



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208892674 U

(45)授权公告日 2019.05.24

(21)申请号 201720975761.8

(22)申请日 2017.08.07

(73)专利权人 温州市人民医院

地址 325000 浙江省温州市仓后57号

(72)发明人 潘琼慧 陈育梅 林涛 黄洁蕾

(51)Int.Cl.

A61B 17/04(2006.01)

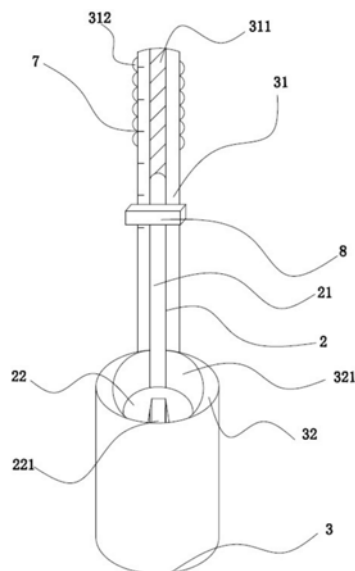
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种腹腔镜专用腹壁缝合器

### (57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜专用腹壁缝合器,包括穿刺引导器,所述穿刺引导器外套装有外保护套,穿刺引导器包括相连接的长柄部和穿刺引导部,外保护套包括相连接的握持杆和套筒部,握持杆延纵向设有一道滑槽,长柄部能在滑槽内上下滑动,套筒部设有纵向贯穿套筒部的容纳腔,穿刺引导部上设有纵向贯穿穿刺引导部的穿刺引导槽,套筒部的下端面固定连接有用医用软硅胶片,医用软硅胶片横截面的面积大于套筒部横截面的面积且收拢后能够装于容纳腔内。该腹腔镜专用腹壁缝合器通过设置外保护套,可以将医用软硅胶片收于保护套内,置入腹部后,医用软硅胶片在腹腔内展开,能有效隔离缝合针和腹腔内器官,使缝合过程更加安全,降低医生操作难度。



1. 一种腹腔镜专用腹壁缝合器, 包括缝合针, 其特征在于: 还包括穿刺引导器, 所述穿刺引导器外套装有外保护套, 所述穿刺引导器包括相连接的长柄部和穿刺引导部, 所述外保护套包括相连接的握持杆和套筒部, 所述握持杆延纵向设有一道滑槽, 所述长柄部能在滑槽内上下滑动, 所述套筒部设有纵向贯穿套筒部的容纳腔, 所述滑槽与容纳腔相通, 所述穿刺引导部上设有纵向贯穿穿刺引导部的穿刺引导槽, 所述套筒部的下端面固定连接有医用软硅胶片, 所述医用软硅胶片展开后横截面的面积大于套筒部横截面的面积且挤压收拢后能够装于容纳腔内。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜专用腹壁缝合器, 其特征在于: 所述缝合针包括左右相同的两个穿刺针套件, 所述穿刺针套件包括握持器、雪橇形穿刺部和可吸收缝合线, 所述握持器的上端与雪橇形穿刺部的上端垂直曲线相连, 所述雪橇形穿刺部内设有置线槽, 雪橇形穿刺部的上部固定连接有一个固线器, 所述可吸收缝合线在固线器上打结固定后, 依次从置线槽上端开口穿入, 从置线槽下端开口穿出, 连向另一个雪橇形穿刺部。

3. 根据权利要求1或2所述的一种腹腔镜专用腹壁缝合器, 其特征在于: 所述握持杆的滑槽旁设有刻度线。

4. 根据权利要求1或2所述的一种腹腔镜专用腹壁缝合器, 其特征在于: 所述长柄部上设有凸块。

5. 根据权利要求1或2所述的一种腹腔镜专用腹壁缝合器, 其特征在于: 所述握持杆的上部两侧壁外设有第一防滑垫。

6. 根据权利要求2所述的一种腹腔镜专用腹壁缝合器, 其特征在于: 所述握持器的下部设有第二防滑垫。

7. 根据权利要求1或2所述的一种腹腔镜专用腹壁缝合器, 其特征在于: 所述长柄部、穿刺引导部、握持杆和套筒部均采用医用硬塑料制成。

## 一种腹腔镜专用腹壁缝合器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种腹腔镜专用腹壁缝合器。

### 背景技术

[0002] 随着微创技术在外科、妇科、泌尿外科等领域内应用和发展,在保证安全、达到相同疗效的前提下,采用创伤更小的诊治手段由于对人体伤害相对较小,已经成为各种手术实施的首选方案。

