



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207979726 U

(45)授权公告日 2018.10.19

(21)申请号 201720261049.1

(22)申请日 2017.03.17

(73)专利权人 崔建春

地址 110015 辽宁省沈阳市沈河区文艺路
33号

(72)发明人 崔建春 李立 柳青峰 董齐

(74)专利代理机构 沈阳晨创科技专利代理有限
责任公司 21001

代理人 崔晓蕾

(51)Int.Cl.

A61B 17/06(2006.01)

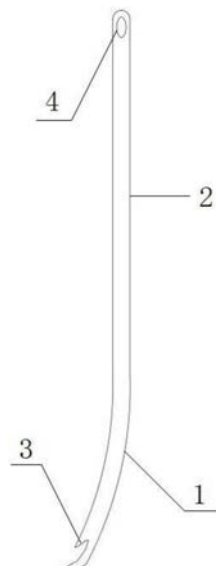
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种缝合腹腔镜手术腹壁切口腱膜层用弯针

(57)摘要

本实用新型的目的在于提供一种缝合腹腔镜手术腹壁切口腱膜层用弯针,其特征在于:所述弯针前部1/4到1/2的部分为具有一定弧度的弯曲部,其余部分为直线型的直线部;弯曲部前端靠近针尖处设有送线倒钩。该弯针具有成本低、结构简单、使用方便等优点,可以提高腹腔镜手术腹壁切口腱膜层的缝合效率,保证缝合效果。



1. 一种缝合腹腔镜手术腹壁切口腱膜层用弯针,其特征在于:所述弯针前部1/4到1/2的部分为具有一定弧度的弯曲部(1),其余部分为直线型的直线部(2);弯曲部(1)前端靠近针尖处设有送线倒钩(3);弯曲部(1)的弯曲角度小于等于 45° 。

2. 按照权利要求1所述缝合腹腔镜手术腹壁切口腱膜层用弯针,其特征在于:所述弯针针尾处设有穿线孔(4)。

3. 按照权利要求1所述缝合腹腔镜手术腹壁切口腱膜层用弯针,其特征在于:所述弯曲部(1)平行于弯曲方向为扁平结构。

4. 按照权利要求1所述缝合腹腔镜手术腹壁切口腱膜层用弯针,其特征在于:所述弯针针尾处垂直于弯曲方向为扁平结构。

5. 按照权利要求1所述缝合腹腔镜手术腹壁切口腱膜层用弯针,其特征在于:所述弯曲部(1)长度占整个弯针的1/3。

一种缝合腹腔镜手术腹壁切口腱膜层用弯针

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,特别提供一种缝合腹腔镜手术腹壁切口腱膜层用弯针。

背景技术

[0002] 腹腔镜腹壁小切口0.5厘米的筋膜层一般不需要缝合,而1.0厘米的切口筋膜层则需要缝合,否则就有形成切口疝的可能。缝合腹腔镜手术腹壁切口的方法和器械很多,最简单的是卡式针持,而最复杂的则是微创筋膜闭合器(WECK Efx,美国-泰利福),由于上述器械均为一次性的,费用很高。

[0003] 卡式针持在操作过程中,缝合针带线经切口内侧壁进入腹腔后,镜下钳抓到线并经由另一把钳子提出切口外,这一过程中最关键的问题是进入腹腔后,缝合针与缝合线紧贴在一起,不方便镜下钳的抓取。此外,必须是两把钳子相互配合,才能够完成穿线的过程,对于单孔或两孔的腹腔镜手术,这样的操作将无法完成。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便使用的缝合腹腔镜手术腹壁切口腱膜层用弯针。

[0005] 具体技术方案如下:

[0006] 一种缝合腹腔镜手术腹壁切口腱膜层用弯针,其特征在于:所述弯针前部1/4到1/2(优选1/3)的部分为具有一定弧度的弯曲部1,其余部分为直线型的直线部2;弯曲部1前端靠近针尖处设有送线倒钩3。

