



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208274589 U

(45)授权公告日 2018.12.25

(21)申请号 201720930862.3

(22)申请日 2017.07.28

(73)专利权人 李胜

地址 737100 甘肃省金昌市金川区金芝里
杭州路58

(72)发明人 李胜

(74)专利代理机构 北京慧智兴达知识产权代理
有限公司 11615

代理人 韩龙

(51)Int.Cl.

A61B 17/04(2006.01)

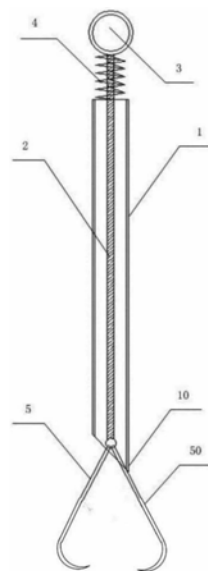
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

钳夹式疝环闭合针

(57)摘要

本实用新型提供一种钳夹式疝环闭合针,属于医疗器械领域,本实用新型的闭合针包括:针芯、针鞘、推环和弹簧;所述针鞘为圆筒形管状结构,所述针芯套设于所述针鞘内且可沿所述针鞘滑动;所述针芯的头端设置有V形钩针,所述针芯的尾端与所述推环固定连接;所述推环通过所述弹簧与所述针鞘相连;所述V形钩针为弹性结构,所述V形钩针的开口两侧分别设置有倒钩。本实用新型的闭合针的V形钩针具有夹钳和倒钩的双重作用,且可以根据需要伸出或缩入针鞘内,使用过程操作简单,可方便的实行单孔腹腔镜下腹股沟疝环闭合术。



1. 一种钳夹式疝环闭合针,其特征在于,包括:针芯、针鞘、推环和弹簧;

所述针鞘为圆筒形管状结构,所述针芯套设于所述针鞘内且可沿所述针鞘滑动;所述针芯的头端设置有V形钩针,所述针芯的尾端与所述推环固定连接;所述推环通过所述弹簧与所述针鞘相连;

所述V形钩针为弹性结构,所述V形钩针的开口两侧分别设置有倒钩。

2. 根据权利要求1所述的钳夹式疝环闭合针,其特征在于,所述针鞘具有尾端和头端,所述针鞘的头端设置有斜口针头。

3. 根据权利要求2所述的钳夹式疝环闭合针,其特征在于,所述弹簧为柱形弹簧,且套设在所述针芯外;所述弹簧的两端分别与所述推环和所述针鞘的尾端相连。

4. 根据权利要求1-3任一所述的钳夹式疝环闭合针,其特征在于,所述V形钩针为钢制V形钩针。

5. 根据权利要求1-3任一所述的钳夹式疝环闭合针,其特征在于,所述针芯为钢制针芯。

6. 根据权利要求1-3任一所述的钳夹式疝环闭合针,其特征在于,所述弹簧为预紧弹簧,以使所述V形钩针缩合在所述针鞘内。

钳夹式疝环闭合针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械制造技术领域,具体涉及一种钳夹式疝环闭合针。

背景技术

[0002] 腹股沟斜疝是最常见的腹外疝,发病率约占腹外疝总数的90%,或占腹股沟疝的95%,一旦确诊,如无明显手术禁忌证,绝大多数需行手术治疗。手术治疗的目的是堵塞腹腔内脏突出的途径和加强薄弱腹壁的力度。随着对腹股沟疝病理生理、解剖结构研究的不断深入,腹股沟疝手术修补方法不断改进和创新。现代解剖学研究表明,腹股沟区的深层薄弱一耻骨肌孔,是人类进化的缺陷,腹股沟斜疝、直疝和股疝均源于耻骨肌孔。

