



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205885475 U

(45)授权公告日 2017.01.18

(21)申请号 201620639701.4

(22)申请日 2016.06.27

(73)专利权人 无锡市人民医院

地址 214023 江苏省无锡市梁溪区清扬路
与金城路交界口

(72)发明人 沈伟 陆培华

(74)专利代理机构 上海海颂知识产权代理事务
所(普通合伙) 31258

代理人 任益

(51)Int.Cl.

A61B 17/02(2006.01)

A61B 17/04(2006.01)

A61B 17/94(2006.01)

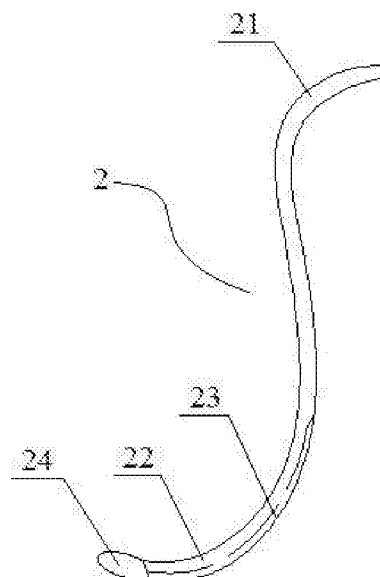
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

腹腔镜缝合拉钩

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜缝合拉钩,包括两个配合使用的S型拉钩,所述拉钩包括通过连接部连接的第一折弯部和第二折弯部,其中第一折弯部的长度小于第二折弯部的长度,且第一折弯部的弧度小于第二折弯部的弧度;所述第二折弯部的背部设置有引导缝合针走向的导针槽。本实用新型结构简单、成本低廉、易于制作、使用方便,应用于腹腔镜手术的缝合过程中,能够对缝合作业起到辅助作用,帮助医务人员快速完成缝合作业,减轻患者痛苦。



1.腹腔镜缝合拉钩,其特征在于:包括两个配合使用的S型拉钩,所述拉钩包括通过连接部连接的第一折弯部(21)和第二折弯部(22),其中第一折弯部的长度小于第二折弯部的长度,且第一折弯部的弧度小于第二折弯部的弧度;所述第二折弯部(22)的背部设置有引导缝合针走向的导针槽(23)。

2.根据权利要求1所述的腹腔镜缝合拉钩,其特征在于:所述拉钩第二折弯部的端头套装有防护胶头(24)。

腹腔镜缝合拉钩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别是一种腹腔镜手术所用的缝合拉钩。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术是运用现代医疗设备开展的微创外科手术,通过在病人腹部设置穿刺孔,将腹腔镜镜头插入腹腔内,应用数字摄影技术是腹腔镜镜头拍摄到的图像通过光导纤维传导到专用监视器上,然后再运用特殊的腹腔镜器械通过另外的穿刺孔进行腹腔内手术,具有创伤小、术后疼痛轻、疤痕细微等特点,因此在临床医学中得到了快速发展。

[0003] 由于腹腔镜手术的穿刺孔较小,最大的也仅为一公分长,并且腹腔壁较厚,因此在缝合过程中,施针较为不便;为此市场出现了一种腹腔镜缝合装置,尽管使用起来较为方便,但是结构复杂,价格昂贵。中国专利CN204484195U公开了一种腹腔镜手术用拉钩,包括手柄,手柄的两端分别铰接一钩头,钩头上设置有凹槽和防滑齿;用于扩大穿刺孔,隔离腹腔内其他组织,方便手术,避免损伤内脏。但是由于其钩头与手柄采用铰接方式,因此无法对二者之间的夹角形成定位,因此也就无法实现托起腹腔组织的功能,另外,由于凹槽顺应钩头设置,且凹槽为平直结构,仅能在平行于腹腔壁的方向上起引导作用,无法引导缝合针在腹腔组织上完成扎入、拉起动作,因此难以对缝合过程起到辅助作用。

发明内容

[0004] 本实用新型需要解决的技术问题是提供一种应用于腹腔镜手术中的缝合拉钩,对缝合作业起到辅助作用,帮助医务人员快速完成缝合作业,减轻患者痛苦。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型所采取的技术方案如下。

[0006] 腹腔镜缝合拉钩,包括两个配合使用的S型拉钩,所述拉钩包括通过连接部连接的第一折弯部和第二折弯部,其中第一折弯部的长度小于第二折弯部的长度,且第一折弯部的弧度小于第二折弯部的弧度;所述第二折弯部的背部设置有引导缝合针走向的导针槽。

