



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102319092 A

(43) 申请公布日 2012. 01. 18

(21) 申请号 201110155847. 3

(22) 申请日 2011. 06. 10

(71) 申请人 常州威克医疗器械有限公司

地址 213018 江苏省常州市戚墅堰区华丰路  
21 号

(72) 发明人 王海龙 江世华 吴剑雄 郭晓东  
陈格

(74) 专利代理机构 南京君陶专利商标代理有限  
公司 32215

代理人 奚胜元

(51) Int. Cl.

A61B 17/072(2006. 01)

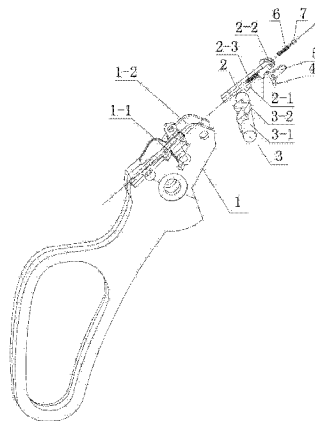
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一次性腔内切割吻合器的击发保险装置

(57) 摘要

本发明涉及的是一次性腔内切割吻合器的击发保险装置,是一种在腔内组织上施加线性作一次腔内切割吻、缝合器的配套装置,并同时在此线性排缝合器间切割组织的手术缝合器械。包括活动手柄、连接条、击发保险按钮、卡扣销、保险卡扣、复位弹簧和卡扣复位销;在活动手柄上部设置有击发保险按钮安装槽孔,击发保险按钮安装在击发保险按钮安装槽孔内;在活动手柄上部内侧设有连接条插槽,连接条安装在连接条插槽内,连接条一侧设置有两个限位凸台,击发保险按钮卡装在两个限位凸台之间,在连接条上部设置有保险卡扣安装槽,安装有保险卡扣,复位弹簧安装在在连接条中部的复位弹簧安装孔内,卡扣复位销装插在复位弹簧上部顶靠在保险卡扣底部。



1. 一次性腔内切割吻合器的击发保险装置,其特征在于包括活动手柄、连接条、击发保险按钮、卡扣销、保险卡扣、复位弹簧和卡扣复位销;在活动手柄上部设置有击发保险按钮安装槽孔,击发保险按钮安装在击发保险按钮安装槽孔内;在活动手柄上部内侧设有连接条插槽,连接条安装在连接条插槽内,连接条一侧设置有两个限位凸台,击发保险按钮卡装在两个限位凸台之间,在连接条上部设置有保险卡扣安装槽,保险卡扣安装在保险卡扣安装槽内,在连接条中部设置有复位弹簧安装孔,复位弹簧安装在复位弹簧安装孔内,卡扣复位销装插在复位弹簧上部顶靠在保险卡扣底部。

2. 根据权利要求 1 所述的一次性腔内切割吻合器的击发保险装置,其特征在于击发保险按钮具有按钮,在按钮中部设置有限位凸起。

## 一次性腔内切割吻合器的击发保险装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及的是一次性腔内切割吻合器的击发保险装置,是一种在腔内组织上施加线性作一次腔内切割吻、缝合器的配套装置,并同时在此线性排缝合器间切割组织的手术缝合器械。

### 背景技术

[0002] 在腹腔式和或内窥手术过程中,手术过程通过病人身上的小切口或插入创口的狭窄套管被实施。在传统或开放式的过程中,医生直接的接触手术部位。由于其减少的患者创伤,缩短患者恢复期和显著降低总体成本,腹腔式手术台相对开放手术具有优势。为了配合内窥式和腹腔式的具体需求,内窥式缝合设备已被开发使医生能比较容易地接触手术部位。典型地,这些缝合器械包括支撑在逼近缝合设备末端的可铰接的工具部件。该工具部件可被可选择地操控以使医生能在受限的空间内操控手术装置。这些仪器给内窥手术提供了显著的医疗好处。尽管如此,仍希望在成本降低和制造复杂性上有所改进。

[0003] 目前切割吻合器均为开放式切割吻合器器械体积比较大,手术病人切口比较大,对病人恢复不利时间比较长,增加患者痛苦,目前切割吻合器击发保险装置设计不够理想,使用不够方便,易产生误击发,影响手术成功率,增加患者痛苦。

### 发明内容

[0004] 本发明目的是针对上述不足之处提供一种一次性腔内切割吻合器的击发保险装置,在活动手柄上部设置有连接条,击发保险按钮、卡扣销、复位弹簧、卡扣复位销,可以在一次性腔内切割吻合器闭合后防止误击发,避免手术失误,确保手术成功率。

