



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205144641 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201520835891. 2

(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 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 17/12(2006. 01)

A61B 17/29(2006. 01)

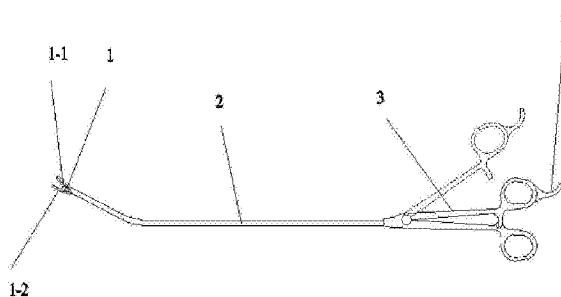
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

用于腔镜手术的止血钳

(57) 摘要

本实用新型涉及用于腔镜手术的止血钳,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,拉直杆为中空管状,拉直杆中设置有牵引钢丝,上钳口固定连接在拉直杆的一端,下钳口活动连接在拉直杆上,牵引钢丝的一端与手柄相连接,牵引钢丝的另一端与下钳口连接,且牵引钢丝能够带动下钳口相对于上钳口作张开或闭合的运动,拉直杆的端部呈弯曲状。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,使止血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止血钳,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,所述上钳口(1-1)固定连接在拉直杆(2)的一端,所述下钳口(1-2)活动连接在拉直杆(2)上,所述牵引钢丝的一端与手柄(3)相连接,所述牵引钢丝的另一端与下钳口(1-2)连接,且牵引钢丝能够带动下钳口(1-2)相对于上钳口(1-1)作张开或闭合的运动,所述拉直杆(2)的端部呈弯曲状,所述钳口(1)与拉直杆(2)的端部具有夹角。

2. 如权利要求1所述的用于腔镜手术的止血钳,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止血钳,其特征在于:所述拉直杆(2)的弯曲角度为120~170°。

4. 如权利要求1所述的用于腔镜手术的止血钳,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止血钳,其特征在于:所述上钳口(1-1)和下钳口(1-2)的长度为15~80mm。

6. 如权利要求1所述的用于腔镜手术的止血钳,其特征在于:所述钳口与拉直杆端部的夹角为120~170°。

7. 如权利要求1所述的用于腔镜手术的止血钳,其特征在于:所述止血钳的长度为300~550mm。

8. 如权利要求1所述的用于腔镜手术的止血钳,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)。

用于腔镜手术的止血钳

技术领域

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

背景技术

[0002] 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及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腔镜手术。微小的医用摄像头将胸腔或腹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止血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

[0004] 本实用新型的目的是为了解决腔镜手术中止血钳使用过程中张开时手柄及连接杆处角度太大造成对切口二次伤害的问题,提供了一种结构简单,设计紧凑的用于腔镜手术的止血钳。

[0005] 本实用新型采用如下技术方案:一种用于腔镜手术的止血钳,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,所述拉直杆为中空管状,所述拉直杆中设置有牵引钢丝,所述上钳口固定连接在拉直杆的一端,所述下钳口活动连接在拉直杆上,所述牵引钢丝的一端与手柄相连接,所述牵引钢丝的另一端与下钳口连接,且牵引钢丝能够带动下钳口相对于上钳口作张开或闭合的运动,所述拉直杆的端部呈弯曲状,所述钳口与拉直杆的端部具有夹角。

[0006] 进一步的,所述拉直杆的管径为 4 ~ 5mm。

[0007] 进一步的,所述拉直杆的弯曲角度为 120 ~ 170°。

[0008] 进一步的,所述上钳口与下钳口的张开角度 15 ~ 55°。

[0009] 进一步的,所述上钳口和下钳口的长度为 15 ~ 80mm。

[0010] 进一步的,所述钳口与拉直杆端部的夹角为 120 ~ 170°。

[0011] 进一步的,所述止血钳的长度为 300 ~ 550mm。

[0012] 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。

[0013] 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,能够顺利进出 5mm 的穿刺器,使止血钳的活动角度较小,指圈钩的设置使得手柄在打开时更省力且平衡性更好,更适用于腔镜手术。

