



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202179591 U

(45) 授权公告日 2012. 04. 04

(21) 申请号 201120232437. X

(22) 申请日 2011. 07. 04

(73) 专利权人 杭州桐庐医达器械设备有限公司

地址 311501 浙江省杭州市桐庐县桐君街道
城南路 618 号

(72) 发明人 朱国华 张永金 王惠泉

(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 18/12(2006. 01)

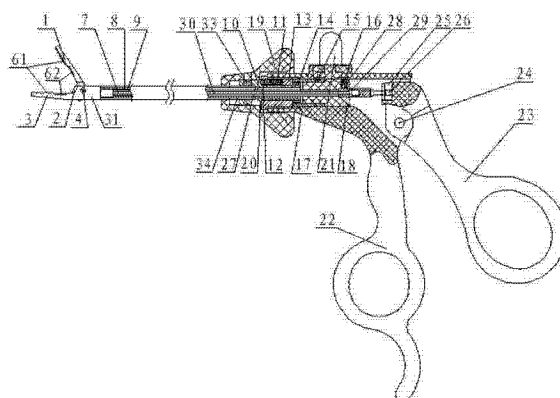
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

双极单动电凝分离钳

(57) 摘要

本实用新型涉及一种双极单动电凝分离钳，它主要适用于腹腔镜手术。本实用新型包括活动钳夹、固定钳夹、第一拉杆、钳杆、旋转器、第一弹簧、第一钢珠、定位件、第二弹簧、第三弹簧、第一连接套、第二连接套、转轮、定位座、电凝插头、固定手柄、活动手柄、拉杆座 26、拉杆绝缘套、第二钢珠、第二拉杆和钳夹座，其特征在于：所述的活动钳夹为单向活动结构，活动钳夹和固定钳夹分别呈弯曲形，且在活动钳夹和固定钳夹上分别设置有凹凸型夹齿。本实用新型结构设计合理，钳夹弯曲，夹齿呈上下凹凸型，使用方便可靠；既有双极电凝功能，又能进行人体内组织器官的分离，功能多，应用效果好。



1. 一种双极单动电凝分离钳,包括活动钳夹、固定钳夹、第一拉杆、钳杆、旋转器、第一弹簧、第一钢珠、定位件、第二弹簧、第三弹簧、第一连接套、第二连接套、转轮、定位座、电凝插头、固定手柄、活动手柄、拉杆座 26、拉杆绝缘套、第二钢珠、第二拉杆和钳夹座,其特征在于:所述的活动钳夹为单向活动结构,活动钳夹和固定钳夹分别呈弯曲形,且在活动钳夹和固定钳夹上分别设置有凹凸型夹齿。

2. 根据权利要求 1 所述的双极单动电凝分离钳,其特征在于:在所述活动钳夹和固定钳夹的前端设置有凸型夹齿,在所述活动钳夹和固定钳夹的后端设置有凹型夹齿。

双极单动电凝分离钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种分离钳，特别是一种双极单动电凝分离钳，它主要适用于腹腔镜手术，属于医疗器械领域。

背景技术

[0002] 在腹腔镜手术过程中，所应用的医疗器械很多，特别是电凝系列钳类，现有技术一般有单极和双极电凝钳，但电凝钳只用于电凝止血，没有其它功能，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缺陷，而提供一种结构设计合理、功能多的双极单动电凝分离钳。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是：该双极单动电凝分离钳包括活动钳夹、固定钳夹、第一拉杆、钳杆、旋转器、第一弹簧、第一钢珠、定位件、第二弹簧、第三弹簧、第一连接套、第二连接套、转轮、定位座、电凝插头、固定手柄、活动手柄、拉杆座 26、拉杆绝缘套、第二钢珠、第二拉杆和钳夹座，其特征在于：所述的活动钳夹为单向活动结构，活动钳夹和固定钳夹分别呈弯曲形，且在活动钳夹和固定钳夹上分别设置有凹凸型夹齿。