[0005] 一次性腔内切割吻合器的击发保险装置是采取以下技术方案实现:一次性腔内切割吻合器的击发保险装置包括活动手柄、连接条、击发保险按钮、卡扣销、保险卡扣、复位弹簧和卡扣复位销。在活动手柄上部设置有击发保险按钮安装槽孔,击发保险按钮安装在击发保险按钮安装槽孔内,击发保险按钮具有按钮,在按钮中部设置有限位凸起,在活动手柄上部内侧设有连接条插槽,连接条安装在连接条插槽内,连接条一侧设置有两个限位凸台,击发保险按钮卡装在两个限位凸台之间,在连接条上部设置有保险卡扣安装槽,保险卡扣安装在保险卡扣安装槽内,在连接条中部设置有复位弹簧安装孔,复位弹簧安装在复位弹簧安装孔内,卡扣复位销装插在复位弹簧上部顶靠在保险卡扣底部。

### [0006] 工作原理

一次性腔内切割吻合器的击发保险装置与一次性腔内切割吻合器配套使用时,活动手柄装置在固定手柄下部,按压活动柄使活动手柄处于闭合状态,此时保险卡扣卡插入导轨前端中部卡槽内,限止活动手柄击发,避免手术中误击发。

[0007] 一次性腔内切割吻合器的击发保险装置设计合理、结构紧凑,由于在活动手柄上部设置有连接条,击发保险按钮、卡扣销、复位弹簧、卡扣复位销,可以在一次性腔内切割吻合器闭合后防止误击发,避免手术失误,确保手术成功率。

## 附图说明

[0008] 以下将结合附图对本发明作进一步说明：

图 1 是一次性腔内切割吻合器的击发保险装置结构示意图。

[0009] 图 2 是一次性腔内切割吻合器的击发保险装置使用状态示意图。

## 具体实施方式

[0010] 参照附图 1、2，一次性腔内切割吻合器的击发保险装置包括活动手柄 1、连接条 2、击发保险按钮 3、卡扣销 4、保险卡扣 5、复位弹簧 6 和卡扣复位销 7。在活动手柄 1 上部设置有击发保险按钮安装槽孔 1-1，击发保险按钮 3 安装在击发保险按钮安装槽孔 1-1 内，击发保险按钮 3 具有按钮 3-1，在按钮 3-1 中部设置有限位凸起 3-2，在活动手柄 1 上部内侧设有连接条插槽 1-2，连接条 2 安装在连接条插槽 1-2 内，连接条 2 一侧设置有两个限位凸台 2-1，击发保险按钮 3 卡装在两个限位凸台 2-1 之间，在连接条 2 上部设置有保险卡扣安装槽 2-2，保险卡扣 5 安装在保险卡扣安装槽 2-2 内，在连接条 2 中部设置有复位弹簧安装孔 2-3，复位弹簧 6 安装在复位弹簧安装孔 2-3 内，卡扣复位销 7 装插在复位弹簧 6 上部顶靠在保险卡扣 5 底部。

[0011] 一次性腔内切割吻合器的击发保险装置与一次性腔内切割吻合器配套使用时，活动手柄 1 装置在固定手柄 8 下部，按压活动柄 1 使活动手柄处于闭合状态，此时保险卡扣 5 卡插入导轨 9 前端中部卡槽 10 内，限止活动手柄 1 击发，避免手术中误击发。