[0003] 近年来,腹腔镜技术得到临床医师的广泛应用。目前腹腔镜疝修补术的方法有:腹腔镜下经腹腔腹膜前间隙疝修补术(transabdominal preperitoneal prosthesis,TAPP)、完全腹膜外腹腔镜疝修补术(totally extraperitoneal prosthesis,TEP)。现有技术中多采用补片及钉枪配合完成手术,存在手术步骤复杂,手术费用高、创伤大、效率低、术后康复时间长等问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种钳夹式疝环闭合针,以解决现有技术中手术操作步骤繁琐,手术效率低下,康复时间较长的技术问题。

[0005] 本实用新型实施例的钳夹式疝环闭合针,包括:针芯、针鞘、推环和弹簧;

[0006] 所述针鞘为圆筒形管状结构,所述针芯套设于所述针鞘内且可沿所述针鞘滑动;所述针芯的头端设置有V形钩针,所述针芯的尾端与所述推环固定连接;所述推环通过所述弹簧与所述针鞘相连;

[0007] 所述V形钩针为弹性结构,所述V形钩针的开口两侧分别设置有倒钩。

[0008] 如上所述的钳夹式疝环闭合针,其中,所述针鞘具有尾端和头端,所述针鞘的头端设置有斜口针头。

[0009] 如上所述的钳夹式疝环闭合针,其中,所述弹簧为柱形弹簧,且套设在所述针芯外;所述弹簧的两端分别与所述推环和所述针鞘的尾端相连。

[0010] 如上所述的钳夹式疝环闭合针,其中,所述V形钩针为钢制V形钩针。

[0011] 如上所述的钳夹式疝环闭合针,其中,所述针芯为钢制针芯。

[0012] 如上所述的钳夹式疝环闭合针,其中,所述弹簧为预紧弹簧,以使所述V形钩针缩合在所述针鞘内。

[0013] 本实用新型的闭合针的V形钩针具有夹钳和倒钩的双重作用,且可以根据需要伸出或缩入针鞘内,使用过程操作简单,可方便的实行单孔腹腔镜下腹股沟疝疝环闭合术。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例的钳夹式疝环闭合针的使用状态下结构图;

[0015] 图2为本实用新型实施例的钳夹式疝环闭合针的闭合状态下结构图。

具体实施方式

[0016] 如图1和图2所示,本实用新型实施例的钳夹式疝环闭合针,包括:针芯2、针鞘1、推环3和弹簧4;

[0017] 所述针鞘1为圆筒形管状结构,所述针芯2套设于所述针鞘1内且可沿所述针鞘1滑动;所述针芯2的头端设置有V形钩针5,所述针芯2的尾端与所述推环3固定连接;所述推环3通过所述弹簧4与所述针鞘1相连;

[0018] 所述V形钩针4为弹性结构,所述V形钩针5的开口两侧分别设置有倒钩50。

[0019] 如上所述的钳夹式疝环闭合针,其中,所述针鞘1具有尾端和头端,所述针鞘1的头端设置有斜口针头10;所述V形钩针5一般闭合状态下容置于所述斜口针头10内。

[0020] 本实用新型在使用过程中,由于弹簧的张力的作用,带动针芯向上,从而使V形钩针缩合在针鞘内。待针鞘的头部移动到相应的手术位置时,可以推动推环,从而使V形钩针伸出针鞘外。并且,V形钩针具有夹钳和倒钩的双重作用,以方便用来勾住或者夹住手术线,还可以根据需要伸出或缩入针鞘内,从而使用过程操作简单,可方便的实行单孔腹腔镜下腹股沟疝环闭合术。

[0021] 本实用新型的钳夹式疝环闭合针,所述弹簧4为柱形弹簧,且套设在所述针芯2外;所述弹簧4的两端分别与所述推环3和所述针鞘1的尾端相连。如图2,一般情况下,所述弹簧4为预紧弹簧,以使所述V形钩针缩合在所述针鞘内。

[0022] 进一步的,其中,所述V形钩针5为钢制V形钩针。所述针芯2为钢制针芯。

[0023] 本实用新型的钳夹式疝环闭合针,使用过程如下:

