



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203662824 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 25

(21) 申请号 201320753114. 4

(22) 申请日 2013. 11. 26

(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 17/062 (2006. 01)

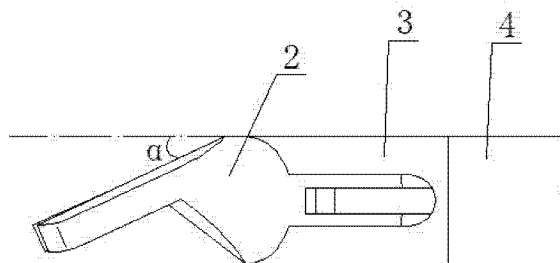
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

腹腔镜手术直肠缝合钳的钳夹装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种腹腔镜手术直肠缝合钳的钳夹装置,包括固定钳夹、活动钳夹和钳夹座,钳夹座与腹腔镜手术直肠缝合钳的钳体连接;所述固定钳夹的末端与钳夹座固定,活动钳夹的末端与钳夹座活动连接;所述固定钳夹和活动钳夹上均开有凹槽,凹槽的位置互相对应,固定钳夹和活动钳夹闭合后,凹槽互相对接密闭;所述的固定钳夹和活动钳夹与钳体之间成一个 $15^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 的夹角。本实用新型结构设计合理,能有效地对切断的直肠进行缝合,提高手术效率,无需从腹部进行手术,减轻了病人的痛苦。



1. 一种腹腔镜手术直肠缝合钳的钳夹装置,包括固定钳夹、活动钳夹和钳夹座,钳夹座与腹腔镜手术直肠缝合钳的钳体连接,其特征在于:所述固定钳夹的末端与钳夹座固定,活动钳夹的末端与钳夹座活动连接;所述固定钳夹和活动钳夹上均开有凹槽,凹槽的位置互相对应,固定钳夹和活动钳夹闭合后,凹槽互相对接密闭;所述的固定钳夹和活动钳夹与钳体之间成一个 $15^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 的夹角。

2. 根据权利要求 1 所述的腹腔镜手术直肠缝合钳的钳夹装置,其特征在于:所述活动钳夹的末端设置有连接销,连接销穿过活动钳夹,连接销的一端固定在钳夹座上,活动钳夹以连接销为轴转动。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的腹腔镜手术直肠缝合钳的钳夹装置,其特征在于:所述的固定钳夹和活动钳夹的前端呈圆弧形。

腹腔镜手术直肠缝合钳的钳夹装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种钳夹装置，特别是一种腹腔镜手术直肠缝合钳的钳夹装置，专用于人体直肠缝合手术，属医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 在人体体内腹腔镜直肠缝合手术中，直肠切断后需要缝合，在腹腔镜的视野下，需要专用的手术器械进行手术。现有技术一般会使用开复手术进行治疗，其缺陷是：开复手术治疗，手术麻烦，患者术恢复慢，给患者带来额外的痛苦。

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，能够有效地缝合切断的直肠的腹腔镜手术直肠缝合钳的钳夹装置。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是：一种腹腔镜手术直肠缝合钳的钳夹装置，包括固定钳夹、活动钳夹和钳夹座，钳夹座与腹腔镜手术直肠缝合钳的钳体连接，其特征在于：所述固定钳夹的末端与钳夹座固定，活动钳夹的末端与钳夹座活动连接；所述固定钳夹和活动钳夹上均开有凹槽，凹槽的位置互相对应，固定钳夹和活动钳夹闭合后，凹槽互相对接密闭；所述的固定钳夹和活动钳夹与钳体之间成一个 $15^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 的夹角。凹槽闭合用于夹紧手术缝合针；固定钳夹和活动钳夹向上翘，成一个 $15^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 的夹角，使钳夹从肛门送入直肠切断部位的阻力小，使手术顺利进行。

[0005] 本实用新型所述活动钳夹的末端设置有连接销，连接销穿过活动钳夹，连接销的一端固定在钳夹座上，活动钳夹以连接销为轴转动。

[0006] 本实用新型所述的固定钳夹和活动钳夹的前端呈圆弧形，防止钳夹损伤直肠。

[0007] 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，能有效地对切断的直肠进行缝合，提高手术效率，无需从腹部进行手术，减轻了病人的痛苦。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图 2 为图 1 中钳夹闭合后的俯视结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步说明。

[0011] 实施例：

[0012] 参见图 1～图 2，本实施例包括固定钳夹 1、活动钳夹 2 和钳夹座 3，钳夹座 3 与腹腔镜手术直肠缝合钳的钳体 4 连接；所述固定钳夹 1 的末端与钳夹座 3 固定，活动钳夹 2 的末端与钳夹座 3 活动连接；所述固定钳夹 1 和活动钳夹 2 上均开有凹槽 5，凹槽 5 的位置互相对应，固定钳夹 1 和活动钳夹 2 闭合后，凹槽 5 互相对接密闭；所述的固定钳夹 1 和活动

钳夹 2 与钳体 4 之间成一个 30° 的夹角 α 。凹槽 5 闭合用于夹紧手术缝合针；固定钳夹 1 和活动钳夹 2 向上翘，成一个 30° 的夹角 α ，使钳夹从肛门送入直肠切断部位的阻力小，使手术顺利进行。

