



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204133524 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 04

(21) 申请号 201420542153. 4

(22) 申请日 2014. 09. 19

(73) 专利权人 深圳市第二人民医院

地址 518035 广东省深圳市福田区笋岗西路
3002 号

(72) 发明人 陈旭红 李法升

(74) 专利代理机构 深圳市中知专利商标代理有
限公司 44101

代理人 孙皓 孙昀

(51) Int. Cl.

A61B 17/08(2006. 01)

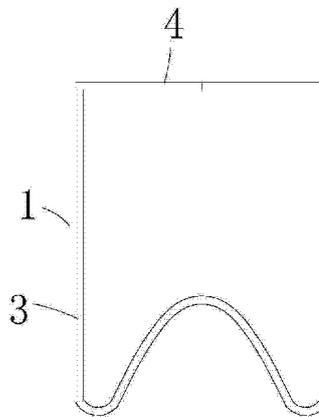
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

腹腔镜切口简易皮夹器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜切口简易皮夹器,要解决的技术问题是使用方便,降低患者的痛苦。本皮夹器包括具有弹性的皮夹和撑开器,所述皮夹包括 U 形的弹性件,在弹性件的两侧上端设有相向延伸的夹合臂;所述撑开器由两个形状和结构均相同的 V 形连接件通过其节点相互铰接组成,形成一个整体为 X 字形的撑开器;V 形连接件由撑开臂和握持臂相互连接组成,撑开臂的上端设有横向设置的通槽,通槽贯通撑开臂的左右两侧。与现有技术相比,通过撑开器进行撑开使用,将手术后的切口夹合,切口愈合后,通过撑开器撑开取下,替代了传统的拆线步骤,降低术后伤口拆线使的二次痛苦和手术时对切口缝合的高要求,提高手术切口愈合的简易性,也缩短了手术时间。



1. 一种腹腔镜切口简易皮夹器,其特征在于:所述皮夹器包括具有弹性的皮夹(1)和撑开器(2),所述皮夹(1)包括U形的弹性件(3),在弹性件(3)的两侧上端设有相向延伸的夹合臂(4);所述撑开器(2)由两个形状和结构均相同的V形连接件(5)通过其节点相互铰接组成,形成一个整体为X字形的撑开器(2);所述V形连接件(5)由撑开臂(6)和握持臂(7)相互连接组成,所述撑开臂(6)的上端设有横向设置的通槽(8),通槽(8)贯通撑开臂(6)的左右两侧,使用时,两个夹合臂(4)分别放置在两个撑开臂(6)的通槽(8)内,对握持臂(7)施加相向的力,从而使撑开臂(6)将皮夹(1)撑开。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜切口简易皮夹器,其特征在于:所述弹性件(3)的底部为拱形。

3. 根据权利要求2所述的腹腔镜切口简易皮夹器,其特征在于:所述V形连接件(5)节点处的外侧边前半部分设有突出的弧形连接片(9),所述V形连接件(5)的节点处后端面上与弧形连接片(9)位置相对应处设有形状和大小与弧形连接片(9)相适配的连接片凹槽(10),在V形连接件(5)节点处的外侧边后半部分上设有与连接片凹槽(10)连通的插口(11)。

4. 根据权利要求3所述的腹腔镜切口简易皮夹器,其特征在于:所述皮夹(1)采用医用不锈钢丝制成。

5. 根据权利要求4所述的腹腔镜切口简易皮夹器,其特征在于:所述弧形连接片(9)的厚度为V形连接件(5)厚度的二分之一。

6. 根据权利要求5所述的腹腔镜切口简易皮夹器,其特征在于:所述连接片凹槽(10)的深度为V形连接件(5)厚度的二分之一。

7. 根据权利要求6所述的腹腔镜切口简易皮夹器,其特征在于:两个夹合臂(4)的端部相互接触。

腹腔镜切口简易皮夹器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,特别是一种用于腹腔镜微创手术的腹腔镜切口简易皮夹器。

