



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201683969 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 29

(21) 申请号 201020209111. 0

(22) 申请日 2010. 05. 31

(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 余木兰

(51) Int. Cl.

A61B 17/29 (2006. 01)

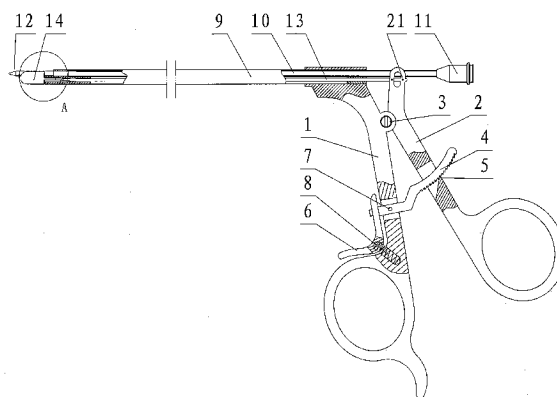
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

造影抓钳

(57) 摘要

本实用新型涉及一种造影抓钳,用于人体微创腹腔镜手术中人体内部小型组织的分离、整形和疏通,属医疗器械领域。本实用新型包括固定手柄、活动手柄、钳杆、拉杆、钳夹、钳夹座和连扳;固定手柄和活动手柄转动连接;固定手柄还与钳杆固定连接;拉杆套装在钳杆内,其一端与连扳活动连接,另一端与活动手柄活动连接;钳夹包括左钳夹和右钳夹,左钳夹和右钳夹交叉并转动连接在钳夹座上,左钳夹和右钳夹还与连扳转动连接,左钳夹和右钳夹咬合配合;钳夹座固定在钳杆上;其特征在于:所述的左钳夹和右钳夹均为弧形,在左钳夹和右钳夹上开有夹齿。本实用新型结构设计合理,小型组织器官的分离、整形和疏通过程方便,造影效果好,手术使用方便安全。



1. 一种造影抓钳,包括固定手柄、活动手柄、钳杆、拉杆、钳夹、钳夹座和连扳;固定手柄和活动手柄转动连接;固定手柄还与钳杆固定连接;拉杆套装在钳杆内,其一端与连扳活动连接,另一端与活动手柄活动连接;钳夹包括左钳夹和右钳夹,左钳夹和右钳夹交叉并转动连接在钳夹座上,左钳夹和右钳夹还与连扳转动连接,左钳夹和右钳夹咬合配合;钳夹座固定在钳杆上;其特征在于:所述的左钳夹和右钳夹均为弧形,在左钳夹和右钳夹上开有夹齿。

2. 根据权利要求1所述的造影抓钳,其特征在于:还包括冲吸管,冲吸管固定套装在钳杆内;冲吸管的一端固定有冲吸头,另一端固定有冲吸接口。

3. 根据权利要求1所述的造影抓钳,其特征在于:在所述的活动手柄上开有卡齿,在所述的固定手柄上转动连接有齿板,齿板与卡齿配合。

4. 根据权利要求3所述的造影抓钳,其特征在于:还包括弹簧,该弹簧的两端分别固定在固定手柄和齿板上。

造影抓钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种造影抓钳,用于人体微创腹腔镜手术中人体内部小型组织的分离、整形和疏通,属医疗器械领域。

背景技术

[0002] 在微创腹腔镜人体手术中,一旦在人体体内小型组织器官发现病灶,需要手术治疗。在手术治疗过程中,小型组织器官需要分离、整形和疏通,现有技术是用一般的钳和刀进行小型组织器官分离、整形和疏通,其缺陷是使用一般的钳和刀,小型组织器官易损坏,造影效果差,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、造影效果好、手术使用方便安全的造影抓钳。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是:一种造影抓钳,包括固定手柄、活动手柄、钳杆、拉杆、钳夹、钳夹座和连板;固定手柄和活动手柄转动连接;固定手柄还与钳杆固定连接;拉杆套装在钳杆内,其一端与连板活动连接,另一端与活动手柄活动连接;钳夹包括左钳夹和右钳夹,左钳夹和右钳夹交叉并转动连接在钳夹座上,左钳夹和右钳夹还与连板转动连接,左钳夹和右钳夹咬合配合;钳夹座固定在钳杆上;其特征在于:所述的左钳夹和右钳夹均为弧形,在左钳夹和右钳夹上开有夹齿。

