

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203263468 U

(45) 授权公告日 2013.11.06

(21) 申请号 201320274263.2

(22) 申请日 2013.05.17

(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 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 林虹

(51) Int. Cl.

A61B 17/08 (2006.01)

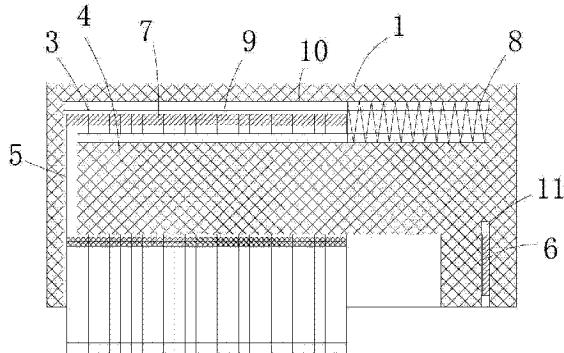
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一次性腹腔镜皮肤切口夹具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种一次性腹腔镜皮肤切口夹具，要解决的技术问题是替代传统的针线缝合，无需拆线，促进刀口愈合，降低患者痛苦。本实用新型包括夹具本体，在夹具本体内设有一排一次性皮夹，夹具本体下端面上设有内凹的凹槽，在凹槽的后壁上设有向凹槽的前壁延伸的导柱，导柱与凹槽之间形成一个供一次性皮夹通过的皮夹滑道；凹槽的前壁和导柱的前端面之间设有皮夹导槽；在夹具本体上设有沿夹具本体长度方向设置的具有弹性的钢片夹，钢片夹的前端从夹具本体的两侧伸入内且设置在一次性皮夹的两侧上。与现有技术相比，采用倒U字形的皮夹，通过夹具将其夹在对合的切口上，皮夹通过锁扣锁合后，固定在切口上，也取代传统的针线缝合，不会留有针眼。



1. 一种一次性腹腔镜皮肤切口夹具,包括夹具本体(1),在夹具本体(1)内设有一排用于将皮肤切口对合的一次性皮夹(2),其特征在于:所述夹具本体(1)的下端面上设有内凹的凹槽(3),在凹槽(3)的后壁上设有向凹槽(3)的前壁延伸的导柱(4),所述导柱(4)与凹槽(3)之间形成一个供一次性皮夹(2)通过的皮夹滑道(9);凹槽(3)的前壁和导柱(4)的前端面之间设有供一次性皮夹(2)从皮夹滑道(9)内滑出夹具本体(1)外的皮夹导槽(5);在夹具本体(1)上设有沿夹具本体(1)长度方向设置的具有弹性的钢片夹(6),钢片夹(6)的前端从夹具本体(1)的两侧伸入皮夹导槽(5)内且设置在一次性皮夹(2)的两侧上;当按压钢片夹(6)时,所述钢片夹(6)挤压一次性皮夹(2),使一次性皮夹(2)夹紧皮肤切口,并从皮夹导槽(5)中滑出。

2. 根据权利要求1所述的一次性腹腔镜皮肤切口夹具,其特征在于:所述皮夹滑道(9)的上端设有沿皮夹滑道(9)长度方向设置的弹簧孔(10),弹簧孔(10)与皮夹滑道(9)连通,在弹簧孔(10)内设有弹簧(8),弹簧(8)的前端抵在一次性皮夹(2)的后端,弹簧(8)的后端抵在皮夹滑道(9)的后壁上。

3. 根据权利要求2所述的一次性腹腔镜皮肤切口夹具,其特征在于:所述夹具本体(1)的后侧下端表面上设有卡槽(11),钢片夹(6)卡接在卡槽(11)内。

4. 根据权利要求3所述的一次性腹腔镜皮肤切口夹具,其特征在于:所述钢片夹(6)由对称设置在卡接部(12)两侧的钢片夹臂(13)组成,钢片夹臂(13)的前端设有向内弯折的钢片夹夹指(14),所述卡接部(12)卡接在卡槽(11)内,钢片夹夹指(14)从夹具本体(1)的两侧伸入皮夹导槽(5)内且设置在一次性皮夹(2)的两侧上。

5. 根据权利要求4所述的一次性腹腔镜皮肤切口夹具,其特征在于:所述皮夹导槽(5)的两侧设有贯通夹具本体(1)的夹具通孔(7),钢片夹夹指(14)从夹具通孔(7)伸入皮夹导槽(5)内。

