



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205144644 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201520833414. 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 郭芸

(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 17/122(2006. 01)

A61B 17/29(2006. 01)

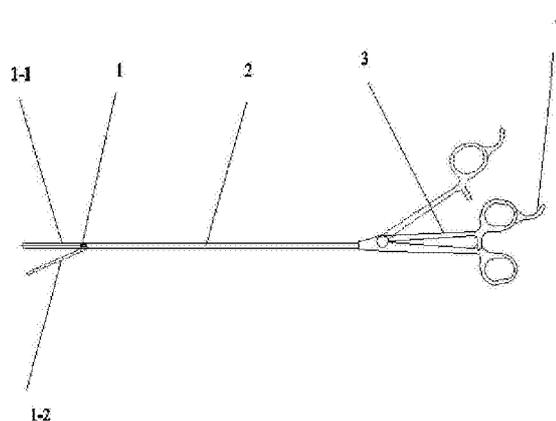
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

用于腔镜手术的管形止血钳

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于腔镜手术的管形止血钳,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,上钳口固定连接在拉直杆一端,下钳口活动连接在拉直杆上,拉直杆为中空管状,拉直杆内设置有牵引钢丝,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相连接,所述牵引钢丝能够带动下钳口相对于上钳口作张开或闭合运动,钳口与拉直杆之间具有夹角。本实用新型结构简单,设计紧凑,使用方便,手柄与钳口之间设置管径为4~5mm大小的拉直杆,且钳口的张开闭合采用拉直杆内部的牵引钢丝控制,在手术中只有钳口小范围的开合,防止对切口的二次伤害,更适合胸腔镜手术。



1. 一种用于腹腔镜手术的管形止血钳,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),所述上钳口(1-1)固定连接在拉直杆(2)一端,所述下钳口(1-2)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)内设置有牵引钢丝,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)相连接,所述牵引钢丝能够带动下钳口(1-2)相对于上钳口(1-1)作张开或闭合运动,所述钳口(1)与拉直杆(2)之间具有夹角。

2. 如权利要求1所述的用于腹腔镜手术的管形止血钳,其特征在于:所述钳口(1)与拉直杆(2)之间的夹角为 $110^{\circ} \sim 170^{\circ}$ 。

3. 如权利要求1所述的用于腹腔镜手术的管形止血钳,其特征在于:所述管形止血钳的长度为 $300 \sim 550\text{mm}$ 。

4. 如权利要求1所述的用于腹腔镜手术的管形止血钳,其特征在于:所述拉直杆(2)的管径大小为 $4 \sim 5\text{mm}$ 。

5. 如权利要求1所述的用于腹腔镜手术的管形止血钳,其特征在于:上钳口(1-1)和下钳口(1-2)张开的角度为 $15^{\circ} \sim 55^{\circ}$ 。

6. 如权利要求1所述的用于腹腔镜手术的管形止血钳,其特征在于:所述钳口的长度为 $15 \sim 80\text{mm}$ 。

7. 如权利要求1所述的用于腹腔镜手术的管形止血钳,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)。

用于腹腔镜手术的管形止血钳

技术领域

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

背景技术

[0002] 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和腹腔镜手术。微小的医用摄像头将胸腔和腹腔内的情况投射到大的显示屏幕。手术视野根据需要进行放大,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胸腔镜或是腹腔镜的手术器械在手术的使用过程中由于切口较小,手术器械使用过程中整个器械活动的角度太大对切口造成一定的损伤。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决腹腔镜手术中的止血钳使用过程中张开闭合时整个止血钳的活动角度过大对切口造成二次损伤的问题,提供了一种结构简单,设计紧凑的用于腹腔镜手术的管形止血钳。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案:一种用于腹腔镜手术的管形止血钳,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,所述上钳口固定连接在拉直杆一端,所述下钳口活动连接在拉直杆上,所述拉直杆为中空管状,所述拉直杆内设置有牵引钢丝,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相连接,所述牵引钢丝能够带动下钳口相对于上钳口作张开或闭合运动,所述钳口与拉直杆之间具有夹角。

