



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209713063 U

(45)授权公告日 2019.12.03

(21)申请号 201920086016.7

(22)申请日 2019.01.18

(73)专利权人 河源华信泰康医院有限公司

地址 517139 广东省河源市连平县忠信镇  
工业园地段(办公楼)

(72)发明人 黄学雄

(74)专利代理机构 广州海心联合专利代理事务  
所(普通合伙) 44295

代理人 罗振国

(51)Int.Cl.

A61B 17/29(2006.01)

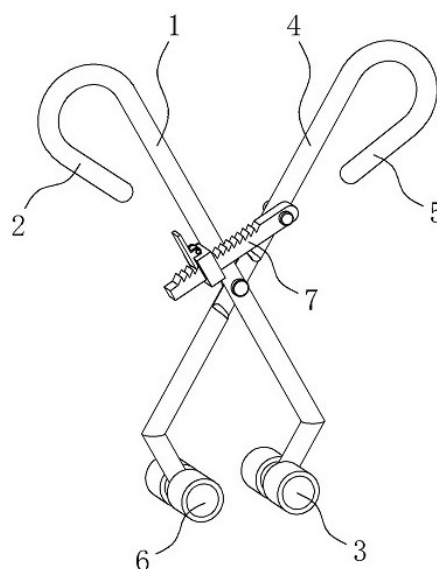
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

### (54)实用新型名称

一种腹腔镜提皮钳

### (57)摘要

一种腹腔镜提皮钳,主要解决现有技术中的提皮钳会对皮肤造成额外损伤的问题。其包括第一本体和第二本体,所述第一本体包括第一握臂,第一握臂上端设有第一握把,下端设有第一抓手;所述第二本体包括第二握臂,第二握臂上端设有第二握把,下端设有第二抓手,所述第一握臂与第二握臂中部铰接,所述第一抓手和第二抓手为圆柱形,所述第一握把与第一抓手垂直布置,第二握把与第二抓手垂直布置。其优点为:成本低廉、使用方便、可减少对患者产生除手术外不必要的伤害。



1. 一种腹腔镜提皮钳,其特征在于:包括第一本体和第二本体,所述第一本体包括第一握臂(1),第一握臂(1)上端设有第一握把(2),下端设有第一抓手(3);所述第二本体包括第二握臂(4),第二握臂(4)上端设有第二握把(5),下端设有第二抓手(6),所述第一握臂(1)与第二握臂(4)中部铰接,所述第一抓手(3)和第二抓手(6)为圆柱形,所述第一握把(2)与第一抓手(3)垂直布置,第二握把(5)与第二抓手(6)垂直布置。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜提皮钳,其特征在于:所述第一握臂(1)与第二握臂(4)下部设有一个120°的转角。

3. 根据权利要求2所述的一种腹腔镜提皮钳,其特征在于:所述第一握臂(1)与第二握臂(4)下部长8cm,所述转角设置在其下端部往上3cm处。

4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜提皮钳,其特征在于:所述第一握臂(1)与第二握臂(4)上部设有用于限制腹腔镜提皮钳开合的限位装置(7)。

5. 根据权利要求4所述的一种腹腔镜提皮钳,其特征在于:所述限位装置(7)包括与第二握臂(4)铰接的限位卡条(71),限位卡条(71)设置在第二握臂(4)侧面,限位卡条(71)上滑动连接有用以限制第一握臂(1)移动的调节块(72),所述调节块(72)上端铰接有用以限制调节块(72)移动的限位卡板(73)。

6. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜提皮钳,其特征在于:所述第一抓手(3)与第二抓手(6)上套接有硅胶管(61)。

