



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207734183 U

(45)授权公告日 2018.08.17

(21)申请号 201720762519.2

(22)申请日 2017.06.27

(73)专利权人 王俊

地址 210029 江苏省南京市广州路300号江苏省人民医院胸外科

(72)发明人 王俊 陈亮 闻伟 朱全 吴卫兵 许晶

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

A61B 17/12(2006.01)

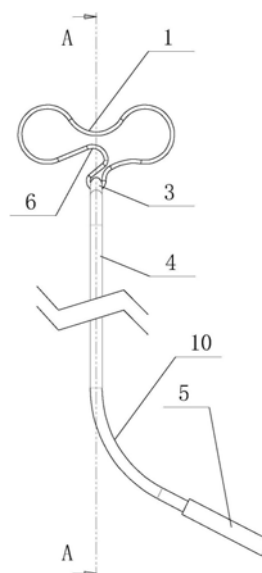
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜手术用结扎定位引导器

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜手术用结扎定位引导器,包括引导头本体,引导头本体一端且位于中间位置设有用于引导结扎线的第一圆弧槽,第一圆弧槽的四周均为圆弧面,引导头本体另一端设有安装座,安装座上设有连接杆,连接杆远离安装座的一端设有把手,把手与连接杆之间采用圆弧段连接;引导头本体下端面开设有放置于血管表面的第二圆弧槽;本实用新型不仅结构简单,操作方便,能够帮助医生在腹腔镜手术中顺利并且快速的完成任务,提高工作效率,降低手术风险。



1. 一种腔镜手术用结扎定位引导器,包括引导头本体,其特征在于:所述引导头本体一端且位于中间位置设有用于引导结扎线的第一圆弧槽(1),所述第一圆弧槽(1)的四周均为圆弧面,所述引导头本体另一端设有安装座(3),所述安装座(3)上设有连接杆(4),所述连接杆(4)远离安装座(3)的一端设有把手(5),所述把手(5)与连接杆(4)之间采用圆弧段(10)连接;所述引导头本体下端面开设有放置于血管表面的第二圆弧槽(2)。

2. 根据权利要求1所述的腔镜手术用结扎定位引导器,其特征在于:在所述引导头本体靠近安装座(3)的一端设有第三圆弧槽(6),所述第三圆弧槽(6)与第一圆弧槽(1)之间的最小距离为1-5mm。

3. 根据权利要求1所述的腔镜手术用结扎定位引导器,其特征在于:所述安装座(3)上设有螺纹孔(7),所述连接杆(4)一端设有与螺纹孔(7)配合的螺纹杆(8),所述螺纹杆(8)上套设有至少一个用于调节连接杆(4)与安装座(3)角度的间隔套(9)。

4. 根据权利要求1所述的腔镜手术用结扎定位引导器,其特征在于:所述第二圆弧槽(2)的直径为 $\phi 5-\phi 7\text{mm}$,所述第二圆弧槽(2)的弧长为 $1/3$ 的周长。

一种腹腔镜手术用结扎定位引导器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及腹腔镜手术,具体的说是一种腹腔镜手术用结扎定位引导器。

背景技术

[0002] 目前腹腔镜手术中 ϕ 5mm以下的血管结扎时近段多采用双重结扎的方式,两次结扎线之间的距离往往要求大于1mm,然而由于游离血管较短,第二结扎线与第一结扎线的距离控制往往不够理想,而且第二结扎线会滑入第一结扎处的凹陷中,导致第二结扎为无效结扎。目前常用分离钳或其他抓持器械抓持结扎线控制两次结扎之间的距离,这种定位方式不够精确且相对不够安全。此外在做结过程中,推结器和结扎线之间的相对交叉力量有导致血管过度牵拉破裂的危险,如做结时有器械相对固定血管则使得做结更为安全;结扎完成后剪除结扎线时,需要提拉结扎线与剪刀形成一定角度以利于剪断,目前多采用分离钳等器械夹持结扎线,实际操作中往往不够轻巧方便,需要一种具有勾拉牵引结扎线至任意角度的轻便安全的器械,提高工作效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是,针对以上现有技术的缺点,提出一种腹腔镜手术用结扎定位引导器,不仅结构简单,操作方便,能够帮助医生在腹腔镜手术中顺利并且快速的完成任务,提高工作效率,降低手术风险。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是通过以下方式实现的:一种腹腔镜手术用结扎定位引导器,包括引导头本体,引导头本体一端且位于中间位置设有用于引导结扎线的第一圆弧槽,第一圆弧槽的四周均为圆弧面,引导头本体另一端设有安装座,安装座上设有连接杆,连接杆远离安装座的一端设有把手,把手与连接杆之间采用圆弧段连接;引导头本体下端面开设有放置于血管表面的第二圆弧槽。