[0005] 进一步的,所述钳口与拉直杆之间的夹角为 $110 \sim 170^\circ$ 。

[0006] 进一步的,所述拉直杆的管径大小为 $4 \sim 5\text{mm}$ 。

[0007] 进一步的,所述上钳口和下钳口张开的角度为 $15 \sim 55^\circ$ 。

[0008] 进一步的,所述钳口的长度为 $15 \sim 80\text{mm}$ 。

[0009] 进一步的,所述管形止血钳的长度为 $300 \sim 550\text{mm}$ 。

[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,手柄与钳口之间设置管径为 4.5mm 大小的拉直杆,能够顺利进出 5mm 的穿刺器进行气腹手术,且钳口的张开闭合采用拉直杆内部的牵引钢丝控制,在手术中只有钳口小范围的开合,防止对切口的二次伤害,指圈钩的设置使得手柄在打开时更省力且平衡性更好,适合于腹腔镜或胸腔镜手术。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图 2 为实施例一的侧视图。

[0014] 图 3 为实施例二的侧视图

[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 3 所示,一种用于腔镜手术的管形止血钳,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,上钳口 1-1 固定连接在拉直杆 2 一端,下钳口 1-2 活动连接在拉直杆 2 上,拉直杆 2 的管径大小为 4.5mm,拉直杆 2 为中空管状,拉直杆 2 内设置有牵引钢丝,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 1-2 相连接,牵引钢丝能够带动下钳口 1-2 相对于上钳口 1-1 作张开或闭合运动,钳口 1 与拉直杆 2 之间具有夹角,钳口 1 与拉直杆之间的夹角为 $110^{\circ} \sim 170^{\circ}$,钳口 1 的长度为 50mm,管形止血钳的长度为 300 ~ 550mm,手柄设置为指圈式,手柄的上方设置有弯曲状的指圈钩。

[0018] 如图 2 所示,一种用于腔镜手术的管形止血钳,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,上钳口 1-1 固定连接在拉直杆 2 一端,下钳口 1-2 活动连接在拉直杆 2 上,拉直杆 2 的管径大小为 4.5mm,拉直杆 2 为中空管状,拉直杆 2 内设置有牵引钢丝,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 相连接,牵引钢丝能够带动下钳口 1-2 相对于上钳口 1-1 作张开或闭合运动,钳口 1 与拉直杆之间具有夹角,钳口 1 与拉直杆之间的夹角为 $120^{\circ} \sim 170^{\circ}$,钳口 1 的长度为 50mm,管形止血钳的长度为 300 ~ 550mm,手柄设置为指圈式,手柄的上方设置有弯曲状的指圈钩。

[0019] 使用方法:在胸腔镜或腹腔镜手术中,将钳口和部分拉直杆伸入至切口中,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,拉直杆前端弯曲,有利于钳口在胸腔镜或腹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,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。