7. 根据权利要求6所述的一种腹腔镜提皮钳,其特征在于:所述第一抓手(3)与第二抓手(6)表面上设有密集分布的防滑齿。

8. 根据权利要求7所述的一种腹腔镜提皮钳,其特征在于:所述防滑齿横截面为三角形,并沿着第一抓手(3)和第二抓手(6)轴向方向延伸。

## 一种腹腔镜提皮钳

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,具体涉及一种腹腔镜提皮钳。

### 背景技术

[0002] 现有技术中进行腹腔镜手术时往往使用两把布巾钳将第一穿刺孔两侧的皮肤提起后再进行穿刺,这种方法极大的避免了对的内脏器官损害,却因其设计上的缺陷,导致了新的损伤:腹壁皮肤的撕裂伤、腹壁出血、腹壁增加四个不必要的“钳夹口”、术后布巾钳操作部位的疼痛,甚至因为助手的配合不熟练影响手术操作等等。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服背景技术的不足,本实用新型提供一种腹腔镜提皮钳,解决现有技术中的提皮钳会对皮肤造成额外损伤的问题。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案:一种腹腔镜提皮钳,包括第一本体和第二本体,所述第一本体包括第一握臂,第一握臂上端设有第一握把,下端设有第一抓手;所述第二本体包括第二握臂,第二握臂上端设有第二握把,下端设有第二抓手,所述第一握臂与第二握臂中部铰接,所述第一抓手和第二抓手为圆柱形,所述第一握把与第一抓手垂直布置,第二握把与第二抓手垂直布置。

[0005] 所述第一握臂与第二握臂下部设有一个120°的转角。

[0006] 所述第一握臂与第二握臂下部长8cm,所述转角设置在其下端部往上3cm处。

[0007] 所述第一握臂与第二握臂上部设有用于限制腹腔镜提皮钳开合的限位装置。

[0008] 所述限位装置包括与第二握臂铰接的限位卡条,限位卡条设置在第二握臂侧面,限位卡条上滑动连接有用于限制第一握臂移动的调节块,所述调节块上端铰接有用于限制调节块移动的限位卡板。

[0009] 所述第一抓手与第二抓手上套接有硅胶管。

[0010] 所述第一抓手与第二抓手表面上设有密集分布的防滑齿。

[0011] 所述防滑齿横截面为三角形,并沿着第一抓手和第二抓手轴向方向延伸。

[0012] 本实用新型的有益效果:(一)可避免因布巾钳牵拉腹壁所致的腹壁皮肤的撕裂伤、腹壁出血、腹壁的增加四个不必要的“钳夹口”及术后布巾钳操作部位的疼痛等问题;(二)本实用新型生产结构简单,成本低廉,可反复循环使用,不会造成额外的经济负担。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型实施例一种腹腔镜提皮钳的整体结构示意图一;

[0014] 图2为本实用新型实施例一种腹腔镜提皮钳的整体结构示意图二;

[0015] 图3为本实用新型实施例一种腹腔镜提皮钳的抓手部分结构主视剖视图;

[0016] 图4为本实用新型实施例一种腹腔镜提皮钳的抓手部分结构左视剖视图;

[0017] 图5为本实用新型实施例一种腹腔镜提皮钳的限位装置结构示意图一;

[0018] 图6为本实用新型实施例一种腹腔镜提皮钳的限位装置结构示意图二；

[0019] 图7为本实用新型实施例一种腹腔镜提皮钳的限位装置结构示意图三。

[0020] 图中：1-第一握臂，2-第一握把，3-第一抓手，4-第二握臂，5-第二握把，6-第二抓手，7-限位装置，61-硅胶管，62-防滑齿，71-限位卡条，72-调节块，73-限位卡板。

### 具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型实施例作进一步说明：

[0022] 如图1-7所示的一种腹腔镜提皮钳，包括第一本体和第二本体，所述第一本体包括第一握臂1，第一握臂1上端设有第一握把2，下端设有第一抓手3；所述第二本体包括第二握臂4，第二握臂4上端设有第二握把5，下端设有第二抓手6，所述第一握臂1与第二握臂4中部铰接，所述第一抓手3和第二抓手6为圆柱形，所述第一握把2与第一抓手3垂直布置，第二握把5与第二抓手6垂直布置，通过圆柱形的抓手减少了对皮肤的伤害，并增大了与皮肤的接触面积，抓手只是为了增大与皮肤之间的接触面积，减少抓手对皮肤的伤害，抓手也可以为各种多边形，如三棱柱、四棱柱等等；进一步的，所述第一握臂1、第一握把2、第一抓手3为一体成型的，第二握臂4、第二握把5、第二抓手6为一体成型的，其组成材料为不锈钢；作为优选的，所述第一握臂1、第一握把2、第二握臂4和第二握把5为圆柱形。