[0013] 本实施例中，活动钳夹 2 的末端设置有连接销 6，连接销 6 穿过活动钳夹 2，连接销 6 的一端固定在钳夹座 3 上，活动钳夹 2 以连接销 6 为轴转动。

[0014] 本实施例中，固定钳夹 1 和活动钳夹 2 的前端呈圆弧形，防止钳夹损伤直肠。

[0015] 使用时，将固定钳夹 1 和活动钳夹 2 夹紧缝合针，从肛门送入直肠，对直肠的切口进行缝合，凹槽 5 可以防止缝合针脱落，使手术顺利进行。

[0016] 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。

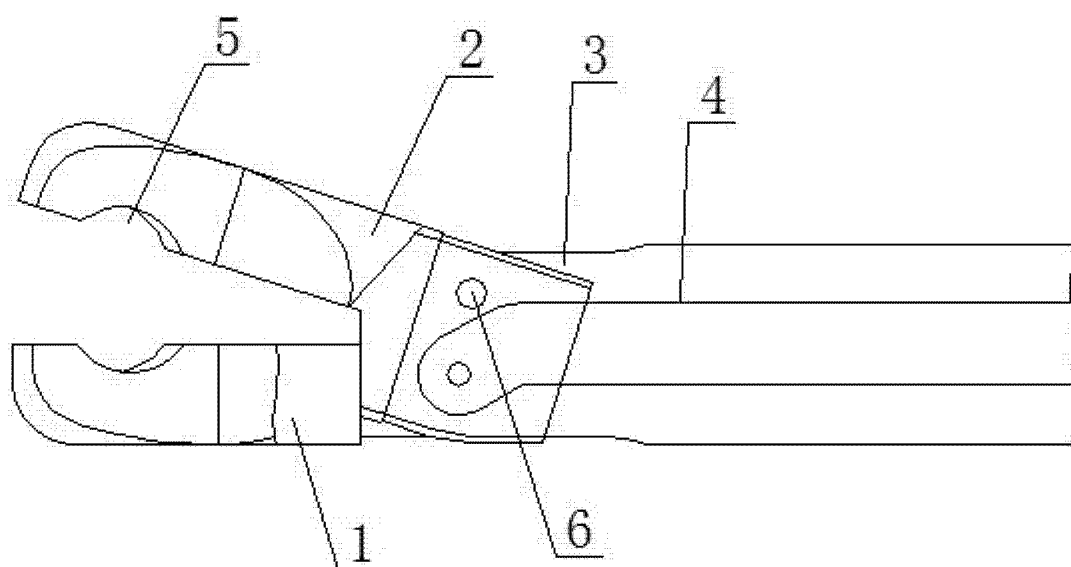


图 1

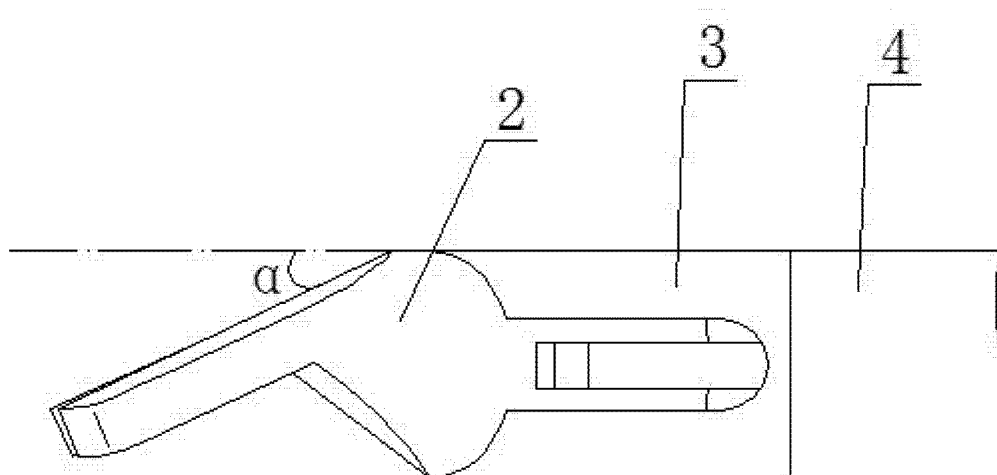


图 2

专利名称(译)	腹腔镜手术直肠缝合钳的钳夹装置		
公开(公告)号	CN203662824U	公开(公告)日	2014-06-25
申请号	CN201320753114.4	申请日	2013-11-26
[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	A61B17/062		
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直肠缝合钳的钳夹装置，包括固定钳夹、活动钳夹和钳夹座，钳夹座与腹腔镜手术直肠缝合钳的钳体连接；所述固定钳夹的末端与钳夹座固定，活动钳夹的末端与钳夹座活动连接；所述固定钳夹和活动钳夹上均开有凹槽，凹槽的位置互相对应，固定钳夹和活动钳夹闭合后，凹槽互相对接密闭；所述的固定钳夹和活动钳夹与钳体之间成一个 $15^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 的夹角。本实用新型结构设计合理，能有效地对切断的直肠进行缝合，提高手术效率，无需从腹部进行手术，减轻了病人的痛苦。