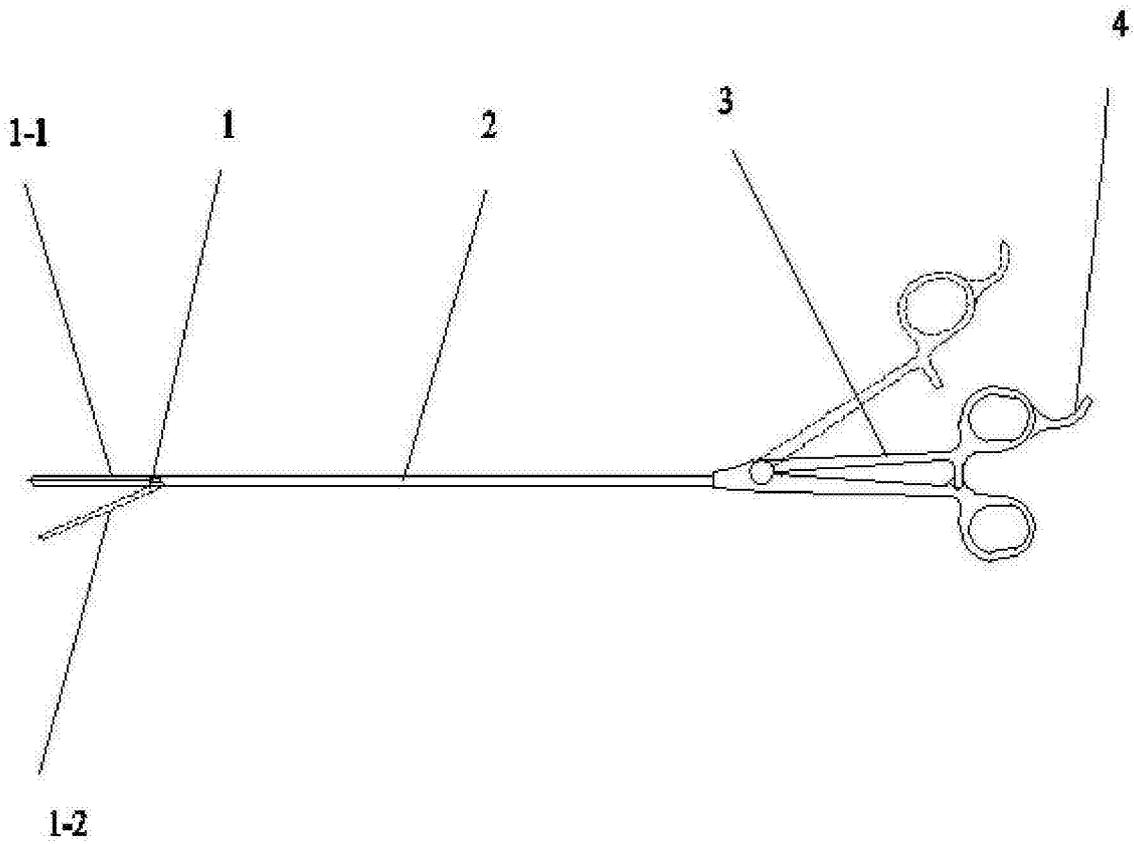


图 1

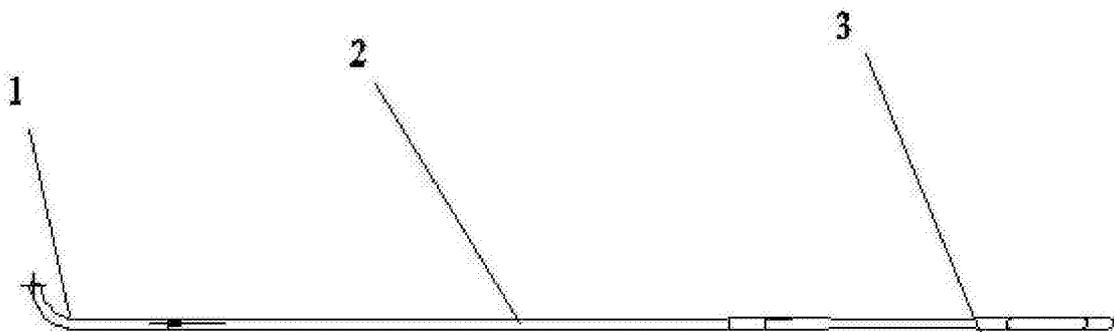


图 2

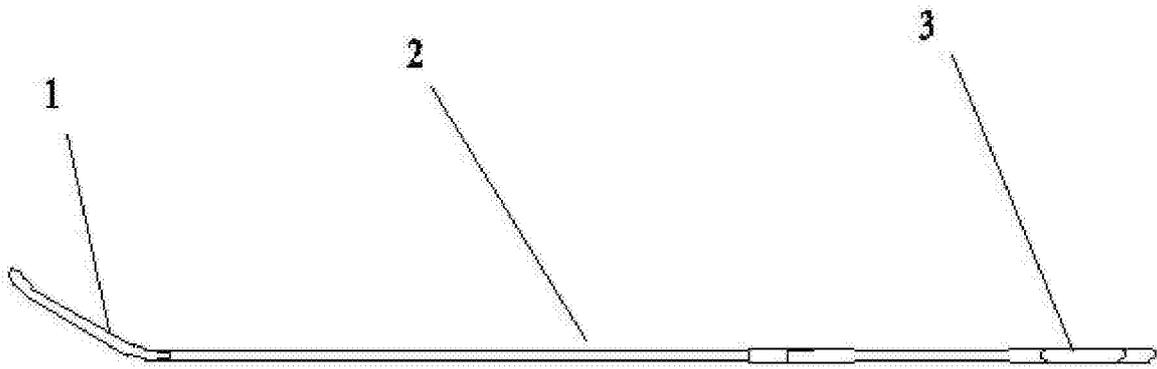


图 3