



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201481497 U

(45) 授权公告日 2010.05.26

(21) 申请号 200920190194.0

(22) 申请日 2009.07.27

(73) 专利权人 杭州康基医疗器械有限公司

地址 311501 浙江省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 17/29 (2006.01)

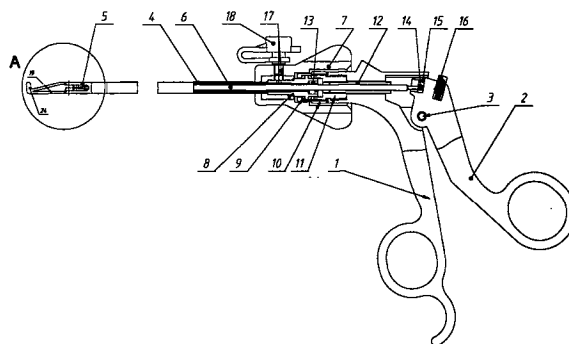
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

腹腔镜手术分离钳

(57) 摘要

本实用新型涉及一种微创腹腔镜手术,属医疗器械技术领域。该腹腔镜手术分离钳,在活动手柄上安装有拉杆槽和限位座;固定手柄与拉杆套和连接套相连,拉杆套的一部分伸进连接套中,连接套与转轮套的位置相对应,固定套设置在转轮套内,转轮套中设置有滚轮,滚珠套安装在转轮套、滚轮、连接套的外面,转轮套穿入转轮,转轮与钳杆固定连接,钳杆的末端设置有钳夹座,冲洗孔穿过转轮和转轮套并与转轮固定连接,冲洗孔盖设置在冲洗孔上,钳杆中设置有拉杆,拉杆的一端设置有拉杆座,拉杆座与拉杆槽相匹配;拉杆的另一端与拉杆连接头固定连接。本实用新型具有结构设计合理、人性化设计、器官组织分离效果好、使用方便、手术安全的优点。



1. 一种腹腔镜手术分离钳,其特征是:包括固定手柄、活动手柄、钳杆、钳夹座、转轮套、转轮、拉杆套、连接套、拉杆,固定手柄和活动手柄通过固定螺钉相连接,在活动手柄上安装有拉杆槽和限位座;固定手柄与拉杆套和连接套相连,拉杆套的一部分伸进连接套中,连接套与转轮套的位置相对应,固定套设置在转轮套内,转轮套中设置有滚轮,滚珠套安装在转轮套、滚轮、连接套的外面,转轮套穿入转轮,转轮与钳杆固定连接,钳杆的末端设置有钳夹座,冲洗孔穿过转轮和转轮套并与转轮固定连接,冲洗孔盖设置在冲洗孔上,钳杆中设置有拉杆,拉杆的一端设置有拉杆座,拉杆座与拉杆槽相匹配;拉杆的另一端与拉杆连接头固定连接,拉杆连接头与连板连接,连板与钳夹相连,钳夹上设置有钳夹钩。

腹腔镜手术分离钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种微创腹腔镜手术器械,在手术中对体内器官进行组织分离的分离钳,属医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 在腹腔镜手术过程中,往往需要对体内进行组织分离,现有技术中,是先用剪刀和一般的器械钳类进行对组织分离,其缺陷是,一般的器械钳类进行对组织分离,器械功能单一,需要多道手术次序,手术麻烦;用剪刀进行对组织分离易造成体内组织出血,必须要进行电凝止血,满足不了理想的体内器官组织分离效果。

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、人性化设计、器官组织分离效果好、使用方便、手术安全的腹腔镜手术分离钳。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是该腹腔镜手术分离钳,其结构特点是:包括固定手柄、活动手柄、钳杆、钳夹座、转轮套、转轮、拉杆套、连接套、拉杆,固定手柄和活动手柄通过固定螺钉相连接,在活动手柄上安装有拉杆槽和限位座;固定手柄与拉杆套和连接套相连,拉杆套的一部分伸进连接套中,连接套与转轮套的位置相对应,固定套设置在转轮套内,转轮套中设置有滚轮,滚珠套安装在转轮套、滚轮、连接套的外面,转轮套穿入转轮,转轮与钳杆固定连接,钳杆的末端设置有钳夹座,冲洗孔穿过转轮和转轮套并与转轮固定连接,冲洗孔盖设置在冲洗孔上,钳杆中设置有拉杆,拉杆的一端设置有拉杆座,拉杆座与拉杆槽相匹配;拉杆的另一端与拉杆连接头固定连接,拉杆连接头与连板连接,连板与钳夹相连,钳夹上设置有钳夹钩。

[0005] 本实用新型同现有技术相比具有以下优点及效果:

