(译)	用于腔镜手术的抓钳		
公开(公告)号	CN205144662U	公开(公告)日	2016-04-13
申请号	CN201520835444.7	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	罗清泉 钟惠銘 许明		
发明人	罗清泉 钟惠銘 许明		
IPC分类号	A61B17/29		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种用于腔镜手术的抓钳，包括钳口和手柄，钳口和手柄间设置有拉直杆，钳口包括上钳口和下钳口，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，牵引钢丝的一端连接在手柄上，牵引钢丝的另一端与上钳口相连接能够带动上钳口相对于下钳口张开或闭合。本实用新型结构简单，设计紧凑，使用方便，拉直杆的管径为4~5mm，钳口通过拉直杆中的牵引钢丝带动，管径较小，使用时抓钳的活动角度较小更适用于腔镜手术。

