



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209048205 U

(45)授权公告日 2019.07.02

(21)申请号 201820152786.2

(22)申请日 2018.01.30

(73)专利权人 倪永梁

地址 250014 山东省济南市历下区千佛山  
西路12号4号楼1单元102号

(72)发明人 倪永梁 李岩

(74)专利代理机构 山东济南齐鲁科技专利事务  
所有限公司 37108

代理人 杨彪

(51) Int. Cl.

A61B 17/00(2006.01)

A61B 17/32(2006.01)

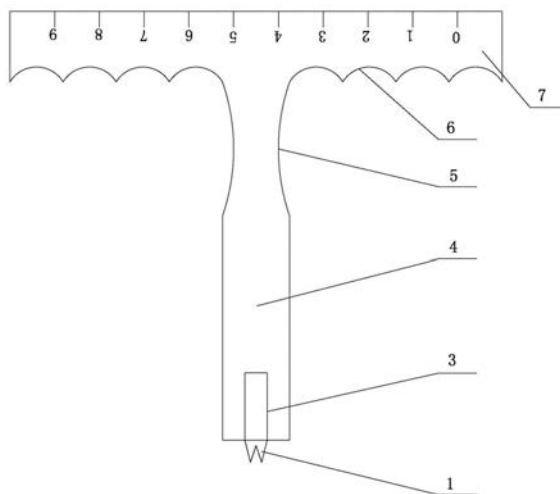
权利要求书1页 说明书2页 附图6页

(54)实用新型名称

腹腔镜手术用一次性破皮器

(57)摘要

腹腔镜手术用一次性破皮器,包括刀柄和刀片,刀柄由横杆和竖杆组成,竖杆一端与横杆中部连接,竖杆另一端开设插口,刀片由刀刃和插杆组成,插杆一端与刀刃连接,插杆配合插接在插口内,本实用新型能够将刀片通过持针器钳夹住头部,将插杆插入刀柄的插口内,使刀片固定在刀柄内,刀刃完全切开表皮和真皮,进入浅层筋膜,由于刀刃尺寸确定,因此,切开的切口的尺寸能做到精确控制,能够快速、准确建立皮肤穿刺通道,提高手术效率,减少不必要的损伤。



1. 腹腔镜手术用一次性破皮器,其特征在於:包括刀柄和刀片,刀柄由横杆(7)和竖杆(4)组成,竖杆(4)一端与横杆(7)中部连接,竖杆(4)另一端开设插口(3),刀片由刀刃(1)和插杆(2)组成,插杆(2)一端与刀刃(1)连接,插杆(2)配合插接在插口(3)内。

2. 如权利要求1所述的腹腔镜手术用一次性破皮器,其特征在於:所述的横杆(7)一侧开设波浪形的数个凹面(6),竖杆(4)端部开设内凹的弧面(5)。

3. 如权利要求1所述的腹腔镜手术用一次性破皮器,其特征在於:所述的横杆(7)上沿长度方向设置刻度线。

4. 如权利要求1所述的腹腔镜手术用一次性破皮器,其特征在於:所述的竖杆(4)的长度L1为80mm,横杆(7)的长度L2为110mm,横杆(7)的宽度L3为15mm,插口(3)和插杆(2)的宽度均为L6,L6为5mm,横杆(7)的宽度L7为15mm,插杆(2)的长度L9为15mm,刀刃(1)的长度L8为5mm。

5. 如权利要求2所述的腹腔镜手术用一次性破皮器,其特征在於:所述的弧面(5)的长度L4为30mm,弧面(5)的最小宽度L5为10mm。

6. 如权利要求1所述的腹腔镜手术用一次性破皮器,其特征在於:所述的竖杆(4)端部开设固定槽(8),固定槽(8)内分别设置电池(9)和灯(10),固定槽(8)端部设置透明板(11),灯(10)朝向透明板(11),横杆(7)上设置开关,开关与电池(9)通过导线连接,电池(9)与灯(10)通过导线连接。