[0007] 上述腹腔镜缝合拉钩,所述拉钩第二折弯部的端头套装有防护胶头。

[0008] 由于采用了以上技术方案,本实用新型所取得技术进步如下。

[0009] 本实用新型结构简单、成本低廉、易于制作、使用方便;应用于腹腔镜手术的缝合过程中,第一拉钩的第二折弯部能够对腹腔壁组织起到承托作用;第一拉钩和第二拉钩配合能够撑开穿刺孔,方便施针;第二拉钩第二折弯部背部的导针槽,方便缝合针沿凹槽伸出腹腔壁,对缝合针起引导作用;防护胶头的设置,避免了拉钩头部刺伤患者腹腔壁。本实用新型的应用,能够对缝合作业起到辅助作用,帮助医务人员快速完成缝合作业,减轻患者痛苦。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型用于缝合时的使用状态图。

[0012] 其中:1.第一拉钩,2.第二拉钩,21.第一折弯部,22.第二折弯部,23.导针槽,24.防护胶头,3.缝合线,4.缝合针,5.腹腔壁组织。

具体实施方式

[0013] 下面将结合附图和具体实施例对本实用新型进行进一步详细说明。

[0014] 一种腹腔镜缝合拉钩,包括两个配合使用的S型拉钩,拉钩的结构如图1所示,包括通过连接部连接的第一折弯部21和第二折弯部22,其中第一折弯部的长度小于第二折弯部的长度,方便第二折弯部与腹腔壁组织有足够接触面积,能够有效起到承托或者撑拉作用;并且第一折弯部的弧度小于第二折弯部的弧度,保证第二折弯部在承托或者拉拽腹腔壁组织时,穿刺孔周边的腹腔壁组织不变形,方便施针。本实施例中,拉钩第二折弯部的端头套装有防护胶头24,防止第二折弯部在承托或者拉拽腹腔壁组织时刺伤腹腔壁。

[0015] 拉钩第二折弯部22的背部设置有导针槽23,用于引导缝合针从腹腔壁的内层穿出,方便医务人员拉出缝合针。

[0016] 本实用新型使用时,两个S型拉钩配合使用,如图2所示。首先,将第一拉钩1的第二折弯部穿过穿刺孔伸入腹腔壁下方,顺势承托起左侧腹腔壁组织5,将第二拉钩2的第二折弯部勾住穿刺孔左侧的侧壁中部,将缝合针4斜向下穿过穿刺孔左侧侧壁下部的组织,缝合针在导针槽的引导下伸出腹腔壁;然后,将第一拉钩的折弯部旋转180度,承托起右侧腹腔壁,将第二拉钩的第二折弯部勾住穿刺孔右侧的侧壁中部,将缝合针斜向下穿过穿刺孔右侧侧壁下部的组织后,缝合针在导针槽的引导下伸出腹腔壁,取出第二拉钩和第一拉钩,收紧缝合线3,即完成缝合作业。