[0005] 本实用新型还包括冲吸管,冲吸管固定套装在钳杆内;冲吸管的一端固定有冲吸头,另一端固定有冲吸接口。

[0006] 本实用新型在所述的活动手柄上开有卡齿,在所述的固定手柄上转动连接有齿板,齿板与卡齿配合。

[0007] 本实用新型还包括弹簧,该弹簧的两端分别固定在固定手柄和齿板上。

[0008] 本实用新型与现有技术相比,具有以下明显效果:1、结构设计合理;2、小型组织器官的分离、整形和疏通过程方便,造影效果好,手术使用方便安全。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型实施例的结构示意图。

[0010] 图2为图1中A部分的仰视的部分结构示意图。

[0011] 图3为图1中A部分的仰视的部分结构剖视示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步说明。

[0013] 实施例:

[0014] 参见图1、图2和图3,本实用新型实施例包括固定手柄1、活动手柄2、固定螺栓

3、齿板 4、卡齿 5、按钮 6、齿板销 7、弹簧 8、钳杆 9、冲吸管 10、冲吸接口 11、冲吸头 12、拉杆 13、14 钳夹、夹齿 15、钳夹固定销 16、钳夹座 17、连板连接销 18、连板 19、拉杆销 20、固定销 21。14 钳夹包括左钳夹 14a 和右钳夹 14b。

[0015] 固定手柄 1 和活动手柄 2 用固定螺栓 3 连接可以转动。活动手柄 2 开有卡齿 5，固定手柄 1 连接有齿板 4，齿板 4 用齿板销 7 转动连接在固定手柄 1 上。按钮 6 套入齿板 7 焊接固定，弹簧 8 的两端分别固定在固定手柄 1 和齿板 4 上使其具有张力，齿板 4 穿过活动手柄 2 在弹簧 8 的作用下恰好与卡齿 5 吻合卡住。

[0016] 钳杆 9 与固定手柄 1 焊接固定。冲吸接口 11 和冲吸头 12 焊接固定在冲吸管 10 的两端，冲吸管 10 套入钳杆 9 焊接固定，冲吸头 12 和冲吸接口 11 露出钳杆 9 的两端。

[0017] 左钳夹 14a 和右钳夹 14b 均开有夹齿 15。左钳夹 14a 和右钳夹 14b 互相交叉用钳夹固定销 16 转动连接在钳夹座 17 上。左钳夹 14a 和右钳夹 14b 的尾端用连板连接销 18 与连板 19 转动连接。连板 19 用拉杆销 20 与拉杆 13 活动连接。拉杆 13 穿过钳杆 9 用固定销 21 与活动手柄 2 活动连接固定。钳夹座 17 固定在钳杆 9 上。左钳夹 14a 和右钳夹 14b 均为弧形，且相对设置。

[0018] 手术应用中，只要握紧手柄，在弹簧 8 的作用下，齿板 4 和卡齿 5 咬紧，同时左钳夹 14a 和右钳夹 14b 夹紧，钳体活动不会影响钳夹夹紧。用手按下按钮 6，齿板 4 和卡齿 5 脱来，同时左钳夹 14a 和右钳夹 14b 松开。医生可以根据人体体内小型组织器管的具体情况灵活应用。

[0019] 在左钳夹 14a 和右钳夹 14b 开有夹齿 15，在手术应用中，左钳夹 14a 和右钳夹 14b 夹紧后两者之间具有椭圆形的空腔，小型组织器官夹在该空腔内，进行分离、整形和疏通手术治疗，钳体在手术中动荡不会损伤小型组织器官。夹齿 15 的技术设计，使小型组织器官不会随意滑动，实现造影，技术的创新达国内先进水平。