6. 根据权利要求5所述的一次性腹腔镜皮肤切口夹具,其特征在于:所述一次性皮夹(2)为倒U字形,在一次性皮夹(2)的中部之间设有锁扣(15)。

7. 根据权利要求6所述的一次性腹腔镜皮肤切口夹具,其特征在于:所述一次性皮夹(2)的两侧、锁扣(15)的上方设有表面内凹的折颈(16)。

8. 根据权利要求7所述的一次性腹腔镜皮肤切口夹具,其特征在于:所述锁扣(15)由横向设置在一次性皮夹(2)相对两侧的卡扣(17)相互扣接组成,所述两个卡扣(17)相对设置,在卡扣(17)上设有卡齿(20)。

9. 根据权利要求8所述的一次性腹腔镜皮肤切口夹具,其特征在于:所述夹具本体(1)的前端、凹槽(3)的前壁上设有观察窗(18)。

10. 根据权利要求9所述的一次性腹腔镜皮肤切口夹具,其特征在于:所述一次性皮夹(2)采用塑料或尼龙材料制成。

## 一次性腹腔镜皮肤切口夹具

### 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皮肤切口的夹具。

### 背景技术

[0002] 目前,腹腔镜手术受到医生及患者的广泛认同,其手术的安全性、有效性及微创性逐渐被认识,应用范围越来越广,但是腹腔镜手术皮肤切口的缝合及拆线,也时常给患者带来一定的痛苦和负担,而且缝合会使皮肤对合差,会留有针眼,无法降低患者痛苦。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种一次性腹腔镜皮肤切口夹具,要解决的技术问题是替代传统的针线缝合,无需拆线,促进刀口愈合,降低患者痛苦。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用以下技术方案实现:一种一次性腹腔镜皮肤切口夹具,包括夹具本体,在夹具本体内设有一排用于将皮肤切口对合的一次性皮夹,所述夹具本体的下端面上设有内凹的凹槽,在凹槽的后壁上设有向凹槽的前壁延伸的导柱,所述导柱与凹槽之间形成一个供一次性皮夹通过的皮夹滑道;凹槽的前壁和导柱的前端面之间设有供一次性皮夹从皮夹滑道内滑出夹具本体外的皮夹导槽;在夹具本体上设有沿夹具本体长度方向设置的具有弹性的钢片夹,钢片夹的前端从夹具本体的两侧伸入皮夹导槽内且设置在一次性皮夹的两侧上;当按压钢片夹时,所述钢片夹挤压一次性皮夹,使一次性皮夹夹紧皮肤切口,并从皮夹导槽中滑出。

[0005] 本实用新型所述的皮夹滑道的上端设有沿皮夹滑道长度方向设置的弹簧孔,弹簧孔与皮夹滑道连通,在弹簧孔内设有弹簧,弹簧的前端抵在一次性皮夹的后端,弹簧的后端抵在皮夹滑道的后壁上。

[0006] 本实用新型所述的夹具本体的后侧下端表面上设有卡槽,钢片夹卡接在卡槽内。

[0007] 本实用新型所述的钢片夹由对称设置在卡接部两侧的钢片夹臂组成,钢片夹臂的前端设有向内弯折的钢片夹夹指,所述卡接部卡接在卡槽内,钢片夹夹指从夹具本体的两侧伸入皮夹导槽内且设置在一次性皮夹的两侧上。

[0008] 本实用新型所述的皮夹导槽的两侧设有贯通夹具本体的夹具通孔,钢片夹夹指从夹具通孔伸入皮夹导槽内。

[0009] 本实用新型所述的一次性皮夹为倒U字形,在一次性皮夹的中部之间设有锁扣。

[0010] 本实用新型所述的一次性皮夹的两侧、锁扣的上方设有表面内凹的折颈。

[0011] 本实用新型所述的锁扣由横向设置在一次性皮夹相对两侧的卡扣相互扣接组成,所述两个卡扣相对设置,在卡扣上设有卡齿。

[0012] 本实用新型所述的夹具本体的前端、凹槽的前壁上设有观察窗。

[0013] 本实用新型所述的一次性皮夹采用塑料或尼龙材料制成。

[0014] 本实用新型与现有技术相比,采用倒U字形的皮夹,通过夹具将其夹在对合的切口上,皮夹通过锁扣锁合后,固定在切口上,降低患者痛苦,也取代传统的针线缝合,不会留

