



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205144667 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201520835109. 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 吴胜

(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 17/3201(2006. 01)

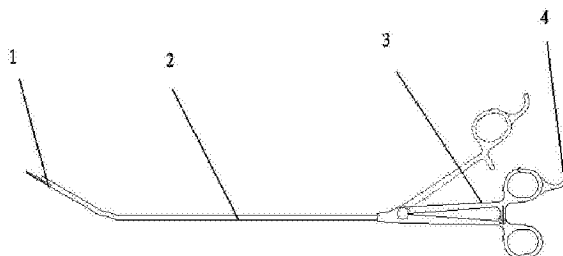
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

用于腔镜手术的剪刀

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种用于腔镜手术的剪刀,包括剪刀头和手柄,剪刀头和手柄间连接有拉直杆,剪刀头包括上刀头和下刀头,下刀头固定在拉直杆的一端,上刀头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刀头连接,牵引钢丝能够带动上刀头相对于下刀头作张开或闭合运动,拉直杆靠近剪刀头的一端呈弯曲状。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,管径较小,靠近剪刀头的拉直杆呈弯曲状且剪刀头通过拉直杆中的牵引钢丝带动,使剪刀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剪刀, 其特征在于: 包括剪刀头(1)和手柄(3), 所述剪刀头(1)和手柄(3)间连接有拉直杆(2), 所述剪刀头(1)包括上刀头(1-1)和下刀头(1-2), 所述下刀头(1-2)固定在拉直杆(2)的一端, 所述上刀头(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刀头(1-1)连接, 所述牵引钢丝能够带动上刀头(1-1)相对于下刀头(1-2)作张开或闭合运动, 所述拉直杆(2)靠近剪刀头(1)的一端呈弯曲状。

2. 如权利要求1所述的腔镜手术的剪刀, 其特征在于: 所述拉直杆(2)的弯曲角度为 $110^{\circ} \sim 170^{\circ}$ 。

3. 如权利要求1所述的腔镜手术的剪刀, 其特征在于: 所述拉直杆(2)的管径为 $4 \sim 5\text{mm}$ 。

4. 如权利要求1所述的腔镜手术的剪刀, 其特征在于: 所述剪刀头的上刀头(1-1)张开后与下刀头(1-2)的角度为 $20^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 。

5. 如权利要求1所述的腔镜手术的剪刀, 其特征在于: 所述剪刀的长度为 $300 \sim 550\text{mm}$ 。

6. 如权利要求1所述的腔镜手术的剪刀, 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)。

## 用于腔镜手术的剪刀

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于腔镜手术的剪刀,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医用剪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] 本实用新型的目的在于为了解决现有的医用剪刀在腔镜手术中使用不便的问题,提供了一种结构简单,设计紧凑的用于腔镜手术的剪刀。

[0005] 本实用新型采用如下技术方案:一种用于腔镜手术的剪刀,包括剪刀头和手柄,所述剪刀头和手柄间连接有拉直杆,所述剪刀头包括上刀头和下刀头,所述下刀头固定在拉直杆的一端,所述上刀头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刀头连接,所述牵引钢丝能够带动上刀头相对于下刀头作张开或闭合运动,所述拉直杆靠近剪刀头的一端呈弯曲状。

[0006] 进一步的,所述拉直杆的弯曲角度为 $110^{\circ}\sim 170^{\circ}$ 。

[0007] 进一步的,所述拉直杆的杆径为4.5mm。

[0008] 进一步的,所述剪刀头的上刀头张开后与下刀头的角度为 $20^{\circ}\sim 45^{\circ}$ 。

[0009] 进一步的,所述剪刀的长度为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,管径较小,靠近剪刀头的拉直杆呈弯曲状且剪刀头通过拉直杆中的牵引钢丝带动,,使剪刀的活动角度较小更适用于腔镜手术。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的侧视图。

[0014] 附图标记:剪刀头1、上刀头1-1、下刀头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剪刀,包括剪刀头1和手柄3,剪刀头1和手柄3间连接有拉直杆2,拉直杆2的杆径为4.5mm,拉直杆2的长度为300~550mm,剪刀头1包括上刀头1-1和下刀头1-2,下刀头1-2固定在拉直杆2的一端,上刀头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3上,牵引钢丝的另一端与上刀头1-1连接,牵引钢丝能够带动上刀头1-1相对于下刀头1-2作张开或闭合运动,剪刀头的上刀头1-1张开后与下刀头1-2的角度为 $20^{\circ}\sim 45^{\circ}$ ,拉直杆2靠近剪刀头1的一端呈弯曲状,拉直杆2的弯曲角度为 $110^{\circ}\sim 170^{\circ}$ ,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。

[0017] 使用方法:在胸腔镜或腹腔镜手术中,剪刀头1和部分拉直杆2伸入至切口中,手握住手柄3处,手柄3带动拉直杆2中的牵引钢丝,牵引钢丝带动上刀头1-1相对于下刀头1-2作张开或闭合运动,并能够控制剪刀所需要的张开角度,采用牵引钢丝仅带动剪刀头上刀头1-1的张开和闭合,防止使用过程中对切口造成的二次伤害,指圈式的手柄3上设置的指圈钩4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。