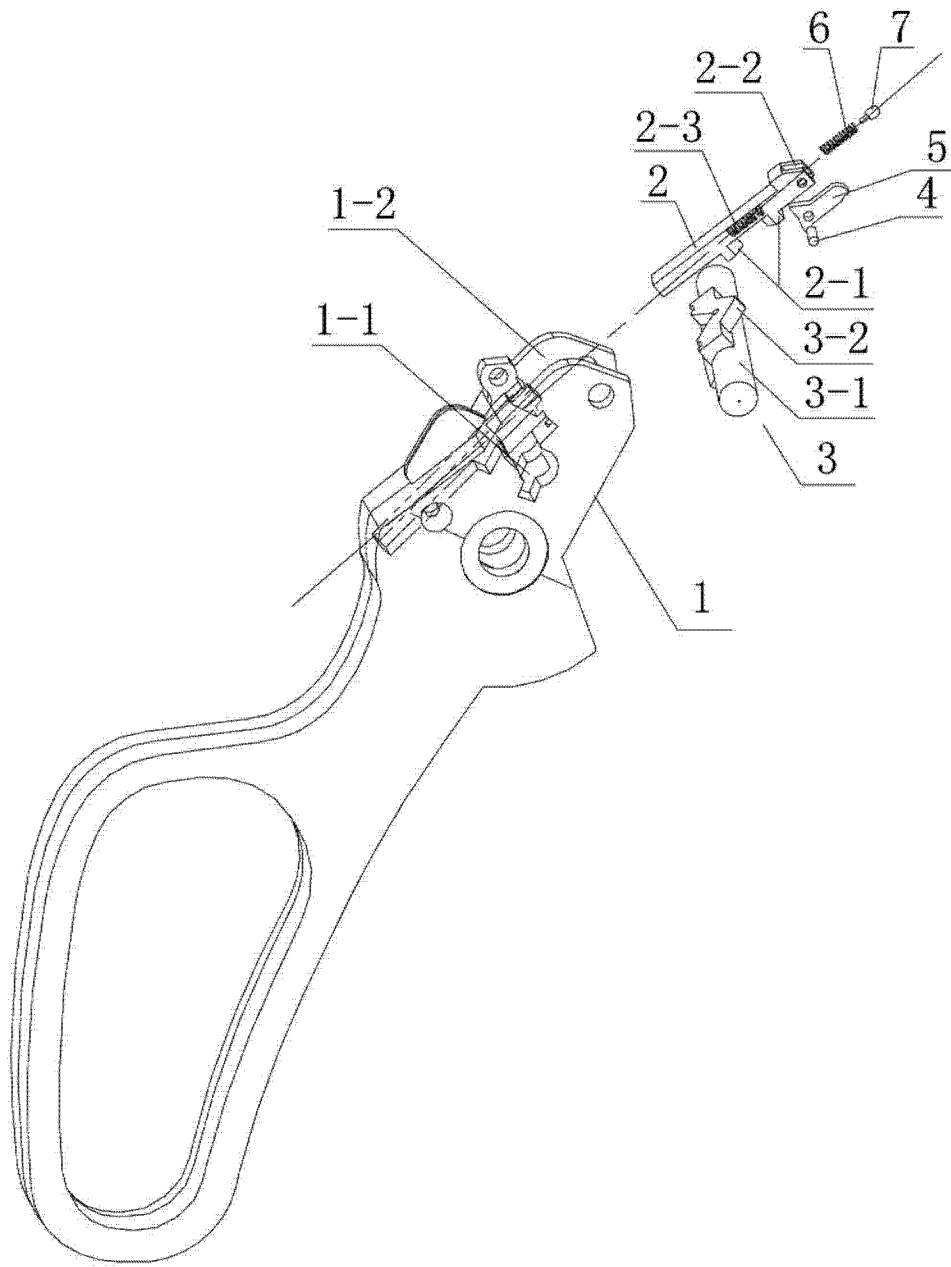


图 1

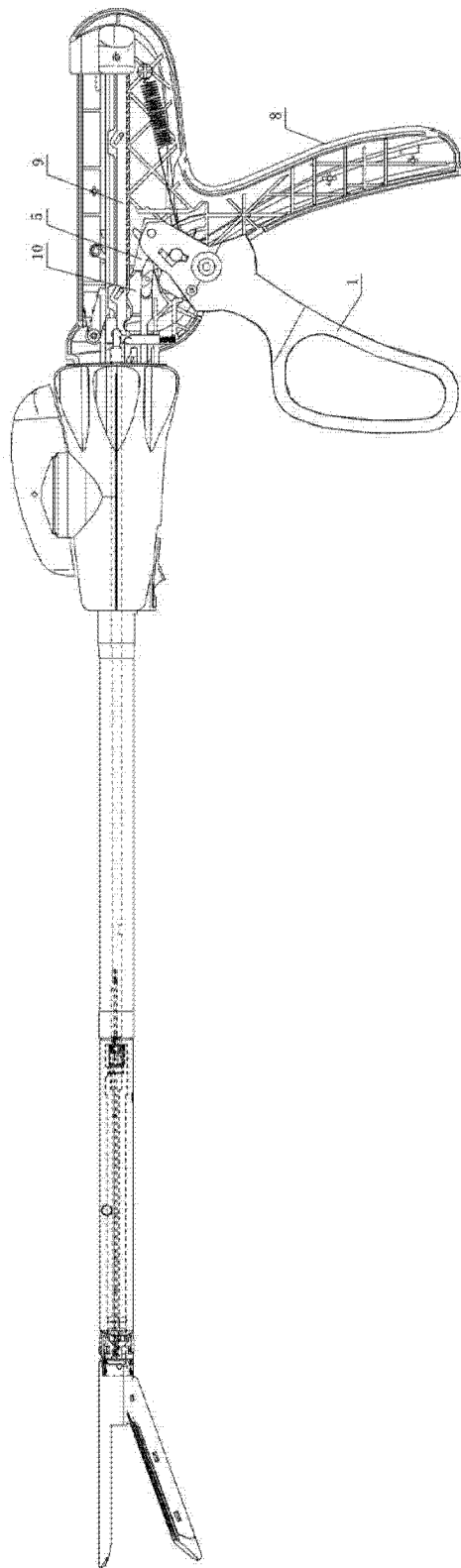


图 2