



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207575207 U

(45)授权公告日 2018.07.06

(21)申请号 201720608640.X

(22)申请日 2017.05.26

(73)专利权人 深圳市盐田区人民医院

地址 518000 广东省深圳市盐田区梧桐路
盐田区人民医院

(72)发明人 孔锡根 党登峰 邱志东

(74)专利代理机构 深圳市瑞方达知识产权事务
所(普通合伙) 44314

代理人 林俭良 陈斌

(51)Int.Cl.

A61B 17/3201(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

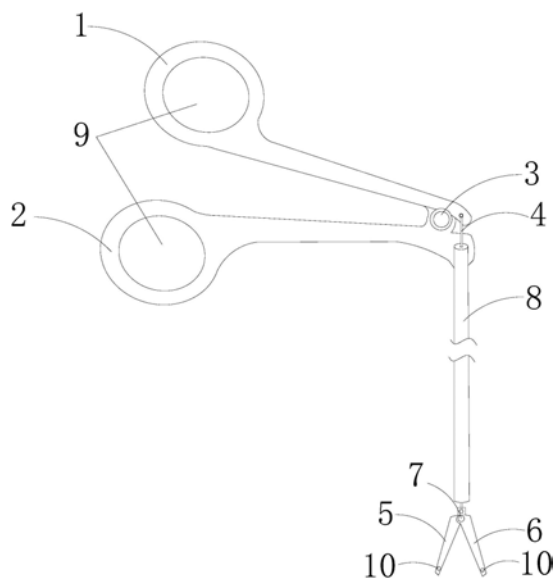
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜手术剪

(57)摘要

本实用新型涉及一种腹腔镜手术剪,包括剪刀手柄,钢丝线和剪刀头部,所述剪刀手柄包括活动手柄和固定手柄,所述固定手柄和所述活动手柄通过第一紧固件活动连接;所述剪刀头部包括活动剪刀片和固定剪刀片,所述活动剪刀片和固定剪刀片通过第二紧固件交叉活动连接,所述活动剪刀片与所述活动手柄通过所述钢丝线连接。本实用新型的腹腔镜手术剪通过钢丝线来连接活动剪刀片与活动手柄,从而合并固定手柄和活动手柄就能带动活动剪刀片和固定剪刀片合并,将病灶剪除,使手术操作更加简单、便捷;钢丝线可以自由弯曲角度,从而剪刀头部可以绕开一些器官直接到达要手术的部位,从而减少对人体的损害。



1. 一种腹腔镜手术剪, 其特征在于, 包括剪刀手柄, 钢丝线 (4) 和剪刀头部, 所述剪刀手柄包括活动手柄 (1) 和固定手柄 (2), 所述固定手柄 (2) 和所述活动手柄 (1) 通过第一紧固件 (3) 活动连接; 所述剪刀头部包括活动剪刀片 (5) 和固定剪刀片 (6), 所述活动剪刀片 (5) 和固定剪刀片 (6) 通过第二紧固件 (7) 交叉活动连接, 所述活动剪刀片 (5) 与所述活动手柄 (1) 通过所述钢丝线 (4) 连接; 所述活动剪刀片 (5) 和所述固定剪刀片 (6) 的前端均设置有推结器孔洞 (10)。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术剪, 其特征在于, 所述活动剪刀片 (5) 的末端与所述固定剪刀片 (6) 的末端通过弹性件连接, 所述活动剪刀片 (5) 的末端与所述钢丝线 (4) 连接。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术剪, 其特征在于, 所述钢丝线 (4) 的与所述活动剪刀片 (5) 连接的一端设有夹片定位接头, 所述夹片定位接头设有连接夹片, 所述钢丝线 (4) 通过所述连接夹片夹住所述活动剪刀片 (5) 从而与所述活动剪刀片 (5) 连接。

4. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术剪, 其特征在于, 所述剪刀头部还包括第一剪刀支架和第二剪刀支架, 所述活动剪刀片 (5) 设置在所述第一剪刀支架上, 所述固定剪刀片 (6) 设置在所述第二剪刀支架上; 所述第一剪刀支架和第二剪刀支架通过所述第二紧固件 (7) 交叉活动连接, 所述第一剪刀支架通过所述钢丝线 (4) 连接所述活动手柄 (1)。