[0024] 做好术前准备后,于患侧脐水平线与锁骨中线交汇处置入5mm trocar固定,放入腹腔镜操作器械,将7号普通慕丝线折叠后放入腹腔,于病变侧内环口体表投影处刺入本实用新型的闭合针,腔镜肠钳夹持内环最坚韧处(腹横筋膜)于12点方向将闭合针刺入腹腔,于6点钟方向肠钳夹持内环下缘最坚韧处自内向外刺穿,用闭合针钩出将7号线端钩出腹腔,于原切口同方向刺入闭合针,同法夹持内环最坚韧部分于1点、5点刺穿内环口,闭合针钩出腹腔内7号丝线另一端,于腹壁针孔内打结;再次折叠一根7号丝线放入腹腔,同法用肠钳辅助下于12点、6点用闭合针钩出丝线一端,于11点、8点刺穿内环口,闭合针钩出丝线另一端,于腹壁针孔内打结;然后继续折叠一根7号丝线放入腹腔,将闭合针于原切口同方向刺入,从内环口12点方向开始顺时针在腹膜前间隙潜行,于5点处将闭合针针头刺破腹膜,穿入腹腔,将7号丝线一端钩出腹腔,继续同方向于腹壁针孔刺入闭合针,12点方向开始逆时针在腹膜前潜行于7点处用闭合针刺破腹膜,穿入腹腔,闭合针钩出腹腔内另一端丝线,于腹壁针孔内打结(术中注意保护腹壁下血管及精索、子宫圆韧带,避免将其损伤、结扎),结扎闭合内环口,紧贴线结剪除多余结扎线。检查内环口关闭完全,输精管及精索血管完好无张力,拔除trocar,消除气腹,关闭切口,术毕。

[0025] 采用本实用新型的闭合针,单孔腹腔镜下腹股沟疝环闭合术能够做到满意的疝环闭合,效果可靠。单孔腹腔镜下腹股沟疝环闭合术用于治疗成人腹股沟疝,由于术中不需要解剖腹股沟管,不剥离精索组织,因而可有效地避免传统腔镜手术路径所致的创伤和并发症,并且可术中发现并处理对侧隐性疝,切口美观,手术适应证广。采用腹腔镜下钩针

