



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204931752 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201520580422. 0

(22) 申请日 2015. 08. 04

(73) 专利权人 陈峰

地址 100037 北京市海淀区阜成路 51 号

(72) 发明人 陈峰

(74) 专利代理机构 北京爱普纳杰专利代理事务
所(特殊普通合伙) 11419

代理人 王玉松

(51) Int. Cl.

A61B 17/04(2006. 01)

A61B 17/06(2006. 01)

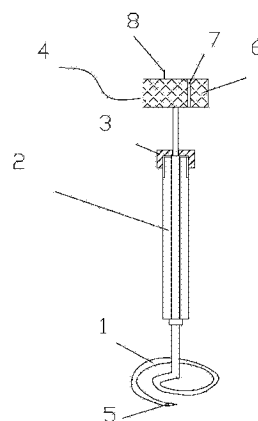
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种腹腔镜缝合器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜缝合器,包括缝针、旋转杆和手柄,所述手柄设于所述旋转杆外部可相对旋转杆转动,所述旋转杆稳固于手柄内腔,所述缝针呈螺旋形,针尖处设有穿线孔;所述旋转杆上端部为夹持部,所述夹持部边缘设有引线槽,所述夹持部上设有缝线固定装置;缝合器设有手柄,握持更方便,两手协同握持缝合器进行连续缝合,缝合更便利,缝合的机动灵活性更好。



1. 一种腹腔镜缝合器,包括缝针(1)、旋转杆(4)和带有内腔的手柄(2),所述旋转杆(4)可插入手柄(2)内腔并相对手柄(2)旋转,其特征在于,所述缝针(1)呈螺旋形,针尖处设有穿线孔(5)。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜缝合器,其特征在于,所述螺旋形缝针(1)螺旋直径为2厘米。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜缝合器,其特征在于,所述手柄(2)尾端设有将旋转杆(4)稳固于手柄(2)内腔的锁固螺母(3)。

4. 根据权利要求1所述的腹腔镜缝合器,其特征在于,所述旋转杆(4)的上端部设有夹持部(6),所述夹持部(6)的一侧设有引线槽(7)。

5. 根据权利要求4所述的腹腔镜缝合器,其特征在于,所述夹持部(6)上设有缝线固定装置。

6. 根据权利要求5所述的腹腔镜缝合器,其特征在于,所述缝线固定装置为位于夹持部上平面的缝线固定杆(8)。

7. 根据权利要求4所述的腹腔镜缝合器,其特征在于,所述夹持部(6)为圆柱体,其外周面为网纹结构。

一种腹腔镜缝合器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗手术器械领域,特别涉及一种在腹部手术中机动灵活进行缝合的腹腔镜缝合器。

背景技术

[0002] 在腹腔镜手术中,缝合的机动灵活性很重要,目前,腹腔镜下缝合多用持针器夹持缝合针行缝合操作。这种操作存在器械操作角度受限及需要多次缝合、夹针、找针、摆线等的缺陷,且容易造成缝合线打结、缠绕等麻烦,延长了手术时间及麻醉暴露时间,增加了临床风险及费用。

[0003] 国家知识产权局申请号 201020590247.0 专利申请文件公开了一种腹腔镜连续缝合器,包括中心杆,中心杆的一端与缝合针连接,中心杆的另一端与旋转柄连接,所述的缝合针呈螺旋形,针尖处设有穿线孔,但是缝合器的旋转需要用一只手转动旋转杆,力度和方位不易控制,操纵准确度存在问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种腹腔镜缝合器,能够两手协同握持缝合器进行缝合作业,以便在体内进行腹腔镜手术中,能够实现机动灵活的各种缝合和打结。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型是采用以下技术方案实现的。

[0006] 一种腹腔镜缝合器,包括缝针、旋转杆和带有内腔的手柄,所述旋转杆可插入手柄内腔并相对手柄旋转,其特征在于,所述缝针呈螺旋形,针尖处设有穿线孔。

[0007] 所述螺旋形缝针螺旋直径为 2 厘米。

[0008] 所述手柄尾端设有将旋转杆稳固于手柄内腔的锁固螺母。

[0009] 所述旋转杆的上端部设有夹持部,所述夹持部的一侧设有引线槽。

[0010] 所述夹持部上设有缝线固定装置。

[0011] 所述缝线固定装置为位于夹持部上平面的缝线固定杆。

[0012] 所述夹持部为圆柱体,其外周面为网纹结构。

[0013] 本实用新型的有益效果是,由于旋转杆可相对手柄旋转,有利于缝针机动灵活地进出腹腔,并使腹腔镜手术中缝针能在体内各方位进行灵活的缝合、打结;可握持手柄操作,通过旋转旋转杆,操纵各种缝合和打结。

[0014] 缝合器设有手柄,握持更方便,两手协同动作,缝合更便利,力度和方位易控制,缝合效果更好。

[0015] 缝针采用螺旋形设计,在其它器械辅助下,通过旋转缝合器,完成各种腹腔镜手术的连续缝合。该缝合器不仅能够行 360° 连续缝合,不用找针、夹针、摆线,使腹腔镜下的连续缝合操作通过旋转缝合器简易完成,而且将常规 5 毫米切口减小到 2.5 毫米,进一步减轻手术创伤。

[0016] 所述旋转杆上端部设有夹持部,所述夹持部一侧设有引线槽,回头线和 / 或线尾

可由引线槽通过;所述夹持部上设有缝线固定装置,可将回头线和/或线尾固定在所述缝线固定装置处,便于进行各种缝合操作。

[0017] 夹持部外周面为网纹结构,便于手指握持操作。

附图说明

[0018] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明,

[0019] 图1是本实用新型腹腔镜缝合器的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 如图1所示,一种腹腔镜缝合器,包括缝针1、旋转杆4和带有内腔的手柄2,所述旋转杆4可插入手柄2内腔并相对手柄2旋转,其特征在于,所述缝针1呈螺旋形,针尖处设有穿线孔5。

