



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202497188 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201220062343. 7

(22) 申请日 2012. 02. 24

(73) 专利权人 杭州光典医疗器械有限公司

地址 311501 浙江省杭州市桐庐县桐君街道
白云源西路 88 号

(72) 发明人 王水良

(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 17/122 (2006. 01)

A61B 17/94 (2006. 01)

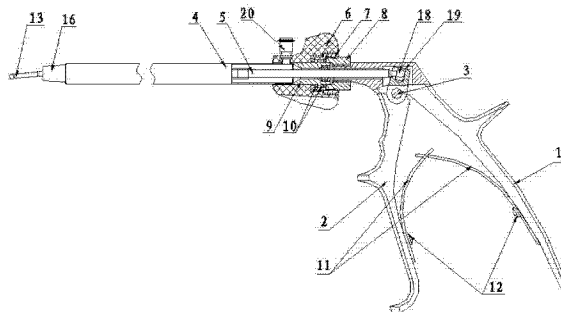
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

双动钛夹钳

(57) 摘要

本实用新型涉及一种双动钛夹钳, 结构合理, 钳夹活动灵活、夹闭效果好、使用方便安全, 专用于人体腹腔镜手术中内器官和血管夹闭。其结构特点是固定手柄与活动手柄活络连接, 互相压紧的两块压簧分别固定在活动手柄和固定手柄上, 钳杆的一端与钳杆连接套焊接在一起, 钳杆连接套外装有通过固定套固定的滚珠, 转动器套在钳杆连接套外且两者固定, 连接套与固定套、固定手柄固定; 两片钳夹后段位于钳夹拉座和钳座之间, 钳座与钳杆固定连接, 穿过钳杆和钳夹拉座槽的固定销与钳杆固定, 钳夹与钳夹拉座一端固定连接, 连接座的两端分别与钳夹拉座的另一端、拉杆的前端固定连接, 拉杆位于固定连接的钳杆、钳杆连接套和固定手柄中, 拉杆座嵌装固定在拉杆槽内。



1. 一种双动钛夹钳,其特征在于:包括固定手柄、活动手柄、两块压簧、拉杆、钳杆、两片钳夹、转动器、固定套、连接套、钳杆连接套、滚珠、钳夹拉座、钳座、固定销和连接座;所述的活动手柄带有拉杆槽,钳夹拉座带有钳夹拉座槽,拉杆的末端带有拉杆座;所述的固定手柄与活动手柄通过固定螺栓活络连接,互相压紧的两块压簧用两颗固定螺钉分别固定在活动手柄和固定手柄上,钳杆的一端与钳杆连接套焊接在一起,钳杆连接套外装有通过固定套固定的滚珠,转动器套在钳杆连接套外且两者固定,固定套与连接套固定,固定手柄与连接套固定;所述的两片钳夹的后段位于钳夹拉座和钳座之间,钳座与钳杆固定连接,穿过钳杆和钳夹拉座槽的固定销与钳杆固定,钳夹与钳夹拉座一端固定连接,钳夹拉座的另一端与连接座的一端固定连接,连接座的另一端与拉杆的前端固定连接,拉杆位于固定连接的钳杆、钳杆连接套和固定手柄中,拉杆座嵌装固定在拉杆槽内;所述的钳夹位于钳座外的前端内壁上带有钳夹槽,与钳座接触处的钳夹外边呈弧型边。

2. 根据权利要求1所述的双动钛夹钳,其特征在于:所述的钳杆上装有冲洗孔,冲洗孔穿过转动器和钳杆连接套固定。

3. 根据权利要求2所述的双动钛夹钳,其特征在于:所述的转动器与钳杆连接套、连接套与固定套、固定手柄与连接套,以及冲洗孔与钳杆连接套均采用胶合固定;所述的钳座与钳杆、钳夹与钳夹拉座一端、钳夹拉座的另一端与连接座的一端、连接座的另一端与拉杆的前端,以及固定销与钳杆均为焊接固定。

4. 根据权利要求3所述的双动钛夹钳,其特征在于:所述的固定手柄、活动手柄、两块压簧、拉杆、钳杆、两片钳夹、转动器、固定套、连接套、钳杆连接套、滚珠、钳夹拉座、钳座和连接座均采用金属制作。