## 腹腔镜手术用一次性破皮器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及临床手术用具,尤其是腹腔镜手术用一次性破皮器。

### 背景技术

[0002] 目前在腹腔镜手术中,对手术操作通道的建立,是按照通常的开放手术的皮肤切开标准来进行的,但是微创手术的操作通道套件是精密器械,要求与之相匹配的皮肤切口也应该是精确建立的,现有的建立手术操作通道的方法,一般采取的是用手术刀切开一个皮肤切口,然后使用血管钳或手指钝性分离皮下结缔组织,然后置入操作通道套件。但是在用手术刀切开皮肤表面的时候,对于切口的尺寸不能做到精确控制,经常出现切口过小或过大的情况,切口过小时需要二次延长切口,即耗费手术时间又可能出现矫枉过正而延口过大;切口过大时则导致操作通道套件置入不牢固,需要在切口一侧用大皮针做连续缝合来缩窄切口,更加浪费手术时间,增加患者不必要的扩大的皮肤创伤。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供腹腔镜手术用一次性破皮器,其能够快速、准确建立皮肤穿刺通道,帮助手术医师较为准确的延长皮肤切口,提高手术效率,减少不必要的损伤。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:腹腔镜手术用一次性破皮器,包括刀柄和刀片,刀柄由横杆和竖杆组成,竖杆一端与横杆中部连接,竖杆另一端开设插口,刀片由刀刃和插杆组成,插杆一端与刀刃连接,插杆配合插接在插口内。

[0005] 本实用新型为了进一步解决其技术问题所采用的技术方案是:所述的横杆一侧开设波浪形的数个凹面,竖杆端部开设内凹的弧面。所述的横杆上沿长度方向设置刻度线。所述的竖杆的长度L1为80mm,横杆的长度L2为110mm,横杆的宽度L3为15mm,插口和插杆的宽度均为L6,L6为5mm,横杆的宽度L7为15mm,插杆的长度L9为15mm,刀刃的长度L8为5mm。所述的弧面的长度L4为30mm,弧面的最小宽度L5为10mm。所述的竖杆端部开设固定槽,固定槽内分别设置电池和灯,固定槽端部设置透明板,灯朝向透明板,横杆上设置开关,开关与电池通过导线连接,电池与灯通过导线连接。

[0006] 本实用新型的有益效果是:本实用新型能够将刀片通过持针器钳夹住头部,将插杆插入刀柄的插口内,使刀片固定在刀柄内。再用手握住刀柄的横杆,将刀刃垂直于皮肤的方向刺入皮肤,刀刃完全切开表皮和真皮,进入浅层筋膜,由于刀刃尺寸确定,因此,切开的切口的尺寸能做到精确控制,能够快速、准确建立皮肤穿刺通道,提高手术效率,减少不必要的损伤。

[0007] 附图说明:

[0008] 图1是本实用新型结构示意图;图2是本实用新型刀柄结构示意图;图3是本实用新型刀片结构示意图之一;图4是本实用新型刀片结构示意图之二;图5是本实用新型刀片结构示意图之三;图6是本实用新型另一种结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 腹腔镜手术用一次性破皮器,如图1所示,包括刀柄和刀片,刀柄由横杆7和竖杆4组成,竖杆4一端与横杆7中部连接,竖杆4另一端开设插口3,刀片由刀刃1和插杆2组成,插杆2一端与刀刃1连接,插杆2配合插接在插口3内。这种结构能够将刀片通过持针器钳夹住头部,将插杆2插入刀柄的插口3内,使刀片固定在刀柄内。再用手握住刀柄的横杆7,将刀刃1垂直于皮肤的方向刺入皮肤,刀刃1完全切开表皮和真皮,进入浅层筋膜,由于刀刃1尺寸确定,因此,切开的切口的尺寸能做到精确控制,能够快速、准确建立皮肤穿刺通道,提高手术效率,减少不必要的损伤。

[0010] 所述的横杆7一侧开设波浪形的数个凹面6,竖杆4端部开设内凹的弧面5。这种结构方便手术医师抓握刀柄。

[0011] 所述的横杆7上沿长度方向设置刻度线。这种结构能够在切开切口后,使用横杆7上的刻度线对切口尺寸进行测量,从而便于手术医师测量切口尺寸。

[0012] 所述的竖杆4的长度L1为80mm,横杆7的长度L2为110mm,横杆7的宽度L3为15mm,插口3和插杆2的宽度均为L6,L6为5mm,横杆7的宽度L7为15mm,插杆2的长度L9为15mm,刀刃1的长度L8为5mm。

