



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201683952 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 29

(21) 申请号 201020206329. 0

(22) 申请日 2010. 05. 27

(73) 专利权人 杭州康基医疗器械有限公司

地址 311501 浙江省杭州市桐庐县桐君街道  
梅林路 298 号

(72) 发明人 钟鸣 申屠银光

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209

代理人 魏美贞

(51) Int. Cl.

A61B 17/12(2006. 01)

A61B 17/94(2006. 01)

A61B 17/29(2006. 01)

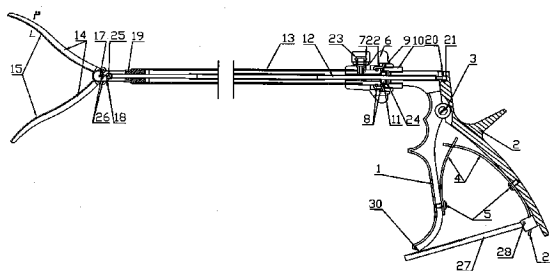
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

血管阻断抓钳

(57) 摘要

本实用新型涉及一种腹腔镜手术中人体体内手术,专用于人体内部血管和毛细管道暂时夹闭的血管阻断抓钳,属医疗器械技术领域。该血管阻断抓钳,由固定手柄、活动手柄、固定螺栓、复位弹簧、螺钉、旋转器、旋转套、滚珠、压板、固定套、密封圈、拉杆、钳杆、钳夹、钳夹销、连板、钳头座、拉杆座、轴套、固定板、拉杆销、连板销、齿板、固定销、压簧、卡齿组成。本实用新型具有结构设计合理、血管夹闭效果好、无损伤、手术使用方便安全的优点。



1. 一种血管阻断抓钳,其特征是:由固定手柄、活动手柄、固定螺栓、复位弹簧、螺钉、旋转器、旋转套、滚珠、压板、固定套、密封圈、拉杆、钳杆、钳夹、钳夹销、连板、钳头座、拉杆座、轴套、固定板、拉杆销、连板销、齿板、固定销、压簧、卡齿组成,所述的固定手柄和活动手柄通过固定螺栓连接固定,活动手柄上开有拉杆槽;两条复位弹簧互相压紧且分别用螺钉固定在固定手柄和活动手柄上,压簧与复位弹簧为一体,齿板用固定销固定在活动手柄可以转动,卡齿与固定手柄为一体,压簧顶住齿板,齿板和卡齿相连,旋转器与钳杆焊接固定,冲洗孔设置在旋转器中并与钳杆连接;压板、轴套和滚珠设置在旋转套中,密封圈和固定板设置在旋转套中,固定套与轴套固定连接,固定套与固定手柄固定连接,两块钳夹开有无损伤夹齿和无损槽,无损伤夹齿和无损槽互相匹配,两块钳夹用钳夹销固定在钳头座上,两块钳夹的低端用连板销固定在连板上,两块连板用拉杆销固定在拉杆上,拉杆的另一端开有拉杆座,拉杆设置在钳杆中,拉杆座设置在拉杆槽中,钳头座与钳杆焊接固定。

## 血管阻断抓钳

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种腹腔镜手术中人体体内手术,专用于人体内部血管和毛细管道暂时夹闭的血管阻断抓钳,属医疗器械技术领域。

### 背景技术

[0002] 在人体体内腹腔镜手术过程中,一旦在人体体内中发现病灶,需要切除,在切除手术过程中,血管出现大量出血或某毛细管道需要暂时夹闭,现有技术是用一般的器械钳类对血管和毛细管道暂时夹闭,其缺陷是器械不配套,在夹闭易将血管和毛细管道损伤或拉断,造成出血更大,手术时间长,满足不了理想的手术效果。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构设计合理、血管夹闭效果好、无损伤、手术使用方便安全的血管阻断抓钳。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是该血管阻断抓钳,其结构特点是:由固定手柄、活动手柄、固定螺栓、复位弹簧、螺钉、旋转器、旋转套、滚珠、压板、固定套、密封圈、拉杆、钳杆、钳夹、钳夹销、连板、钳头座、拉杆座、轴套、固定板、拉杆销、连板销、齿板、固定销、压簧、卡齿组成,所述的固定手柄和活动手柄通过固定螺栓连接固定,活动手柄上开有拉杆槽;两条复位弹簧互相压紧且分别用螺钉固定在固定手柄和活动手柄上,压簧与复位弹簧为一体,齿板用固定销固定在活动手柄可以转动,卡齿与固定手柄为一体,压簧顶住齿板,齿板和卡齿相连,旋转器与钳杆焊接固定,冲洗孔设置在旋转器中并与钳杆连接;压板、轴套和滚珠设置在旋转套中,密封圈和固定板设置在旋转套中,固定套与轴套固定连接,固定套与固定手柄固定连接,两块钳夹开有无损伤夹齿和无损槽,无损伤夹齿和无损槽互相匹配,两块钳夹用钳夹销固定在钳头座上,两块钳夹的低端用连板销固定在连板上,两块连板用拉杆销固定在拉杆上,拉杆的另一端开有拉杆座,拉杆设置在钳杆中,拉杆座设置在拉杆槽中,钳头座与钳杆焊接固定。

