

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 17/08 (2006.01)

A61B 17/30 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720095525.3

[45] 授权公告日 2008年2月6日

[11] 授权公告号 CN 201015594Y

[22] 申请日 2007.3.16

[21] 申请号 200720095525.3

[73] 专利权人 史党民

地址 300202 天津市河西区福建路福盛花园1  
-4-801

[72] 发明人 史党民 孙国贞 林婉君

[74] 专利代理机构 天津市宗欣专利商标代理有限公司

代理人 王化一

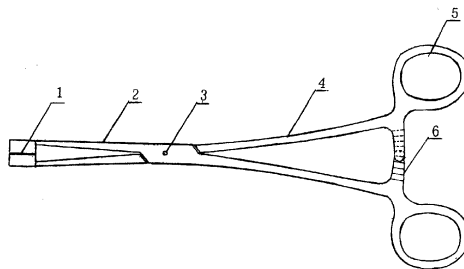
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### [54] 实用新型名称

小切口闭合钳

### [57] 摘要

本实用新型涉及医用手术器械，特别是用于腹腔镜手术的一种小切口闭合钳。解决手术后腹部插管切口部分变圆、以腹贴粘合后切口常流出腹腔液体及血液影响伤口愈合的问题。其技术方案结构包括：前端设计具有钳嘴的钳头，后端设计具有指环、卡齿的钳柄的两个交叉钳股，以中部钳轴转动连接构成，其钳嘴为相对内弯且垂直于钳头的两个咬合钳唇构成，咬合钳唇面长5-10mm，宽2-3mm，咬合钳唇面上沿与唇面长边平行方向设计有1-2条截面为梯形、钝锯齿形或波浪形的齿纹，本小切口闭合钳优点是：钳口长度能完全夹合腹腔镜手术的小切口，唇面齿纹不会损伤皮肤及组织而留下齿痕，其中二种在夹紧切口时还可以平放不用医护手持，解放了医护劳动力。



1. 一种小切口闭合钳包括：前端设计有钳嘴的钳头，后端设计具有指环、卡齿的钳柄的两个交插钳股，以中部钳轴及轴孔转动连接构成，其特征是：其钳嘴为相对内弯且垂直于钳头的两个咬合钳唇构成，咬合钳唇面长5-10mm，宽2-3mm。

2. 根据权利要求1所述的小切口闭合钳，其特征是：其咬合钳唇面上沿与唇面长边平行方向设计有1-2条直线形齿纹，上述齿纹横截面为梯形。

3. 根据权利要求1所述的小切口闭合钳，其特征是：其咬合钳唇面上沿与唇面长边平行方向设计有1-2条直线形齿纹，上述齿纹横截面为钝锯齿形。

4. 根据权利要求1所述的小切口闭合钳，其特征是：其咬合钳唇面上沿与唇面长边平行方向设计有1-2条直线形齿纹，上述齿纹横截面为波浪形。

5. 根据权利要求1所述的小切口闭合钳，其特征是：其钳嘴为与钳体平面弯曲成180°角的两个咬合钳唇构成，咬合钳唇面长5-10mm，宽2-3mm。

6. 根据权利要求5所述的小切口闭合钳，其特征是：其咬合钳唇面上沿与唇面长边平行方向设计有1-2条直线形齿纹，上述齿纹横截面可为梯形、钝锯齿形或波浪形。

## 小切口闭合钳

### 技术领域

本实用新型涉及医用手术器械，特别是一种小切口腹腔镜手术后压合插管切口的小切口闭合钳。

### 背景技术

随着现代医学的发展，腹腔镜手术也越来越广泛的用于妇科领域。腹腔镜手术时，不需对患者腹部进行剖开，只需对腹部开几个5mm小切口，放置观察窥镜及手术器械通过腹壁的插管，使手术器械进入腹腔，在窥镜监视下进行手术治疗，术后插管拔出，腹部小切口不需缝合而用腹贴外敷于切口，使切口慢慢愈合。可是，有些切口由于切口插管时间较长，切口局部变圆，插管拔出后切口常常吻合不紧，致使以腹贴贴于切口后还常常自切口流出腹腔液体或血液，影响伤口愈合，为此我们常将小切口用钳子夹合5分钟使小切口吻合严密后再敷腹贴于伤口，使伤口平整完好愈合，但是现有的手术钳如止血钳用于夹合小切口时，因钳头太窄且为圆头使切口夹合不全或夹力不匀造成愈后肤面不平，现有的爱丽斯钳又存在钳齿尖锐容易夹坏腹部皮肤及组织，愈后留下夹齿痕迹，影响肤面外观。