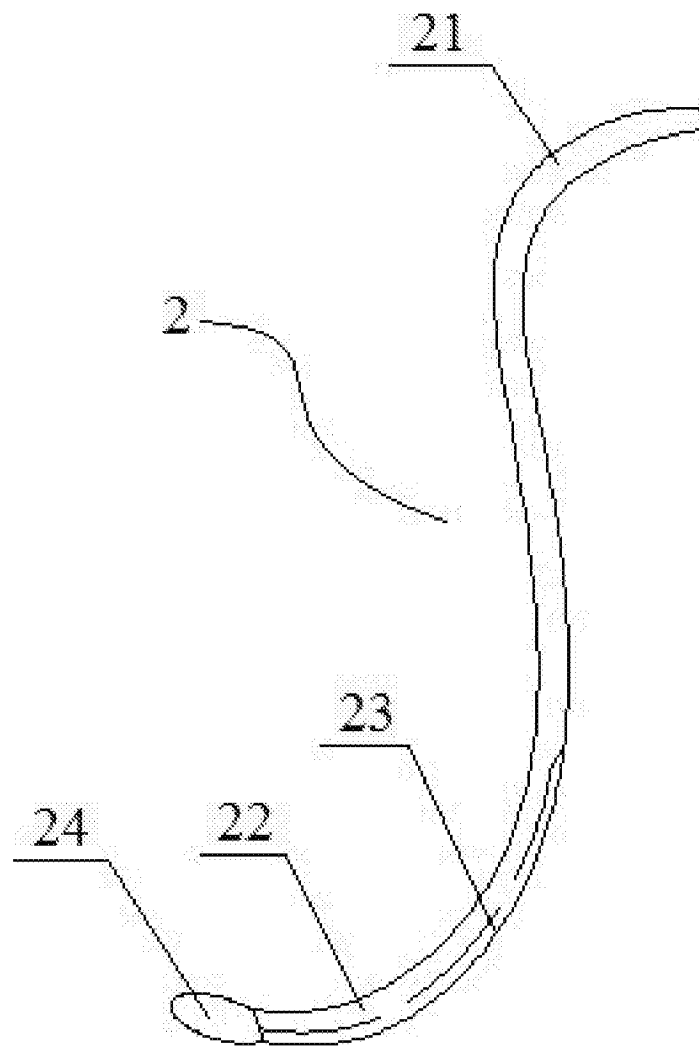


图1

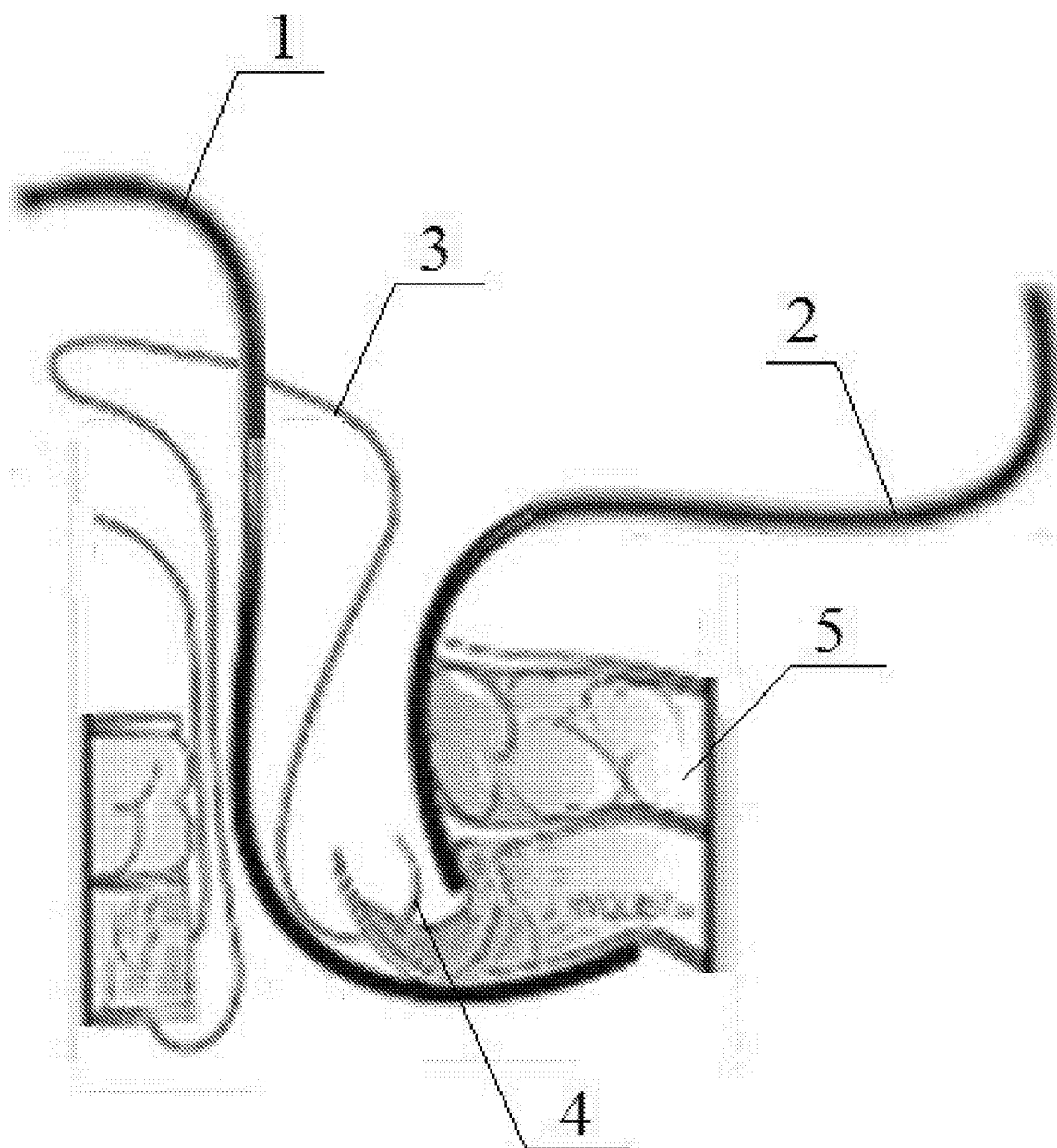


图2

专利名称(译)	腹腔镜缝合拉钩		
公开(公告)号	CN205885475U	公开(公告)日	2017-01-18
申请号	CN201620639701.4	申请日	2016-06-27
[标]申请(专利权)人(译)	无锡市人民医院		
申请(专利权)人(译)	无锡市人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	无锡市人民医院		
[标]发明人	沈伟 陆培华		
发明人	沈伟 陆培华		
IPC分类号	A61B17/02 A61B17/04 A61B17/94		
代理人(译)	任益		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜缝合拉钩，包括两个配合使用的S型拉钩，所述拉钩包括通过连接部连接的第一折弯部和第二折弯部，其中第一折弯部的长度小于第二折弯部的长度，且第一折弯部的弧度小于第二折弯部的弧度；所述第二折弯部的背部设置有引导缝合针走向的导针槽。本实用新型结构简单、成本低廉、易于制作、使用方便，应用于腹腔镜手术的缝合过程中，能够对缝合作业起到辅助作用，帮助医务人员快速完成缝合作业，减轻患者痛苦。

