



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205672047 U

(45)授权公告日 2016. 11. 09

(21)申请号 201620404623.X

(22)申请日 2016.05.08

(73)专利权人 阿不都克衣木牙生

地址 844000 新疆维吾尔自治区喀什地区

第一人民医院普外二科克尤木

专利权人 托呼提阿吉依干木

(72)发明人 阿不都克衣木牙生

托呼提阿吉依干木

(51)Int.Cl.

A61B 17/06(2006.01)

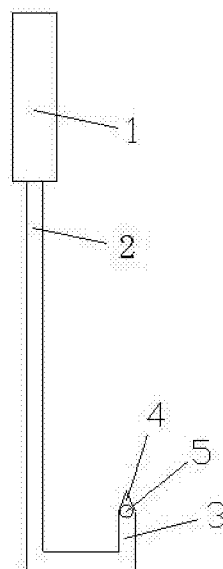
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜术后切口闭合针

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜术后切口闭合针,包括缝合针手柄、缝合针本体、缝合升针、针尖及针孔;缝合针手柄为圆柱形结构,缝合针本体的上端与缝合针手柄的下端固定连接,缝合针本体的下端呈90°弯曲,形成“L”形结构,缝合针本体的下端与缝合升针的下端连接,缝合升针与缝合针本体的下部之间形成“U”形结构;针尖设置在缝合升针的上端,针尖呈锥形尖状结构,针尖与缝合升针同轴连接,针孔设置在针尖上。本实用新型用于腹腔镜术后的12mm trocar孔或者扩大的12mm trocar孔,腹腔镜辅助下可缝合腹壁全层或者腹膜,肌肉全层,可解决退出Trocarn孔后的盲目缝合引起的切口疝,误扎毗邻器官等意外。



1. 一种腹腔镜术后切口闭合针,其特征在于:包括缝合针手柄、缝合针本体、缝合升针、针尖及针孔;所述的缝合针手柄为圆柱形结构,所述的缝合针本体的上端与所述的缝合针手柄的下端固定连接,所述的缝合针本体与所述的缝合针手柄同轴设置,且所述的缝合针本体的长度大于所述的缝合针手柄的长度;所述的缝合针本体的下端呈 90° 弯曲,形成“L”形结构,所述的缝合针本体的下端与所述的缝合升针的下端连接,所述的缝合升针与所述的缝合针本体的上部平行,所述的缝合升针的长度小于所述的缝合针本体的长度,所述的缝合升针与所述的缝合针本体的下部之间形成“U”形结构;所述的针尖设置在所述的缝合升针的上端,所述的针尖呈锥形尖状结构,所述的针尖与所述的缝合升针同轴连接,且所述的缝合针手柄、缝合针本体、缝合升针及针尖位于同一平面内且为一体结构;所述的针孔设置在所述的针尖上,所述的针孔为通孔结构,且缝合线穿插在所述的针孔内。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜术后切口闭合针,其特征在于:所述的缝合针本体的下部弯曲处的长度为9mm。

3. 根据权利要求1或2所述的腹腔镜术后切口闭合针,其特征在于:所述的缝合升针的长度为4mm。

4. 根据权利要求3所述的腹腔镜术后切口闭合针,其特征在于:所述的针孔的孔径为0.5mm。

一种腹腔镜术后切口闭合针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗用品,尤其涉及一种腹腔镜术后切口闭合针。

背景技术

[0002] 传统的腹腔镜切口(trocar孔)闭合困难,尤其是最后缝合的12mm trocar孔和取出比较大的样本时扩大的trocar孔,存在镜头退出后盲视闭合操作难度大、易损伤邻近器官、术后易并发切口疝等缺点。对于日益增多的肥胖症患者,操作难度更大,并发症更多。目前国内外的诸多相关设备尚不能解决此问题。

[0003] 目前,腹腔镜切口的闭合通过腹腔送线针+接线器来完成,该技术的缺点上,需要组成两套设备,而且接线时候需要倒置看,对立体感要求比较高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的:提供一种腹腔镜术后切口闭合针,应用于腹腔镜术后的小切口的闭合。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0006] 一种腹腔镜术后切口闭合针,包括缝合针手柄、缝合针本体、缝合升针、针尖及针孔;所述的缝合针手柄为圆柱形结构,所述的缝合针本体的上端与所述的缝合针手柄的下端固定连接,所述的缝合针本体与所述的缝合针手柄同轴设置,且所述的缝合针本体的长度大于所述的缝合针手柄的长度;所述的缝合针本体的下端呈90°弯曲,形成“L”形结构,所述的缝合针本体的下端与所述的缝合升针的下端连接,所述的缝合升针与所述的缝合针本体的上部平行,所述的缝合升针的长度小于所述的缝合针本体的长度,所述的缝合升针与所述的缝合针本体的下部之间形成“U”形结构;所述的针尖设置在所述的缝合升针的上端,所述的针尖呈锥形尖状结构,所述的针尖与所述的缝合升针同轴连接,且所述的缝合针手柄、缝合针本体、缝合升针及针尖位于同一平面内且为一体结构;所述的针孔设置在所述的针尖上,所述的针孔为通孔结构,且缝合线穿插在所述的针孔内。