### 发明内容

本实用新型为解决上述现有手术钳在夹合腹腔镜手术小切口时存在的问题而公开一种小切口闭合钳，其技术方案结构包括：前端设计有钳嘴的钳头，后端设计具有指环、卡齿的钳柄的两个交插钳股，以中部钳轴及轴孔转动连接构成，特征是：其钳嘴为相对内弯且垂直于钳头的两个咬合钳唇构成，咬合钳唇面长5-10mm，宽2-3mm。

其咬合钳唇面上沿与唇面长边平行方向设计有1-2条直线形齿纹，上述齿纹横截面为梯形。

其咬合钳唇面上沿与唇面长边平行方向设计有1-2条直线形齿纹，上述齿纹横截面为钝锯齿形。

其咬合钳唇面上沿与唇面长边平行方向设计有1-2条直线形齿纹，上述齿纹横截面为波浪形。

上述钳嘴也可为与钳体平面弯曲成180°角的两个咬合钳唇构成，咬合钳唇面长5-10mm，宽2-3mm。

其咬合钳唇面上沿与唇面长边平行方向设计有1-2条直线形齿纹，上述齿纹横截面可为梯形、钝锯齿形或波浪形。

**优点和积极效果：**本实用新型与现有手术钳夹合腹腔镜手术小切口比较具有如下优点：

A 本实用新型小切口闭合钳的钳口长度较长能使伤口夹合完全、夹力均匀，愈后肤面平整。

B. 本实用新型小切口闭合钳的钳口咬合钳唇面齿纹可为梯形、纯锯齿形、波浪形，夹合切口后不会损伤皮肤及组织留下齿痕。

C. 本实用新型具有弯曲 180° 钳嘴的小切口闭合钳，可以在夹紧切口时间段中放置于患者腹部上，不用医护手持，节约医、护劳力。

#### 附图说明

图 1 为本实用新型小切口闭合钳第一实施例正视图；

图 2 为本实用新型小切口闭合钳第一实施例俯视图；

图 3 为本实用新型小切口闭合钳第二实施例正视图；

图 4 为本实用新型小切口闭合钳第二实施例俯视图；

图 5 为本实用新型小切口闭合钳第三实施例正视图；

图 6 为本实用新型小切口闭合钳第三实施例俯视图；

图 7 为本实用新型小切口闭合钳咬合钳唇面上梯形横截面示意图；

图 8 为本实用新型小切口闭合钳咬合钳唇面上钝锯齿形横截面示意图；

图 9 为本实用新型小切口闭合钳咬合钳唇面上波浪形横截面示意图。

各图中主要部分标号明细：

- |         |         |
|---------|---------|
| 1. 钳嘴   | 2. 钳头   |
| 3. 钳轴   | 4. 钳柄   |
| 5. 指环   | 6. 卡齿   |
| 7. 钳唇   | 8. 梯形   |
| 9. 钝锯齿形 | 10. 波浪形 |

#### 具体实施方式

为了进一步说明本实用新型小切口闭合钳的技术结构、特征及功效，再举以下实例并结合附图说明于下：如附图 1-9 所示，本实用新型小切口闭合钳的技术方案结构包括：前端设计有钳嘴 1 的钳头 2，后端设计具有指环 5、卡齿 6 的钳柄 4 的两个具孔交叉钳股，以中部钳轴 3 及轴孔转动连接构成，其特征是：其钳嘴为相对内弯且垂直钳头的两个咬合钳唇 7 构成，咬合钳唇面长 5-10mm，宽 2-3mm，。