[0013] 所述的弧面5的长度L4为30mm,弧面5的最小宽度L5为10mm。这种结构方便手术医师抓握刀柄。

[0014] 所述的竖杆4端部开设固定槽8,固定槽8内分别设置电池9和灯10,固定槽8端部设置透明板11,灯10朝向透明板11,横杆7上设置开关,开关与电池9通过导线连接,电池9与灯10通过导线连接。这种结构能够在剖切切口时,使用灯10对皮肤表面进行照明,使手术医师准确对皮肤切口。

[0015] 以上结合附图对本实用新型的具体实施方式作了说明,但这些说明不能被理解为限制了本实用新型的范围,本实用新型未详尽描述的技术内容均为公知技术。

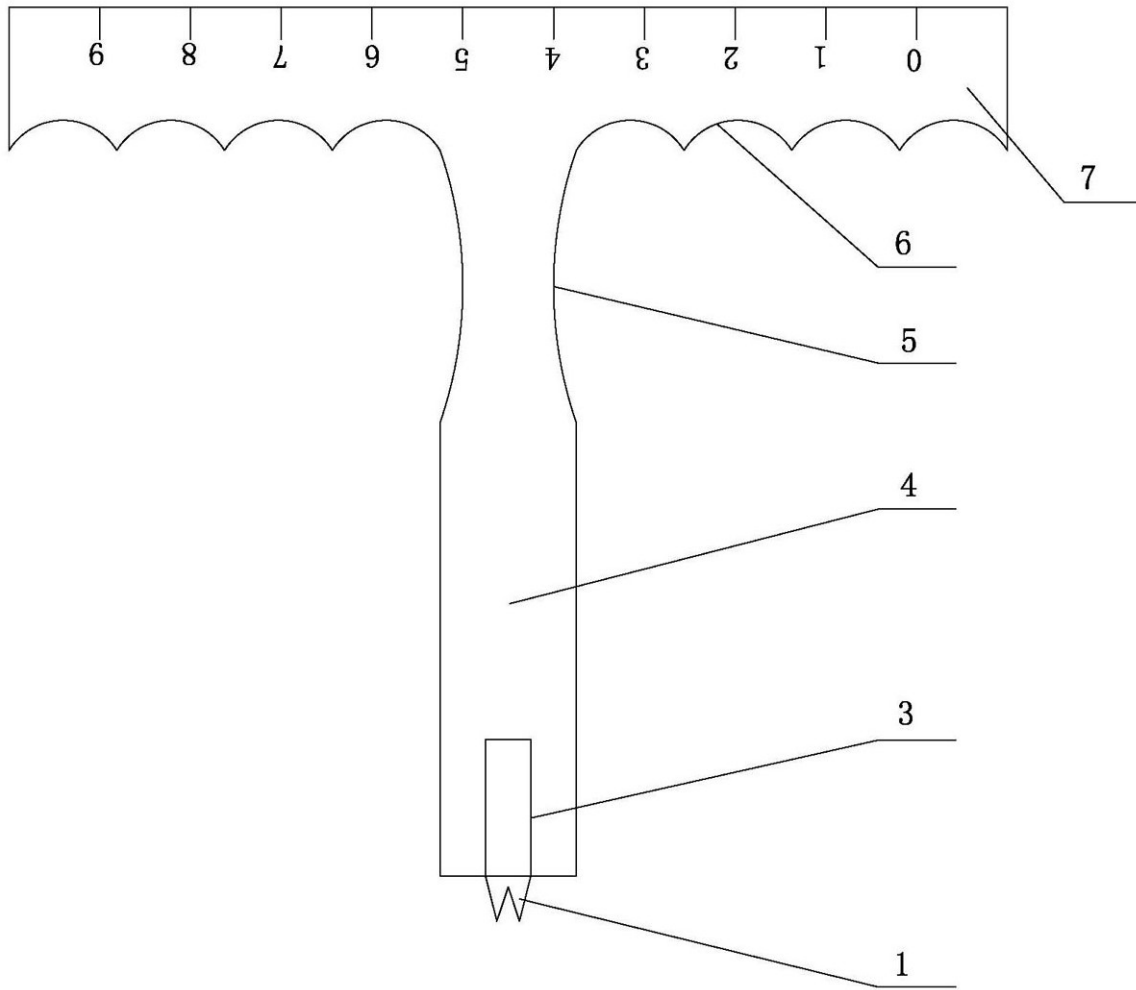


图1

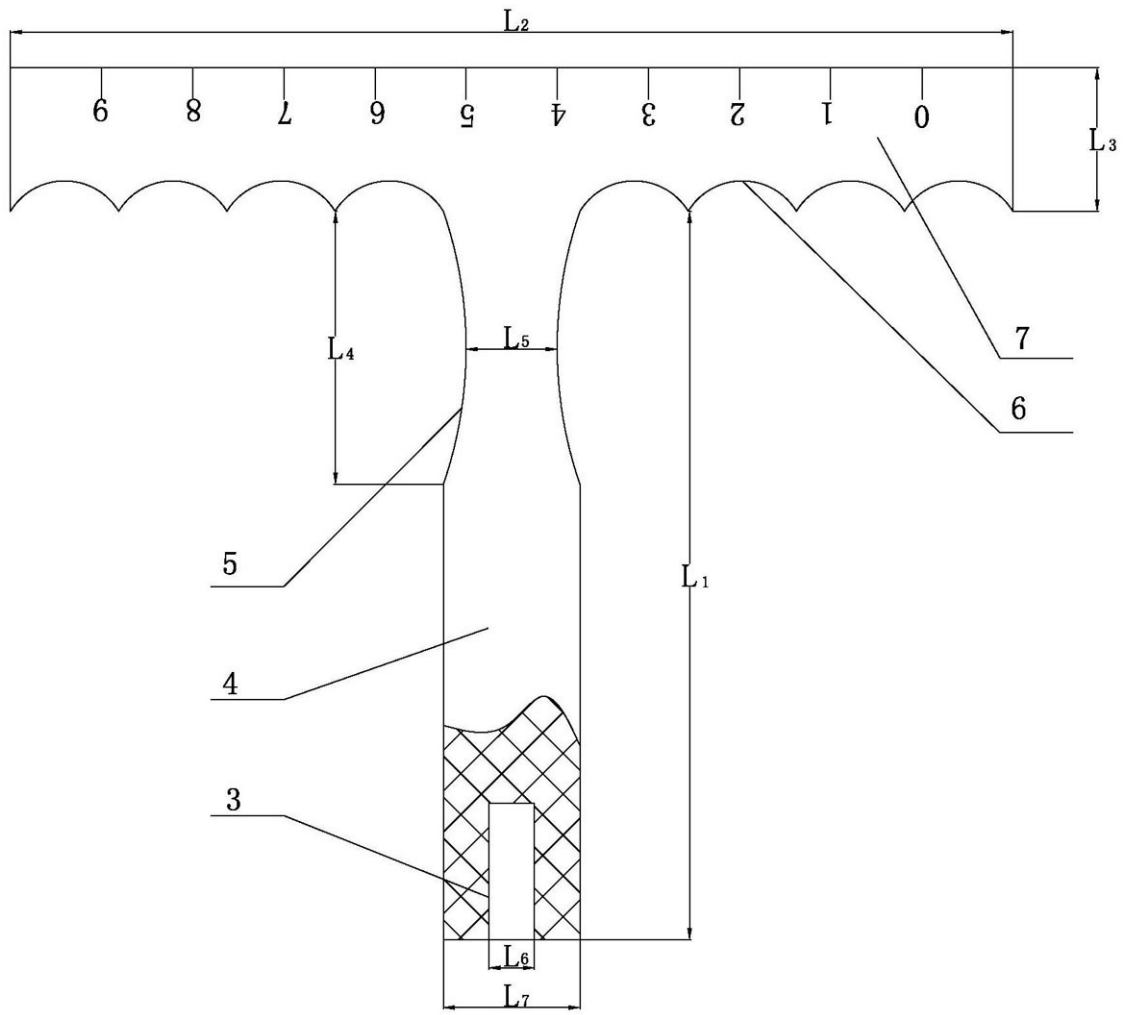


图2

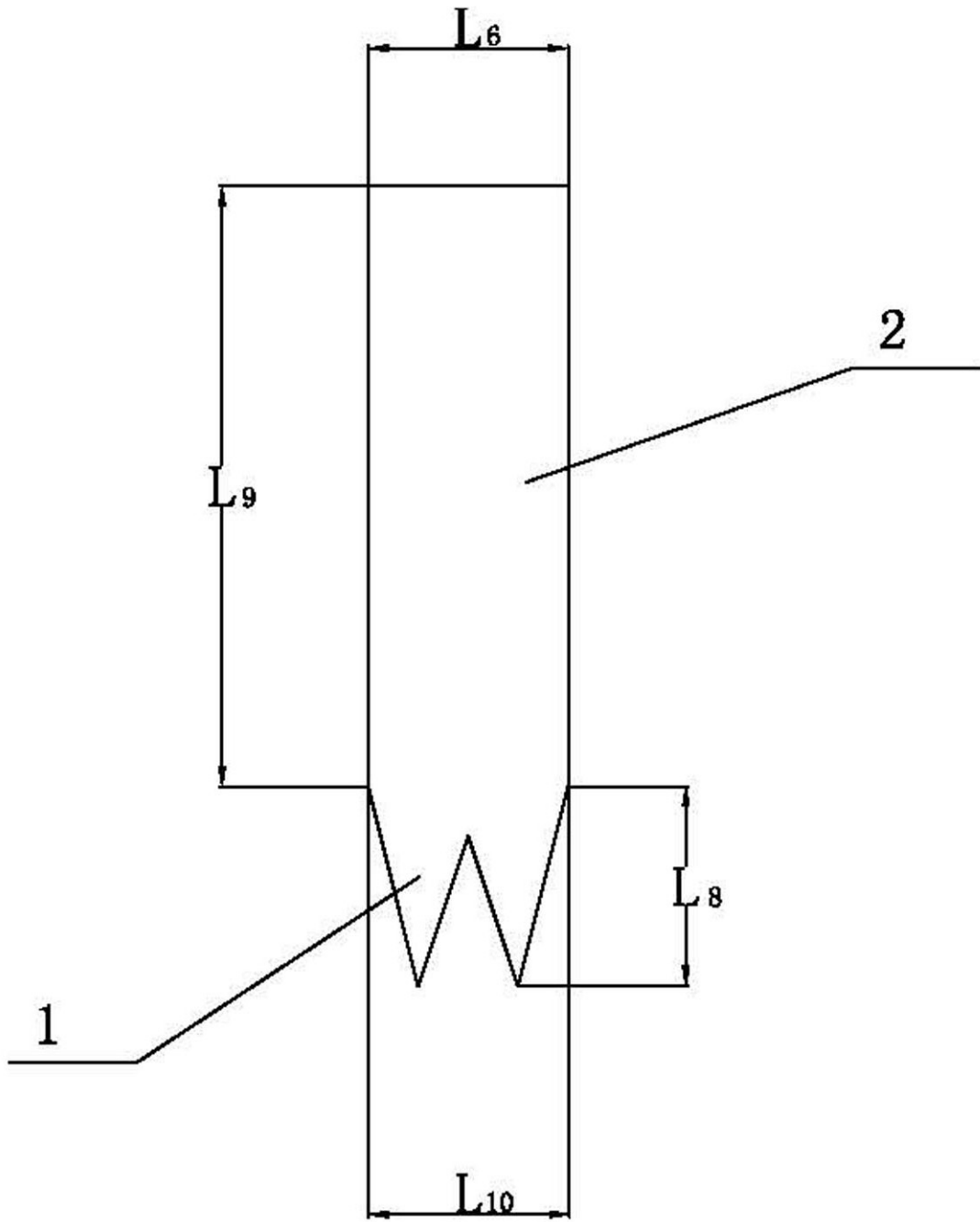


图3

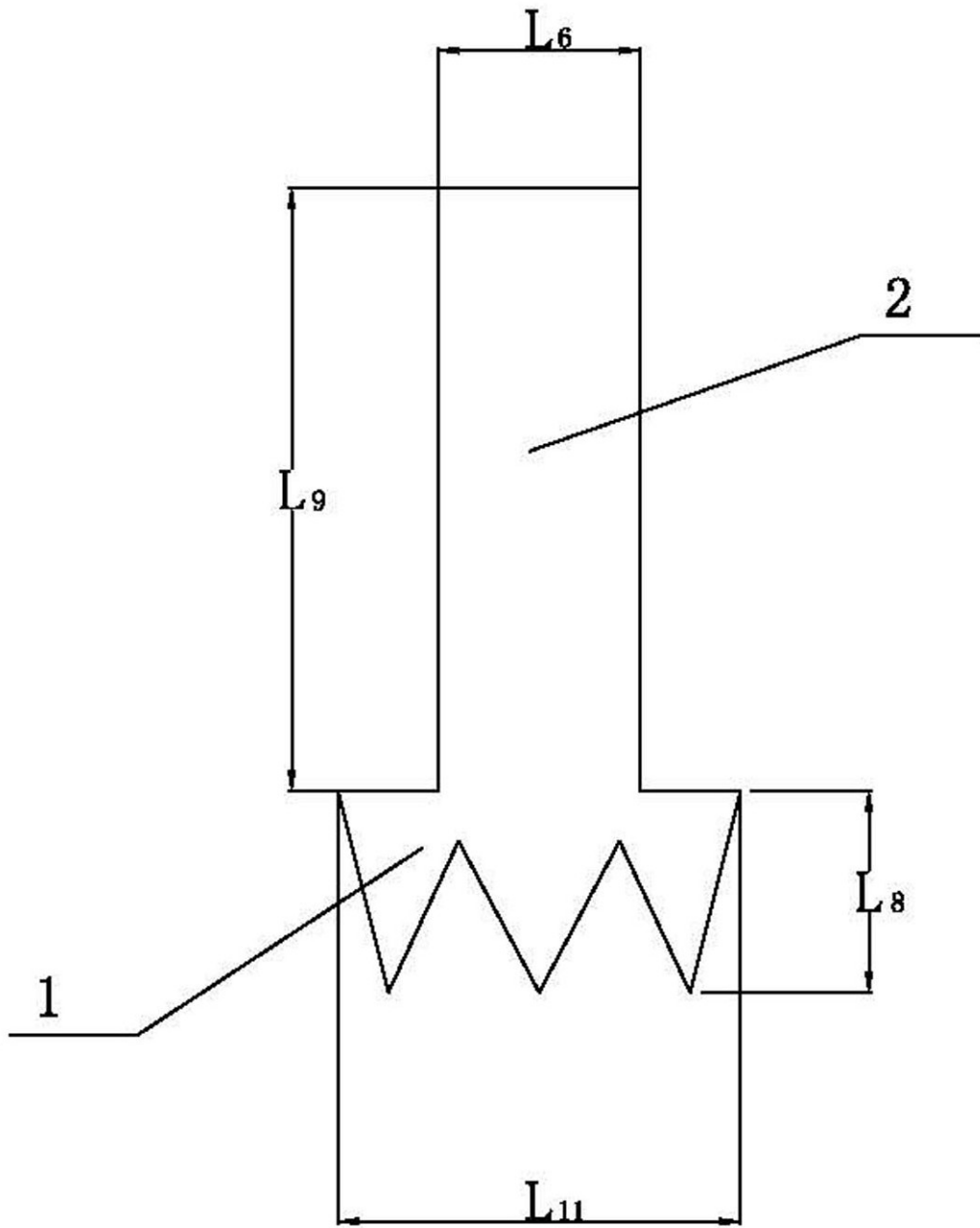


图4

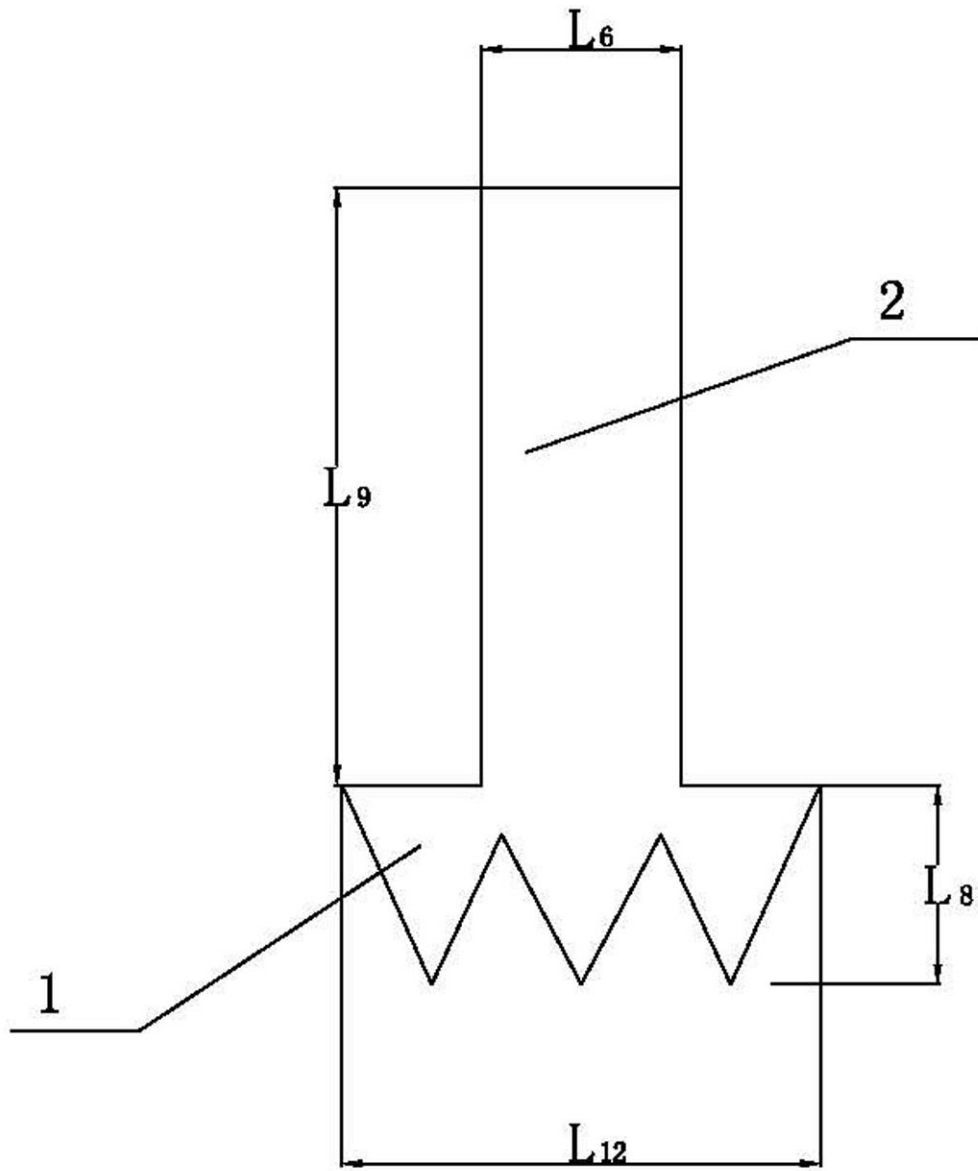


图5

