



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204246195 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 08

(21) 申请号 201420718891. X

(22) 申请日 2014. 11. 25

(73) 专利权人 周迪菁

地址 310000 浙江省杭州市下城区直戒坛寺
巷 9 号 2 单元 401 室

(72) 发明人 郭鲁阳

(74) 专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233

代理人 王梨华 陈丽霞

(51) Int. Cl.

A61B 17/29(2006. 01)

A61B 17/94(2006. 01)

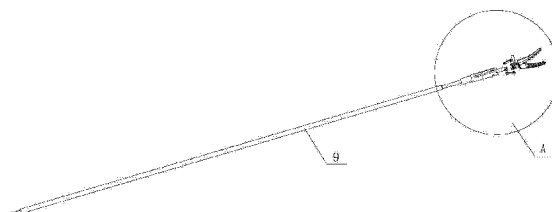
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

腹腔镜钳

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械,公开了一种腹腔镜钳,包括左钳夹(1)、右钳夹(2)、钳座(8)、拉杆(7)、通道管(9),固定在左钳夹(1)上的第一连板(4),第一连板(4)上两端均设有第一销子(51);固定在右钳夹(2)上的第二连板(6),第二连板(6)一端设有与右钳夹(2)连接的第二销子(5),第二连板(6)另一端设有与第一销子(51)固定的通孔(61)。本实用新型将连板(即第一连板和第二连板)和销子设计成一个整体,连接比较牢固,不会在手术过程中出现故障,从而影响手术进度,增加患者的负担;且方便装配,不仅节约时间而且降低成本。此外,本实用新型装置结构紧凑,操作方便。



1. 腹腔镜钳,其特征在于:包括左钳夹(1)、右钳夹(2)和钳座(8),钳座(8)上设有两个第一连接孔(81),左钳夹(1)、右钳夹(2)上均设有钳夹销固定孔,钳夹销(3)穿过第一连接孔(81)、左钳夹(1)和右钳夹(2)上的钳夹销固定孔;还包括连接在左钳夹(1)上的第一连板(4),第一连板(4)上两端均设有第一销子(51);连接在右钳夹(2)上的第二连板(6),第二连板(6)一端设有与右钳夹(2)连接的第二销子(52),第二连板(6)另一端设有与第一销子(51)固定的通孔(61);与第一连板(4)和第二连板(6)均连接的拉杆(7),与第一连板(4)连接一端的拉杆(7)设在钳座(8)内侧,另一部分拉杆(7)连接在通道管(9)内侧。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜钳,其特征在于:钳座(8)上还设有两个缺口(82),两个缺口(82)设在相对的位置,两个第一连接孔(81)连线方向与两个缺口(82)所在方向均垂直。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜钳,其特征在于:钳座(8)与拉杆(7)活动连接,钳座(8)与通道管(9)固定为一体。

4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜钳,其特征在于:左钳夹(1)包括左钳头(11),左钳头(11)上设有钳夹齿(12),与左钳头(11)相连的连接件(13),连接件(13)上设有钳夹销固定孔和第一连板固定孔。

5. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜钳,其特征在于:右钳夹(2)包括右钳头(21),右钳头(21)上设有钳夹齿(22),与右钳头(21)相连的连接件(23),连接件(23)上设有钳夹销固定孔和第二连板固定孔。

6. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜钳,其特征在于:拉杆(7)一端设有第二连接孔(71);第一销子(51)包括第三销子(53)和第四销子(54),第三销子(53)与第一连板固定孔配合连接,第四销子(54)同时连接第二连接孔(71)和通孔(61)。

腹腔镜钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械,尤其涉及了一种腹腔镜钳。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术较传统手术切口少,代表了外科微创手术的发展方向。目前的腹腔镜器械并不完善,是阻碍腹腔镜发展的主要障碍。目前的可弯性单孔腹腔镜器械结构复杂,易损坏,造价高。当前的腹腔镜钳的连接方式为两片相同的金属片通过销子与腹腔镜钳钳头和拉杆相连接。因为配件是一些金属小配件,手术过程中损坏的话会增加患者的痛苦,且比较难拿取;此外这种连接方式在产品装配时步骤多,且复杂。

发明内容

[0003] 本实用新型针对现有技术中的缺点,提供了一种腹腔镜钳。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型通过下述技术方案得以解决:

[0005] 腹腔镜钳,包括左钳夹、右钳夹和钳座,钳座上设有两个第一连接孔,左钳夹、右钳夹上均设有钳夹销固定孔,钳夹销穿过第一连接孔、左钳夹和右钳夹上的钳夹销固定孔;还包括连接在左钳夹上的第一连板,第一连板上两端均设有第一销子;连接在右钳夹上的第二连板,第二连板一端设有与右钳夹连接的第二销子,第二连板另一端设有与第一销子固定的通孔;与第一连板和第二连板均连接的拉杆,与第一连板连接一端的拉杆设在钳座内侧,另一部分拉杆连接在通道管内侧。

