



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219940732 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 03

(21) 申请号 202321228304.4

(22) 申请日 2023.05.21

(73) 专利权人 潘晋坤

地址 048000 山西省晋城市城区白水东街
1666号

(72) 发明人 潘晋坤

(51) Int. Cl.

A61B 17/29 (2006.01)

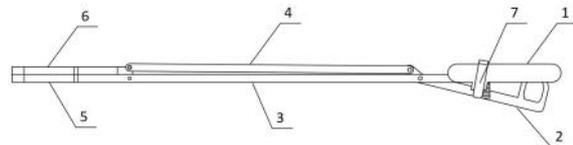
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种单孔胸腔镜单手柄双关节肺钳

(57) 摘要

本实用新型提供一种单孔胸腔镜单手柄双关节肺钳,包括:固定杆、活动手柄、固定钳杆、活动钳杆、锁定装置、固定肺钳夹、活动肺钳夹。固定杆、与固定杆相连接的活动手柄、与固定杆连接的固定钳杆、与活动手柄活动连接的活动钳杆,活动手柄与活动钳杆活动连接,固定钳杆与活动钳杆滑动连接。固定钳杆固定连接的固定肺钳夹以及与固定肺钳夹活动连接的活动肺钳夹。锁定装置为固定杆上的卡扣和活动手柄上的卡齿,其相互配合并利用弹簧进行锁定。单手柄肺钳在单孔胸腔镜手术时,可以减少因双手柄器械造成的触碰,增加手术操作空间,更利于手术医生的操作,从而保证单孔胸腔镜微创手术的快速性和准确性。



1. 一种单孔胸腔镜单手柄双关节肺钳,其特征在于,所述的单孔胸腔镜单手柄双关节肺钳包括:固定杆、活动手柄、固定钳杆、活动钳杆、锁定装置、固定肺钳夹、活动肺钳夹;其中固定杆与活动手柄连接、固定杆与固定钳杆连接、活动手柄与活动钳杆连接,固定钳杆与活动钳杆滑动连接;锁定装置为固定杆上的卡扣和活动手柄上的卡齿,其相互配合并利用弹簧进行锁定;固定钳杆与固定肺钳夹连接,活动钳杆与活动肺钳夹连接,固定肺钳夹与活动肺钳夹活动连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种单孔胸腔镜单手柄双关节肺钳,其特征在于:肺钳夹为弧形,在弧形夹持部区域,固定钳片和活动钳片均设有若干唇头齿,并且固定钳片上的唇头齿和活动钳片上的唇头齿相咬合;在弧形夹持部区域,固定钳片和活动钳片均设有弧形通孔,并且固定钳片上的弧形通孔和活动钳片上的弧形通孔相对齐。

一种单孔胸腔镜单手柄双关节肺钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种单孔胸腔镜单手柄双关节肺钳。

背景技术

[0002] 单孔胸腔镜是在传统胸腔镜手术的基础上进行的技术改变。应用单孔胸腔镜进行手术,患者的体表切口由原来的 3 个孔减少成 1 个孔,减少了患者更多的创伤。由于单孔胸腔镜手术操作只有一个切口,现有的双关节肺钳手柄部分为左、右部分,手柄部占用空间较大,手术操作时同时有 3-4 把手术器械由一个手术切口进行操作,由于手术操作的切口小,手术器械手柄部占用的空间较多,手柄之间会相互触碰,影响单孔胸腔镜手术的顺利进行。

发明内容

[0003] 为了解决上述双关节肺钳存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种单孔胸腔镜单手柄双关节肺钳。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采用了以下技术方案:一种单孔胸腔镜单手柄双关节肺钳,其特征包括:固定杆、活动手柄、固定钳杆、活动钳杆、锁定装置、固定肺钳夹、活动肺钳夹。

[0005] 固定杆、与固定杆相连接的活动手柄、与固定杆连接的固定钳杆、与活动手柄活动连接的固定钳杆,活动手柄与活动钳杆活动连接,固定钳杆与活动钳杆滑动连接。

[0006] 所述锁定装置为固定杆上的卡扣和活动手柄上的卡齿,其相互配合并利用弹簧进行锁定。

[0007] 固定钳杆与固定肺钳夹连接,活动钳杆与活动肺钳夹连接,固定肺钳夹与活动肺钳夹活动连接。

[0008] 所述肺钳夹为弧形,在弧形夹持部区域,固定钳片和活动钳片均设有若干唇头齿,并且固定钳片上的唇头齿和活动钳片上的唇头齿相咬合。在弧形夹持部区域,固定钳片和活动钳片均设有弧形通孔,并且固定钳片上的弧形通孔和活动钳片上的弧形通孔相对齐。

[0009] 本实用新型在上述基础上具有的积极效果是:本实用新型提供的一种单孔胸腔镜单手柄双关节肺钳,设计只有一个手柄,在单孔胸腔镜手术时,可以减少因双手柄器械造成的触碰,增加手术操作空间,更利于手术医生的操作,从而保证单孔胸腔镜微创手术的快速性和准确性。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的整体结构正视图。