[0005] 这样,腹腔镜手术过程中需要对血管进行结扎,通过定位引导器上的第一圆弧槽能够方便将结扎线收集中,不影响推结器施压推紧线结,并且通过移动引导头本体,从而移动结扎线在血管的位置,快速准确的将结扎线推至结扎点,大大提高了医生的工作效率,设置圆弧段能够方便医生操作,符合操作的习惯,同时引导头本体下端设有放置于血管表面的第二圆弧槽,第二圆弧槽的大小与血管匹配,增加了第二圆弧槽与血管的接触面积,降低了定位引导器对血管的损伤,并且定位引导器表面均采用圆角处理,大大避免了对血管或其他组织的损害,同时能够相对固定血管,防止过渡牵拉,提高该定位引导器的安全性和可靠性;并且在结扎后需要剪线时,通过第一圆弧槽将结扎线牵引至任意角度方便医生剪线,提高工作效率。

[0006] 本实用新型进一步限定的技术方案是:

[0007] 前述的腹腔镜手术用结扎定位引导器,在引导头本体靠近安装座的一端设有第三圆弧槽,第三圆弧槽与第一圆弧槽之间的最小距离为1-5mm,设置第三圆弧槽能够方便确定结扎点,在需要做两个或多个结扎点时,由于结扎点的间距小,不好操作,但是利用第一圆弧

槽和第三圆弧槽即可实现快速找到结扎点,并且第三圆弧槽与第一圆弧槽之间的具有一定的距离,避免两个或多个结扎点聚集在一起,提高了医生的工作效率,快速准确的进行结扎。

[0008] 前述的腹腔镜手术用结扎定位引导器,安装座上设有螺纹孔,连接杆一端设有与螺纹孔配合的螺纹杆,螺纹杆上套设有至少一个用于调节连接杆与安装座角度的间隔套,由于连接杆和安装座尺寸较小,利用间隔套改变把手与连接之间的角度,操作方便,成本低,提高了使用的灵活性,适应不同状况的手术。

[0009] 前述的腹腔镜手术用结扎定位引导器,第二圆弧槽的直径为 $\phi 5-\phi 7\text{mm}$,第二圆弧槽的弧长为 $1/3$ 的周长。

[0010] 本实用新型的有益效果是:腹腔镜手术过程中需要对血管进行结扎,通过定位引导器上的第一圆弧槽能够方便将结扎线收集中,不影响推结器施压推紧线结,并且通过移动引导头本体,从而移动结扎线在血管的位置,快速准确的将结扎线推至结扎点,大大提高了医生的工作效率,设置圆弧段能够方便医生操作,符合操作的习惯,同时引导头本体下端设有放置于血管表面的第二圆弧槽,第二圆弧槽的大小与血管匹配,增加了第二圆弧槽与血管的接触面积,降低了定位引导器对血管的损伤,并且定位引导器表面均采用圆角处理,大大避免了对血管或其他组织的损害,同时能够相对固定血管,防止过渡牵拉,提高该定位引导器的安全性和可靠性;并且在结扎后需要剪线时,通过第一圆弧槽或第三圆弧槽将结扎线牵引至任意角度方便医生剪线,提高工作效率;设置第三圆弧槽能够方便确定结扎点,在需要做两个或多个结扎点时,由于结扎点的间距小,不好操作,但是利用第一圆弧槽和第三圆弧槽即可实现快速找到结扎点,并且第三圆弧槽与第一圆弧槽之间的具有一定的距离,避免两个或多个结扎点聚集在一起,提高了医生的工作效率,快速准确的进行结扎。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的主视图;

[0012] 图2为本实用新型的俯视图;

[0013] 图3为图2中A-A的剖视图;

[0014] 图4为图3中B的局部放大示意图

[0015] 图5为本实用新型的结构示意图;

[0016] 其中:1-第一圆弧槽,2-第二圆弧槽,3-安装座,4-连接杆,5-把手,6-第三圆弧槽,7-螺纹孔,8-螺纹杆,9-间隔套,10-圆弧段。

具体实施方式

[0017] 下面对本实用新型做进一步的详细说明:

