



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205234554 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201520834958. 0

(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 沈冠红

(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 17/062(2006. 01)

A61B 17/29(2006. 01)

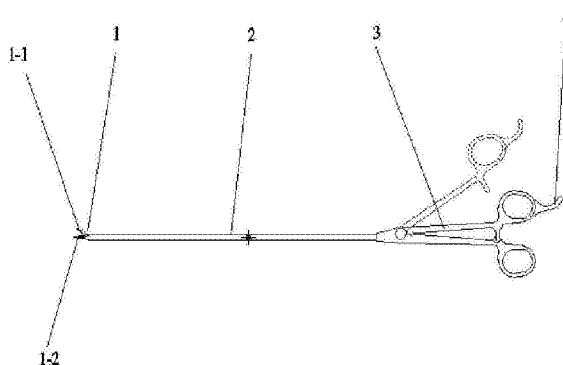
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

用于腔镜手术的持针钳

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于腔镜手术的持针钳,包括钳口和手柄,钳口和手柄处设置有拉直杆,钳口分为上钳口和下钳口,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,使用使持针钳的活动角度较小更适用于腔镜手术。



1. 一种用于腹腔镜手术的持针钳,其特征在于:包括钳口(1)和手柄(3),所述钳口(1)和手柄(3)处设置有拉直杆(2),所述钳口(1)分为上钳口(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)相连接能够带动上钳口(1-1)相对于下钳口(1-2)张开或闭合,所述上钳口(1-1)和下钳口(1-2)为弯头。

2. 如权利要求1所述的用于腹腔镜手术的持针钳,其特征在于:所述拉直杆(2)的管径为4~5mm。

3. 如权利要求1所述的用于腹腔镜手术的持针钳,其特征在于:所述上钳口(1-1)和下钳口(1-2)的长度为6~20mm。

4. 如权利要求1所述的用于腹腔镜手术的持针钳,其特征在于:所述上钳口(1-1)与下钳口(1-2)张开时的角度为15~55°。

5. 如权利要求1所述的用于腹腔镜手术的持针钳,其特征在于:所述持针钳的长度为300~550mm。

6. 如权利要求1所述的用于腹腔镜手术的持针钳,其特征在于:所述手柄(3)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)。

用于腔镜手术的持针钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于腔镜手术的持针钳,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 随着临床医学技术水平的发展现只需一个切口即可完成腔镜手术。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开胸手术。但目前临床上常用的持针钳在做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。

发明内容

[0003] 本实用新型的是为了解决腔镜手术中持针钳在使用过程中手柄处张开闭合时对切口造成二次伤害的问题,提供了一种结构简单,设计紧凑的用于腔镜手术的持针钳。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案:一种用于腔镜手术的持针钳,包括钳口和手柄,所述钳口和手柄处设置有拉直杆,所述钳口分为上钳口和下钳口,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能够带动上钳口相对于下钳口张开或闭合。

[0005] 进一步的,所述拉直杆的杆径为4~5mm。

[0006] 进一步的,所述上钳口和下钳口的长度为6~20mm。

[0007] 进一步的,所述上钳口与下钳口张开时的角度为15~55°。

[0008] 进一步的,所述持针钳的长度为300~550mm。

[0009] 进一步的,所述上钳口和下钳口为弯头。

[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,钳口通过拉直杆中的牵引钢丝带动,管径较小,使用使持针钳的活动角度较小,指圈钩的设置使得手柄在打开时更省力且平衡性更好更适用于胸腔镜及腹腔镜手术。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型上钳口为弯头的示意图。

[0014] 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

[0015] 下面将结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0016] 如图1-图2所示,一种用于腔镜手术的持针钳,包括钳口1和手柄3,钳口1和手柄3

处设置有拉直杆,钳口1分为上钳口1-1和下钳口1-2,上钳口1-1和下钳口1-2的长度为6~20mm,上钳口1-1和下钳口1-2还能够为弯头,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,牵引钢丝的一端连接在手柄3上,牵引钢丝的另一端与上钳口1-1相连接能够带动上钳口1-1相对于下钳口1-2张开或闭合,上钳口1-1与下钳口1-2张开时的角度为15~55°,持针钳的长度为300~550mm,手柄3设置为指圈式,手柄3的上方设置有弯曲状的指圈钩4。