5. 根据权利要求4所述的腹腔镜手术剪, 其特征在于, 所述活动剪刀片 (5) 设置在所述第一剪刀支架的前端, 所述固定剪刀片 (6) 设置在所述第二剪刀支架的前端, 所述第一剪刀支架的末端与所述第二剪刀支架的末端通过弹性件连接。

6. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术剪, 其特征在于, 所述活动手柄 (1) 的前端设有连接件, 所述钢丝线 (4) 通过所述连接件与所述活动手柄 (1) 连接。

7. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术剪, 其特征在于, 所述活动手柄 (1) 上开设有钢丝线槽, 所述钢丝线 (4) 卡入所述钢丝线槽吻合连接;

或者, 所述活动手柄 (1) 上开设有钢丝线孔, 所述钢丝线 (4) 穿过所述钢丝线孔并通过固定件与所述活动手柄 (1) 连接。

8. 根据权利要求1-7任一项所述的腹腔镜手术剪, 其特征在于, 所述钢丝线 (4) 的外部套设有导向套筒 (8), 所述套筒 (8) 的一端固定在所述固定手柄 (2) 上。

9. 根据权利要求8所述的腹腔镜手术剪, 其特征在于, 所述第一紧固件 (3) 为螺栓或销钉, 所述第二紧固件 (7) 为螺栓或销钉。

一种腹腔镜手术剪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,更具体地说,涉及一种腹腔镜手术剪。

背景技术

[0002] 在腹腔镜人体内组织器官治疗过程中,往往需要组织器官剪切和分离,现有技术是用手术剪进行组织器官手术剪切或分离手术,其缺陷是:原来的手术剪都是直的,由于人体内器官较多且手术剪是直的,手术时会遇到一些器官阻碍手术剪到达手术部位,所以需要在人体腹部多次打孔来达到手术目的,这样对人体的损害较大,会伤害腹腔内其他组织,造成二次创伤,满足不了理想的手术效果,而且操作过程也极不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题在于,针对现有技术的上述缺陷,提供一种操作便捷、能减少人体伤害的腹腔镜手术剪。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:构造一种腹腔镜手术剪,包括剪刀手柄,钢丝线和剪刀头部,所述剪刀手柄包括活动手柄和固定手柄,所述固定手柄和所述活动手柄通过第一紧固件活动连接;所述剪刀头部包括活动剪刀片和固定剪刀片,所述活动剪刀片和固定剪刀片通过第二紧固件交叉活动连接,所述活动剪刀片与所述活动手柄通过所述钢丝线连接。

[0005] 优选地,所述活动剪刀片的末端与所述固定剪刀片的末端通过弹性件连接,所述活动剪刀片的末端与所述钢丝线连接。

[0006] 优选地,所述活动剪刀片和所述固定剪刀片的前端均设置有推结器孔洞。

[0007] 优选地,所述钢丝线的与所述活动剪刀片连接的一端设有夹片定位接头,所述夹片定位接头设有连接夹片,所述钢丝线通过所述连接夹片夹住所述活动剪刀片从而与所述活动剪刀片连接。

[0008] 优选地,所述剪刀头部还包括第一剪刀支架和第二剪刀支架,所述活动剪刀片设置在所述第一剪刀支架上,所述固定剪刀片设置在所述第二剪刀支架上;所述第一剪刀支架和第二剪刀支架通过所述第二紧固件交叉活动连接,所述第一剪刀支架通过所述钢丝线连接所述活动手柄。

[0009] 优选地,所述活动剪刀片设置在所述第一剪刀支架的前端,所述固定剪刀片设置在所述第二剪刀支架的前端,所述第一剪刀支架的末端与所述第二剪刀支架的末端通过弹性件连接。

[0010] 优选地,所述活动手柄的前端设置有连接件,所述钢丝线通过所述连接件与所述活动手柄连接。

[0011] 优选地,所述活动手柄上开设有钢丝线槽,所述钢丝线卡入所述钢丝线槽吻合连接;