[0011] 图 2 为本实用新型的整体结构侧视图。

[0012] 图 3 为本实用新型的锁定装置的结构示意图。

[0013] 图中: 1 固定杆、2 活动手柄、3 固定钳杆、4 活动钳杆、5 固定肺钳夹、弧形

通孔 51、6 活动肺钳夹、7 锁定装置、71 卡扣、72 卡齿、73 弹簧。

实施方式

[0014] 参阅附图 1-2 所示,本实用新型中所述一种单孔胸腔镜单手柄双关节肺钳包括固定杆1、与固定杆 1 相连接的活动手柄 2、与固定杆 1 连接的固定钳杆 3、与活动手柄 2 活动连接的活动钳杆 4;所述活动手柄 2 还与活动钳杆 4 活动连接;所述固定钳杆 3 还与活动钳杆 4 滑动连接;还包括与固定钳杆 3 固定连接的固定肺钳夹 5 以及与固定肺钳夹 5 活动连接的的活动肺钳夹 6;在弧形夹持部内,固定肺钳片 5 和活动肺钳片 6 均设有若干唇头齿,并且固定肺钳片 5 上的唇头齿和活动肺钳片 6 上的唇头齿相咬合。所述固定肺钳夹 5 和活动肺钳夹 6上均设有弧形通孔 51 并对齐。

[0015] 参阅附图 3 所示,锁定装置 7 包括固定杆 1 上的卡扣 71 和活动手柄 2 上的卡齿 72,卡扣 71 和卡齿 72 相互配合并利用弹簧 73 锁定,按下卡扣 71 时可使固定杆 1 和活动手柄 2 松开。单手柄肺钳在单孔胸腔镜手术时,可以减少因双手柄器械造成的触碰,增加手术操作空间,更利于手术医生的操作,从而保证单孔胸腔镜微创手术的快速性和准确性。

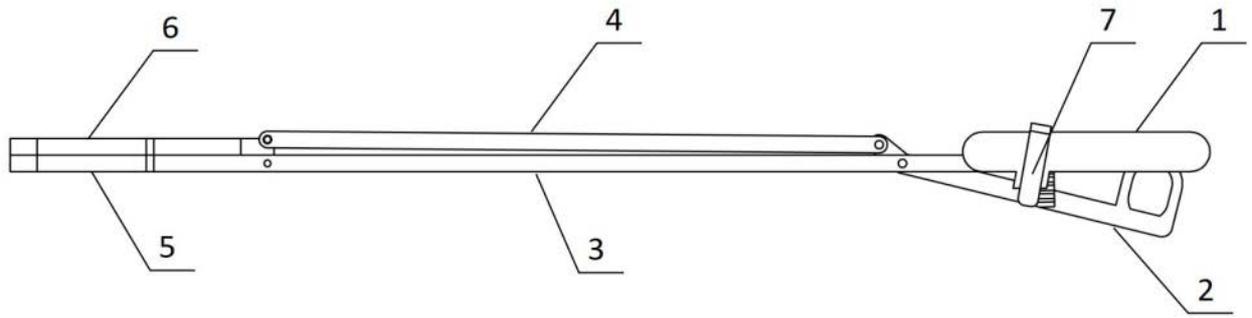


图 1



图 2

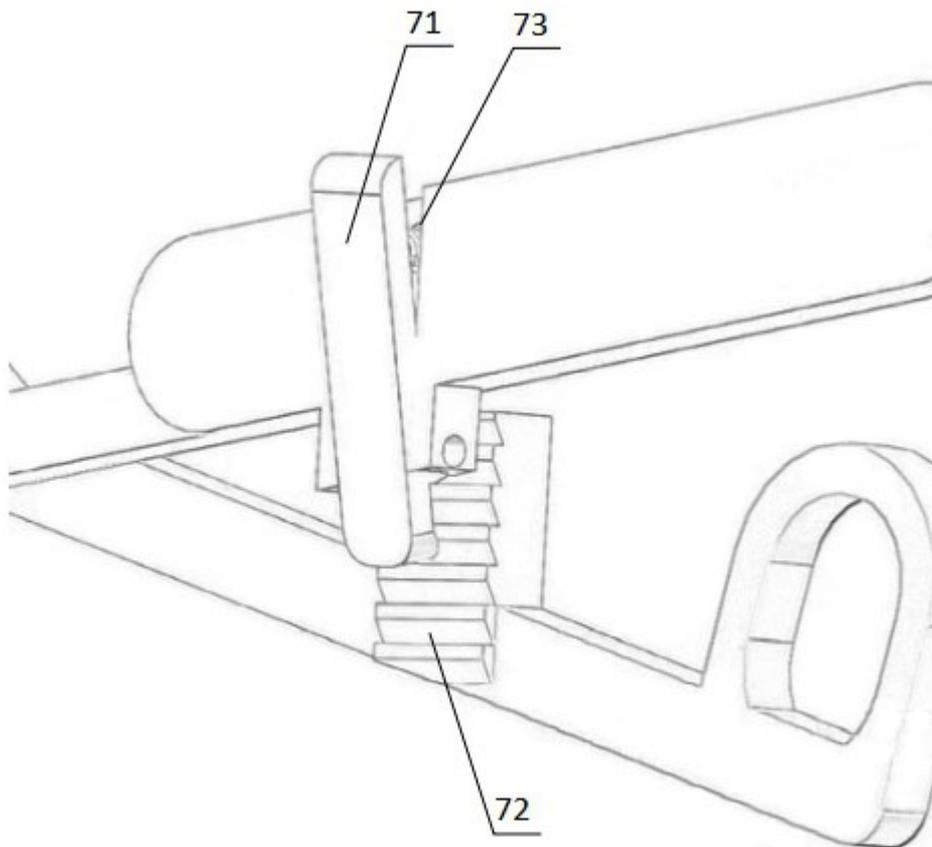


图 3