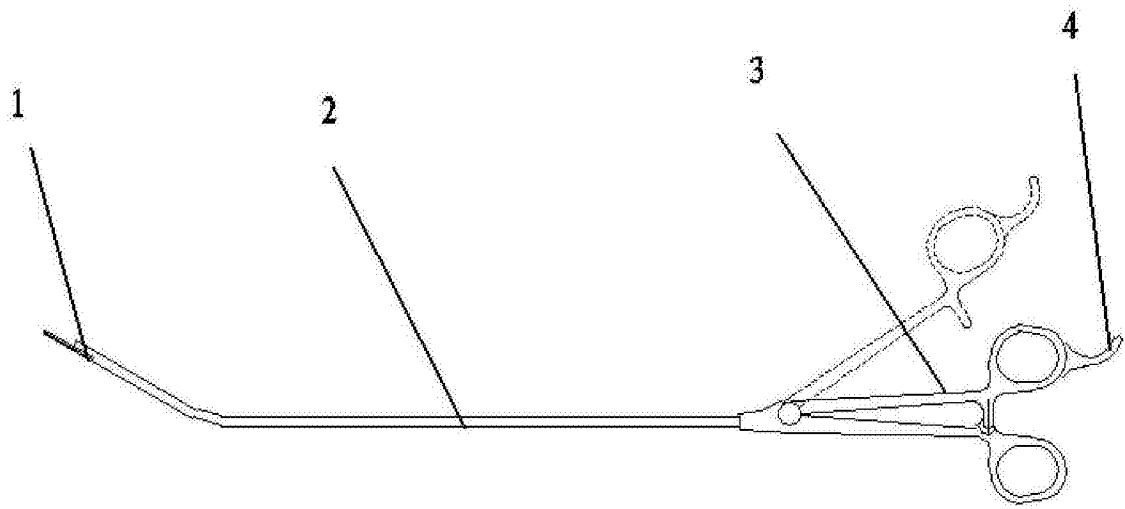


图1

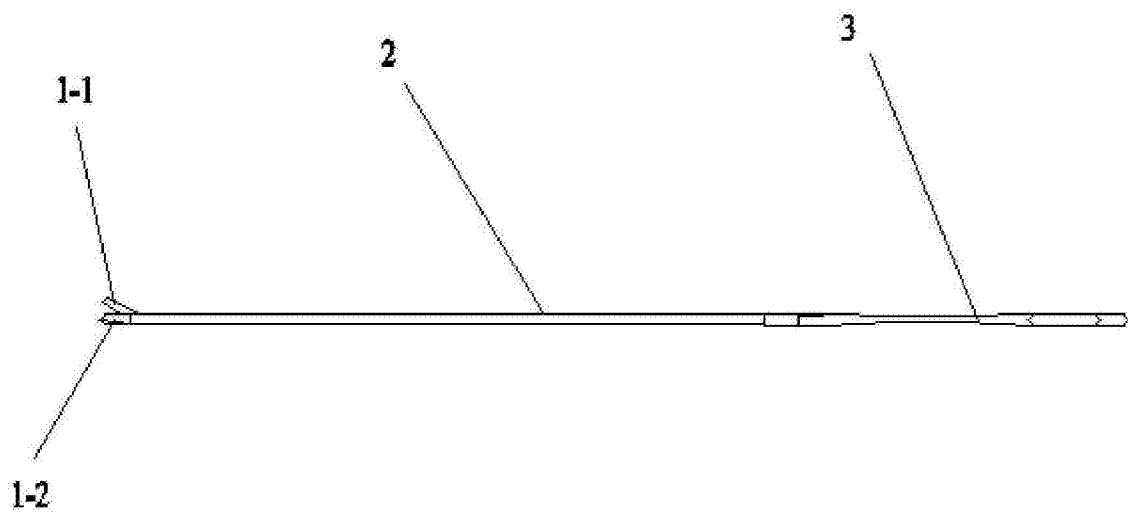


图2

专利名称(译)	用于腔镜手术的剪刀		
公开(公告)号	<a href="#">CN205144667U</a>	公开(公告)日	2016-04-13
申请号	CN201520835109.7	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	吴胜		
发明人	吴胜		
IPC分类号	A61B17/3201		
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剪刀，包括剪刀头和手柄，剪刀头和手柄间连接有拉直杆，剪刀头包括上刀头和下刀头，下刀头固定在拉直杆的一端，上刀头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刀头连接，牵引钢丝能够带动上刀头相对于下刀头作张开或闭合运动，拉直杆靠近剪刀头的一端呈弯曲状。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，管径较小，靠近剪刀头的拉直杆呈弯曲状且剪刀头通过拉直杆中的牵引钢丝带动，使剪刀的活动角度较小更适用于腔镜手术。