其钳嘴咬合钳唇面上沿与唇面长边平行方向设计有 1-2 条直线形齿纹，上述齿纹横截面可为梯形 8。

其钳嘴咬合钳唇面上沿与唇面长边平行方向设计有1-2条直线形齿纹，上述齿纹横截面可为钝锯齿形9。

其钳嘴咬合钳唇面上沿与唇面长边平行方向设计有1-2条直线形齿纹，上述齿纹横截面可为波浪形10。

上述钳嘴也可为与钳体平面弯曲成 $180^\circ$ 角的两个咬合钳唇构成，咬合钳唇面长5-10mm，宽2-3mm。

其钳嘴咬合钳唇面上沿与唇面长边平行方向设计有1-2条直线形齿纹，上述齿纹横截面可为梯形、钝锯齿形或波浪形。

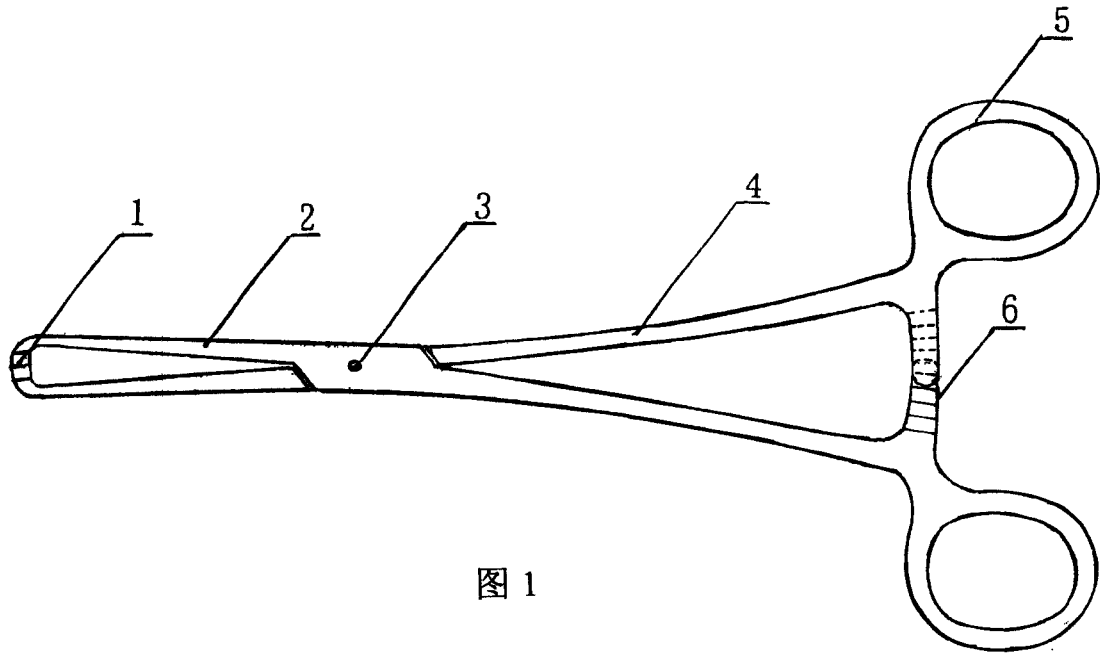


图 1

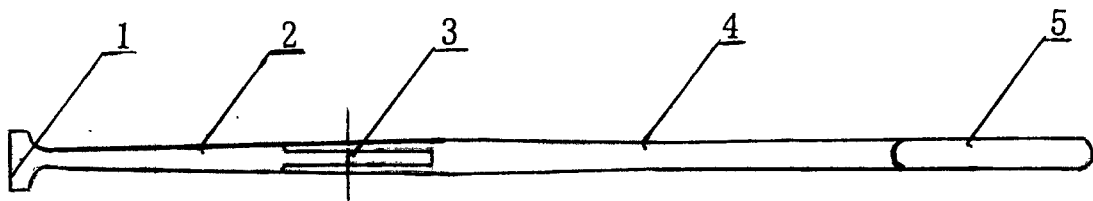


图 2

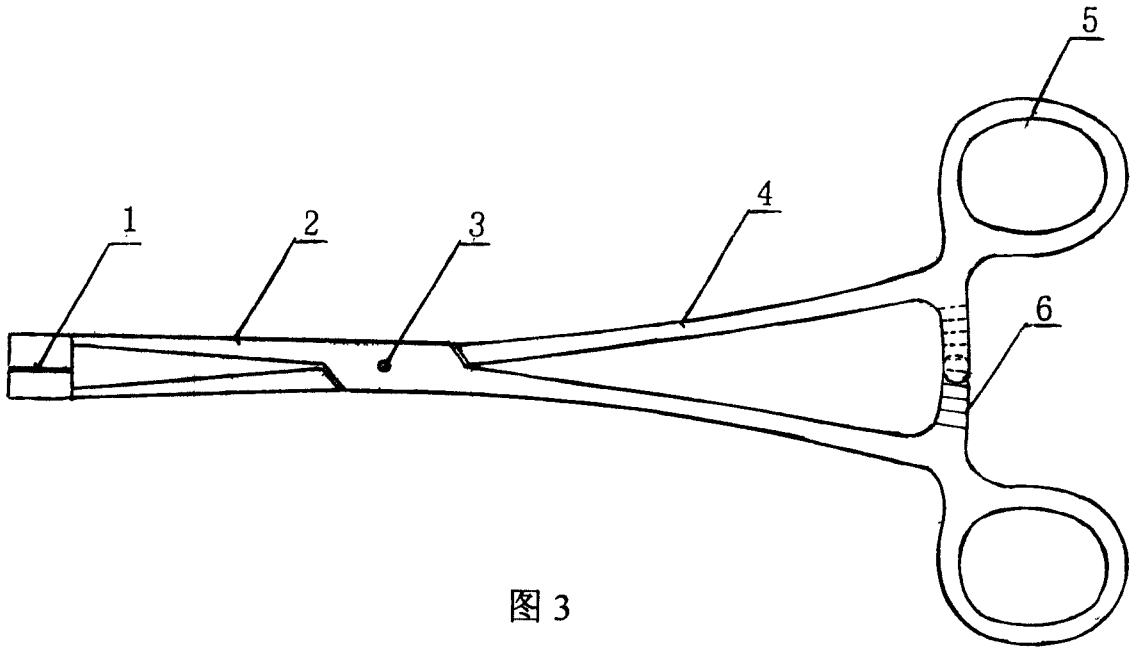


图 3

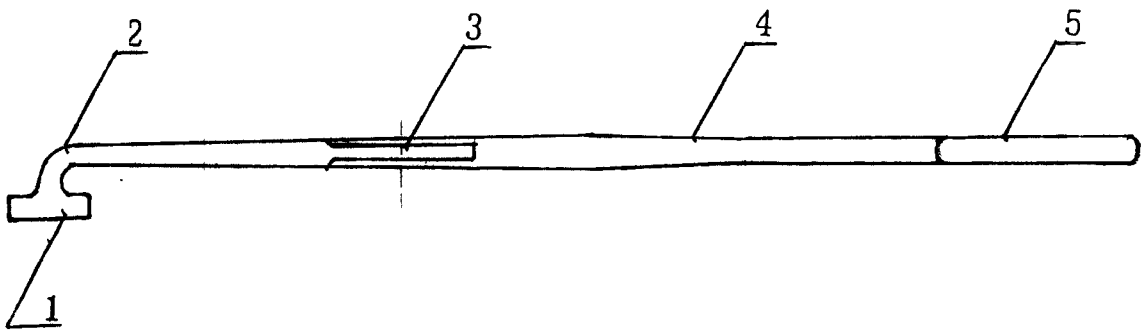


图 4

