



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205514732 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 31

(21) 申请号 201620094050. 5

(22) 申请日 2016. 01. 29

(73) 专利权人 顾庭语

地址 362000 福建省福州市丰泽区泉秀路
181 号恒祥大厦 1602 室

(72) 发明人 顾庭语 顾思平 游志远

(74) 专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务
所(普通合伙) 32231

代理人 黄杭飞

(51) Int. Cl.

A61B 17/04(2006. 01)

A61B 17/29(2006. 01)

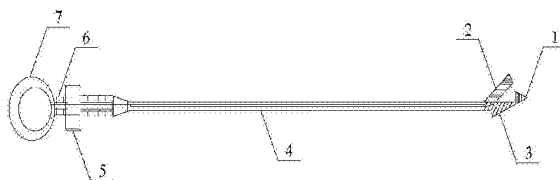
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种腔镜手术套管锥鞘戳孔缝合钳

(57) 摘要

本实用新型公开了一种腔镜手术套管锥鞘戳孔缝合钳,包括尖部、张合小臂、固定底臂、手柄、连接竖轴、牵引横轴和推拉装置,所述推拉装置的前侧通过螺栓设置有牵引横轴,所述牵引横轴的上下两侧垂直交错设置有连接竖轴,所述连接竖轴的前侧通过螺钉设置有手柄,所述固定底臂的上侧通过连轴设置有张合小臂,所述固定底臂的前侧设置有尖部。该腔镜手术套管锥鞘戳孔缝合钳,通过尖部的设置,具备了快速缝合腔镜手术套管锥鞘的戳孔装置,避免了戳孔出血、感染、戳孔切口疝等并发症;通过推拉装置的设计,实现了尖部小臂的张开和闭合过程,提高了缝合效率;通过张合小臂设计提高了携带缝合线的方便性,增强了缝合效果。



1. 一种腔镜手术套管锥鞘戳孔缝合钳, 包括尖部(1)、张合小臂(2)、固定底臂(3)、手柄(4)、连接竖轴(5)、牵引横轴(6)和推拉装置(7), 其特征在于: 所述推拉装置(7)的前侧通过螺栓设置有牵引横轴(6), 所述牵引横轴(6)的上下两侧垂直交错设置有连接竖轴(5), 所述连接竖轴(5)的前侧通过螺钉设置有手柄(4), 所述手柄(4)的前侧通过螺栓设置有固定底臂(3), 所述固定底臂(3)的上侧通过连轴设置有张合小臂(2), 所述固定底臂(3)的前侧设置有尖部(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种腔镜手术套管锥鞘戳孔缝合钳, 其特征在于: 所述尖部(1)包括上针尖(11)和下针尖(12), 所述上针尖(11)设置在下针尖(12)的上侧, 所述下针尖(12)设置在固定底臂(3)的前侧。

3. 根据权利要求1所述的一种腔镜手术套管锥鞘戳孔缝合钳, 其特征在于: 所述推拉装置(7)包括圆环(71)和推拉内线(72), 所述圆环(71)设置在牵引横轴(6)的后侧, 所述推拉内线(72)设置在圆环(71)和张合小臂(2)之间。

4. 根据权利要求1所述的一种腔镜手术套管锥鞘戳孔缝合钳, 其特征在于: 所述张合小臂(2)具体设置在距离尖部(1)5mm处, 设置张开和闭合转动中心基圈。

5. 根据权利要求2所述的一种腔镜手术套管锥鞘戳孔缝合钳, 其特征在于: 所述上针尖(11)具体采用前端呈针型, 与下针尖(12)相互吻合。

6. 根据权利要求3所述的一种腔镜手术套管锥鞘戳孔缝合钳, 其特征在于: 所述圆环(71)具体设置在钳体后1/3的距离处, 连接张合小臂(2)。

一种腹腔镜手术套管锥鞘戳孔缝合钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及腹腔镜手术缝合设备技术领域,具体为一种腹腔镜手术套管锥鞘戳孔缝合钳。