[0007] 采用前部弯曲的缝合针缝合时,当缝合线拉紧时,线与针之间就形成一个明显的间隙,便于钳子抓住缝合线,并将缝合线外提出切口。

[0008] 本实用新型所述缝合腹腔镜手术腹壁切口腱膜层用弯针,其特征在于:所述弯针针尾处设有穿线孔4,使针尾可以穿线外提,以防止操作时不慎将针落入腹腔。

[0009] 不同厚度的腹壁,弯针的弯度是不一样的,腹壁越厚,针弯的角度越小。针穿过切口旁边的腹膜进入腹腔后,针眼与腹膜切口边缘的距离一般为1.0厘米,而腹壁肌肉和筋膜的厚度一般大于1.0厘米,所以本实用新型所述弯针弯曲部1的弯曲角度优选小于等于45°。

[0010] 本实用新型所述缝合腹腔镜手术腹壁切口腱膜层用弯针,其特征在于:所述送线倒钩3位于弯曲部1的内侧。

[0011] 本实用新型所述缝合腹腔镜手术腹壁切口腱膜层用弯针,其特征在于:为保证锋利以及送线倒钩3的设计,所述弯曲部1平行于弯曲方向为扁平结构;为方便持针器持针,弯针针尾处垂直于弯曲方向为扁平结构。

[0012] 本实用新型所述缝合腹腔镜手术腹壁切口腱膜层用弯针,具有成本低、结构简单、使用方便等优点,可以提高腹腔镜手术腹壁切口腱膜层的缝合效率,保证缝合效果,同时大

大降低手术成本,减缓患者经济负担。

附图说明

[0013] 图1实施例1弯针结构示意图。

[0014] 图2实施例2弯针结构示意图。

[0015] 图3弯针刺入示意图。

[0016] 附图标记:1、弯曲部,2、直线部,3、送线倒钩,4、穿线孔,5、缝合线,6、钳子。

具体实施方式

[0017] 实施例1

[0018] 如图1所示,一种缝合腹腔镜手术腹壁切口用弯针,所述弯针前部1/3的部分为具有一定弧度(30°)的弯曲部1,其余部分为直线型的直线部2;弯曲部1前端内侧靠近针尖处设有送线倒钩3,弯针针尾处设有穿线孔4,穿线孔4上穿有外提线。

[0019] 采用该弯针进行缝合时,将缝合线5挂在送线倒钩3上,采用持针器持弯针反向刺入,使弯针带缝合线5经切口内侧壁进入腹腔内,在体外拉紧缝合线5的线头和线尾,此时缝合线5与针之间形成一个明显的间隙,经切口Trocar进入钳子6抓住缝合线5将其外提,从而将缝合线5留在体外较短的一端提出切口外;采用相同方式在切口另一侧重复该过程,即可将缝合切口腱膜层的线头和线尾都提出到切口外面;由于切口均小且深,打结时为保证打结的效果,需要附加推结器。如缝合时弯针不慎落入腹腔,可通过外提线将弯针提出腹腔。为保证弯针的锋利以及无菌,弯针、针尾外提线和推结器均为一次性产品。