[0012] 或者,所述活动手柄上开设有钢丝线孔,所述钢丝线穿过所述钢丝线孔并通过固

定件与所述活动手柄连接。

[0013] 优选地,所述钢丝线的外部套设有导向套筒,所述套筒的一端固定在所述固定手柄上。

[0014] 优选地,所述第一紧固件为螺栓或销钉,所述第二紧固件为螺栓或销钉。

[0015] 实施本实用新型的腹腔镜手术剪,具有以下有益效果:通过钢丝线连接活动剪刀片与活动手柄,从而合并固定手柄和活动手柄就能带动活动剪刀片和固定剪刀片合并,将病灶剪除,使手术操作更加简单、便捷;钢丝线可以自由弯曲角度,在手术过程中可以在病人的体内不同角度地弯曲手术剪,从而剪刀头部可以绕开一些器官直接到达要手术的部位,然后在到达病灶部位后通过控制手柄来控制剪刀片剪除病灶,可以减少人体腹部开孔次数,从而减少对人体的损害。同时,剪刀片的前端均设置有推结器孔洞,可以将丝线在体外打结后穿入推结器孔洞中,然后将体外丝线结推入腹腔进行组织结扎,打结稳妥结束后,直接用本实用新型的腹腔镜手术剪将丝线剪断,更加方便,节约时间。

附图说明

[0016] 下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明,附图中:

[0017] 图1是本实用新型腹腔镜手术剪的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 为了对本实用新型的技术特征、目的和效果有更加清楚的理解,现对照附图详细说明本实用新型的具体实施方式。

[0019] 参阅图1,本实用新型一实施例的腹腔镜手术剪包括剪刀手柄,钢丝线4和剪刀头部,剪刀手柄包括活动手柄1和固定手柄2,固定手柄2和活动手柄1通过第一紧固件3活动连接;剪刀头部包括活动剪刀片5和固定剪刀片6,活动剪刀片5和固定剪刀片6通过第二紧固件7交叉活动连接,活动剪刀片5与活动手柄1通过钢丝线4连接,活动剪刀片5和固定剪刀片6的前端均设置有推结器孔洞10。

[0020] 剪刀手柄用于供使用者操作腹腔镜手术剪,包括活动手柄1和与活动手柄1相互配合使用的固定手柄2,活动手柄1和固定手柄2上均设置有供手指穿置的握持通孔9。活动手柄1和固定手柄2的根部通过第一紧固件3连接,优选地,第一紧固件3为螺栓或销钉。活动手柄1和固定手柄1可以通过销钉销连接或者通过螺栓螺接,还可以通过转轴在根部交叉铰接。优选地,活动手柄1的前端设置有连接件,钢丝线4通过连接件与活动手柄1连接。或者,活动手柄1上开设有钢丝线4槽,钢丝线4卡入钢丝线4槽吻合连接。或者,活动手柄1上开设有钢丝线4孔,钢丝线4穿过钢丝线4孔并通过固定件与活动手柄1连接。

[0021] 钢丝线4起到连接作用,其一端连接剪刀手柄的活动手柄1,另一端连接剪刀头部的活动剪刀片5。使用钢丝线4可以自由弯曲角度,可以方便地控制剪刀的方向,不会受到限制。钢丝线4使得在手术过程中可以在病人的体内不同角度地弯曲手术剪,从而剪刀头部可以绕开一些器官直接到达要手术的部位,从而减少对人体的损害。进一步地,钢丝线4的外部套设有导向套筒8,套筒8的一端固定在固定手柄2上。优选地,导向套筒8使用软体材料制成。

[0022] 钢丝线4与活动剪刀片5的连接方式可以有多种,例如:钢丝线4的与活动剪刀片5

连接的一端设有夹片定位接头,夹片定位接头设有连接夹片,钢丝线4通过连接夹片夹住活动剪刀片5从而与活动剪刀片5连接。或者活动手柄1上开设有钢丝线槽,钢丝线4卡入钢丝线槽吻合连接。或者,活动手柄1上开设有钢丝线孔,钢丝线4穿过钢丝线孔并通过固定件与活动手柄1连接。