有针眼。

### 附图说明

- [0015] 图 1 是本实用新型的立体结构示意图。
- [0016] 图 2 是本实用新型的纵向剖视图。
- [0017] 图 3 是本实用新型夹具本体的横向剖视图。
- [0018] 图 4 是本实用新型钢片夹的结构示意图。
- [0019] 图 5 是本实用新型皮夹的结构示意图。

### 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] 如图 1、图 2 和图 3 所示，本实用新型的一次性腹腔镜皮肤切口夹具，包括一个内部安装有一次性皮夹 2 的夹具本体 1，该夹具本体 1 为矩形，在夹具本体 1 的下端面上设有沿夹具本体 1 长度方向设置的凹槽 3，该凹槽 3 的横截面形状与一次性皮夹 2 的外形相适配，凹槽 3 的开口方向朝下。在凹槽 3 的后壁上设有向凹槽 3 前臂延伸的导柱 4，导柱 4 的上端外壁与凹槽 3 的上端顶部、导柱 4 的左右两侧外壁与凹槽 3 的左右两侧壁之间形成一个供一次性皮夹 2 通过的皮夹滑道 9，一次性皮夹 2 则连接成一排，套在导柱 4 上，在导柱 4 的前端面与凹槽 3 前壁之间设有皮夹导槽 5。皮夹滑道 9 的上端，即凹槽 3 的上端顶部与导柱 4 的上端外壁之间的这部分皮夹滑道 9 上设有沿皮夹滑道 9 长度方向设置的与皮夹滑道 9 连通的弹簧孔 10，弹簧孔 10 的横截面为圆形。弹簧孔 10 的直径大于凹槽 3 的上端顶部与导柱 4 的上端外壁之间的距离。在弹簧孔 10 内安装有弹簧 8，当一排一次性皮夹 2 被装入皮夹滑道 9 内后，最后一枚一次性皮夹 2 将弹簧 8 压缩，使弹簧 8 的前端紧顶住该最后一枚一次性皮夹 2 的后端，弹簧 8 的后端则抵在皮夹滑道 9 (即凹槽 3) 的后壁上。在夹具本体 1 的后侧下端表面上设有卡槽 11，夹具本体 1 的左右两侧、位于皮夹导槽 5 的位置上设有连通皮夹导槽 5 的夹具通孔 7。在卡槽 11 内插接有两端沿夹具本体 1 长度方向延伸且前端通过夹具通孔 7 伸入夹具本体 1 内部的钢片夹 6，钢片夹 6 的前端伸入到皮夹导槽 5 内正好与一次性皮夹 2 的中部偏下的位置接触。在夹具本体 1 的前端、凹槽 3 的前壁上设有观察窗 18，透过观察窗 18 可以观察一次性皮夹 2 的使用情况。

[0022] 如图 4 所示，一次性皮夹 2 是一个倒 U 字形，在一次性皮夹 2 的下端两侧设有相对设置的夹头 19，夹头 19 为平角。在一次性皮夹 2 的腰部位置上设有锁扣 15，锁扣 15 是由相对设置的两个卡扣 17 组成，在两个卡扣 17 上对应设置有卡齿 20，卡扣 17 相互扣接后，使皮夹 19 紧紧夹合在皮肤切口上，却不会刺穿皮肤。在位于锁扣 15 上方的一次性皮夹 2 两侧上设有表面内凹的折颈 16，当对折颈 16 施加外力时，以卡扣 17 为支点，一次性皮夹 2 前端张开，取下皮夹，或用一般剪子剪断折颈 16 处，取下皮夹。

[0023] 如图 5 所示，钢片夹 6 是由对称设置在卡接部 12 两侧的钢片夹臂 13 组成，钢片夹臂 13 倾斜设置，且向外张开，在钢片夹臂 13 的前端设有向内弯折的钢片夹夹指 14，卡接部 12 插接在卡槽 11 内，钢片夹夹指 14 从夹具本体 1 的两侧夹具通孔 7 外伸入皮夹导槽 5 内且设置在一次性皮夹 2 的两侧上。