[0020] 本实用新型是金属材料制作，可以冲洗消毒，也可以用高温消毒。

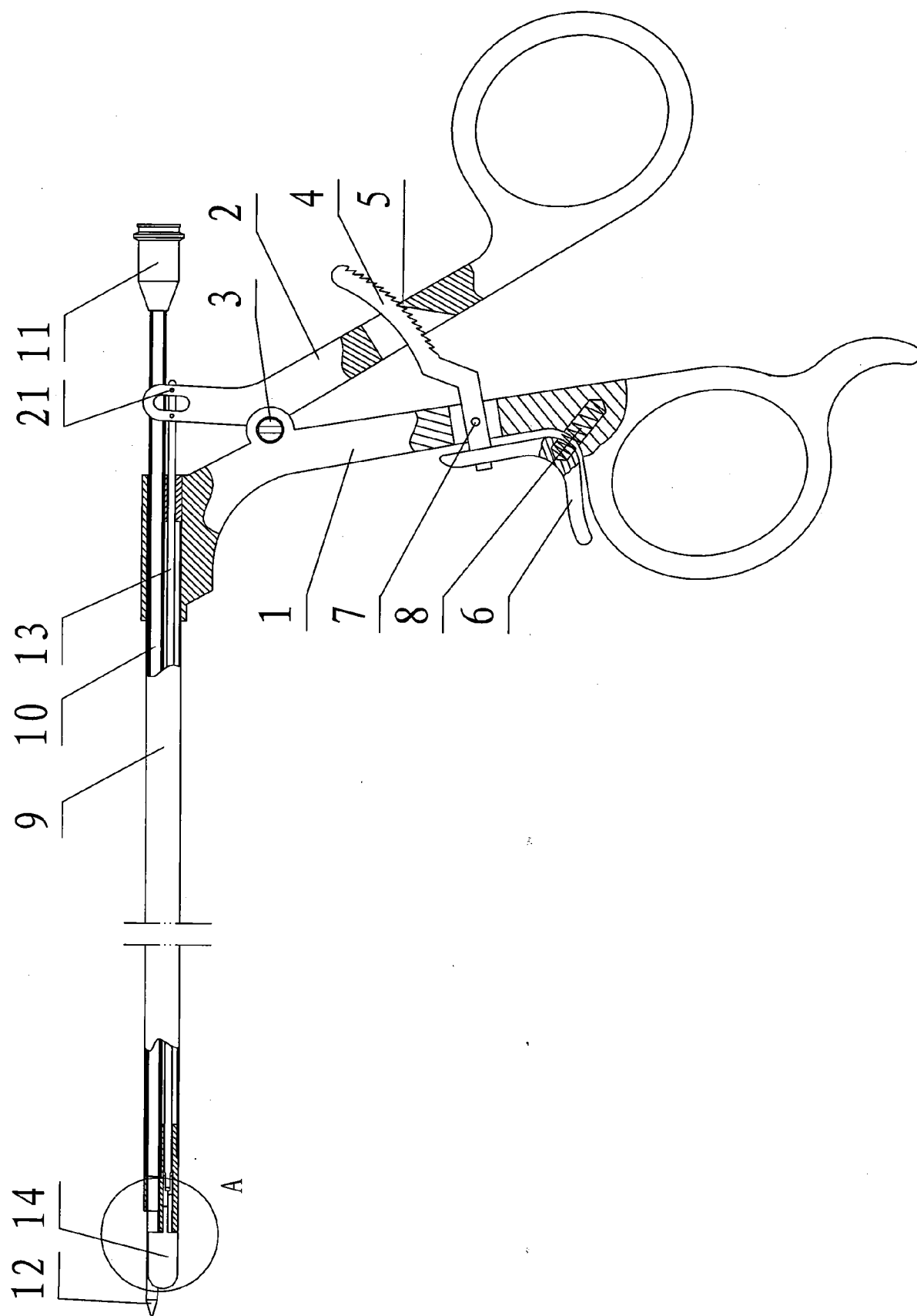


图 1

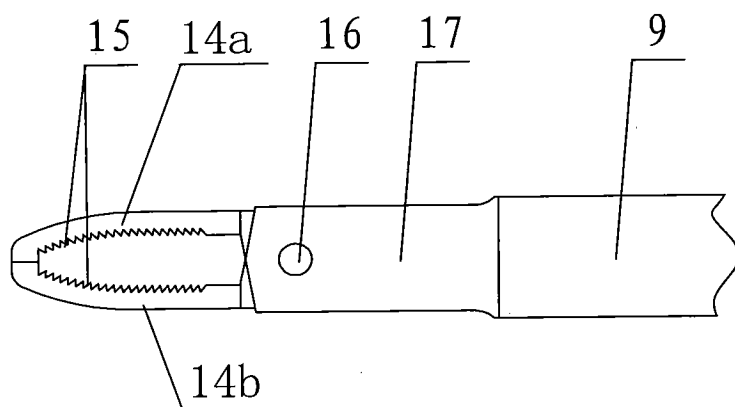


图 2

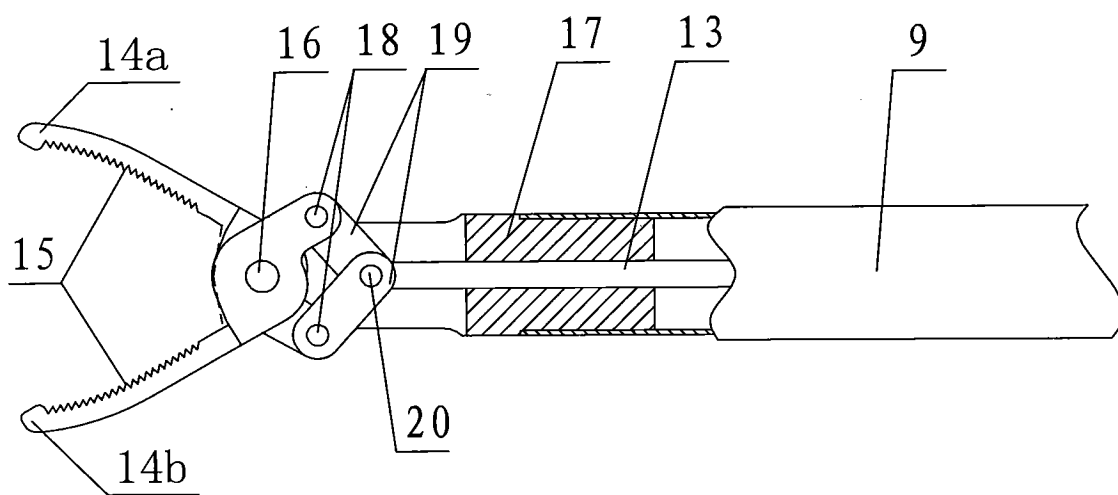


图 3

专利名称(译)	造影抓钳		
公开(公告)号	CN201683969U	公开(公告)日	2010-12-29
申请号	CN201020209111.0	申请日	2010-05-31
[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 申屠银光		
发明人	钟鸣 申屠银光		
IPC分类号	A61B17/29		
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造影抓钳，用于人体微创腹腔镜手术中人体内部小型组织的分离、整形和疏通，属医疗器械领域。本实用新型包括固定手柄、活动手柄、钳杆、拉杆、钳夹、钳夹座和连板；固定手柄和活动手柄转动连接；固定手柄还与钳杆固定连接；拉杆套装在钳杆内，其一端与连板活动连接，另一端与活动手柄活动连接；钳夹包括左钳夹和右钳夹，左钳夹和右钳夹交叉并转动连接在钳夹座上，左钳夹和右钳夹还与连板转动连接，左钳夹和右钳夹咬合配合；钳夹座固定在钳杆上；其特征在于：所述的左钳夹和右钳夹均为弧形，在左钳夹和右钳夹上开有夹齿。本实用新型结构设计合理，小型组织器官的分离、整形和疏通过程方便，造影效果好，手术使用方便安全。

