



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203662821 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 25

(21) 申请号 201320742539. 5

(22) 申请日 2013. 11. 22

(73) 专利权人 杭州桐庐时空候医疗器械有限公司

地址 311501 浙江省杭州市桐庐县桐君街道桑园路 68 号

(72) 发明人 徐生源

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209
代理人 余木兰

(51) Int. Cl.

A61B 17/04 (2006. 01)

A61B 17/28 (2006. 01)

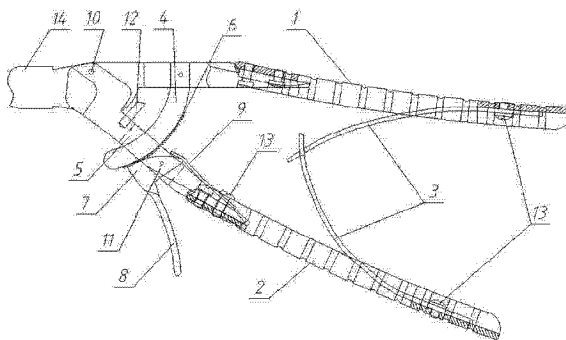
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

腹腔镜手术缝合钳的控制装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种腹腔镜手术缝合钳的控制装置,包括一号手柄和二号手柄,一号手柄与二号手柄的前端互相活动连接,一号手柄和二号手柄的末端分别设置有一根复位弹簧,两根复位弹簧的一端互相压紧连接,另一端分别固定在一号手柄和二号手柄上;所述的一号手柄上设置有设置有长条形弧状齿板,二号手柄上开有板槽,齿板的后端固定在一号手柄上,齿板的前端穿过板槽,齿板的一侧设置有卡齿;所述的二号手柄上设置有卡板,卡板位于板槽中并与二号手柄活动连接,卡板与卡齿卡接。本实用新型结构设计合理,通过本实用新型,能有效控制各种手术钳夹定位,夹紧时不会松开,操作更加稳定,提高手术效率。



1. 一种腹腔镜手术缝合钳的控制装置,其特征在于:它包括一号手柄和二号手柄,一号手柄与二号手柄的前端互相活动连接,一号手柄和二号手柄的末端分别设置有一根复位弹簧,两根复位弹簧的一端互相压紧连接,另一端分别固定在一号手柄和二号手柄上;所述的一号手柄上设置有设置有长条形弧状齿板,二号手柄上开有板槽,齿板的后端固定在一号手柄上,齿板的前端穿过板槽,齿板的一侧设置有卡齿;所述的二号手柄上设置有卡板,卡板位于板槽中并与二号手柄活动连接,卡板与卡齿卡接;卡板的前端穿过板槽位于二号手柄内侧,卡板后端穿过板槽位于二号手柄外侧,卡板后端设置有扳手;所述的二号手柄上还设置有压簧,压簧的一端固定在二号手柄上,另一端与卡板的前端卡紧。

2. 根据权利要求 1 所述的腹腔镜手术缝合钳的控制装置,其特征在于:所述一号手柄与二号手柄的前端通过铰链螺钉连接。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的腹腔镜手术缝合钳的控制装置,其特征在于:所述的卡板通过卡板销与二号手柄连接,卡板销位于板槽中,卡板销穿过卡板,卡板销的两端固定在二号手柄上。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的腹腔镜手术缝合钳的控制装置,其特征在于:所述的二号手柄上还设置有限位销,限位销的一端固定在二号手柄的内侧,另一端指向一号手柄;限位销位于卡板的上方,并靠近一号手柄和二号手柄的连接处。

5. 根据权利要求 1 或 2 所述的腹腔镜手术缝合钳的控制装置,其特征在于:所述的复位弹簧和压簧均通过螺钉固定在一号手柄或二号手柄上。

腹腔镜手术缝合钳的控制装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种钳夹控制装置,特别是一种腹腔镜手术缝合钳的控制装置,专用于控制腹腔镜手术缝合钳的钳头开合,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 在人体体内腹腔镜手术过程中,手术的切口需要缝合,在手术过程中,现有技术的缝合钳满足不了理想的手术效果,其缺陷是:缝合钳复位必须搬开卡齿,易造成钳体抖动,缝合针易伤害体内其他组织,给医疗手术人员造成麻烦和使用不方便,也会给病人带来痛苦,满足不了理想的手术效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中所存在的上述不足,而提供一种结构设计合理,能够有效平稳地控制钳头开合的腹腔镜手术缝合钳的控制装置。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是:一种腹腔镜手术缝合钳的控制装置,其特征在于:它包括一号手柄和二号手柄,一号手柄与二号手柄的前端互相活动连接,一号手柄和二号手柄的末端分别设置有一根复位弹簧,两根复位弹簧的一端互相压紧连接,另一端分别固定在一号手柄和二号手柄上;所述的一号手柄上设置有设置有长条形弧状齿板,二号手柄上开有板槽,齿板的后端固定在一号手柄上,齿板的前端穿过板槽,齿板的一侧设置有卡齿;所述的二号手柄上设置有卡板,卡板位于板槽中并与二号手柄活动连接,卡板与卡齿卡接;卡板的前端穿过板槽位于二号手柄内侧,卡板后端穿过板槽位于二号手柄外侧,卡板后端设置有扳手;所述的二号手柄上还设置有压簧,压簧的一端固定在二号手柄上,另一端与卡板的前端卡紧。