[0017] 使用方法:在腹腔镜手术中,将持针钳的钳口1和部分拉直杆2伸入至切口中,手握住手柄3,手柄3带动拉直杆中的牵引钢丝,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,且能够通过手柄3调节钳口至合适角度,钳口1的张开闭合不会对切口造成二次伤害,拉直杆的管径较小,能够顺利进出5mm的穿刺器,因此腹腔镜手术的切口较小,能够减少手术中的创面,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,适用于胸腔镜和腹腔镜手术中。

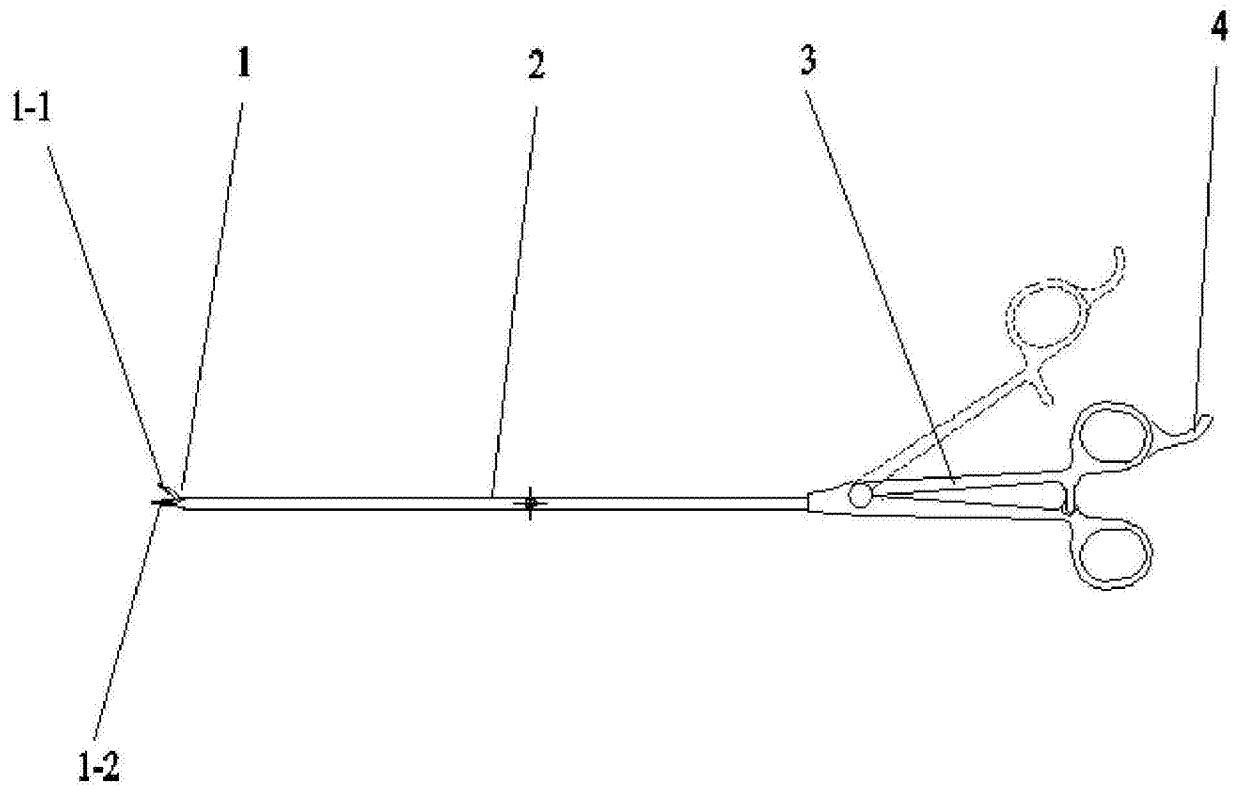


图1

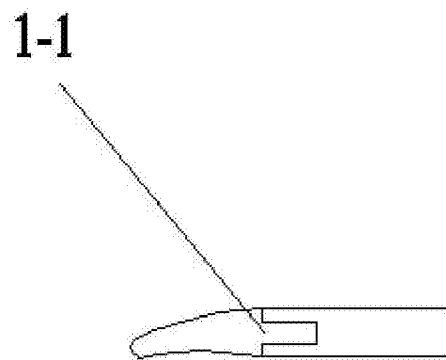


图2

专利名称(译)	用于腔镜手术的持针钳		
公开(公告)号	CN205234554U	公开(公告)日	2016-05-18
申请号	CN201520834958.0	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	沈冠红		
发明人	沈冠红		
IPC分类号	A61B17/062 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持针钳，包括钳口和手柄，钳口和手柄处设置有拉直杆，钳口分为上钳口和下钳口，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，使用使持针钳的活动角度较小更适用于腔镜手术。