法疝环闭合术治疗腹股沟斜疝安全可行,有操作简单、并发症少、术后疼痛轻、恢复快、复发率低等优点,具有一定的很大优越性。

[0026] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

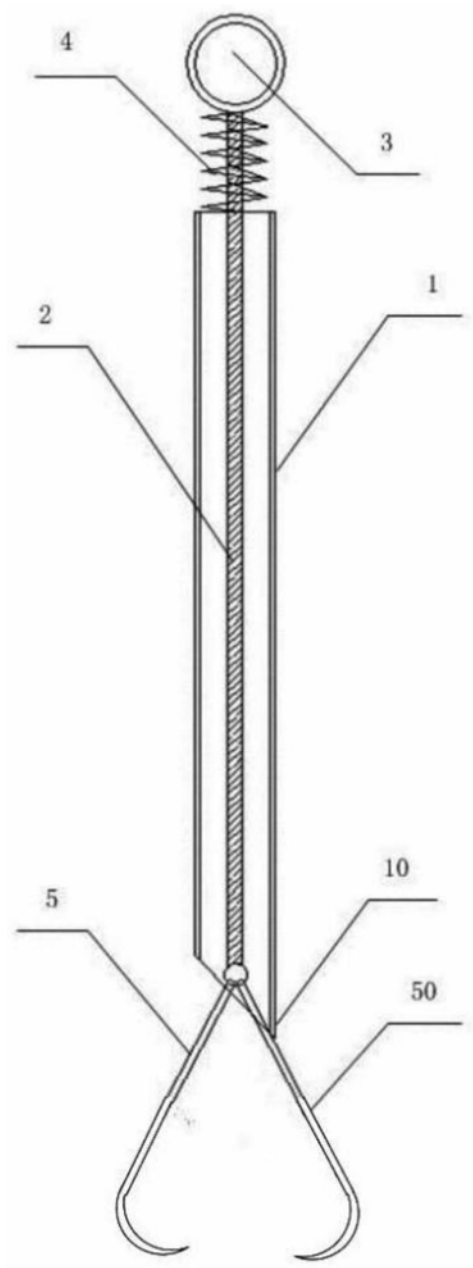


图1

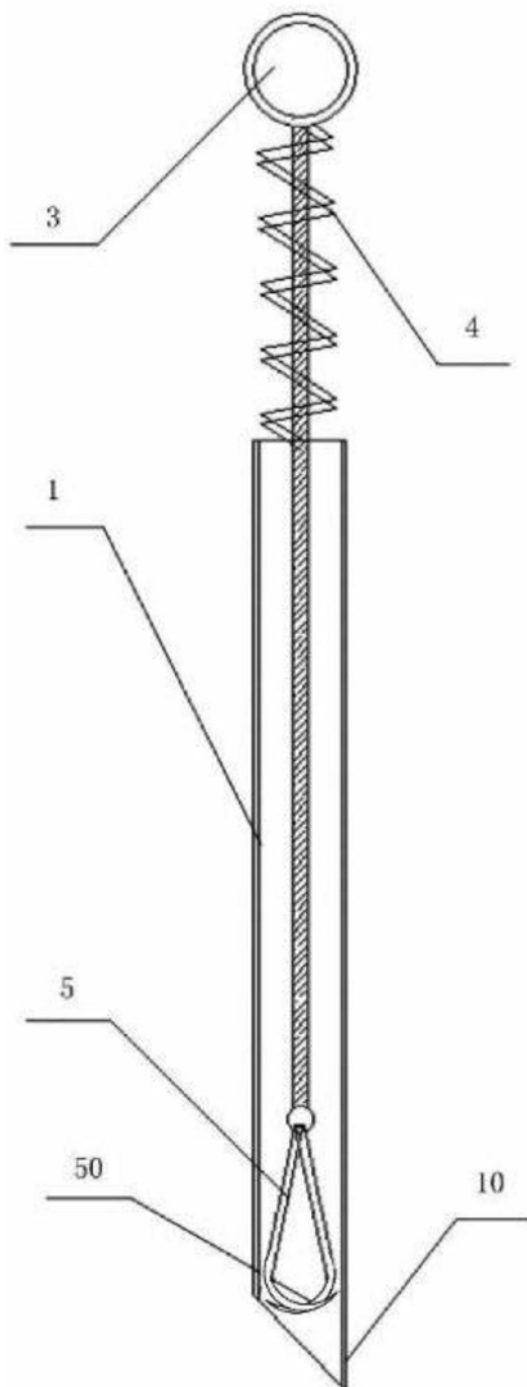


图2

专利名称(译)	钳夹式疝环闭合针		
公开(公告)号	CN208274589U	公开(公告)日	2018-12-25
申请号	CN201720930862.3	申请日	2017-07-28
申请(专利权)人(译)	李胜		
当前申请(专利权)人(译)	李胜		
[标]发明人	李胜		
发明人	李胜		
IPC分类号	A61B17/04		
代理人(译)	韩龙		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种钳夹式疝环闭合针，属于医疗器械领域，本实用新型的闭合针包括：针芯、针鞘、推环和弹簧；所述针鞘为圆筒形管状结构，所述针芯套设于所述针鞘内且可沿所述针鞘滑动；所述针芯的头端设置有V形钩针，所述针芯的尾端与所述推环固定连接；所述推环通过所述弹簧与所述针鞘相连；所述V形钩针为弹性结构，所述V形钩针的开口两侧分别设置有倒钩。本实用新型的闭合针的V形钩针具有夹钳和倒钩的双重作用，且可以根据需要伸出或缩入针鞘内，使用过程操作简单，可方便的实行单孔腹腔镜下腹股沟疝环闭合术。