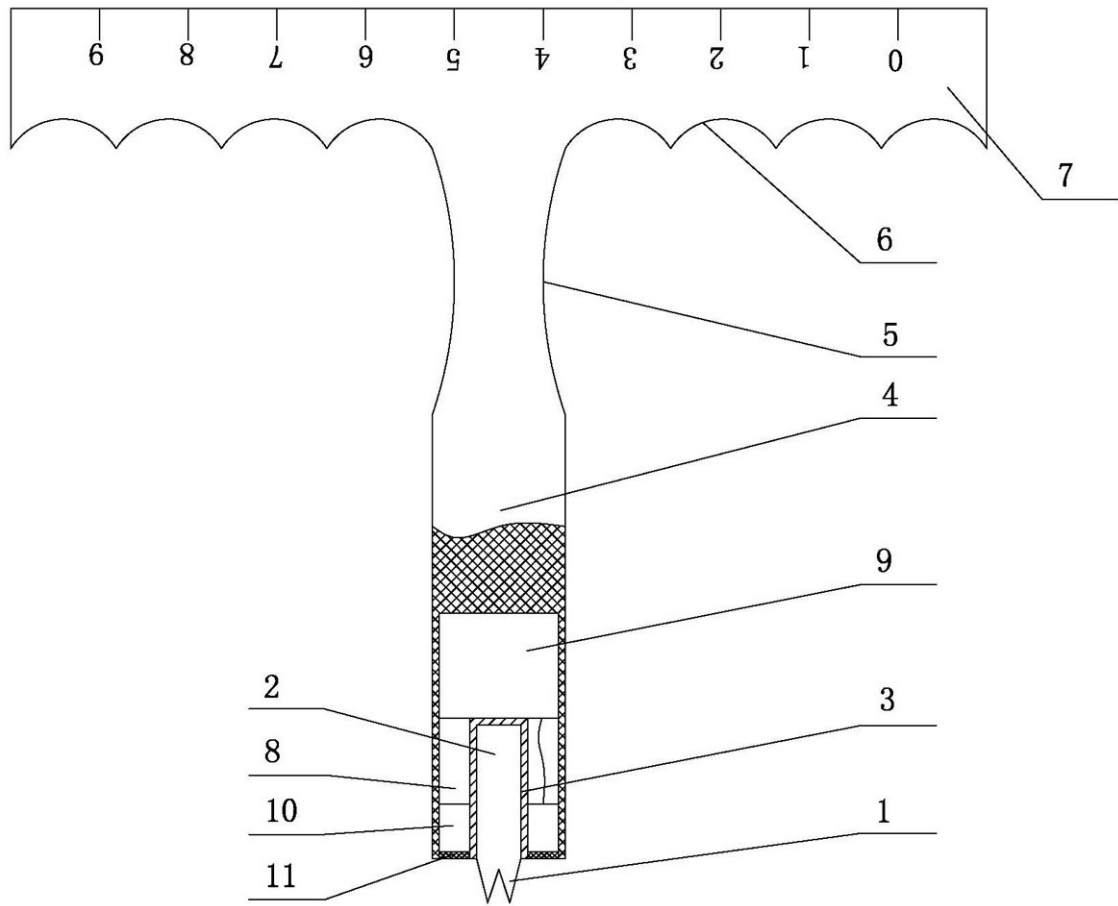


图6

|         |                                                |         |            |
|---------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译) | 腹腔镜手术用一次性破皮器                                   |         |            |
| 公开(公告)号 | <a href="#">CN209048205U</a>                   | 公开(公告)日 | 2019-07-02 |
| 申请号     | CN201820152786.2                               | 申请日     | 2018-01-30 |
| [标]发明人  | 李岩                                             |         |            |
| 发明人     | 倪永梁<br>李岩                                      |         |            |
| IPC分类号  | A61B17/00 A61B17/32                            |         |            |
| 代理人(译)  | 杨彪                                             |         |            |
| 外部链接    | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

摘要(译)

腹腔镜手术用一次性破皮器，包括刀柄和刀片，刀柄由横杆和竖杆组成，竖杆一端与横杆中部连接，竖杆另一端开设插口，刀片由刀刃和插杆组成，插杆一端与刀刃连接，插杆配合插接在插口内，本实用新型能够将刀片通过持针器钳夹住头部，将插杆插入刀柄的插口内，使刀片固定在刀柄内，刀刃完全切开表皮和真皮，进入浅层筋膜，由于刀刃尺寸确定，因此，切开的切口的尺寸能做到精确控制，能够快速、准确建立皮肤穿刺通道，提高手术效率，减少不必要的损伤。