[0023] 作为优选的，所述第一握臂1与第二握臂4下部设有一个 $120^{\circ}$ 的转角，可使握臂与皮肤接触的夹角保持在 $45^{\circ}$ 左右，便于适应多数的患者，可以有效的将皮肤及皮下组织夹起进行腹腔镜的穿刺，进一步的，所述第一握臂1与第二握臂4下部长8cm，所述转角设置在其下端部往上3cm处，可更有效的将皮肤及皮下组织夹起，更加省力。

[0024] 作为优选的，所述第一握臂1与第二握臂4上部设有用于限制腹腔镜提皮钳开合的限位装置7，在夹紧后患者皮肤后可用限位装置7对腹腔镜提皮钳进行限位，无需用手一直握紧，减少工作难度；进一步的，作为优选的，所述限位装置7包括与第二握臂4铰接的限位卡条71，限位卡条71设置在第二握臂4侧面，限位卡条71上滑动连接有用于限制第一握臂1移动的调节块72，所述调节块72上端铰接有用于限制限位卡条71移动的限位卡板73，使用时，先将腹腔镜提皮钳夹紧患者皮肤，然后推动调节块72，使调节块72一端卡住第一握臂1，并掰动限位卡板73使限位卡板73一端进入卡齿内即可完成限位，因皮肤具有一定的弹性，当第一、第二握把5上施加的力消失时，皮肤的弹性使第一、第二握臂4外扩，第一握臂1推动调节块72使限位卡板73卡在限位卡条71的卡齿上（如图6），从而实现限位功能，当需要解锁时，掰动限位卡板73，限位卡板73推动限位卡条71移动，直至限位卡板73脱出限位卡条71的卡齿（如图7），该装置结构简单，使用方便，只需单手即可完成操作，大幅度降低了工作难度，当需要提高调节精度时，可通过改变限位卡条上的卡齿大小来改变调节精度，卡齿越大，调节精度越低，卡齿越小，调节精度越高。

[0025] 作为优选的，所述第一抓手3与第二抓手6上套接有硅胶管61，可减少抓手对皮肤的伤害；进一步的，所述第一抓手3与第二抓手6表面上设有密集分布的防滑齿62，可采用滚花的方式将其进行加工，设置防滑齿62可防止硅胶管61打滑；进一步的，所述防滑齿62横截面为三角形，并沿着第一抓手3和第二抓手6轴向方向延伸，增大抓手与硅胶管61的接触面积，可防止硅胶管61旋转打滑的同时有利于硅胶管套入。