[0005] 本实用新型所述一号手柄与二号手柄的前端通过铰链螺钉连接,一号手柄和二号手柄可以互相活动。

[0006] 本实用新型所述的卡板通过卡板销与二号手柄连接,卡板销位于板槽中,卡板销穿过卡板,卡板销的两端固定在二号手柄上。卡板通过卡板销为轴转动。

[0007] 本实用新型所述的二号手柄上还设置有限位销,限位销的一端固定在二号手柄的内侧,另一端指向一号手柄;限位销位于卡板的上方,并靠近一号手柄和二号手柄的连接处。一号手柄和二号手柄合拢时,限位销可以抵住一号手柄,可以防止一号手柄和二号手柄夹得过紧,防止复位弹簧超过弹性限度而损坏。

[0008] 本实用新型所述的复位弹簧和压簧均通过螺钉固定在一号手柄或二号手柄上。

[0009] 本实用新型与现有技术相比,具有以下明显效果:结构设计合理,通过本实用新型,能有效控制各种手术钳夹定位,夹紧时不会松开,操作更加稳定,提高手术效率。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型钳头分开的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步说明。

[0012] 实施例：

[0013] 参见图 1, 本实施例包括一号手柄 1 和二号手柄 2, 一号手柄 1 与二号手柄 2 的前端互相活动连接, 一号手柄 1 和二号手柄 2 的末端分别设置有一根复位弹簧 3, 两根复位弹簧 3 的一端互相压紧连接, 另一端分别固定在一号手柄 1 和二号手柄 2 上; 所述的一号手柄 1 上设置有设置有长条形弧状齿板 4, 二号手柄 2 上开有板槽 5, 齿板 4 的后端固定在一号手柄 1 上, 齿板 4 的前端穿过板槽 5, 齿板 4 的一侧设置有卡齿 6; 所述的二号手柄 2 上设置有卡板 7, 卡板 7 位于板槽 5 中并与二号手柄 2 活动连接, 卡板 7 与卡齿 6 卡接; 卡板 7 的前端穿过板槽 5 位于二号手柄 2 内侧, 卡板 7 后端穿过板槽 5 位于二号手柄 2 外侧, 卡板 7 后端设置有扳手 8; 所述的二号手柄 2 上还设置有压簧 9, 压簧 9 的一端固定在二号手柄 2 上, 另一端与卡板 7 的前端卡紧。

[0014] 本实施例中, 一号手柄 1 与二号手柄 2 的前端通过铰链螺钉 10 连接。

[0015] 本实施例中, 卡板 7 通过卡板销 11 与二号手柄 2 连接, 卡板销 11 位于板槽 5 中, 卡板销 11 穿过卡板 7, 卡板销 11 的两端固定在二号手柄 2 上。

[0016] 本实施例中, 二号手柄 2 上还设置有限位销 12, 限位销 12 的一端固定在二号手柄 2 的内侧, 另一端指向一号手柄 1; 限位销 12 位于卡板 7 的上方, 并靠近一号手柄 1 和二号手柄 2 的连接处。

[0017] 本实施例中, 复位弹簧 3 和压簧 9 均通过螺钉 13 固定在一号手柄 1 或二号手柄 2 上。

[0018] 使用时, 将一号手柄 1 和二号手柄 2 的前端与腹腔镜手术缝合钳的钳体 14 连接, 通过一号手柄 1 和二号手柄 2 的开合控制腹腔镜手术缝合钳进行缝合。操作时, 握紧一号手柄 1 和二号手柄 2, 卡板 7 和齿板 4 卡紧, 此时一号手柄 1 和二号手柄 2 不会松开, 钳体任意摆动也不会造成缝合出错, 提高手术缝合效率。缝合完毕时, 按动扳手 8, 卡板 7 和齿板 4 脱开, 在压簧 9 和复位弹簧 3 的作用下, 一号手柄 1 和二号手柄 2 松开。

[0019] 此外, 需要说明的是, 本说明书中所描述的具体实施例, 只要其零件未说明具体形状和尺寸的, 则该零件可以为与其结构相适应的任何形状和尺寸; 同时, 零件所取的名称也可以不同。凡依本实用新型专利构思所述的构造、特征及原理所做的等效或简单变化, 均包括于本实用新型专利的保护范围内。