[0018] 实施例1

[0019] 本实施例提供一种腹腔镜手术用结扎定位引导器,包括引导头本体,引导头本体一端且位于中间位置设有用于引导结扎线的第一圆弧槽1,第一圆弧槽1的四周均为圆弧面,引导头本体另一端设有安装座3,安装座3上设有连接杆4,连接杆4远离安装座3的一端设有把手5,把手5与连接杆4之间采用圆弧段10连接;引导头本体下端面开设有放置于血管表面的第二圆弧槽2,第二圆弧槽2的直径为 $\phi 5\text{mm}$,第二圆弧槽2的弧长为 $1/3$ 的周长;

[0020] 在引导头本体靠近安装座3的一端设有第三圆弧槽6,第三圆弧槽6与第一圆弧槽1之间的最小距离为3mm,设置第三圆弧槽能够方便确定结扎点,在需要做两个或多个结扎点时,由于结扎点的间距小,操作困难,但是利用第一圆弧槽和第三圆弧槽即可实现快速找到结扎点,并且第三圆弧槽与第一圆弧槽之间的具有一定的距离,避免两个或多个结扎点聚集在一起,提高了医生的工作效率,快速准确的进行结扎;

[0021] 安装座3上设有螺纹孔7,连接杆4一端设有与螺纹孔7配合的螺纹杆8,螺纹杆8上套设有两个用于调节连接杆4与安装座3角度的间隔套9,这样能根据医生的操作习惯进行调节把手,增加操作的灵活性。

[0022] 这样通过本实施例的技术方案,腔镜手术过程中需要对血管进行结扎,通过定位引导器上的第一圆弧槽能够方便将结扎线收集中,不影响推结器施压推紧线结,并且通过移动引导头本体,从而移动结扎线在血管的位置,快速准确的将结扎线推至结扎点,大大提高了医生的工作效率,设置圆弧段能够方便医生操作,符合操作的习惯,同时引导头本体下端设有放置于血管表面的第二圆弧槽,第二圆弧槽的大小与血管匹配,增加了第二圆弧槽与血管的接触面积,降低了定位引导器对血管的损伤,并且定位引导器表面均采用圆角处理,大大避免了对血管或其他组织的损害,同时能够相对固定血管,防止过渡牵拉,提高该定位引导器的安全性和可靠性;并且在结扎后需要剪线时,通过第一圆弧槽或第三圆弧槽将结扎线牵引至任意角度方便医生剪线,提高工作效率。

[0023] 以上实施例仅为说明本实用新型的技术思想,不能以此限定本实用新型的保护范围,凡是按照本实用新型提出的技术思想,在技术方案基础上所做的任何改动,均落入本实用新型保护范围之内。