[0024] 本实用新型的皮夹采用塑料或者尼龙材料制成，优选为聚甲醛材料。

[0025] 使用时,皮肤对合后,将一次性皮夹2下端的夹头19放置在需对合的切口处,按压钢片夹6两侧的钢片夹臂13,使钢片夹夹指14压迫一次性皮夹2的腰部位置,锁扣15扣合,一次性皮夹2的夹头将切口两侧的皮肤夹紧,并从皮夹导槽5内脱出,留在切口上,松开钢片夹6,弹簧8将一次性皮夹2向前推进,下一个一次性皮夹2停留在皮夹导槽5内,重复上述步骤,使切口被完全夹合。

[0026] 切口愈合后,需要拿下一次性皮夹2,用手指或者镊子向折颈16施加压力,以卡扣17为支点,一次性皮夹2前端张开,取下皮夹,或用一般剪子剪断折颈16处,取下皮夹。

[0027] 本实用新型能够起到皮肤对合良好、不留针眼,取代针线缝合方式,而且不用拆线,可以更好的促进刀口愈合,降低了患者的痛苦。

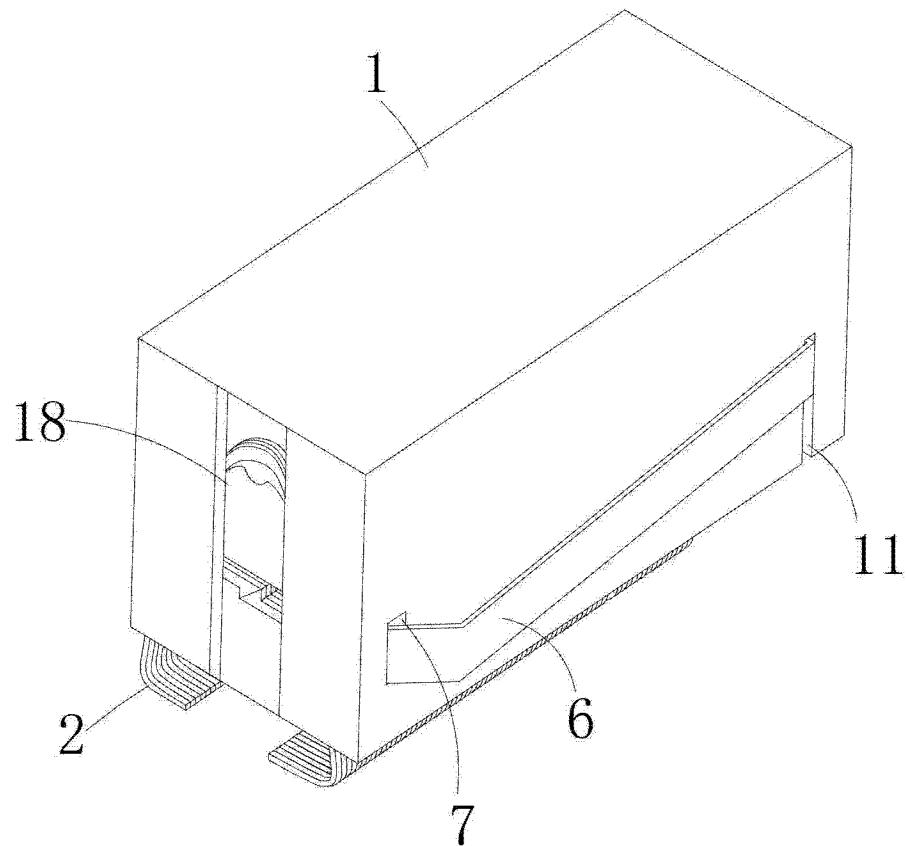


图 1

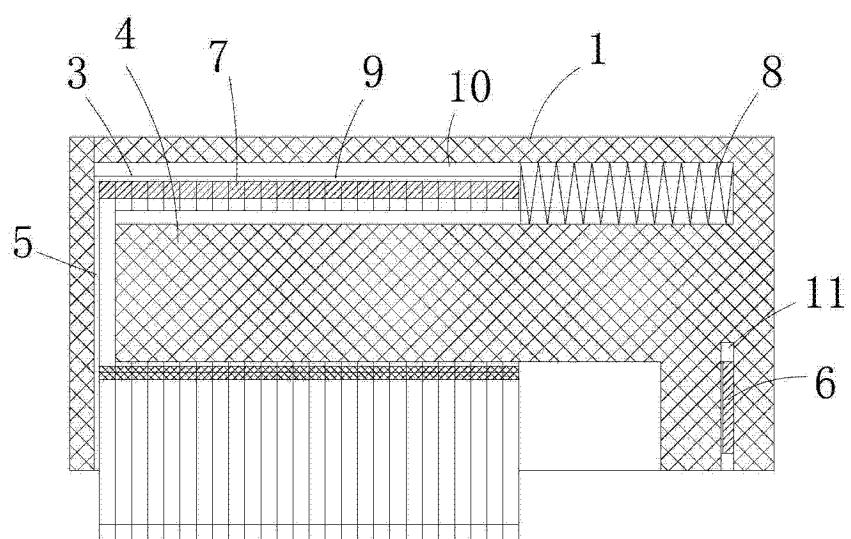


图 2

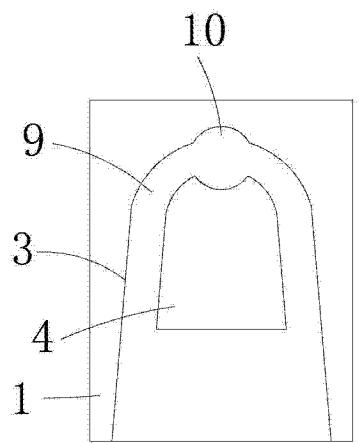


图 3

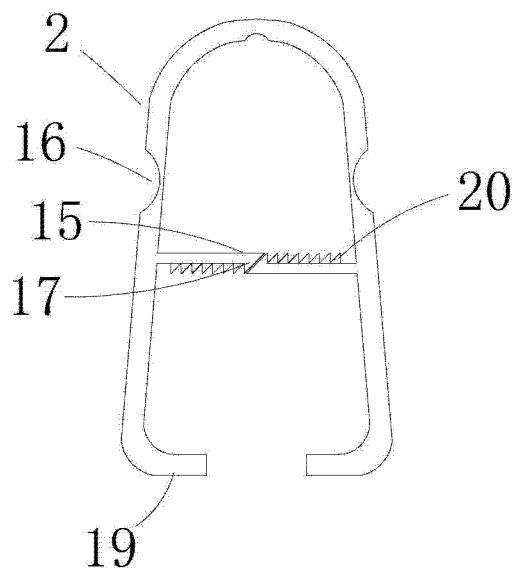


图 4

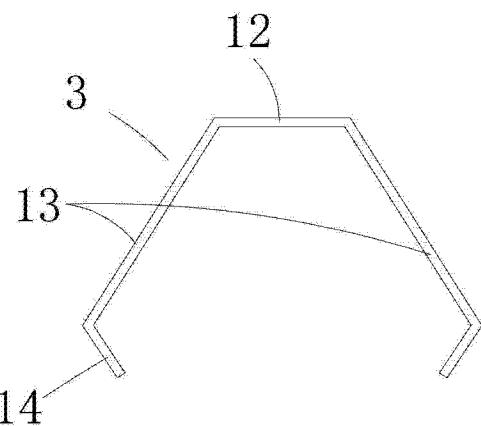