背景技术

[0002] 近 20 年来,随着科学技术的进步,腹腔镜手术受到医生及患者的广泛认可,腹腔镜手术的安全性、有效性及微创性逐渐被认识,应用范围也越来越广,但腹腔镜手术皮肤切口的缝合及拆线会留下针眼,在拆线时还需要再次忍受一定的痛苦;若采用可吸收线皮内缝合,止血效果欠佳,并且吸收时间较长;而采用缝合钉拆除因比较复杂需要医护人员进行,如何能够快速、简单的缝合切口和容易拆除成为了当今腹腔镜手术又一个需要解决的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种腹腔镜切口简易皮夹器,要解决的技术问题是使用方便,降低患者的痛苦。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用以下技术方案实现:一种腹腔镜切口简易皮夹器,所述皮夹器包括具有弹性的皮夹和撑开器,所述皮夹包括 U 形的弹性件,在弹性件的两侧上端设有相向延伸的夹合臂;所述撑开器由两个形状和结构均相同的 V 形连接件通过其节点相互铰接组成,形成一个整体为 X 字形的撑开器;所述 V 形连接件由撑开臂和握持臂相互连接组成,所述撑开臂的上端设有横向设置的通槽,通槽贯通撑开臂的左右两侧,使用时,两个夹合臂分别放置在两个撑开臂的通槽内,对握持臂施加相向的力,从而使撑开臂将皮夹撑开。

[0005] 本实用新型所述的弹性件的底部为拱形。

[0006] 本实用新型所述的 V 形连接件节点处的外侧边前半部分设有突出的弧形连接片,所述 V 形连接件的节点处后端面上与弧形连接片位置相对应处设有形状和大小与弧形连接片相适配的连接片凹槽,在 V 形连接件节点处的外侧边后半部分上设有与连接片凹槽连通的插口。

[0007] 本实用新型所述的皮夹采用医用不锈钢丝制成。

[0008] 本实用新型所述的弧形连接片的厚度为 V 形连接件厚度的二分之一。

[0009] 本实用新型所述的连接片凹槽的深度为 V 形连接件厚度的二分之一。

[0010] 本实用新型的两个夹合臂的端部相互接触。

[0011] 本实用新型与现有技术相比,采用具有弹性的皮夹,通过撑开器进行撑开使用,将手术后的切口夹合,切口愈合后,通过撑开器撑开取下,替代了传统的拆线步骤,降低术后伤口拆线使的二次痛苦和手术时对切口缝合的高要求,提高手术切口愈合的简易性,也缩短了手术时间。

附图说明

- [0012] 图 1-1 是本实用新型皮夹的结构示意图一。
- [0013] 图 1-2 是本实用新型皮夹的结构示意图二。
- [0014] 图 2 是本实用新型撑开器的结构示意图。
- [0015] 图 3 是本实用新型 V 形连接件的结构示意图。
- [0016] 图 4 是本实用新型 V 形连接件的右视图。
- [0017] 图 5 是本实用新型 V 形连接件的立体图。
- [0018] 图 6 是本实用新型皮夹与撑开器安装的结构示意图。
- [0019] 图 7 是本实用新型皮夹撑开后的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0021] 本实用新型的腹腔镜切口简易皮夹器由皮夹 1 和撑开器 2 两部分组成。

[0022] 如图 1-1 和图 1-2 所示,皮夹 1 具有弹性,所述皮夹 1 包括 U 形的弹性件 3,在弹性件 3 的两侧上端设有相向延伸的夹合臂 4,夹合臂 4 用于夹合切口的两侧,两个夹合臂 4 的端部可以相互接触,所述弹性件 3 的底部为拱形,从而提高弹性件 3 的张合力。所述皮夹 1 由医用不锈钢丝弯折而成。

[0023] 如图 2 所示,撑开器 2 由两个形状相同的 V 形连接件 5 通过其节点相互铰接组成,形成一个整体为 X 字形的撑开器 2。撑开器 2 采用医用塑料材料制成

[0024] 如图 3 所示,由于两个 V 形连接件 5 的形状和结构相同,两个 V 形连接件 5 的设置方向相反,因此此处仅对左侧的 V 形连接件 5 进行描述,所述 V 形连接件 5 由撑开臂 6 和握持臂 7 相互连接组成。