[0006] 1、本实用新型设计的腹腔镜手术分离钳,钳夹活动灵活,并且绝缘和牢固;钳夹的设计呈钩形,也可以采用直型,在手术过程中,对人体内组织的分离应用灵活,机械结构的科学设计目前属国内独创。

[0007] 2、本实用新型设计的腹腔镜手术分离钳,可以通过转轮实现在手术应用中,钳夹的360度转动,方便于手术的顺利进行,达到其多功能性。

[0008] 3、本实用新型设计的腹腔镜手术分离钳,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为图1中A处的侧面放大示意图。

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,本实施例由以下部件组成:

[0013] 固定手柄 1、活动手柄 2、固定螺钉 3、钳杆 4、钳夹座 5、拉杆 6、转轮 7、转轮套 8、滚轮 9、滚珠套 10、连接套 11、拉杆套 12、固定套 13、拉杆座 14、拉杆槽 15、限位座 16、冲洗孔 17、冲洗孔盖 18、钳夹 19、钳夹连接销 20、连板连接销 21、22 连板、拉杆连接销 23、钳夹钩 24、夹齿 25、拉杆连接头 26。

[0014] 连接关系是:

[0015] 固定手柄 1 和活动手柄 2 用固定螺钉 3 连接固定可以转动,拉杆槽 15 焊接在活动手柄 2 上,限位座 16 安装在活动手柄上 2。

[0016] 钳杆 4 与转轮 7 焊接固定。转轮套 8 安装有两个滚轮 9,固定套 13 塞入转轮套 8 内,连接套 11 安装在转轮套 8 外,滚珠套 10 安装在转轮套 8 和滚轮 9 及连接套 11 外将其固定;拉杆套 12 塞入连接套 11 内,固定手柄 1 安装在拉杆套 12 和连接套 11 并外将其固定;转轮套 8 穿入转轮 7,冲洗孔 17 穿过转轮 7 和转轮套 8 并与转轮 7 接固定,冲洗孔盖 18 与冲洗孔 17 连接固定。

[0017] 两片钳夹 19 的一端与钳夹钩 24 为一体并开有夹齿 25,夹齿 25 夹紧时互相吻合,另一端互相交叉,在交叉处用钳夹连接销 20 固定在钳夹座 5 上可以转动,两片钳夹 19 的底端用连板连接销 21 固定在两片连板 22 上并可以转动,两片连板 22 用拉杆连接销 23 固定在拉杆连接头 26 的一端,拉杆连接头 26 的另一端于拉杆 6 的一端焊接固定,拉杆 6 的另一端开有拉杆座 14。

[0018] 拉杆 6 穿入钳杆 4,穿过转轮套 8、拉杆套 12 和固定套 13,拉杆座 14 套入拉杆槽 15 吻合固定,钳夹座 5 焊接固定在钳杆 4 上;这时只要握紧固定手柄 1 和活动手柄 2,活动手柄 2 拉动拉杆 6,拉杆 6 拉动钳夹 19,钳夹 19 闭合;张开固定手柄 1 和活动手柄 2,钳夹 19 张开。