[0021] 所述螺旋形缝针1螺旋直径为2厘米。

[0022] 所述手柄2尾端设有将旋转杆4稳固于手柄2内腔的锁固螺母3。

[0023] 所述旋转杆4的上端部设有夹持部6,所述夹持部6的一侧设有引线槽7。

[0024] 所述夹持部6上设有缝线固定装置。

[0025] 所述缝线固定装置为位于夹持部上平面的缝线固定杆8。

[0026] 所述夹持部6为圆柱体,其外周面为网纹结构。

[0027] 制作时,缝针1直径1.5毫米,螺旋直径2厘米,螺距1厘米,针头直径1毫米。

[0028] 使用时,左手持手柄2,用右手手指夹持旋转杆4的夹持部6,将所需合适缝线穿入穿线孔5中,可将回头线和/或线尾于夹持部6上缝线固定杆8处固定,切开皮肤约2.5厘米,斜行置入缝合器进入腹腔,将缝针1完全置入手术操作腔。握持手柄2,在其它器械辅助下,提起缝合部位,旋转旋转杆4,依次完成缝针1的穿刺、前进步骤。缝合完毕,将缝合线抽离穿线孔5,推出缝合器,收紧缝合线,结扎,完成缝合操作。

[0029] 以上所述实施例仅仅是本实用新型的优选实施方式进行了描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

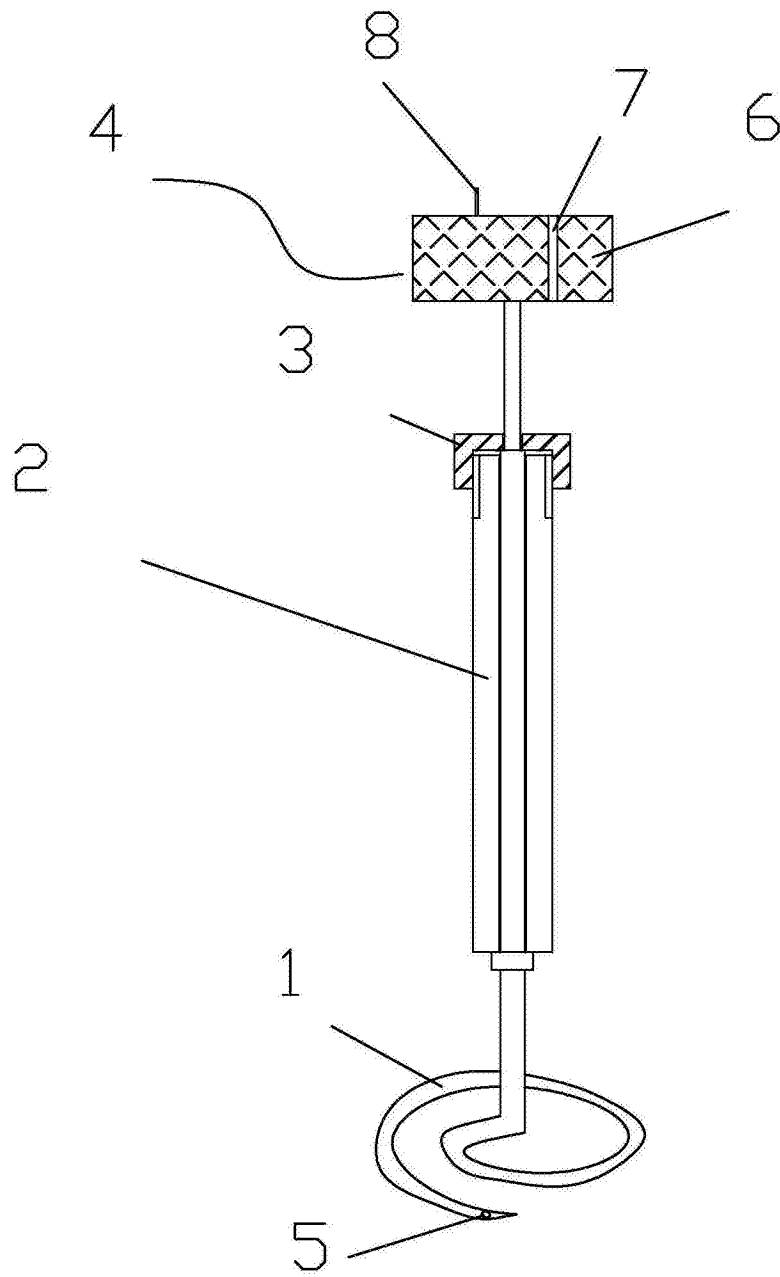


图 1

专利名称(译)	一种腹腔镜缝合器		
公开(公告)号	CN204931752U	公开(公告)日	2016-01-06
申请号	CN201520580422.0	申请日	2015-08-04
[标]申请(专利权)人(译)	陈峰		
申请(专利权)人(译)	陈峰		
当前申请(专利权)人(译)	陈峰		
[标]发明人	陈峰		
发明人	陈峰		
IPC分类号	A61B17/04 A61B17/06		
代理人(译)	王玉松		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜缝合器，包括缝针、旋转杆和手柄，所述手柄设于所述旋转杆外部可相对旋转杆转动，所述旋转杆稳固于手柄内腔，所述缝针呈螺旋形，针尖处设有穿线孔；所述旋转杆上端部为夹持部，所述夹持部边缘设有引线槽，所述夹持部上设有缝线固定装置；缝合器设有手柄，握持更方便，两手协同握持缝合器进行连续缝合，缝合更便利，缝合的机动灵活性更好。