[0025] 如图 4 和图 5 所示,在撑开臂 6 的上端设有横向设置的通槽 8,通槽 8 的两端贯通撑开臂 6 的左右两侧,在 V 形连接件 5 节点处的外侧边前半部分设有突出的弧形连接片 9,该弧形连接片 9 为近圆形,在 V 形连接件 5 节点处后端面上与弧形连接片 9 位置相对应处设有形状和大小与弧形连接片 9 相适配的连接片凹槽 10,在 V 形连接件 5 节点处的外侧边后半部分上设有与连接片凹槽 10 连通的插口 11,弧形连接片 9 以及连接片凹槽 10 的厚度均为 V 形连接件 5 厚度的二分之一,由于左右两个 V 形连接件 5 的形状和结构均相同,而设置方向相反,在连接时,将两个相同结构的 V 形连接件 5 的节点相对放置,此时左侧的 V 形连接件 5 的弧形连接片 9 位于前端,而右侧的 V 形连接件 5 的弧形连接片 9 位于后端,将两个弧形连接片 9 分别通过另一个 V 形连接件 5 上的插口将弧形连接片 9 插接在连接片凹槽 10 内,从而使两个 V 形连接件 5 实现铰接。

[0026] 如图 6 所示,皮夹 1 与撑开器 2 的组合结构示意图,将皮夹 1 的两个夹合臂 4 放置在与其相同一侧的撑开臂 6 上的通槽 8 中,而弹性件 3 则倚靠在撑开器 2 的前端面或后端面上。

[0027] 如图 7 所示,当手握在两个握持臂 7 上后,对握持臂 7 施加相向的外力,使撑开臂 6 张开,将皮夹 1 的夹合臂 4 撑开,使两个夹合臂 4 分别置于在切口的两侧,松开握持臂 7,弹性件 4 合拢,使两个夹合臂 4 将切口夹合,从而完成对切口的夹合。