[0020] 实施例2

[0021] 如图2所示,与实施例1的不同之处在于:为保证锋利以及送线倒钩3的设计,所述弯曲部1为纵向扁平结构;为方便持针器持针,弯针针尾处为横向扁平结构。

[0022] 实施例3

[0023] 与实施例1的不同之处在于:所述弯针前部1/4的部分为具有一定弧度(35°)的弯曲部1。

[0024] 实施例4

[0025] 与实施例1的不同之处在于:所述弯针前部1/2的部分为具有一定弧度(45°)的弯曲部1。

[0026] 实施例5

[0027] 与实施例2的不同之处在于:所述弯针前部1/2的部分为具有一定弧度(25°)的弯曲部1。

[0028] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

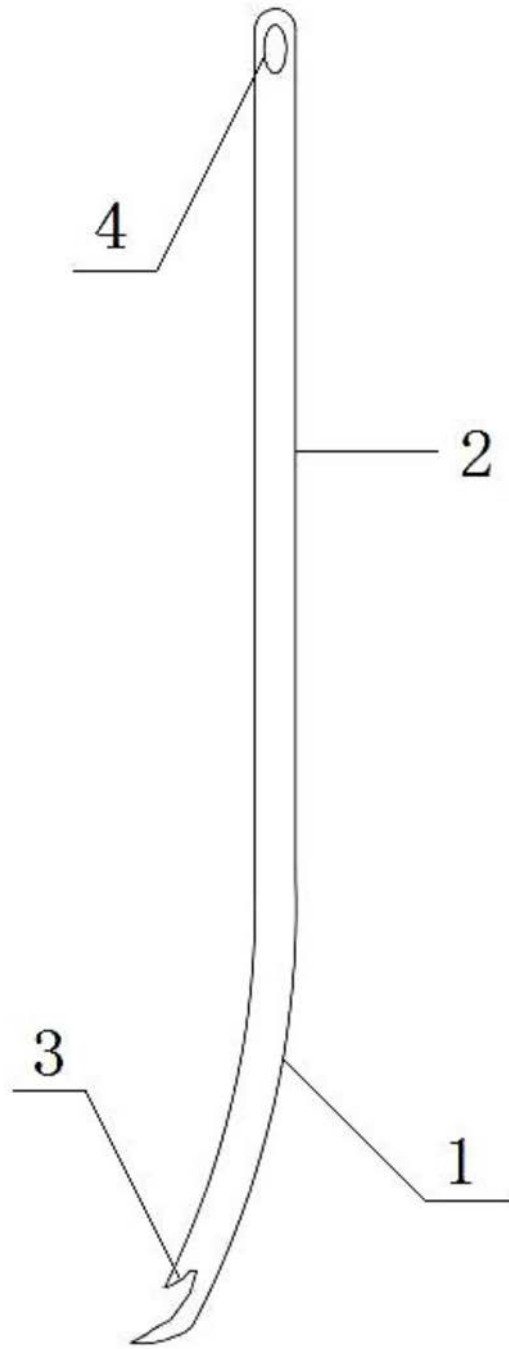


图1

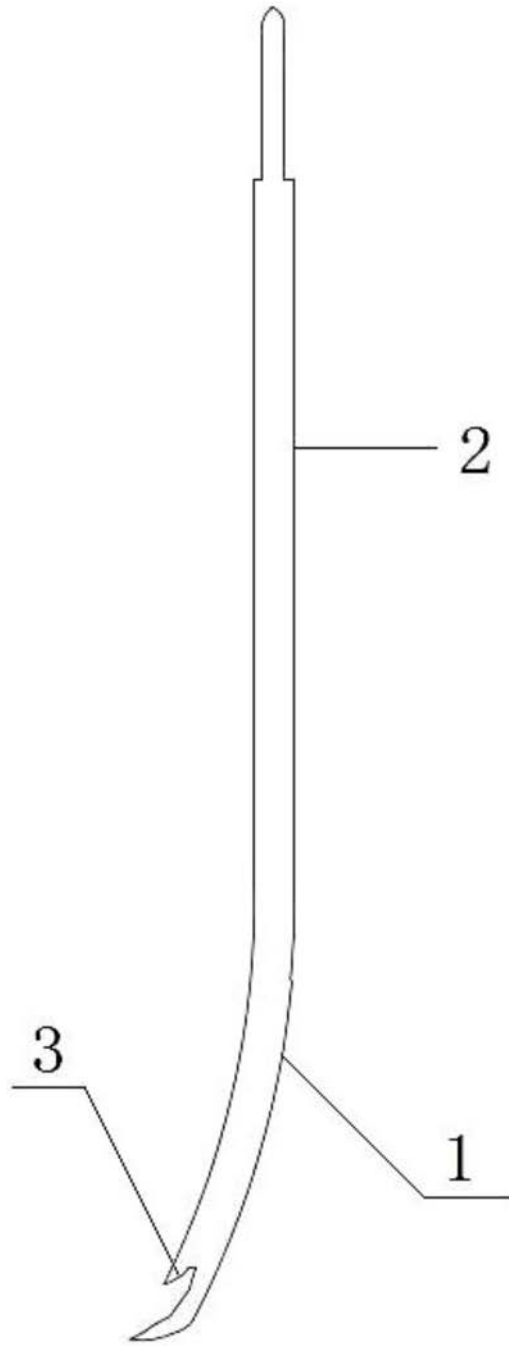


图2