图 5

专利名称(译)	一次性腹腔镜皮肤切口夹具		
公开(公告)号	<a href="#">CN203263468U</a>	公开(公告)日	2013-11-06
申请号	CN201320274263.2	申请日	2013-05-17
[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	李法升		
发明人	李法升		
IPC分类号	A61B17/08		
代理人(译)	孙皓 林虹		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">Sipo</a>	

**摘要(译)**

本实用新型公开了一种一次性腹腔镜皮肤切口夹具，要解决的技术问题是替代传统的针线缝合，无需拆线，促进刀口愈合，降低患者痛苦。本实用新型包括夹具本体，在夹具本体内设有一排一次性皮夹，夹具本体下端面上设有内凹的凹槽，在凹槽的后壁上设有向凹槽的前壁延伸的导柱，导柱与凹槽之间形成一个供一次性皮夹通过的皮夹滑道；凹槽的前壁和导柱的前端面之间设有皮夹导槽；在夹具本体上设有沿夹具本体长度方向设置的具有弹性的钢片夹，钢片夹的前端从夹具本体的两侧伸入内且设置在一次性皮夹的两侧上。与现有技术相比，采用倒U字形的皮夹，通过夹具将其夹在对合的切口上，皮夹通过锁扣锁合后，固定在切口上，也取代传统的针线缝合，不会留有针眼。