[0006] 将连板(即第一连板和第二连板)和销子设计成一个整体,根据产品结构需要,分别设计成第一连板和第二连板。连板的体积比较适中,很好拿取,但是所需销子体积很小,很难拿取,所以当前的连接方式在进行装配的时候比较麻烦,但是我们的设计,因为产品上已经包含了连板和销子两个结构,而我们在装配时只需将该配件直接扣到钳头上即可,不仅解决了配件拿取麻烦的问题,而且更容易装配。左钳夹上设有第一钳夹销固定孔;右钳夹上设有第二钳夹销固定孔。

[0007] 作为优选,钳座上还设有两个缺口,两个缺口设在相对的位置,两个第一连接孔连线方向与两个缺口所在方向均垂直。

[0008] 作为优选,钳座与拉杆活动连接,钳座通道管固定为一体。

[0009] 作为优选,左钳夹包括左钳头,左钳头上设有钳夹齿,与左钳头相连的连接件,连接件上设有钳夹销固定孔和第一连板固定孔。

[0010] 作为优选,右钳夹包括右钳头,右钳头上设有钳夹齿,与右钳头相连的连接件,连接件上设有钳夹销固定孔和第二连板固定孔。

[0011] 作为优选,拉杆一端设有第二连接孔;第一销子包括第三销子和第二销子,第三销子与第一连板固定孔配合连接,第四销子同时连接第二连接孔和通孔。

[0012] 本实用新型由于采用了以上技术方案,具有显著的技术效果:本实用新型将连板(即第一连板和第二连板)和销子设计成一个整体,连接比较牢固,不会在手术过程中出现

故障,从而影响手术进度,增加患者的负担;且在装配时更加的方便拿取,不仅节约时间且降低成本。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0014] 图 2 是图 1 中 A 的局部放大图。

[0015] 图 3 是第一连板的结构示意图。

[0016] 图 4 是第二连板的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图与实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0018] 实施例 1

[0019] 腹腔镜钳,如图 1-4 所示,包括左钳夹 1、右钳夹 2 和钳座 8,钳座 8 上设有两个第一连接孔 81,左钳夹 1、右钳夹 2 上均设有钳夹销固定孔,钳夹销 3 穿过第一连接孔 81、左钳夹 1 和右钳夹 2 上的钳夹销固定孔;还包括连接在左钳夹 1 上的第一连板 4,第一连板 4 上两端均设有第一销子 51;连接在右钳夹 2 上的第二连板 6,第二连板 6 一端设有与右钳夹 2 连接的第三销子 52,第二连板 6 另一端设有与第一销子 51 固定的通孔 61;与第一连板 4 和第二连板 6 均连接的拉杆 7,与第一连板 4 连接一端的拉杆 7 设在钳座 8 内侧,另一部分拉杆 7 连接在通道管 9 内侧。

[0020] 钳座 8 上设有两个第一连接孔 81 和两个缺口 82,两个缺口 82 设在相对的位置,两个第一连接孔 81 连线方向与两个缺口 82 所在方向均垂直。钳座 8 与拉杆 7 活动连接,钳座 8 与通道管 9 固定为一体。

[0021] 左钳夹 1 包括左钳头 11,左钳头 11 上设有钳夹齿 12,与左钳头 11 相连的连接件 13,连接件 13 上设有钳夹销固定孔和第一连板固定孔。

[0022] 右钳夹 2 包括右钳头 21,右钳头 21 上设有钳夹齿 22,与右钳头 21 相连的连接件 23,连接件 23 上设有钳夹销固定孔和第二连板固定孔。

[0023] 拉杆 7 一端设有第二连接孔 71;第一销子 51 包括第三销子 53 和第四销子 54,第三销子 53 与第一连板固定孔配合连接,第四销子 54 同时连接第二连接孔 71 和通孔 61。

[0024] 总之,以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型申请专利范围所作的均等变化与修饰,皆应属本实用新型专利的涵盖范围。