[0028] 本实用新型由于使用简单,不仅缩短了手术的时间,而且也降低了手术医生在手

术时对切口缝合的较高要求,替代了传统的缝线和拆线步骤,不会对手术患者造成二次痛苦。

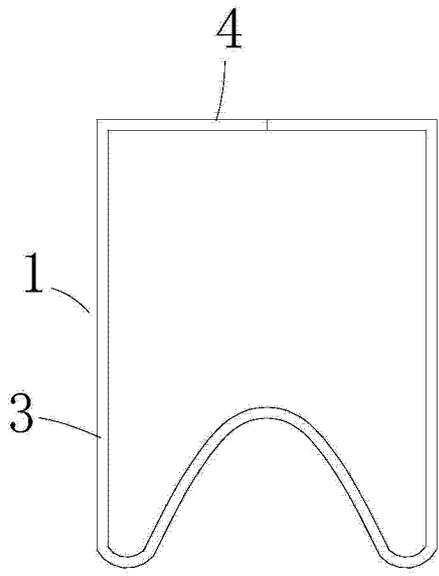


图 1-1

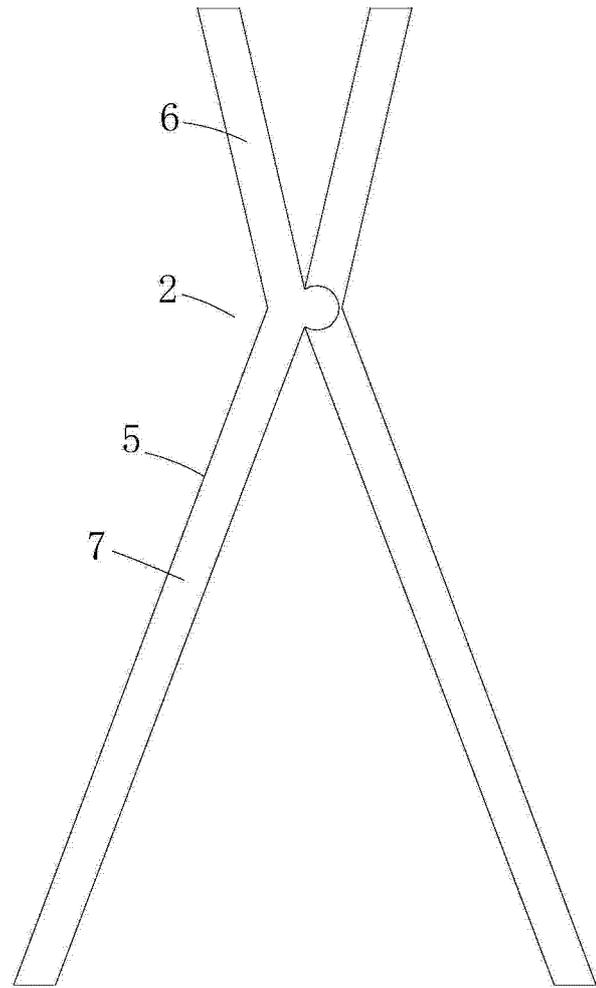
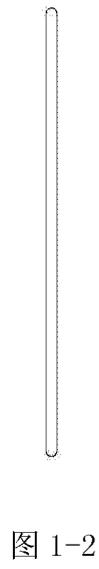