[0026] 本实施例的有益效果：（一）可避免因布巾钳牵拉腹壁所致的腹壁皮肤的撕裂伤、

腹壁出血、腹壁的四个不必要的“钳夹口”及术后布巾钳操作部位的疼痛等问题；(二)本实用新型生产结构简单,成本低廉,可反复循环使用,不会造成额外的经济负担。

[0027] 实施例不应视为对实用新型的限制,但任何基于本实用新型的精神所作的改进,都应在本实用新型的保护范围之内。

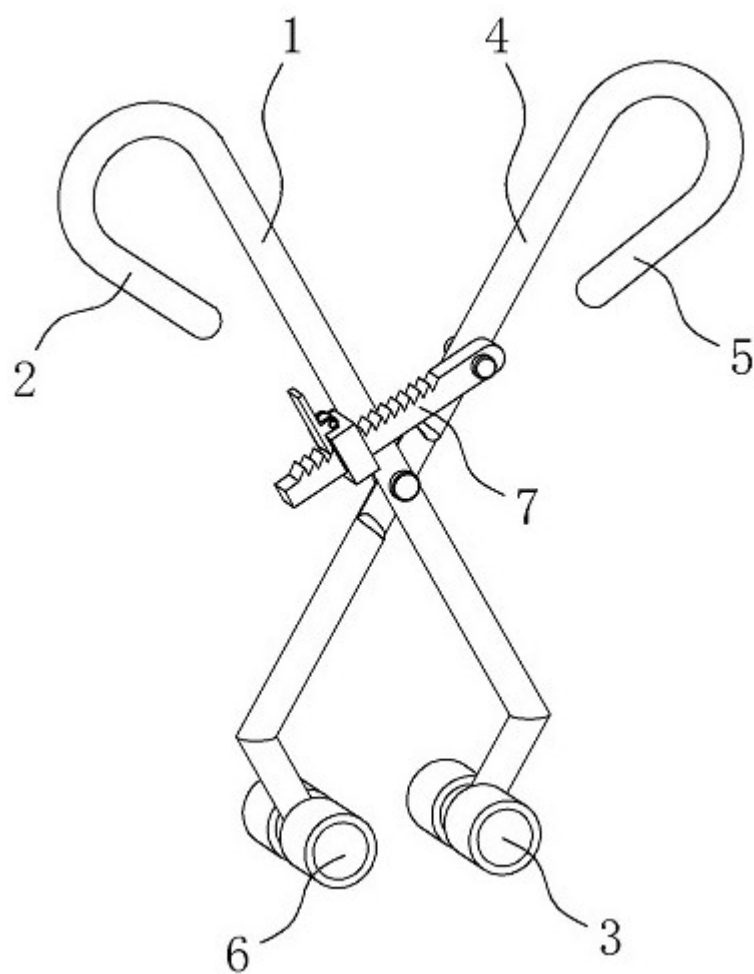


图1

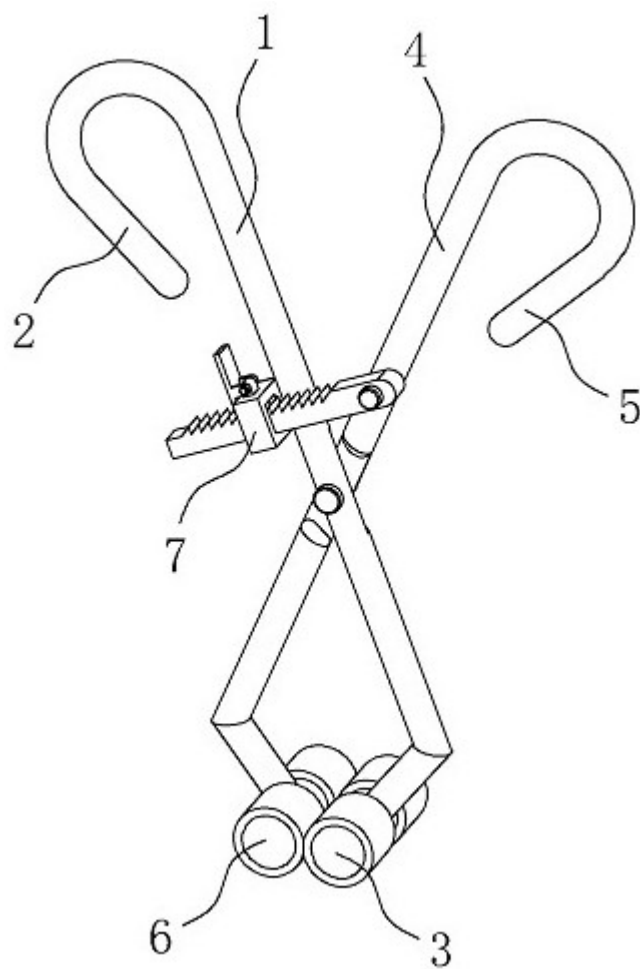


图2

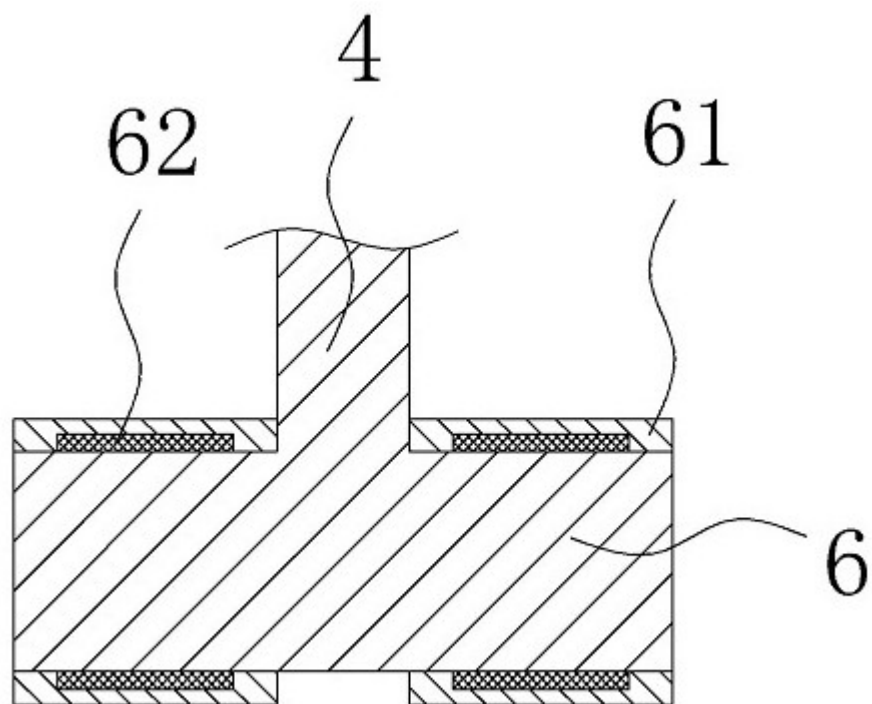