[0003] 腹腔镜术后需要缝合创口,即缝合腹腔穿刺器trocar穿刺腹部时产生的创口,trocar孔闭合困难,尤其是最后缝合的12mm的trocar孔和取出比较大的样本时扩大的trocar孔,存在镜头退出后盲视闭合操作难度大、易损伤邻近器官特别是肠管、术后易并发切口疝等缺点。对于日益增多的肥胖症患者,操作难度更大,并发症更多。

### 实用新型内容

[0004] 为了解决上述背景技术中提到的问题,本实用新型提供一种操作简单,使用安全的腹腔镜专用腹壁缝合器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种腹腔镜专用腹壁缝合器,包括缝合针,其特征在于:还包括穿刺引导器,所述穿刺引导器外套装有外保护套,所述穿刺引导器包括相连接的长柄部和穿刺引导部,所述外保护套包括相连接的握持杆和套筒部,所述握持杆延纵向设有一道滑槽,所述长柄部能在滑槽内上下滑动,所述套筒部设有纵向贯穿套筒部的容纳腔,所述滑槽与容纳腔相通,所述穿刺引导部上设有纵向贯穿穿刺引导部的穿刺引导槽,所述套筒部的下端面固定连接有用医用软硅胶片,所述医用软硅胶片展开后横截面的面积大于套筒部横截面的面积且挤压收拢后能够装于容纳腔内。

[0007] 优选地,所述缝合针包括左右相同的两个穿刺针套件,所述穿刺针套件包括握持器、雪橇形穿刺部和可吸收缝合线,所述握持器的上端与雪橇形穿刺部的上端垂直曲线相连,所述雪橇形穿刺部内设有置线槽,雪橇形穿刺部的上部固定连接有一个固线器,所述可吸收缝合线在固线器上打结固定后,依次从置线槽上端开口穿入,从置线槽下端开口穿出,连向另一个雪橇形穿刺部。

[0008] 优选地,所述握持杆的滑槽旁设有刻度线。

[0009] 优选地,所述长柄部上设有凸块。

[0010] 优选地,所述握持杆的上部两侧壁外设有第一防滑垫。

[0011] 优选地,所述握持器的下部设有第二防滑垫。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该腹腔镜专用腹壁缝合器通过设置外保护套,可以将医用软硅胶片收于保护套内,置入腹部后,医用软硅胶片在腹腔内展开,能有效隔离缝合针和腹腔内器官,使缝合过程更加安全,降低医生操作难度。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型中穿刺引导器的结构示意图；

[0015] 图中：1-缝合针；11-穿刺针套件；111-握持器；112-雪橇形穿刺部；113-可吸收缝合线；2-穿刺引导器；21-长柄部；22-穿刺引导部；221-穿刺引导槽；3-外保护套；31-握持杆；311-滑槽；312-第一防滑垫；32-套筒部；321-容纳腔；4-医用软硅胶片；5-置线槽；51-置线槽上端开口；52-置线槽下端开口；6-固线器；7-刻度线；8-凸块；9-第二防滑垫。