附图说明

[0014] 图 1 为实用新型的结构示意图。

[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 所示,一种用于腔镜手术的止血钳,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,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,上钳口 1-1 固定连接在拉直杆 2 的一端,下钳口 1-2 活动连接在拉直杆 2 上,牵引钢丝的一端与手柄 3 相连接,牵引钢丝的另一端与下钳口 1-2 连接,且牵引钢丝能够带动下钳口 1-2 相对于上钳口 1-1 作张开或闭合的运动,上钳口 1-1 与下钳口 1-2 的张开角度 $15 \sim 55^{\circ}$,拉直杆 2 的端部呈弯曲状,拉直杆 2 的弯曲角度为 $120 \sim 170^{\circ}$,钳口 1 与拉直杆 2 的端部具有夹角,钳口 1 与拉直杆 2 端部的夹角为 $120 \sim 170^{\circ}$,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。

[0018] 使用方法:在胸腔镜或腹腔镜手术中,将钳口 1 及部分拉直杆 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,牵引钢丝带动下钳口 1-2 相对于上钳口 1-1 作张开和闭合运动,控制手柄 3 能够使上钳口 1-1 和下钳口 1-2 达到合适的角度,拉直杆 2 前端部位弯曲为 $120 \sim 170^{\circ}$ 有利于钳口 1 在腔镜手术中选择合适的位置夹住血管且不会造成对血管的损伤。

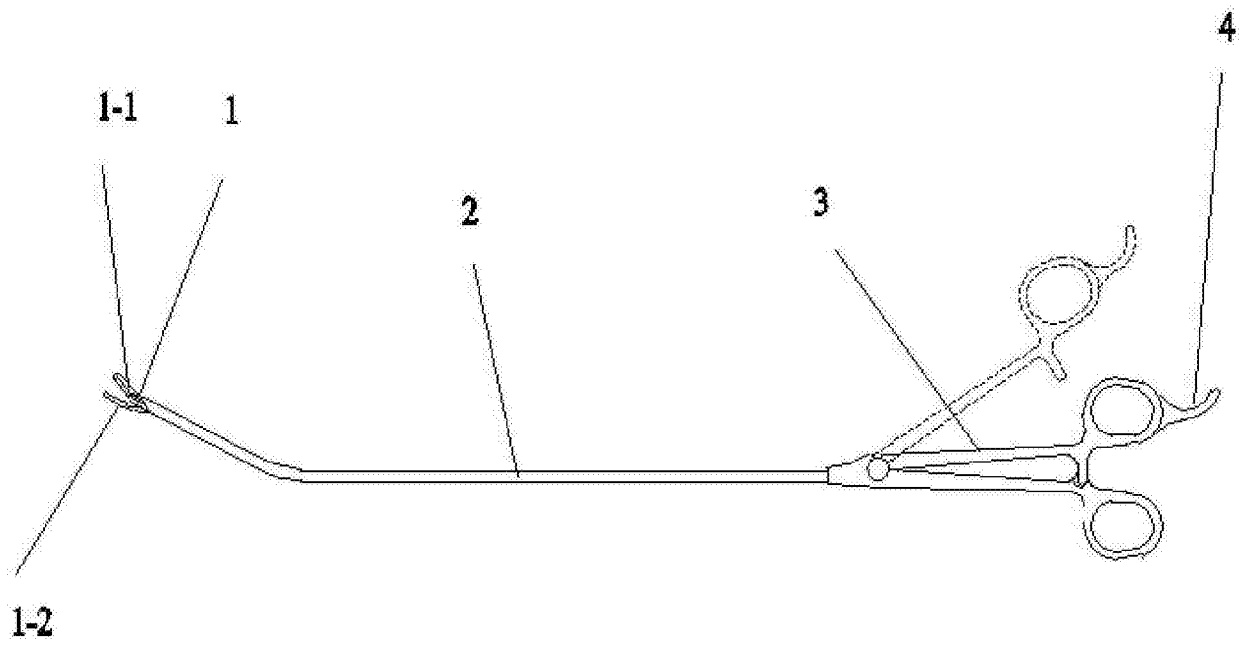


图 1

专利名称(译)	用于腔镜手术的止血钳		
公开(公告)号	CN205144641U	公开(公告)日	2016-04-13
申请号	CN201520835891.2	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 许明		
发明人	罗清泉 许明		
IPC分类号	A61B17/12 A61B17/29		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及用于腔镜手术的止血钳，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，拉直杆为中空管状，拉直杆中设置有牵引钢丝，上钳口固定连接在拉直杆的一端，下钳口活动连接在拉直杆上，牵引钢丝的一端与手柄相连接，牵引钢丝的另一端与下钳口连接，且牵引钢丝能够带动下钳口相对于上钳口作张开或闭合的运动，拉直杆的端部呈弯曲状。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，使止血钳的活动角度较小更适用于腔镜手术。