背景技术

[0002] 在缝合腹腔、胸腔、后腹腔镜的腹腔镜手术中,腹腔镜手术套管锥鞘的戳孔因切口小,位置深,在手术时难以缝合,可产生多种并发症,现有的腹腔镜手术套管锥鞘戳孔缝合钳缺少简便快速缝合戳孔的装置,增加了伤口感染的几率,容易造成并发症,手术缝合效果比较差。目前,传统的腹腔镜手术套管锥鞘戳孔缝合钳存在缺少简便快速缝合戳孔的装置,容易造成并发症,缝合效果差的问题,为此,我们提出一种腹腔镜手术套管锥鞘戳孔缝合钳。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种腹腔镜手术套管锥鞘戳孔缝合钳,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下解决方案:一种腹腔镜手术套管锥鞘戳孔缝合钳,包括尖部、张合小臂、固定底臂、手柄、连接竖轴、牵引横轴和推拉装置,所述推拉装置的前侧通过螺栓设置有牵引横轴,所述牵引横轴的上下两侧垂直交错设置有连接竖轴,所述连接竖轴的前侧通过螺钉设置有手柄,所述手柄的前侧通过螺栓设置有固定底臂,所述固定底臂的上侧通过连轴设置有张合小臂,所述固定底臂的前侧设置有尖部。

[0005] 优选的,所述尖部包括上针尖和下针尖,所述上针尖设置在下针尖的上侧,所述下针尖设置在固定底臂的前侧。

[0006] 优选的,所述推拉装置包括圆环和推拉内线,所述圆环设置在牵引横轴的后侧,所述推拉内线设置在圆环和张合小臂之间。

[0007] 优选的,所述张合小臂具体设置在距离尖部5mm处,设置张开和闭合转动中心基圈。

[0008] 优选的,所述上针尖具体采用前端呈针型,与下针尖相互吻合。

[0009] 优选的,所述圆环具体设置在钳体后1/3的距离处,连接张合小臂。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该腹腔镜手术套管锥鞘戳孔缝合钳,通过尖部的设置,具备了快速缝合腹腔镜手术套管锥鞘的戳孔装置,避免了戳孔出血、感染、戳孔切口疝等并发症;通过推拉装置的设计,实现了尖部小臂的张开和闭合过程,提高了缝合效率;通过张合小臂设计提高了携带缝合线的方便性,增强了缝合效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型尖部的结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型推拉装置的结构示意图。

[0014] 图中:1、尖部,11、上针尖,12、下针尖,2、张合小臂,3、固定底臂,4、手柄,5、连接竖轴,6、牵引横轴,7、推拉装置,71、圆环,72、推拉内线。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种腔镜手术套管锥鞘戳孔缝合钳,包括尖部1、张合小臂2、固定底臂3、手柄4、连接竖轴5、牵引横轴6和推拉装置7,推拉装置7的前侧通过螺栓设置有牵引横轴6,牵引横轴6的上下两侧垂直交错设置有连接竖轴5,连接竖轴5的前侧通过螺钉设置有手柄4,手柄4的前侧通过螺栓设置有固定底臂3,固定底臂3的上侧通过连轴设置有张合小臂2,固定底臂3的前侧设置有尖部1,尖部1包括上针尖11和下针尖12,上针尖11设置在下针尖12的上侧,下针尖12设置在固定底臂3的前侧,推拉装置7包括圆环71和推拉内线72,圆环71设置在牵引横轴6的后侧,推拉内线72设置在圆环71和张合小臂2之间,张合小臂2具体设置在距离尖部1五毫米处,设置张开和闭合转动中心基圈,上针尖11具体采用前端呈针型,与下针尖12相互吻合,圆环71具体设置在钳体后三分之一的距离处,连接张合小臂2。

[0017] 工作原理:工作时,通过尖部1的上针尖11和下针尖12相互吻合进行戳孔过程,该钳的前端呈针型,便于进入胸壁、腹壁,具备了快速缝合腔镜手术套管锥鞘的戳孔装置,避免了戳孔出血、感染、戳孔切口疝等并发症,在推拉内线72的牵引下,通过对推拉装置7后端圆环71的前推和后拉实现张合小臂2的张开和闭合过程,便于钳夹所需要的缝合线,提高了缝合效果。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