图3

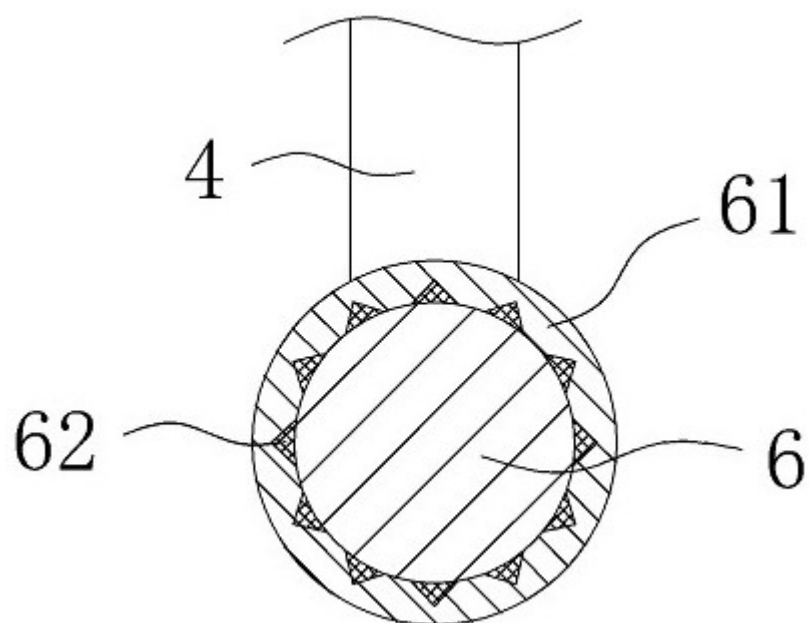


图4



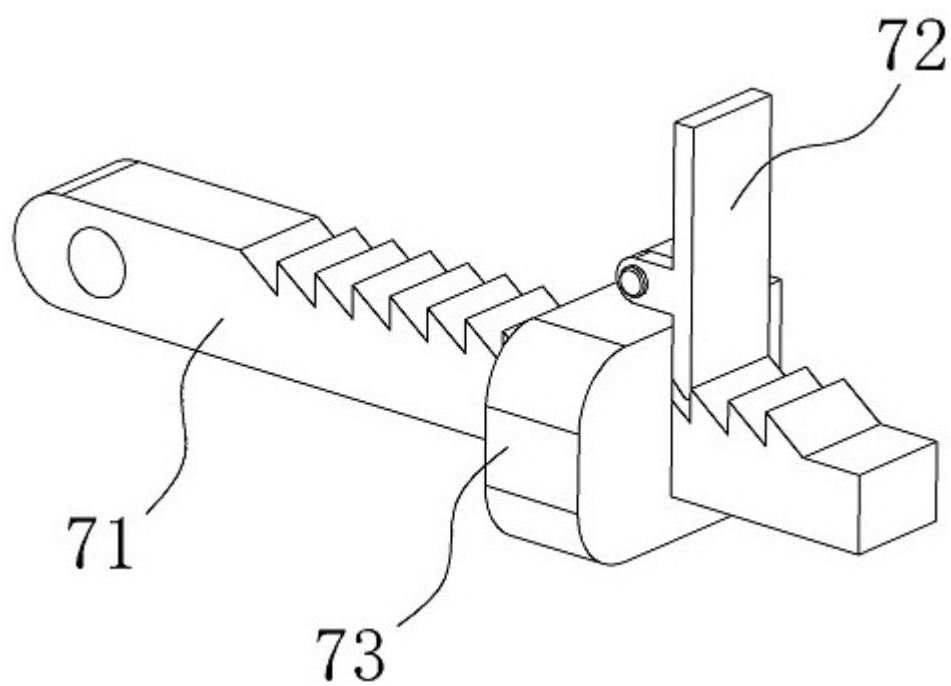


图5

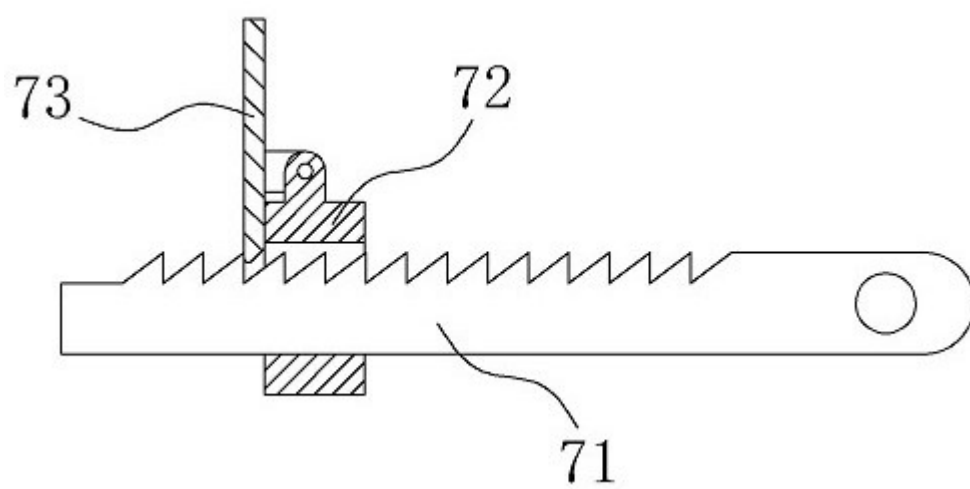


图6

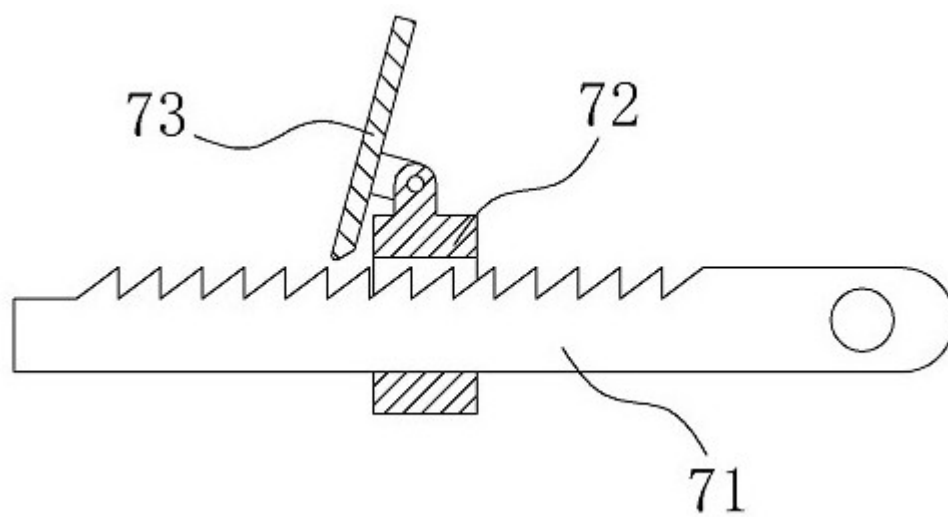


图7

专利名称(译)	一种腹腔镜提皮钳		
公开(公告)号	<a href="#">CN209713063U</a>	公开(公告)日	2019-12-03
申请号	CN201920086016.7	申请日	2019-01-18
发明人	黄学雄		
IPC分类号	A61B17/29		
代理人(译)	罗振国		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

一种腹腔镜提皮钳，主要解决现有技术中的提皮钳会对皮肤造成额外损伤的问题。其包括第一本体和第二本体，所述第一本体包括第一握臂，第一握臂上端设有第一握把，下端设有第一抓手；所述第二本体包括第二握臂，第二握臂上端设有第二握把，下端设有第二抓手，所述第一握臂与第二握臂中部铰接，所述第一抓手和第二抓手为圆柱形，所述第一握把与第一抓手垂直布置，第二握把与第二抓手垂直布置。其优点为：成本低廉、使用方便、可减少对患者产生除手术外不必要的伤害。