[0019] 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。

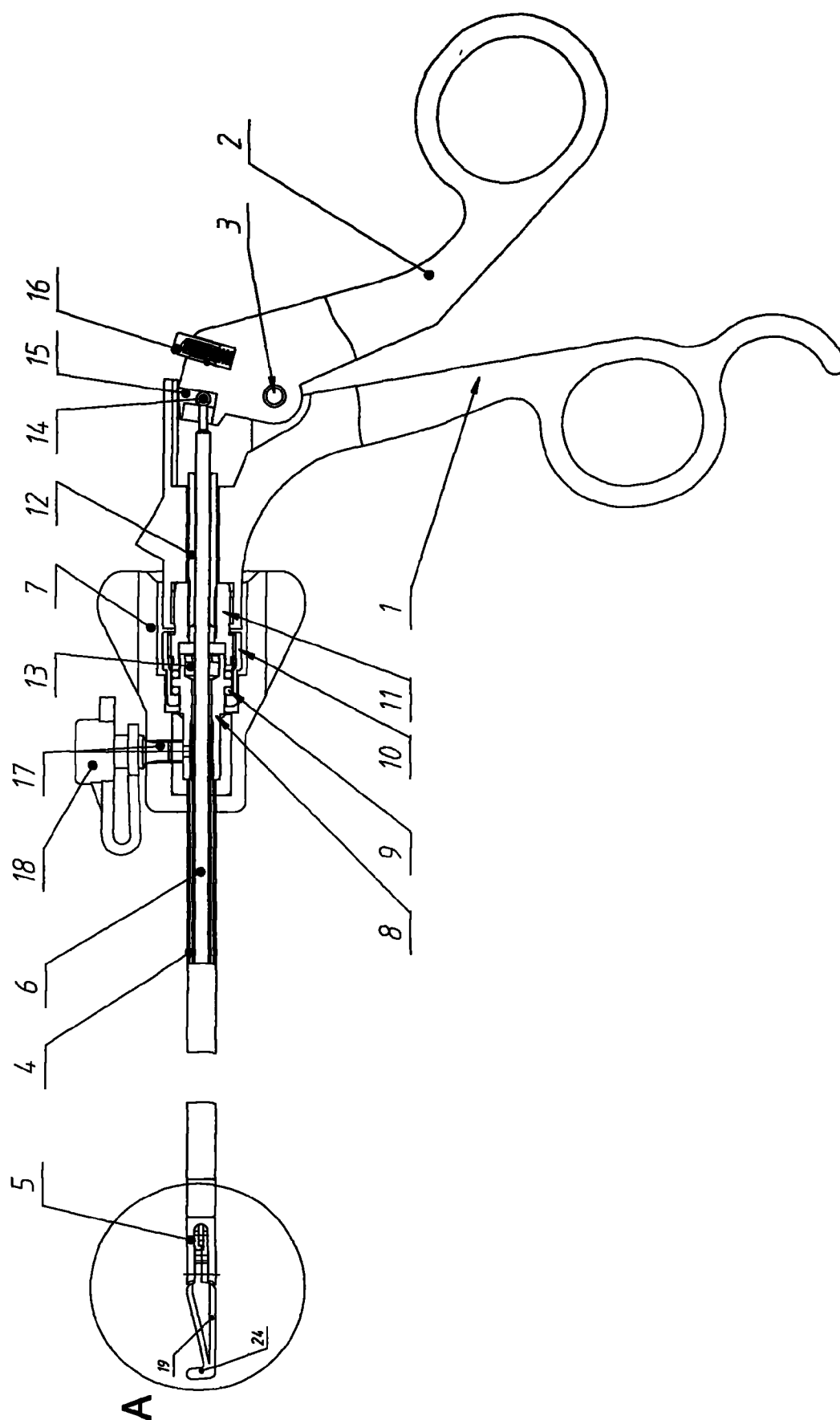


图 1

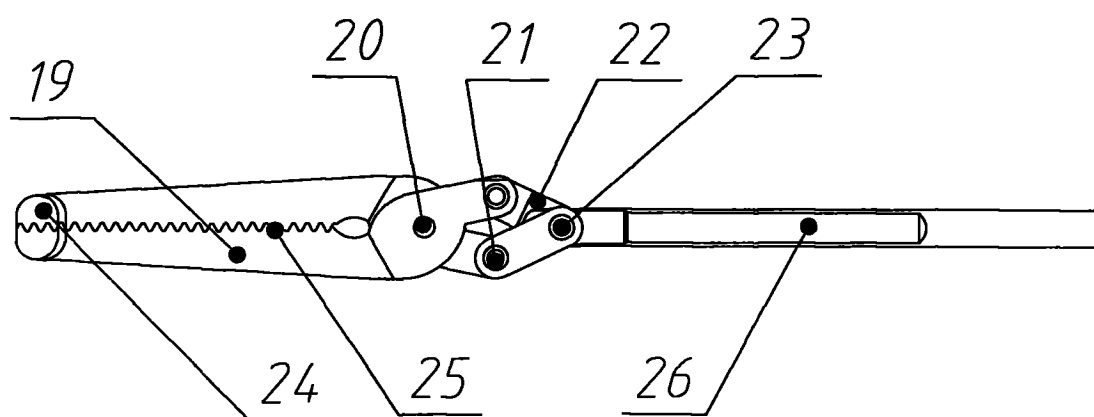


图 2

专利名称(译)	腹腔镜手术分离钳		
公开(公告)号	CN201481497U	公开(公告)日	2010-05-26
申请号	CN200920190194.0	申请日	2009-07-27
[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 申屠银光		
发明人	钟鸣 申屠银光		
IPC分类号	A61B17/29		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种微创腹腔镜手术，属医疗器械技术领域。该腹腔镜手术分离钳，在活动手柄上安装有拉杆槽和限位座；固定手柄与拉杆套和连接套相连，拉杆套的一部分伸进连接套中，连接套与转轮套的位置相对应，固定套设置在转轮套内，转轮套中设置有滚轮，滚珠套安装在转轮套、滚轮、连接套的外面，转轮套穿入转轮，转轮与钳杆固定连接，钳杆的末端设置有钳夹座，冲洗孔穿过转轮和转轮套并与转轮固定连接，冲洗孔盖设置在冲洗孔上，钳杆中设置有拉杆，拉杆的一端设置有拉杆座，拉杆座与拉杆槽相匹配；拉杆的另一端与拉杆连接头固定连接。本实用新型具有结构设计合理、人性化设计、器官组织分离效果好、使用方便、手术安全的优点。