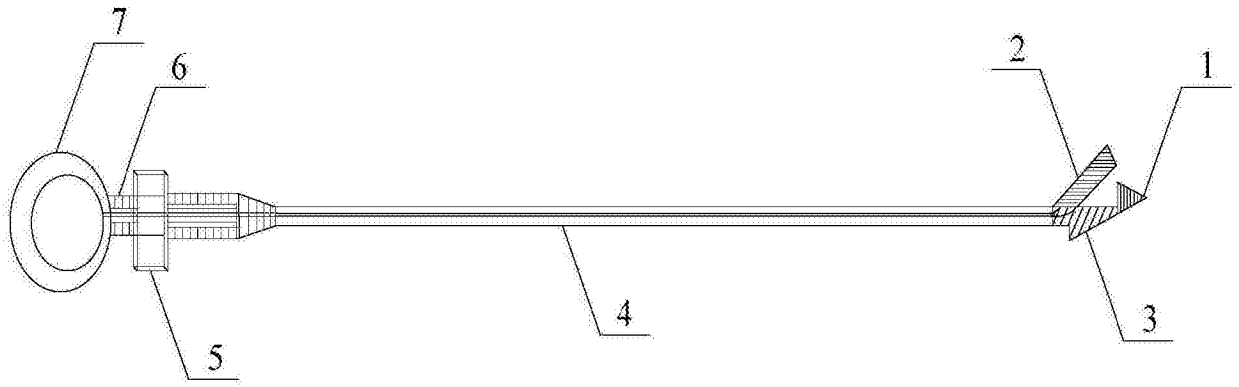


图1

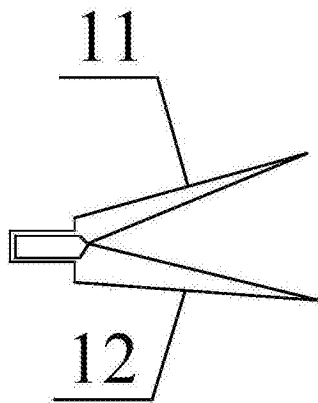


图2

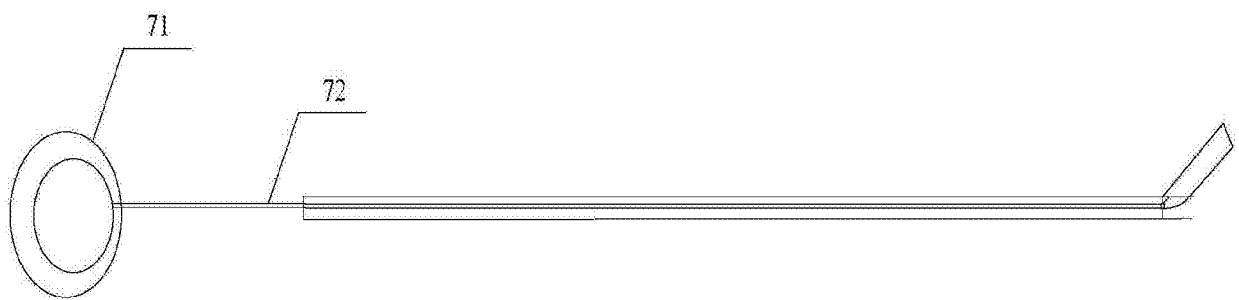


图3

专利名称(译)	一种腔镜手术套管锥鞘戳孔缝合钳		
公开(公告)号	CN205514732U	公开(公告)日	2016-08-31
申请号	CN201620094050.5	申请日	2016-01-29
[标]申请(专利权)人(译)	顾庭语		
申请(专利权)人(译)	顾庭语		
当前申请(专利权)人(译)	顾庭语		
[标]发明人	顾庭语 顾思平 游志远		
发明人	顾庭语 顾思平 游志远		
IPC分类号	A61B17/04 A61B17/29		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腔镜手术套管锥鞘戳孔缝合钳，包括尖部、张合小臂、固定底臂、手柄、连接竖轴、牵引横轴和推拉装置，所述推拉装置的前侧通过螺栓设置有牵引横轴，所述牵引横轴的上下两侧垂直交错设置有连接竖轴，所述连接竖轴的前侧通过螺钉设置有手柄，所述固定底臂的上侧通过连轴设置有张合小臂，所述固定底臂的前侧设置有尖部。该腔镜手术套管锥鞘戳孔缝合钳，通过尖部的设置，具备了快速缝合腔镜手术套管锥鞘的戳孔装置，避免了戳孔出血、感染、戳孔切口疝等并发症；通过推拉装置的设计，实现了尖部小臂的张开和闭合过程，提高了缝合效率；通过张合小臂设计提高了携带缝合线的方便性，增强了缝合效果。