[0023] 活动剪刀片5和固定剪刀片6相互配合使用并通过第二紧固件7交叉连接。优选地,第二紧固件7为螺栓或销钉。活动剪刀片5和固定剪刀片6可以在根部交叉通过销钉销连接或者螺栓螺接,还可以通过转轴在根部交叉铰接。活动剪刀片5和固定剪刀片6的刀刃形状可以是直板形的、也可以是圆弧形的。优选地,活动剪刀片5的末端与固定剪刀片6的末端还可以通过弹性件连接,例如弹簧、弹片,活动剪刀片5的末端与钢丝线4连接。进一步地,活动剪刀片5和固定剪刀片6的前端均设置有推结器孔洞10,同时活动剪刀片5和固定剪刀片6的前端为圆钝形,不会在结扎时对周围组织造成损伤。通过在剪刀片的末端设置推结器孔洞10,可以将丝线在体外打结后穿入推结器孔洞10中,然后将体外丝线结推入腹腔进行组织结扎,打结稳妥结束后,直接用本实用新型的腹腔镜手术剪将丝线剪断,更加方便,节约时间。

[0024] 在一些实施例中,本实用新型腹腔镜手术剪的剪刀头部还包括第一剪刀支架和第二剪刀支架,活动剪刀片5设置在第一剪刀支架上,固定剪刀片6设置在第二剪刀支架上;第一剪刀支架和第二剪刀支架通过第二紧固件7交叉活动连接,第一剪刀支架通过钢丝线4连接活动手柄1。优选地,活动剪刀片5设置在第一剪刀支架的前端,固定剪刀片6设置在第二剪刀支架的前端,第一剪刀支架的末端与第二剪刀支架的末端通过弹性件连接,例如弹簧、弹片等弹性件。

[0025] 使用本实用新型的腹腔镜手术剪时,闭合活动手柄1和固定手柄2,活动手柄1拉动钢丝线4,钢丝线4拉动活动剪刀片5,活动剪刀片5和固定剪刀片6闭合;张开手柄则活动剪刀片5和固定剪刀片6张开。当本实用新型腹腔镜手术剪的剪刀头部还包括第一剪刀支架和第二剪刀支架时,本实用新型的腹腔镜手术剪使用方法如下:闭合活动手柄1和固定手柄2,活动手柄1拉动钢丝线4,钢丝线4拉动第一剪刀支架,第一剪刀支架和第二剪刀支架闭合,从而带动活动剪刀片5和固定剪刀片6闭合;张开活动手柄1和固定手柄2则第一剪刀支架和第二剪刀支架张开,从而带动活动剪刀片5和固定剪刀片6张开。

[0026] 综上所述,本实用新型的腹腔镜手术剪通过钢丝线4来连接活动剪刀片5与活动手柄1,从而使固定手柄2和活动手柄1合并就能带动活动剪刀片5和固定剪刀片6合并,将病灶剪除,使手术操作更加简单、便捷;钢丝线4可以自由弯曲角度,在手术过程中可以在病人的体内不同角度地弯曲手术剪,从而剪刀头部可以绕开一些器官直接到达要手术的部位,然后在到达病灶部位后通过控制剪刀手柄来控制剪刀片剪除病灶,从而减少对人体的损害;同时,剪刀片的前端均设置有推结器孔洞,可以将丝线在体外打结后穿入推结器孔洞中,然后将体外丝线结推入腹腔进行组织结扎,打结稳妥结束后,直接用本实用新型的腹腔镜手术剪将丝线剪断,更加方便,节约时间。可以理解的,以上实施例仅表达了本实用新型的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制;应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,可以对上述技术特点进行自由组合,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围;因此,凡跟本实用新型权利要求范围所做的等同变换与修饰,均应属于本实用