[0005] 本实用新型在所述活动钳夹和固定钳夹的前端设置有凸型夹齿，在所述活动钳夹和固定钳夹的后端设置有凹型夹齿。

[0006] 本实用新型与现有技术相比，具有以下优点和效果：结构设计合理，钳夹弯曲，夹齿呈上下凹凸型，使用方便可靠；既有双极电凝功能，又能进行人体内组织器官的分离，功能多，应用效果好。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意主视图。

[0008] 图 2 为图 1 中带拉杆的头部结构剖视放大示意图。

[0009] 图 3 为图 1 中头部钳夹合拢时的俯视放大示意图。

[0010] 图中：活动钳夹 1、绝缘件 2、固定钳夹 3、拉杆连接销 4、钳夹固定销 5、凸型夹齿 61、凹型夹齿 62、第一拉杆 7、钳杆 8、钳杆绝缘套 9、旋转器 10、第一弹簧 11、第一钢珠 2、定位件 13、螺母 14、第二弹簧 15、第三弹簧 16、第一连接套 17、第二连接套 18、转轮 19、定位座 20、电凝插头 21、固定手柄 22、活动手柄 23、铰链螺钉 24、拉杆槽 25、拉杆座 26、拉杆绝缘套 27、第二钢珠 28、固定销 29、第二拉杆 30、钳夹座 31、绝缘套 32、销子 33、钳杆连接套 34。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0012] 参见图 1- 图 3，本实用新型主要包括活动钳夹 1、固定钳夹 3、凸型夹齿 61、凹型夹

齿 62、第一拉杆 7、钳杆 8、旋转器 10、第一弹簧 11、第一钢珠 12、定位件 13、第二弹簧 15、第三弹簧 16、转轮 19、定位座 20、电凝插头 21、固定手柄 22、活动手柄 23、拉杆座 26、第二钢珠 8、固定销 29、第二拉杆 30、钳夹座 31。

[0013] 固定手柄 22 和活动手柄 23 用铰链螺钉 24 连接,可以转动;拉杆槽 25 与活动手柄 23 焊接固定,电凝插头 21 套入固定手柄 22 胶合固定;第三弹簧 16 和第二钢珠 28 安装在第二连接套 18 内,第二连接套 18 套入固定手柄 22 胶合固定,第三弹簧 16 与电凝插头 21 连接;第二弹簧 15 安装在第一连接套 17 内,第一连接套 17 套入固定手柄 22 胶合固定,第二弹簧 15 与电凝插头 21 连接;第一弹簧 11 和第一钢珠 12 安装在定位件 13 内,旋转器 10 开有 16 个定位座 20,旋转器 10 套入定位件 13 用螺母 14 连接,可以转动;第一钢珠 12 恰好与定位座 20 吻合,转动旋转器 10 在定位座 20 和第一钢珠 12 作用下有 1 十六个定位方向,定位件 13 套入固定手柄 22 拧紧固定。钳杆绝缘套 9 套入钳杆 8 固定,钳杆 8 与钳杆连接套 34 胶合固定,转轮 19 套入钳杆绝缘套 9 胶合固定;转轮 19 套入固定手柄 22,钳杆连接套 34 恰好套入旋转器 10 拧紧固定,转轮 19 与旋转器 10 用销子 33 连接固定。

[0014] 活动钳夹 1 和固定钳夹 3 呈弯型,在活动钳夹 1 和固定钳夹 3 的前端设置有凸型夹齿 61,在活动钳夹 1 和固定钳夹 3 的后端设置有凹型夹齿 62,固定钳夹 3 和钳夹座 31 焊接固定,绝缘套 32 套入钳夹固定销 5 固定,绝缘件 2 卡入钳夹座 31 内,活动钳夹 1 卡入钳夹座 31 用钳夹固定销 5 连接,可以转动;在绝缘件 2 和绝缘套 32 的作用下,活动钳夹 1 和固定钳夹 3 互相绝缘;活动钳夹 1 的低端用拉杆连接销 4 与第一拉杆 7 连接固定,第一拉杆 7 套入第二拉杆 30 胶合固定,拉杆绝缘套 27、第一拉杆 7 套入第二拉杆 30 固定,拉杆座 26 套入第二拉杆 30 用固定销 29 连接固定。