[0005] 本实用新型同现有技术相比具有以下优点及效果:

[0006] 1、无损伤夹齿的技术应用使在夹紧血管牢度又不会损伤血管和毛细管道;

[0007] 2、无损槽的技术应用使夹紧更小,损伤面更小;

[0008] 3、本实用新型设计的血管阻断抓钳,是金属材料制作,可以冲洗消毒,也可以用高温消毒。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为无损槽的结构示意图。

## 具体实施方式

[0011] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的详细说明,以下实施例是对本实用新型的解释而本实用新型并不局限于以下实施例。

[0012] 实施例 1:如图 1、2 所示,本实施例由固定手柄 1、活动手柄 2、固定螺栓 3、复位弹簧 4、螺钉 5、旋转器 6、旋转套 7、滚珠 8、压板 9、固定套 10、密封圈 11、拉杆 12、钳杆 13、钳夹 14、无损伤夹齿 15、无损伤槽 16、钳夹销 17、连板 18、钳头座 19、拉杆槽 20、拉杆座 21、轴套 22、冲洗孔 23、固定板 24、拉杆销 25、连板销 26、齿板 27、固定销 28、压簧 29、卡齿 30 组成。

[0013] 固定手柄 1 和活动手柄 2 用固定螺栓 3 连接固定可以转动,活动手柄 2 开有拉杆槽 20;两条复位弹簧 4 互相压紧分别用螺钉 5 固定在固定手柄 1 和活动手柄 2 上,并具有弹性;压簧 29 与复位弹簧 4 为一体,齿板 27 用固定销 28 固定在活动手柄 2 可以转动,卡齿 30 与固定手柄 1 为一体,压簧 29 恰好顶住齿板 27,使齿板 27 和卡齿 30 吻合卡住。

[0014] 旋转器 6 与与钳杆 13 焊接固定,冲洗孔 23 拧入旋转器 6 与钳杆 13 连接;滚珠 8 卡入旋转套 7 后用轴套 22 套入旋转套 7 将滚珠 8 卡紧,压板 9 卡入旋转套 7 将滚珠 8 卡紧,密封圈 11 套入旋转套 7 后用固定板 24 压紧;固定套 10 与轴套 22 拧紧固定,固定套 10 与固定手柄 1 拧紧固定。

[0015] 两块钳夹 14 开有无损伤夹齿 15 和无损伤槽 16,无损伤夹齿 15 和无损伤槽 16 紧时互相匹配,两块钳夹 14 互相交叉用钳夹销 17 固定在钳头座 19 上可以转动,两块钳夹 14 的低端用连板销 26 固定在连板 18 上可以转动,两块连板 18 用拉杆销 25 固定在拉杆 12 上可以转动,拉杆 12 的另一端开有拉杆座 21;。

[0016] 拉杆 12 套入钳杆 13,穿过旋转套 7、密封圈 11 和固定手柄 1,拉杆座 21 套入拉杆槽 20 连接固定;钳头座 19 和钳杆 13 焊接固定。

[0017] 本实用新型的设计,在固定手柄 1 和活动手柄 2 之间安装有复位弹簧 4,并设计有压簧 29 恰好顶住齿板 27 使齿板 27 和卡齿 30 吻合卡住,只要握紧固定手柄 1 和活动手柄 2,钳夹 14 在齿板 27 和卡齿 30 的作用下,钳夹 14 夹紧不会松开,在手术应用中钳夹 14 暂时夹闭血管和毛细管道时,手可以松开;拉动齿板 27 使齿板 27 和卡齿 30 脱开,在复位弹簧 4 的作用下固定手柄 1 和活动手柄 2 自动复位。