新型权利要求的涵盖范围。

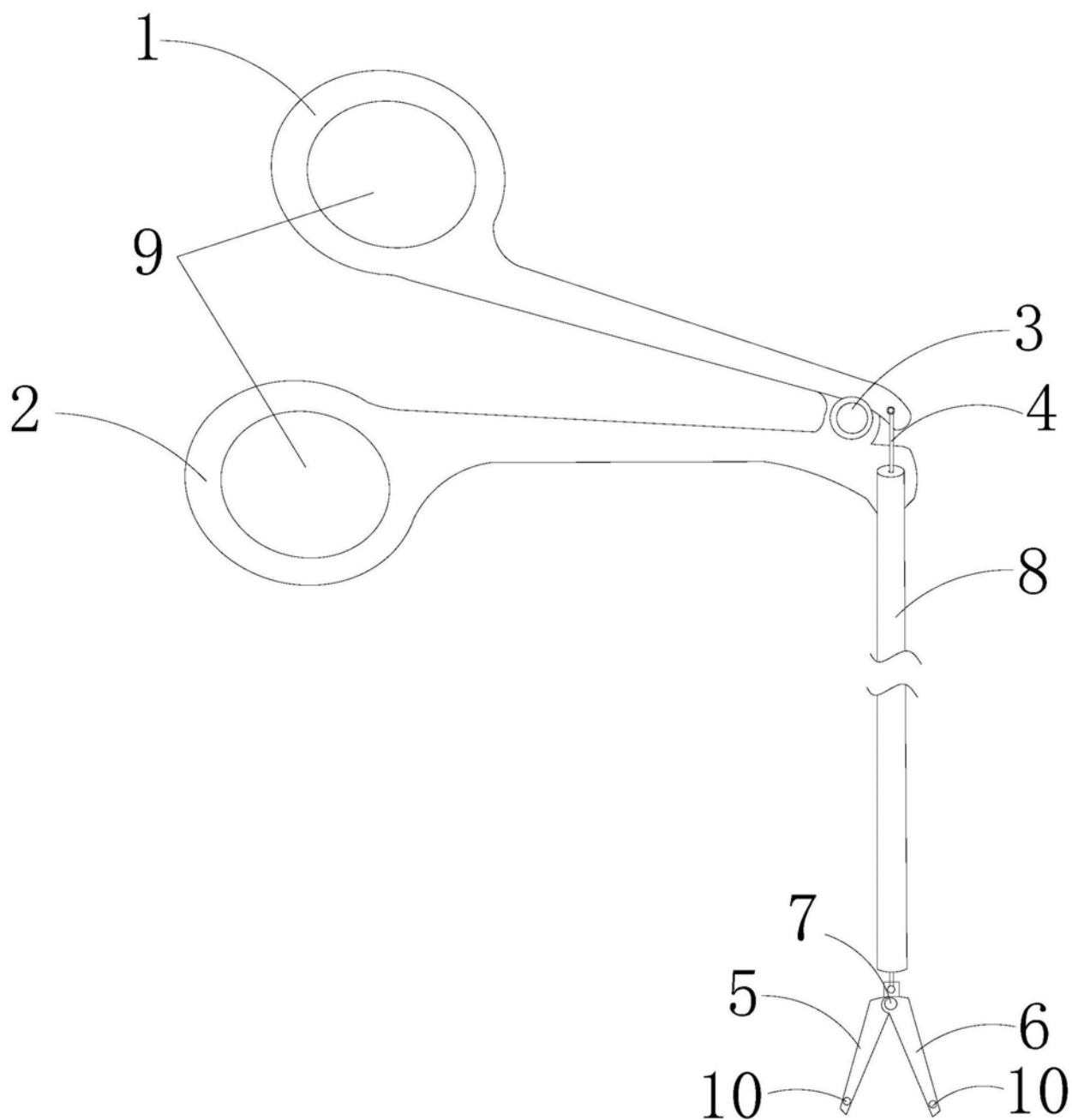


图1

专利名称(译)	一种腹腔镜手术剪		
公开(公告)号	CN207575207U	公开(公告)日	2018-07-06
申请号	CN201720608640.X	申请日	2017-05-26
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市盐田区人民医院		
申请(专利权)人(译)	深圳市盐田区人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市盐田区人民医院		
[标]发明人	孔锡根 党登峰 邱志东		
发明人	孔锡根 党登峰 邱志东		
IPC分类号	A61B17/3201 A61B17/00		
代理人(译)	陈斌		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种腹腔镜手术剪，包括剪刀手柄，钢丝线和剪刀头部，所述剪刀手柄包括活动手柄和固定手柄，所述固定手柄和所述活动手柄通过第一紧固件活动连接；所述剪刀头部包括活动剪刀片和固定剪刀片，所述活动剪刀片和固定剪刀片通过第二紧固件交叉活动连接，所述活动剪刀片与所述活动手柄通过所述钢丝线连接。本实用新型的腹腔镜手术剪通过钢丝线来连接活动剪刀片与活动手柄，从而合并固定手柄和活动手柄就能带动活动剪刀片和固定剪刀片合并，将病灶剪除，使手术操作更加简单、便捷；钢丝线可以自由弯曲角度，从而剪刀头部可以绕开一些器官直接到达要手术的部位，从而减少对人体的损害。