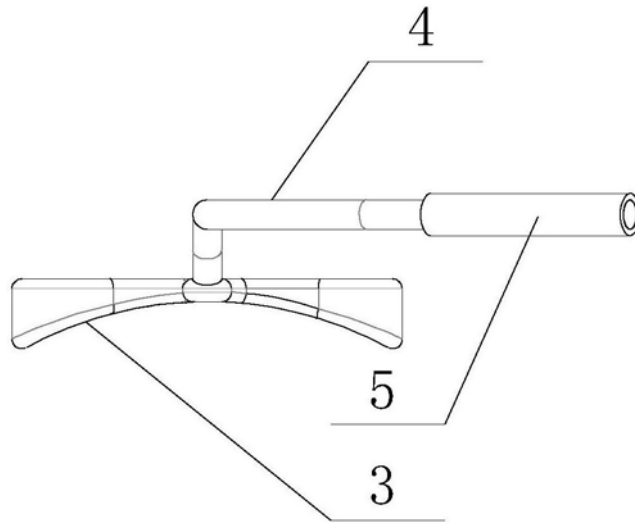


图1

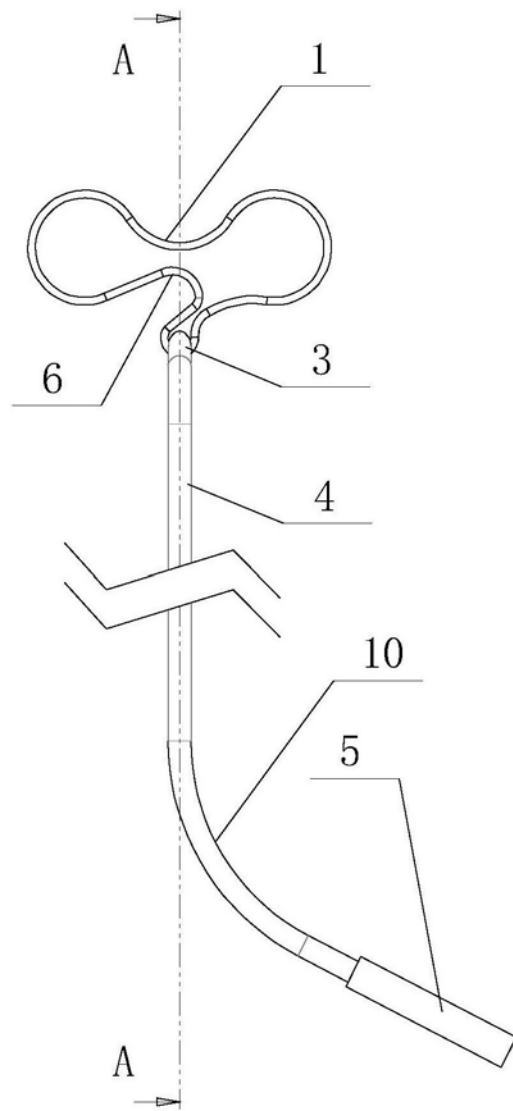


图2

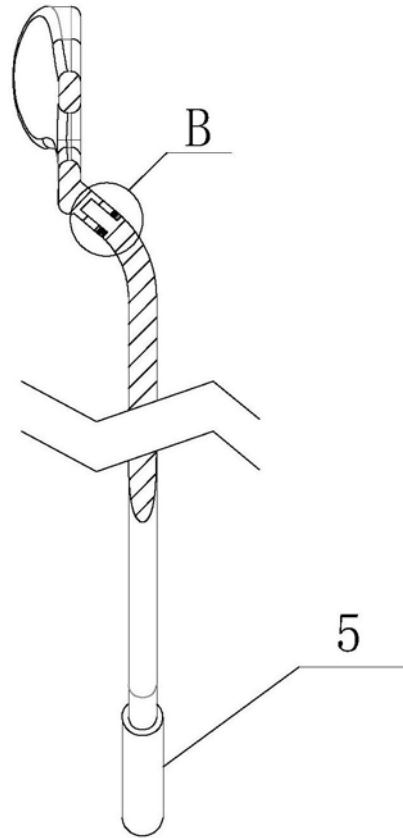


图3

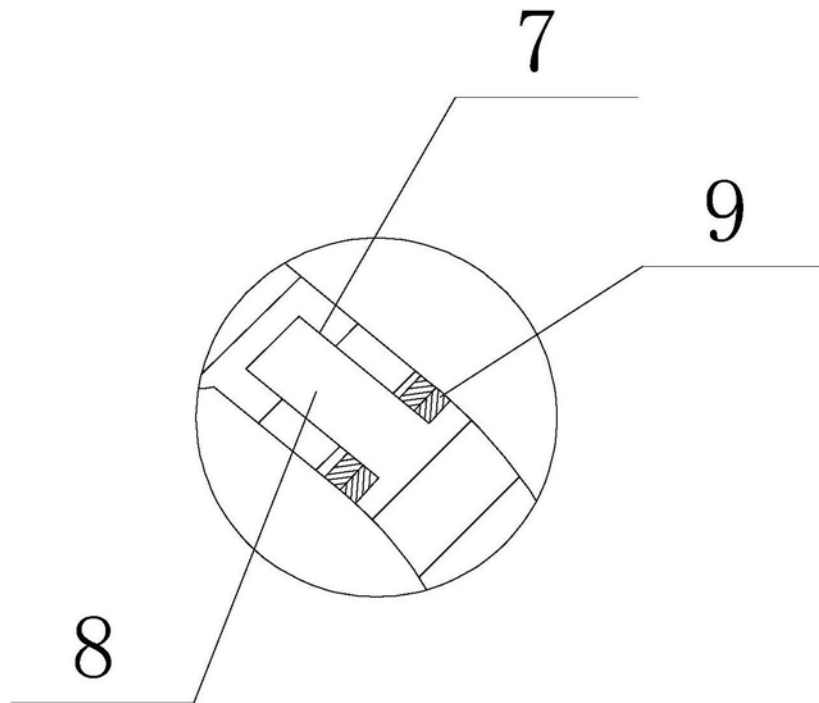


图4

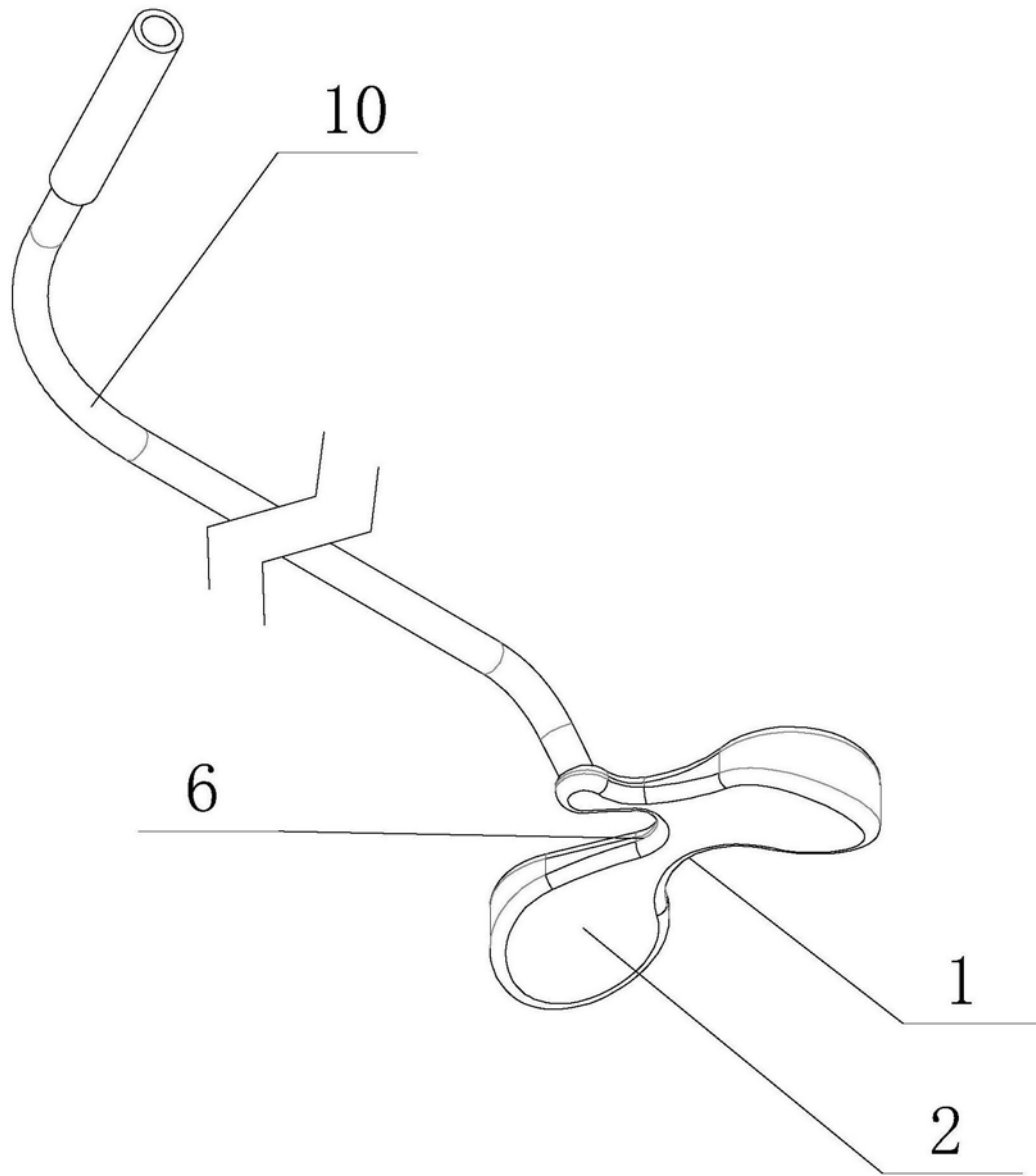


图5

专利名称(译)	一种腔镜手术用结扎定位引导器		
公开(公告)号	CN207734183U	公开(公告)日	2018-08-17
申请号	CN201720762519.2	申请日	2017-06-27
[标]申请(专利权)人(译)	王军		
申请(专利权)人(译)	王俊		
[标]发明人	王俊 陈亮 闻伟 朱全 吴卫兵 许晶		
发明人	王俊 陈亮 闻伟 朱全 吴卫兵 许晶		
IPC分类号	A61B17/00 A61B17/12		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腔镜手术用结扎定位引导器，包括引导头本体，引导头本体一端且位于中间位置设有用于引导结扎线的第一圆弧槽，第一圆弧槽的四周均为圆弧面，引导头本体另一端设有安装座，安装座上设有连接杆，连接杆远离安装座的一端设有把手，把手与连接杆之间采用圆弧段连接；引导头本体下端面开设有放置于血管表面的第二圆弧槽；本实用新型不仅结构简单，操作方便，能够帮助医生在腔镜手术中顺利并且快速的完成任务，提高工作效率，降低手术风险。