[0015] 将图 2 所示的结构套入钳杆 8,穿过定位件 13 和第二连接套 18,拉杆座 26 恰好卡入拉杆槽 25;钳夹座 31 和钳杆 8 焊接固定,第二钢珠 28 在第三弹簧 16 的作用下恰好与拉杆座 26 吻合连接。

[0016] 本实用新型的活动钳夹 1 为单向活动结构,即只有活动钳夹 1 能活动,固定钳夹 3 是不动的,活动钳夹 1 和固定钳夹 3 分别呈弯曲形 60。夹紧时,由于活动钳夹 1 和固定钳夹 3 的前端夹齿比后端夹齿先啮合,故活动钳夹 1 和固定钳夹 3 的前端为凸型夹齿 61,活动钳夹 1 和固定钳夹 3 的后端为凹型夹齿 62。在手术应用中,呈弯曲的活动钳夹 1 在分离人体内组织器官中应用灵活,在凹凸型夹齿的作用下,夹紧组织器官,不会随意脱落;在夹紧分离中若组织器官出血,呈双极电流的活动钳夹 1 能及时止血,且止血效果好,手术安全。

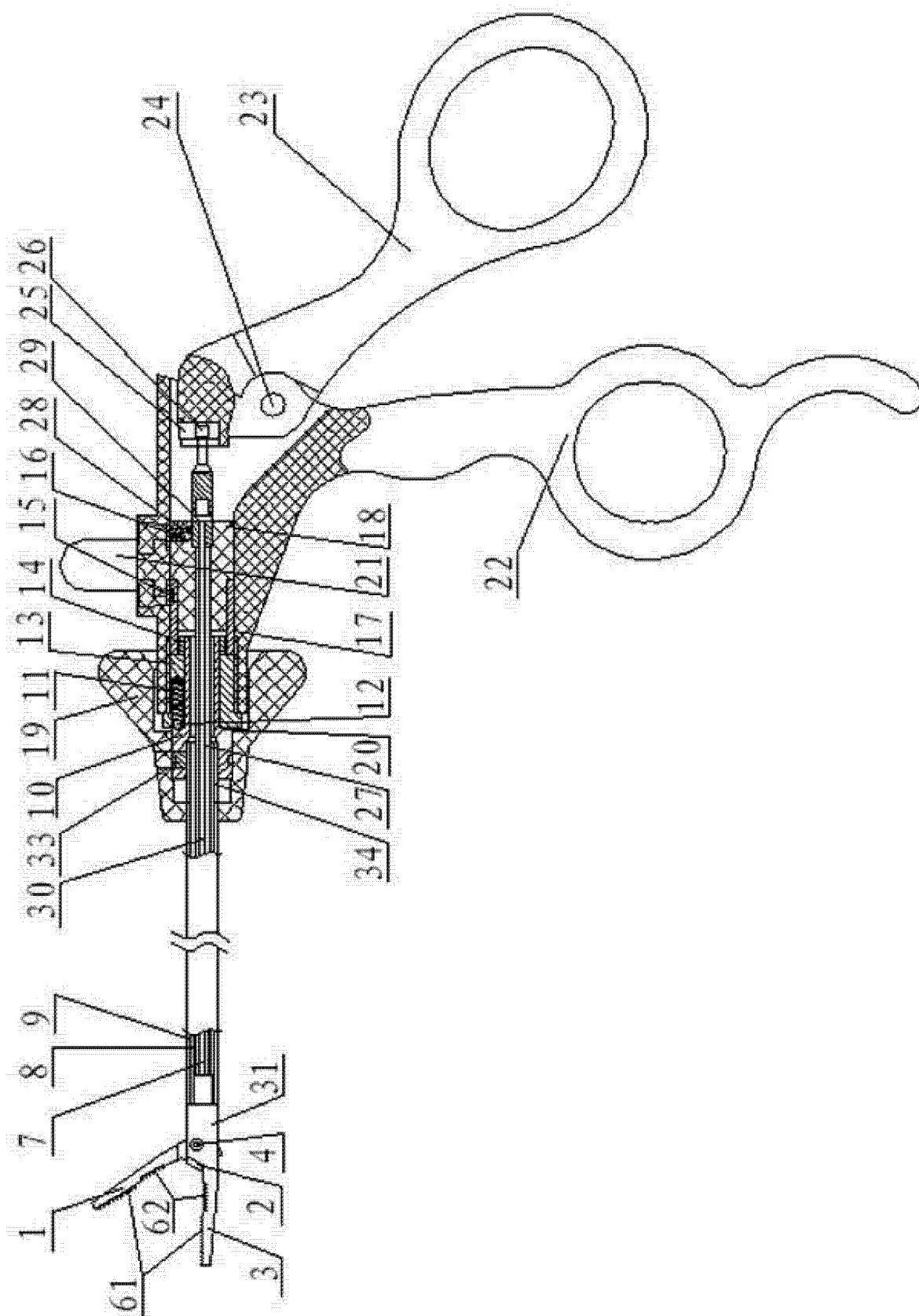


图 1

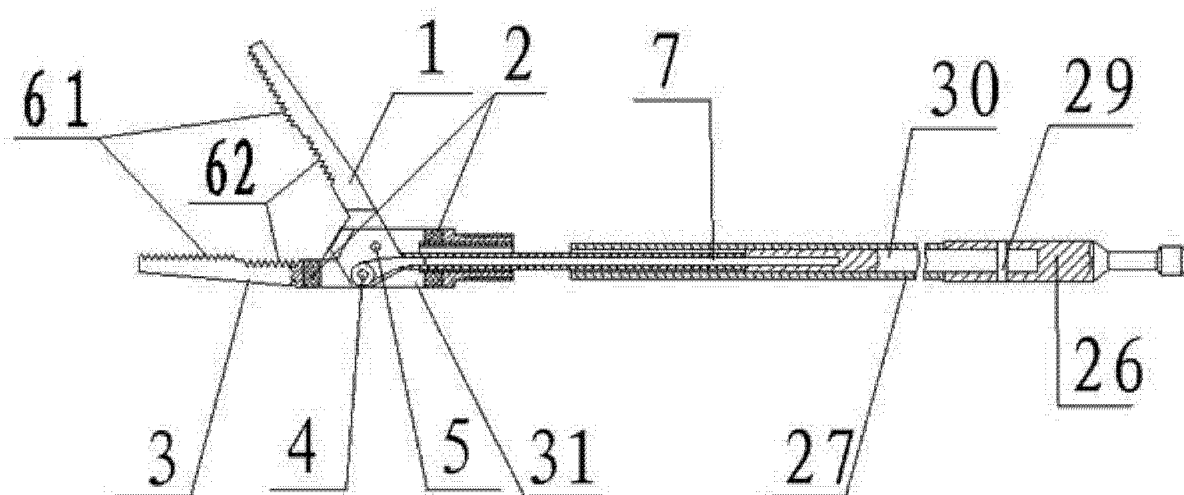


图 2

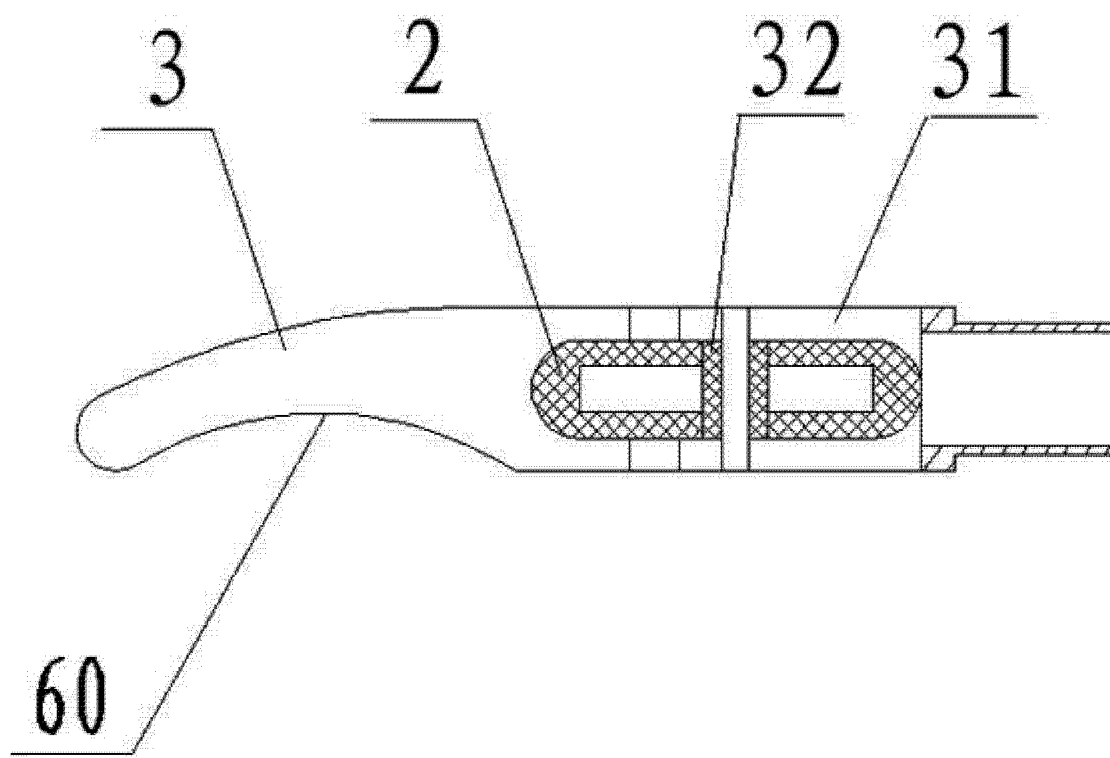


图 3

专利名称(译)	双极单动电凝分离钳		
公开(公告)号	CN202179591U	公开(公告)日	2012-04-04
申请号	CN201120232437.X	申请日	2011-07-04
[标]申请(专利权)人(译)	杭州桐庐医达器械设备有限公司		
申请(专利权)人(译)	杭州桐庐医达器械设备有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	杭州桐庐医达器械设备有限公司		
[标]发明人	朱国华 张永金 王惠泉		
发明人	朱国华 张永金 王惠泉		
IPC分类号	A61B18/12		
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双极单动电凝分离钳，它主要适用于腹腔镜手术。本实用新型包括活动钳夹、固定钳夹、第一拉杆、钳杆、旋转器、第一弹簧、第一钢珠、定位件、第二弹簧、第三弹簧、第一连接套、第二连接套、转轮、定位座、电凝插头、固定手柄、活动手柄、拉杆座26、拉杆绝缘套、第二钢珠、第二拉杆和钳夹座，其特征在于：所述的活动钳夹为单向活动结构，活动钳夹和固定钳夹分别呈弯曲形，且在活动钳夹和固定钳夹上分别设置有凹凸型夹齿。本实用新型结构设计合理，钳夹弯曲，夹齿呈上下凹凸型，使用方便可靠；既有双极电凝功能，又能进行人体内组织器官的分离，功能多，应用效果好。