[0007] 上述的腹腔镜术后切口闭合针,其中,所述的缝合针本体的下部弯曲处的长度为9mm。

[0008] 上述的腹腔镜术后切口闭合针,其中,所述的缝合升针的长度为4mm。

[0009] 上述的腹腔镜术后切口闭合针,其中,所述的针孔的孔径为0.5mm。

[0010] 本实用新型用于腹腔镜术后的12mm trocar孔或者扩大的12mm trocar孔,腹腔镜辅助下可缝合腹壁全层或者腹膜,肌肉全层,可解决退出Trocar 孔后的盲目缝合引起的切口疝,误扎毗邻器官等意外。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种腹腔镜术后切口闭合针的主视图。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图进一步说明本实用新型的实施例。

[0013] 请参见附图1所示,一种腹腔镜术后切口闭合针,包括缝合针手柄1、缝合针本体2、缝合升针3、针尖4及针孔5;所述的缝合针手柄1为圆柱形结构,所述的缝合针本体2的上端与所述的缝合针手柄1的下端固定连接,所述的缝合针本体2与所述的缝合针手柄1同轴设置,且所述的缝合针本体2的长度大于所述的缝合针手柄1的长度;所述的缝合针本体2的下端呈90°弯曲,形成“L”形结构,所述的缝合针本体2的下端与所述的缝合升针3的下端连接,所述的缝合升针3与所述的缝合针本体2的上部平行,所述的缝合升针3的长度小于所述的缝合针本体2的长度,所述的缝合升针3与所述的缝合针本体2的下部之间形成“U”形结构;所述的针尖4设置在所述的缝合升针3的上端,所述的针尖4呈锥形尖状结构,所述的针尖4与所述的缝合升针3同轴连接,且所述的缝合针手柄1、缝合针本体2、缝合升针3及针尖4位于同一平面内且为一体结构;所述的针孔5设置在所述的针尖4上,所述的针孔5为通孔结构,且缝合线穿插在所述的针孔5内。

[0014] 所述的缝合针本体2的下部弯曲处的长度为9mm。

[0015] 所述的缝合升针3的长度为4mm。

[0016] 所述的针孔5的孔径为0.5mm。

[0017] 本实用新型的操作方法如下:

[0018] 1、将线穿到针孔5后,在腹腔镜辅助下将本实用新型的“U”形部位送入腹腔,并穿入依次腹膜、肌肉和皮肤,针孔5穿出体外后,线从针孔5内拉出。

[0019] 2、缝合针返回腹腔后从Trocar 孔送出体外,在体外的线头穿入针孔5,与上步同样的方法线穿出体外。

[0020] 3、若Trocar孔大于15MM,可每隔10mm缝合一次。

[0021] 4、操作完毕后可直接打结。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上端”、“下端”、“同轴”、“长度”、“上部”、“内”、“上”、“下部”、“孔径”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“连接”、“设置”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 综上所述,本实用新型用于腹腔镜术后的12mm trocar孔或者扩大的12mm trocar孔,腹腔镜辅助下可缝合腹壁全层或者腹膜,肌肉全层,可解决退出Trocar 孔后的盲目缝合引起的切口疝,误扎毗邻器官等意外。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用附属在其他相关产品的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

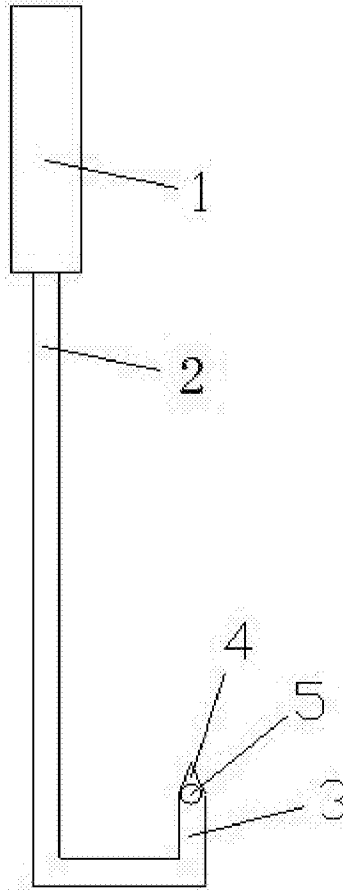


图1

专利名称(译)	一种腹腔镜术后切口闭合针		
公开(公告)号	CN205672047U	公开(公告)日	2016-11-09
申请号	CN201620404623.X	申请日	2016-05-08
[标]申请(专利权)人(译)	阿不都克衣木牙生		
申请(专利权)人(译)	阿不都克衣木牙生 托呼提阿吉依干木		
当前申请(专利权)人(译)	阿不都克衣木牙生 托呼提阿吉依干木		
[标]发明人	阿不都克衣木牙生 托呼提阿吉依干木		
发明人	阿不都克衣木牙生 托呼提阿吉依干木		
IPC分类号	A61B17/06		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜术后切口闭合针，包括缝合针手柄、缝合针本体、缝合升针、针尖及针孔；缝合针手柄为圆柱形结构，缝合针本体的上端与缝合针手柄的下端固定连接，缝合针本体的下端呈90°弯曲，形成“L”形结构，缝合针本体的下端与缝合升针的下端连接，缝合升针与缝合针本体的下部之间形成“U”形结构；针尖设置在缝合升针的上端，针尖呈锥形尖状结构，针尖与缝合升针同轴连接，针孔设置在针尖上。本实用新型用于腹腔镜术后的12mm trocar孔或者扩大的12mm trocar孔，腹腔镜辅助下可缝合腹壁全层或者腹膜，肌肉全层，可解决退出Trocar孔后的盲目缝合引起的切口疝，误扎毗邻器官等意外。