图 2

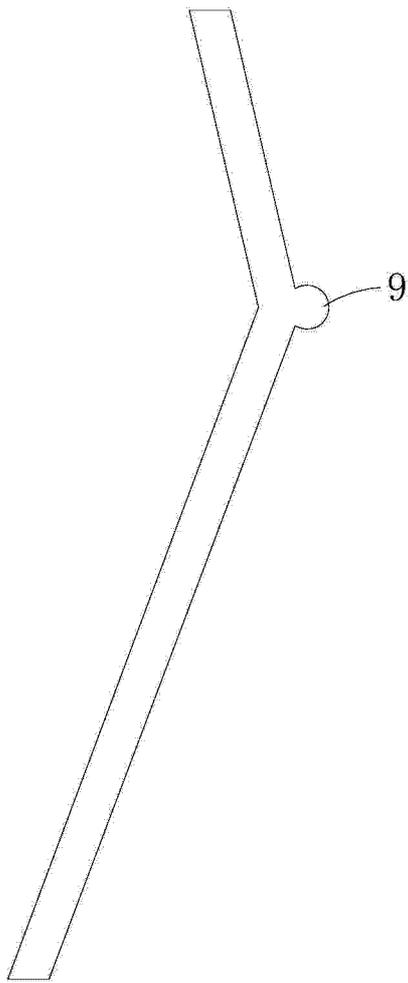


图 3

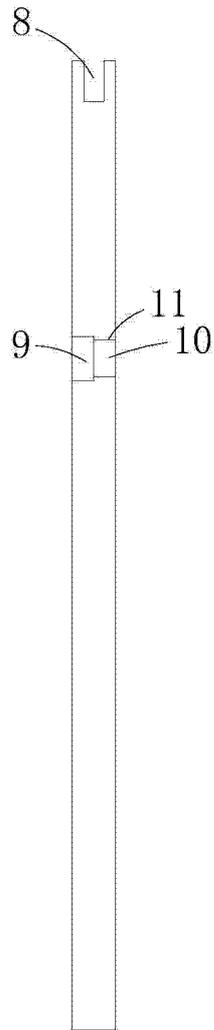


图 4

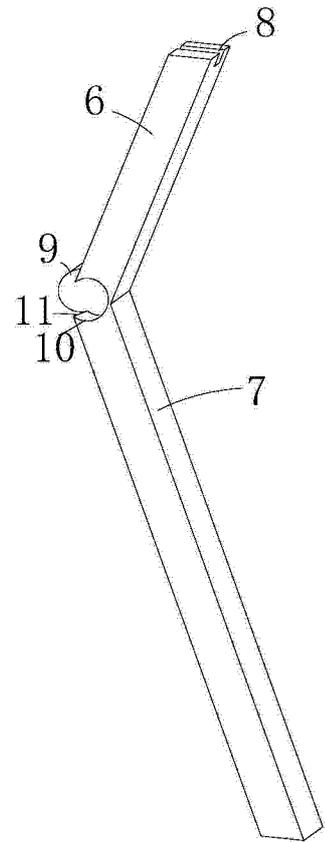


图 5

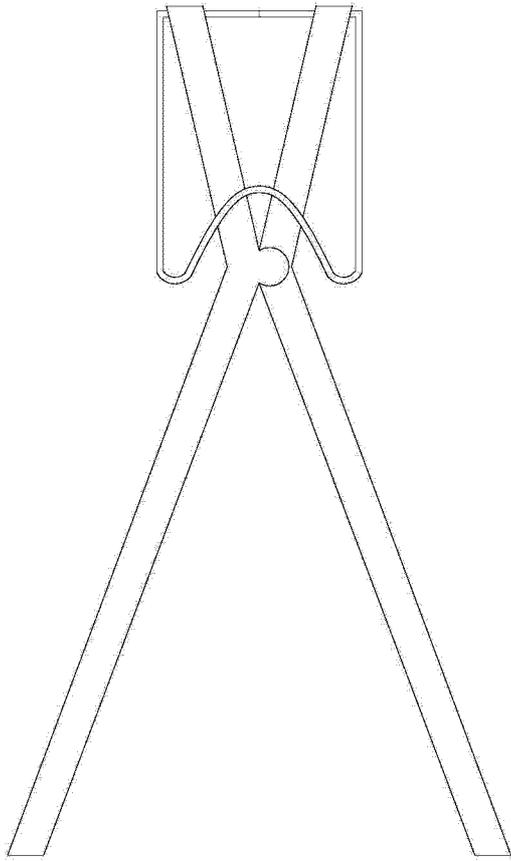


图6

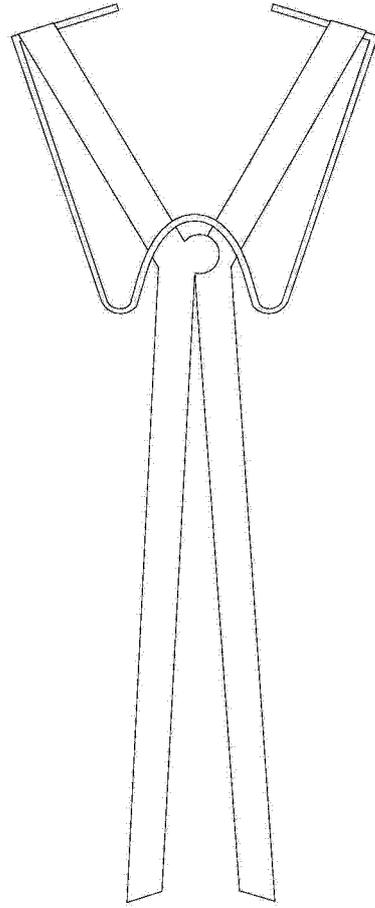


图7

专利名称(译)	腹腔镜切口简易皮夹器		
公开(公告)号	CN204133524U	公开(公告)日	2015-02-04
申请号	CN201420542153.4	申请日	2014-09-19
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市第二人民医院		
申请(专利权)人(译)	深圳市第二人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市第二人民医院		
[标]发明人	陈旭红 李法升		
发明人	陈旭红 李法升		
IPC分类号	A61B17/08		
代理人(译)	孙皓 孙昀		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜切口简易皮夹器，要解决的技术问题是使用方便，降低患者的痛苦。本皮夹器包括具有弹性的皮夹和撑开器，所述皮夹包括U形的弹性件，在弹性件的两侧上端设有相向延伸的夹合臂；所述撑开器由两个形状和结构均相同的V形连接件通过其节点相互铰接组成，形成一个整体为X字形的撑开器；V形连接件由撑开臂和握持臂相互连接组成，撑开臂的上端设有横向设置的通槽，通槽贯通撑开臂的左右两侧。与现有技术相比，通过撑开器进行撑开使用，将手术后的切口夹合，切口愈合后，通过撑开器撑开取下，替代了传统的拆线步骤，降低术后伤口拆线使的二次痛苦和手术时对切口缝合的高要求，提高手术切口愈合的简易性，也缩短了手术时间。