[0018] 本实用新型的设计,钳夹 14 设计有无损伤夹齿 15 和无损伤槽 16,在手术应用中钳夹 14 暂时夹闭血管和毛细管道时,无损伤夹齿 15 使血管和毛细管道不会损伤,在无损伤槽 16 的作用下使夹闭部位更小,达到暂时夹闭的目的,保证手术的顺利进行。

[0019] 本实用新型设计的旋转器 6,保证了钳夹 14 可以 360 度转动,腹腔镜作用下,插入人体内可根据需截断和夹闭部位,可调整钳夹 14 的方向,提高其应用效果,达到应用的多功能性。

[0020] 本实用新型为金属材料制作,可以冲洗消毒,也可以用高温消毒。

[0021] 此外,需要说明的是,本说明书中所描述的具体实施例,其零、部件的形状、所取名称等可以不同。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。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

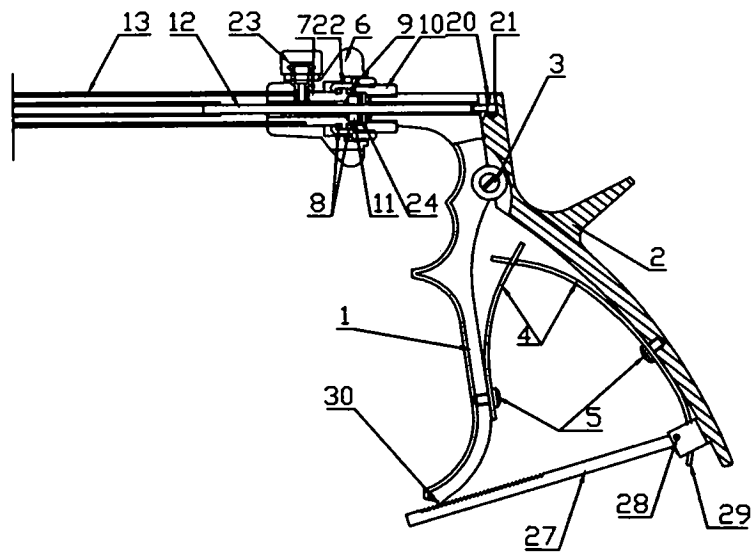


图 1

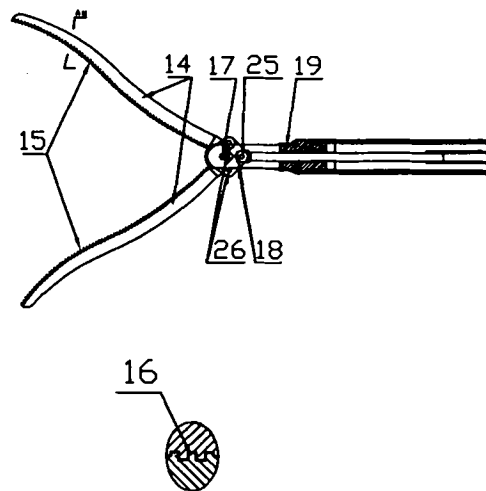


图 2

|                |  |         |            |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 血管阻断抓钳   |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN201683952U</a>                   | 公开(公告)日 | 2010-12-29 |
| 申请号            | CN201020206329.0                               | 申请日     | 2010-05-27 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 杭州康基医疗器械有限公司                                   |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 杭州康基医疗器械有限公司                                   |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 杭州康基医疗器械有限公司                                   |         |            |
| [标]发明人         | 钟鸣<br>申屠银光                                     |         |            |
| 发明人            | 钟鸣<br>申屠银光                                     |         |            |
| IPC分类号         | A61B17/12 A61B17/94 A61B17/29                  |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

本实用新型涉及一种腹腔镜手术中人体体内手术，专用于人体内部血管和毛细管道暂时夹闭的血管阻断抓钳，属医疗器械技术领域。该血管阻断抓钳，由固定手柄、活动手柄、固定螺栓、复位弹簧、螺钉、旋转器、旋转套、滚珠、压板、固定套、密封圈、拉杆、钳杆、钳夹、钳夹销、连板、钳头座、拉杆座、轴套、固定板、拉杆销、连板销、齿板、固定销、压簧、卡齿组成。本实用新型具有结构设计合理、血管夹闭效果好、无损伤、手术使用方便安全的优点。