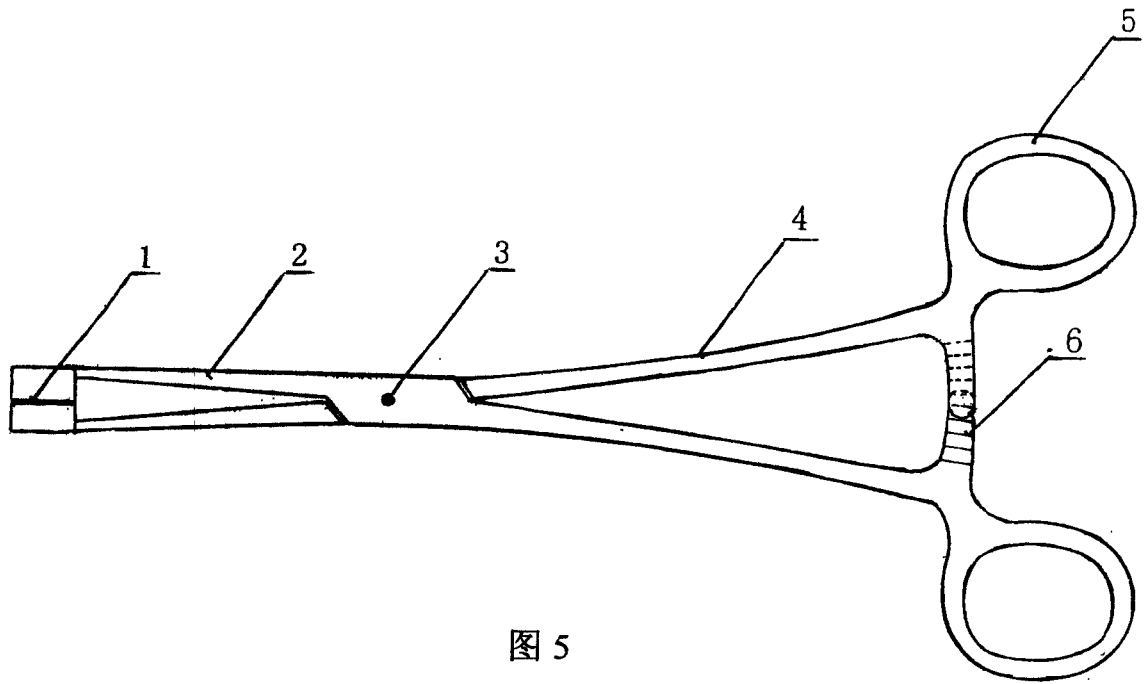


图 5

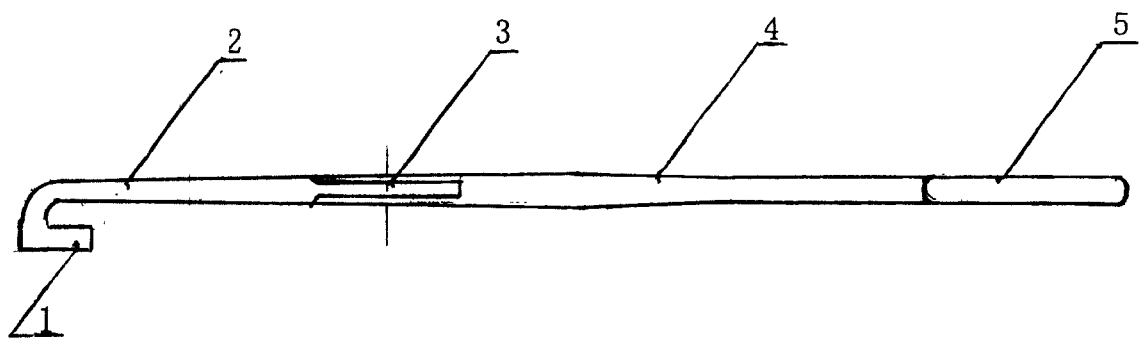


图 6



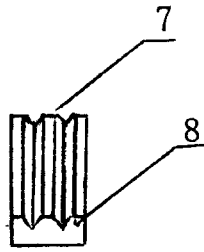


图 7

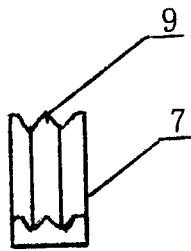


图 8

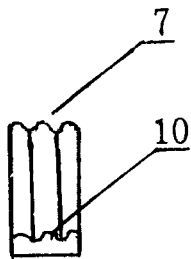


图 9