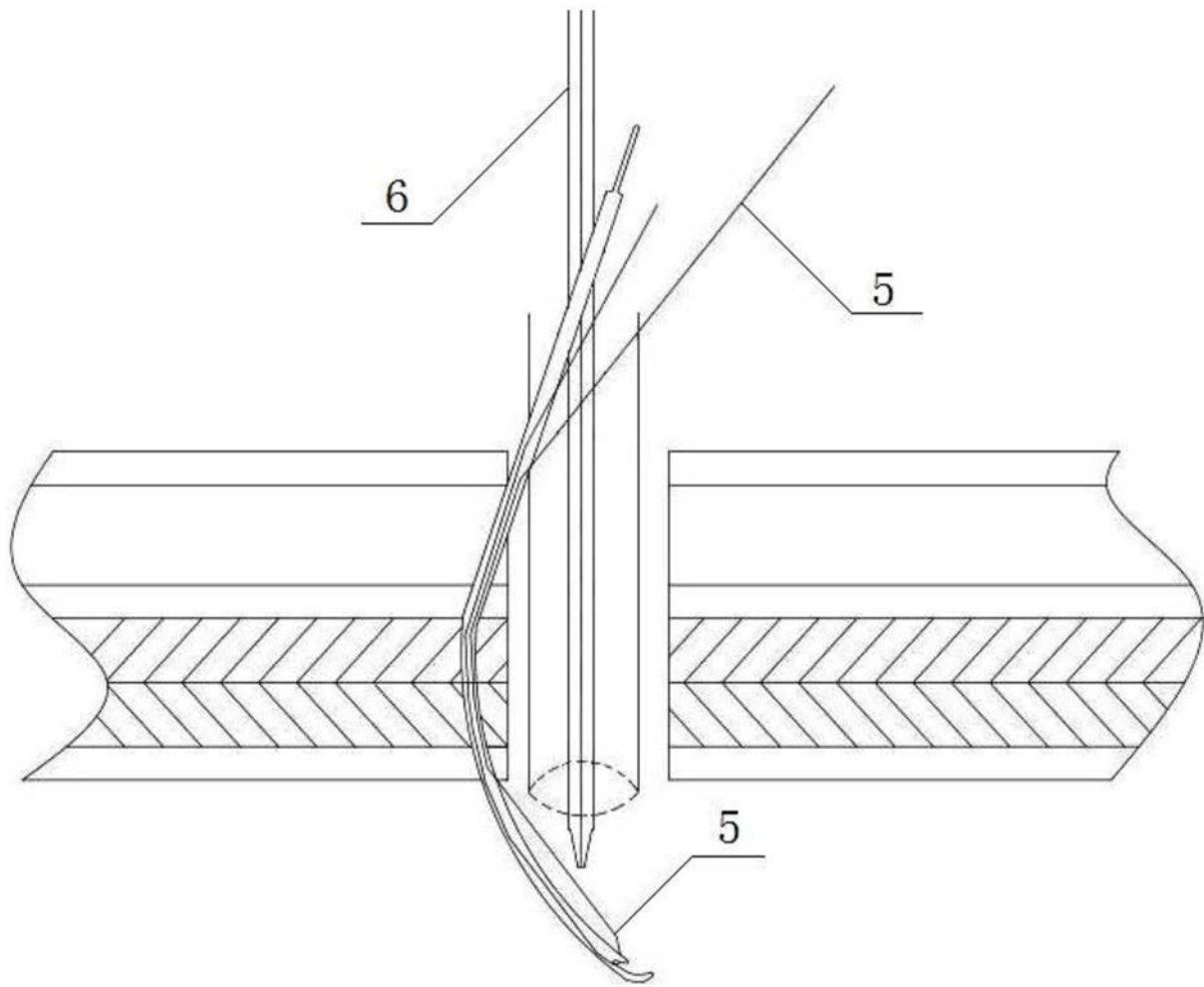


图3

专利名称(译)	一种缝合腹腔镜手术腹壁切口腱膜层用弯针		
公开(公告)号	CN207979726U	公开(公告)日	2018-10-19
申请号	CN201720261049.1	申请日	2017-03-17
[标]申请(专利权)人(译)	崔建春		
申请(专利权)人(译)	崔建春		
当前申请(专利权)人(译)	崔建春		
[标]发明人	崔建春 李立 柳青峰 董齐		
发明人	崔建春 李立 柳青峰 董齐		
IPC分类号	A61B17/06		
代理人(译)	崔晓蕾		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型的目的在于提供一种缝合腹腔镜手术腹壁切口腱膜层用弯针，其特征在于：所述弯针前部1/4到1/2的部分为具有一定弧度的弯曲部，其余部分为直线型的直线部；弯曲部前端靠近针尖处设有送线倒钩。该弯针具有成本低、结构简单、使用方便等优点，可以提高腹腔镜手术腹壁切口腱膜层的缝合效率，保证缝合效果。