## 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 实施例一：

[0018] 参照图1、图2，一种腹腔镜专用腹壁缝合器，包括缝合针1，其特征在于：还包括穿刺引导器2，所述穿刺引导器2外套装有外保护套3，所述穿刺引导器2包括相连接的长柄部21和穿刺引导部22，所述外保护套3包括相连接的握持杆31和套筒部32，所述握持杆31延纵向设有一道滑槽311，所述长柄部21能在滑槽311内上下滑动，所述套筒部32设有纵向贯穿套筒部的容纳腔321，所述滑槽311与容纳腔321相通，所述穿刺引导部22上设有纵向贯穿穿刺引导部22的穿刺引导槽221，所述套筒部32的下端面固定连接有用医用软硅胶片4，所述医用软硅胶片4展开后横截面的面积大于套筒部32横截面的面积且挤压收拢后能够装于容纳腔321内。

[0019] 所述缝合针1包括左右相同的两个穿刺针套件11，所述穿刺针套件11包括握持器111、雪橇形穿刺部112和可吸收缝合线113，所述握持器111的上端与雪橇形穿刺部112的上端垂直曲线相连，所述雪橇形穿刺部112内设有置线槽5，雪橇形穿刺部112的上部固定连接有一个固线器6，所述可吸收缝合线113在固线器6上打结固定后，依次从置线槽上端开口51穿入，从置线槽下端开口52穿出，连向另一个雪橇形穿刺部112。

[0020] 所述握持杆31的滑槽311旁设有刻度线7。能够直观观察穿刺引导器2推入深度，推入到一定深度时医用软硅胶片4在腹腔内打开。

[0021] 所述长柄部21上设有凸块8。凸块8凸出于长柄部21表面，同时也凸出于滑槽311外，能够方便推入和拉出穿刺引导器2。

[0022] 所述握持杆31的上部两侧壁外设有第一防滑垫312。防止推入外保护套3时打滑。

[0023] 所述握持器111的下部设有第二防滑垫9。防止缝合时打滑。

[0024] 参考图2所示，缝合针1由虚线箭头方向穿入穿刺引导槽221内，进行缝合操作。

[0025] 操作步骤：

[0026] 首先将穿刺引导器2装于外保护套3内，医用软硅胶片4也收于容纳腔321内，将外保护套3置入trocar后，拔出trocar后留置在腹壁创口内，慢慢推动凸块8，将穿刺引导器2推入到一定深度时，深度由穿刺引导部和套筒部高度差决定，医用软硅胶片4在腹腔内打开，取出外保护套3，医生双手分别握住两个刺针套件11的握持器111，一只手将其中一个雪橇形穿刺部112穿入穿刺引导槽221，从医用软硅胶片4上的腹壁内部穿入，并且穿透腹壁，

由助手剪断可吸收缝合线113,并握住露在雪橇形穿刺部112外的可吸收缝合线113的线头,然后医生沿穿刺方向反方向取出这个刺针套件11,助手旋转穿刺引导器2,将穿刺引导槽221朝向另一边,医生将另一个刺针套件11的雪橇形穿刺部112穿入穿刺引导槽221,进行相同的操作,最后回拉穿刺引导器2,最后回拉穿刺引导器2,将穿刺引导器2拉出创口后,将可吸收缝合线113的两头打结,完成整个缝合过程。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