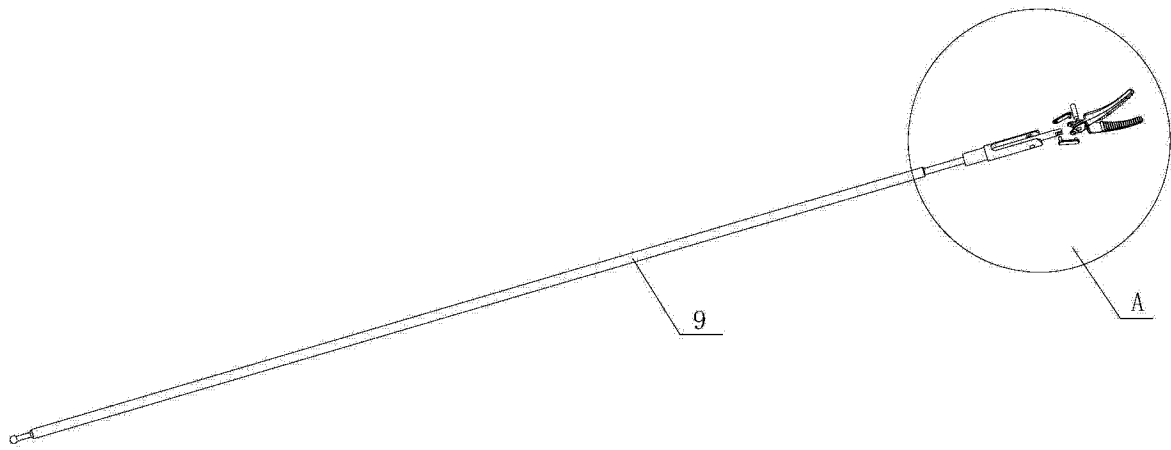


图 1

A

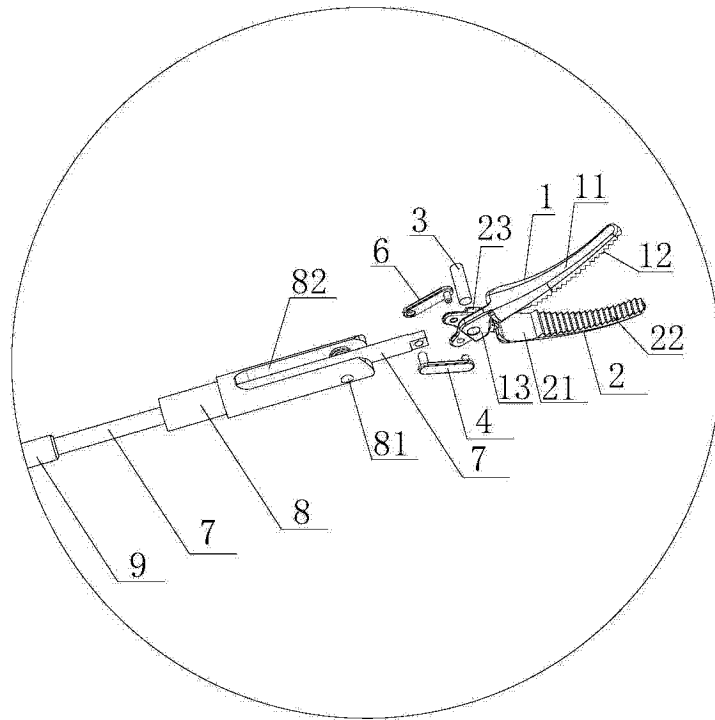


图 2

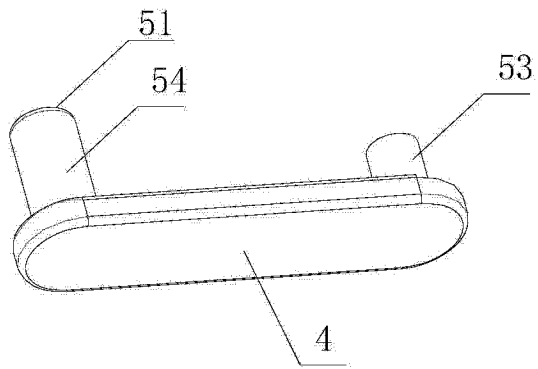


图 3

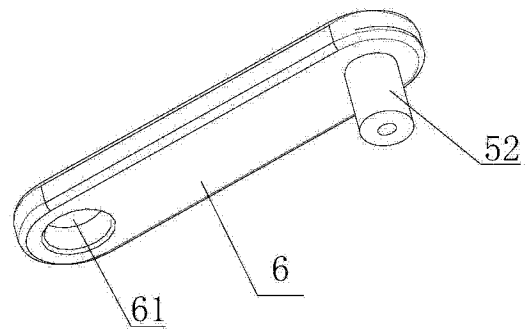


图 4

| | | | |
|---------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 腹腔镜钳 | | |
| 公开(公告)号 | CN204246195U | 公开(公告)日 | 2015-04-08 |
| 申请号 | CN201420718891.X | 申请日 | 2014-11-25 |
| [标]发明人 | 郭鲁阳 | | |
| 发明人 | 郭鲁阳 | | |
| IPC分类号 | A61B17/29 A61B17/94 | | |
| 代理人(译) | 陈丽霞 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械，公开了一种腹腔镜钳，包括左钳夹(1)、右钳夹(2)、钳座(8)、拉杆(7)、通道管(9)，固定在左钳夹(1)上的第一连板(4)，第一连板(4)上两端均设有第一销子(51)；固定在右钳夹(2)上的第二连板(6)，第二连板(6)一端设有与右钳夹(2)连接的第二销子(5)，第二连板(6)另一端设有与第一销子(51)固定的通孔(61)。本实用新型将连板(即第一连板和第二连板)和销子设计成一个整体，连接比较牢固，不会在手术过程中出现故障，从而影响手术进度，增加患者的负担；且方便装配，不仅节约时间而且降低成本。此外，本实用新型装置结构紧凑，操作方便。