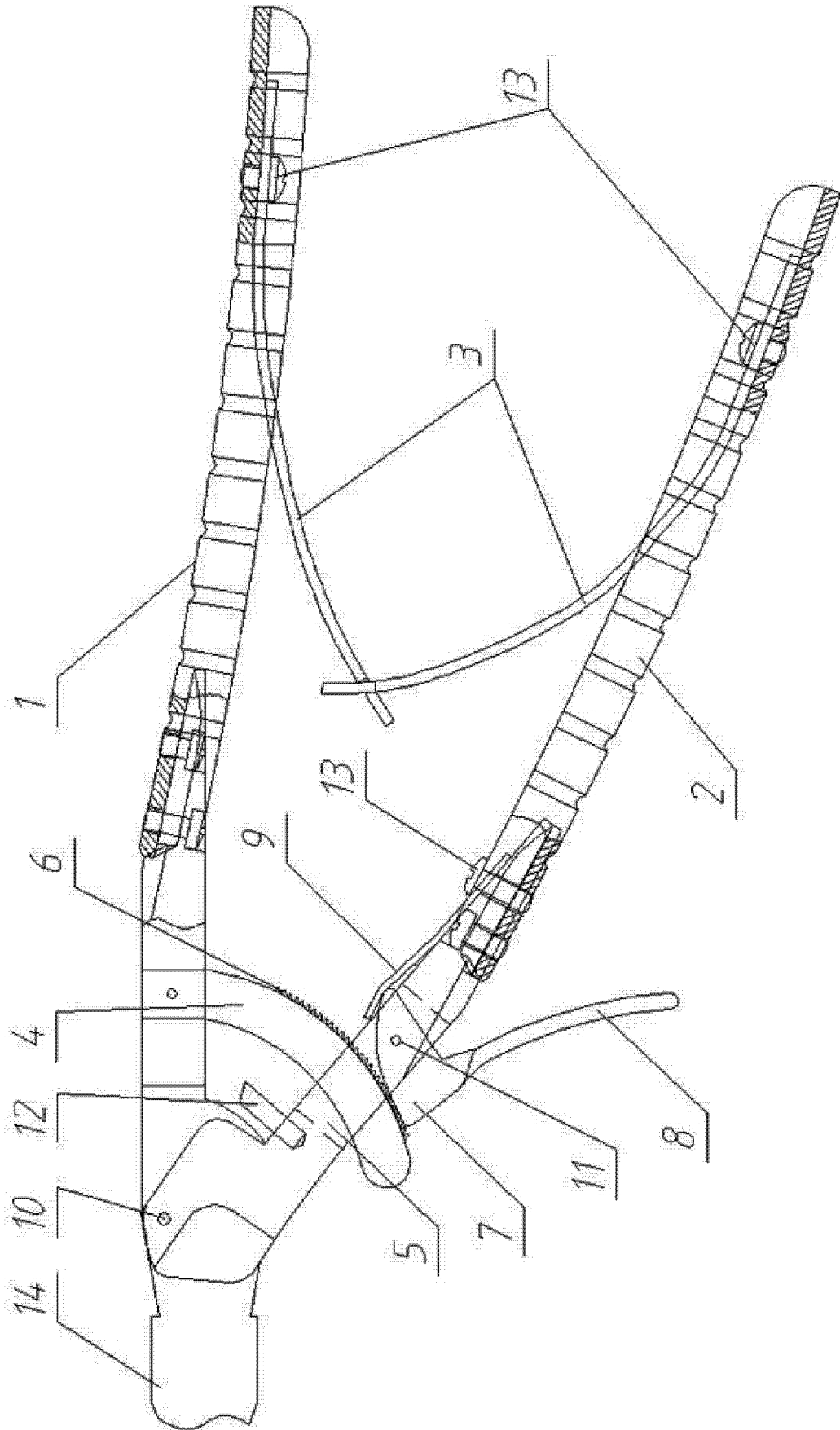


图 1

| | | | |
|----------------|------------------------------|----------------------|------------|
| 专利名称(译) | 腹腔镜手术缝合钳的控制装置 | | |
| 公开(公告)号 | CN203662821U | 公开(公告)日 | 2014-06-25 |
| 申请号 | CN201320742539.5 | 申请日 | 2013-11-22 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 杭州桐庐时空候医疗器械有限公司 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 杭州桐庐时空候医疗器械有限公司 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 杭州桐庐时空候医疗器械有限公司 | | |
| [标]发明人 | 徐生源 | | |
| 发明人 | 徐生源 | | |
| IPC分类号 | A61B17/04 A61B17/28 | | |
| 代理人(译) | 余木兰 | | |
| 外部链接 | Espacenet | SIPO | |

摘要(译)

本实用新型涉及一种腹腔镜手术缝合钳的控制装置，包括一号手柄和二号手柄，一号手柄与二号手柄的前端互相活动连接，一号手柄和二号手柄的末端分别设置有一根复位弹簧，两根复位弹簧的一端互相压紧连接，另一端分别固定在一号手柄和二号手柄上；所述的一号手柄上设置有设置有长条形弧状齿板，二号手柄上开有板槽，齿板的后端固定在一号手柄上，齿板的前端穿过板槽，齿板的一侧设置有卡齿；所述的二号手柄上设置有卡板，卡板位于板槽中并与二号手柄活动连接，卡板与卡齿卡接。本实用新型结构设计合理，通过本实用新型，能有效控制各种手术钳夹定位，夹紧时不会松开，操作更加稳定，提高手术效率。