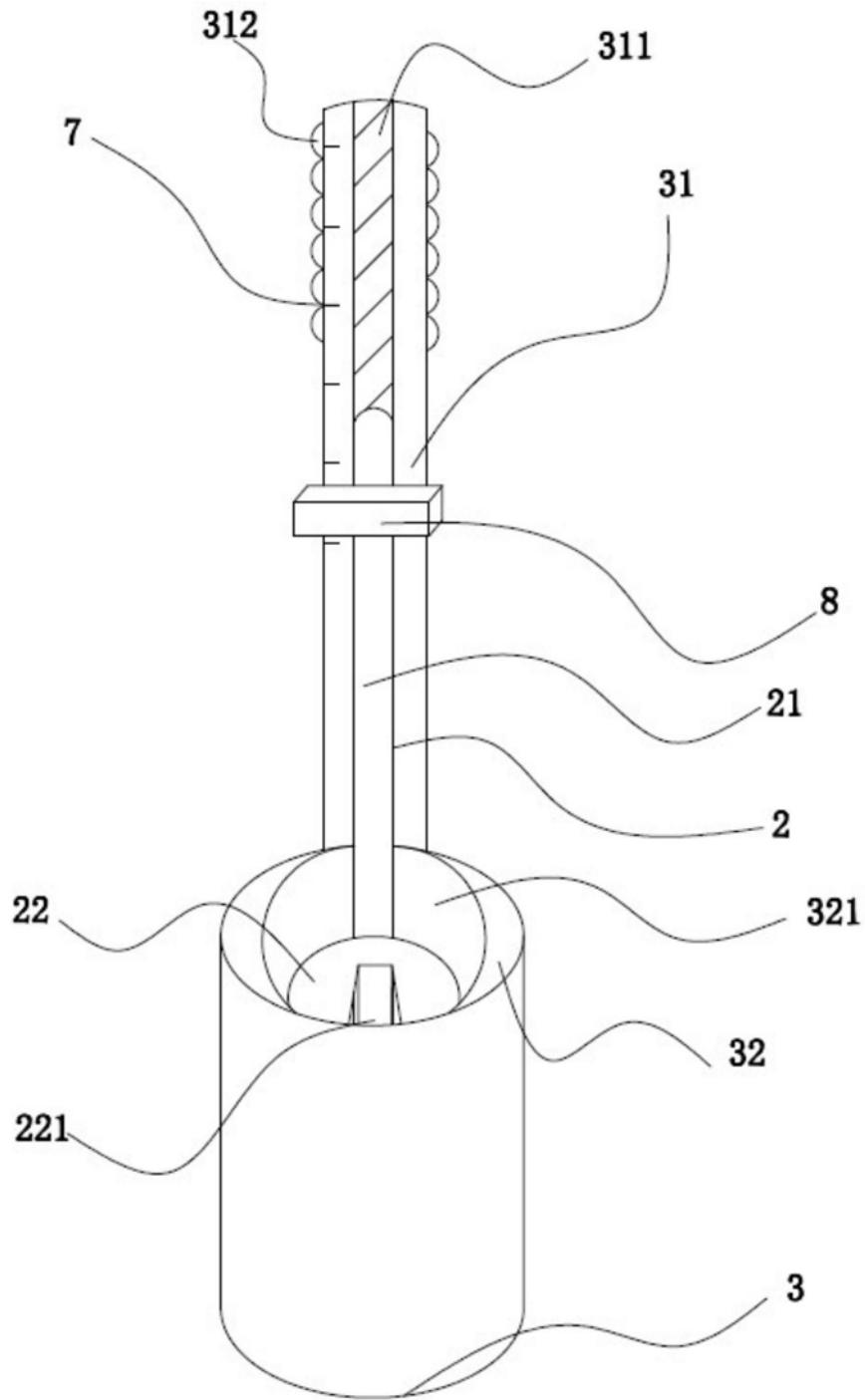


图1

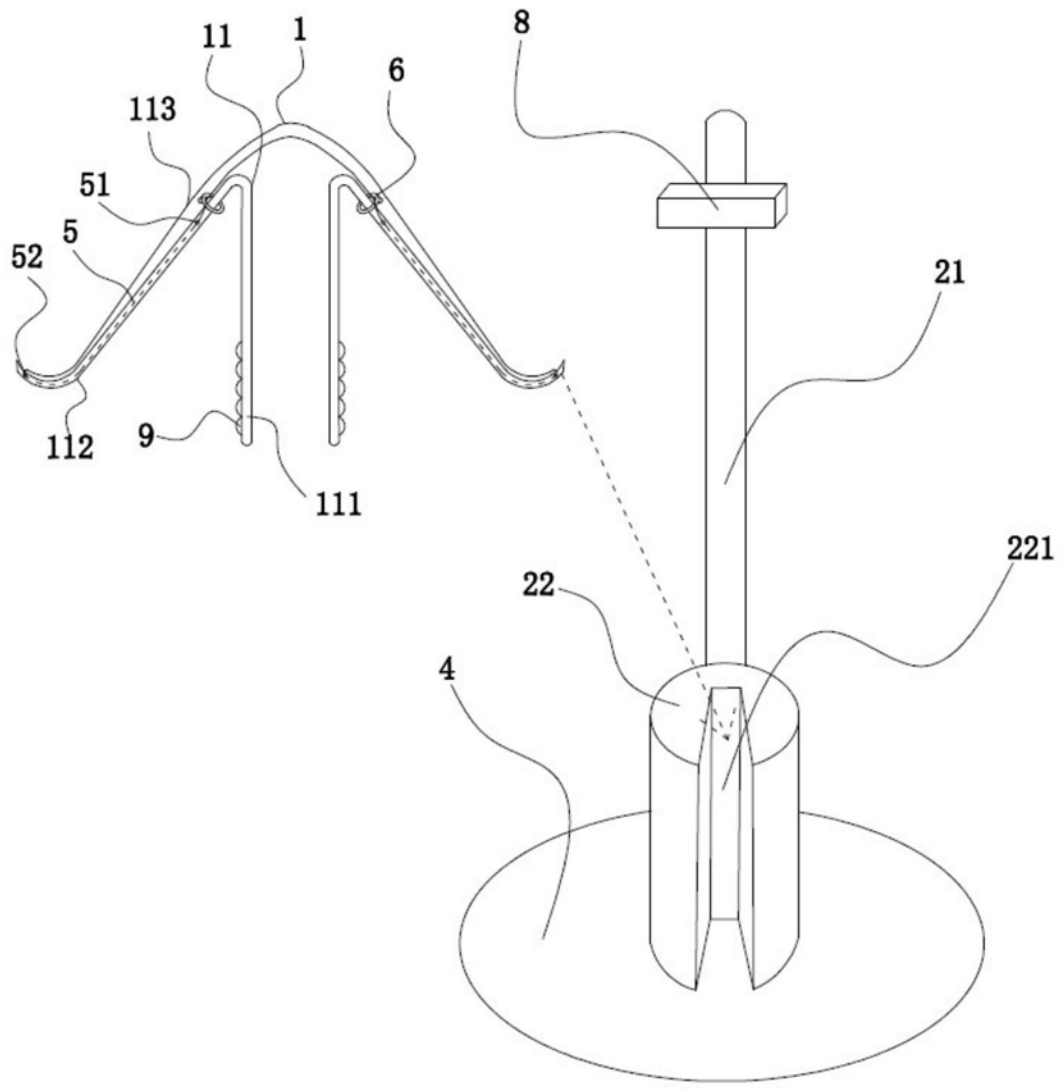


图2

专利名称(译)	一种腹腔镜专用腹壁缝合器		
公开(公告)号	<a href="#">CN208892674U</a>	公开(公告)日	2019-05-24
申请号	CN201720975761.8	申请日	2017-08-07
[标]申请(专利权)人(译)	温州市人民医院		
申请(专利权)人(译)	温州市人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	温州市人民医院		
[标]发明人	潘琼慧 陈育梅 林涛		
发明人	潘琼慧 陈育梅 林涛 黄洁蕾		
IPC分类号	A61B17/04		
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腹腔镜专用腹壁缝合器，包括穿刺引导器，所述穿刺引导器外套装有外保护套，穿刺引导器包括相连接的长柄部和穿刺引导部，外保护套包括相连接的握持杆和套筒部，握持杆延纵向设有一道滑槽，长柄部能在滑槽内上下滑动，套筒部设有纵向贯穿套筒部的容纳腔，穿刺引导部上设有纵向贯穿穿刺引导部的穿刺引导槽，套筒部的下端固定连接有医用软硅胶片，医用软硅胶片横截面的面积大于套筒部横截面的面积且收拢后能够装于容纳腔内。该腹腔镜专用腹壁缝合器通过设置外保护套，可以将医用软硅胶片收于保护套内，置入腹部后，医用软硅胶片在腹腔内展开，能有效隔离缝合针和腹腔内器官，使缝合过程更加安全，降低医生操作难度。