双动钛夹钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,特别是一种双动钛夹钳,专用于腹腔镜人体体内手术中的人体内器官和血管夹闭。

背景技术

[0002] 一旦在人体体内发现病灶,需要切除时经常采用腹腔镜人体体内手术。在切除手术过程中会有大量出血,此时血管或某部位器官需要夹闭,现有技术一般采取以下两种方法:一是用电凝钳对人体体内出血部位进行电击,使内出血部位焦合凝固止血,其缺陷是电凝焦合凝固止血病人伤口愈合慢,如果病人身体虚弱伤口愈合就会更差;二是用一般的钳类器械进行器官夹闭,该方法不但操作麻烦,而且效果不理想。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是,克服现有技术存在的缺陷,提供一种结构合理,钳夹活动灵活、夹闭效果好、使用方便安全的专用于腹腔镜手术中,人体内器官和血管夹闭的双动钛夹钳。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:该双动钛夹钳,其结构特点在于:包括固定手柄、活动手柄、两块压簧、拉杆、钳杆、两片钳夹、转动器、固定套、连接套、钳杆连接套、滚珠、钳夹拉座、钳座、固定销和连接座;所述的活动手柄带有拉杆槽,钳夹拉座带有钳夹拉座槽,拉杆的末端带有拉杆座;所述的固定手柄与活动手柄通过固定螺栓活络连接,互相压紧的两块压簧用两颗固定螺钉分别固定在活动手柄和固定手柄上,钳杆的一端与钳杆连接套焊接在一起,钳杆连接套外装有通过固定套固定的滚珠,转动器套在钳杆连接套外且两者固定,固定套与连接套固定,固定手柄与连接套固定;所述的两片钳夹的后段位于钳夹拉座和钳座之间,钳座与钳杆固定连接,穿过钳杆和钳夹拉座槽的固定销与钳杆固定,钳夹与钳夹拉座一端固定连接,钳夹拉座的另一端与连接座的一端固定连接,连接座的另一端与拉杆的前端固定连接,拉杆位于固定连接的钳杆、钳杆连接套和固定手柄中,拉杆座嵌装固定在拉杆槽内;所述的钳夹位于钳座外的前端内壁上带有钳夹槽,与钳座接触处的钳夹外边呈弧型边。

[0005] 本实用新型双动钛夹钳,所述的钳杆上装有冲洗孔,冲洗孔穿过转动器和钳杆连接套固定。

[0006] 本实用新型双动钛夹钳,所述的转动器与钳杆连接套、连接套与固定套、固定手柄与连接套,以及冲洗孔与钳杆连接套均采用胶合固定;所述的钳座与钳杆、钳夹与钳夹拉座一端、钳夹拉座的另一端与连接座的一端、连接座的另一端与拉杆的前端,以及固定销与钳杆均为焊接固定。

[0007] 本实用新型双动钛夹钳,所述的固定手柄、活动手柄、两块压簧、拉杆、钳杆、两片钳夹、转动器、固定套、连接套、钳杆连接套、滚珠、钳夹拉座、钳座和连接座均采用金属制作。

[0008] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点：1、本实用新型双动钛夹钳结构合理，钳夹上的钳夹槽设计是专用于卡入钛夹，手术中需要在人体内器官和血管夹闭，应用双动钛夹钳将钛夹卡入钳夹槽，插入人体内对准需夹闭部位，握紧手柄，钳夹向钳座内拉进，在钳夹的弧型边作用下钳夹夹紧，钛夹卡紧在夹闭部位，达到夹闭的目的，夹闭效果良好；2、双动钛夹钳使用是在固定销的作用下，钳夹夹紧的机械过程不会旋转，使钛夹卡紧在夹闭部位，确保手术的稳定性；设有转动器与钳杆活络连接，可以 360 度转动，钳夹活动灵活，是在腹腔镜引导下，双动钛夹钳插入人体内出血部位，根据夹闭部位的方向可以旋转转动器定位；3、设有冲洗孔，可以方便使用消毒液对钳杆内残液进行冲洗消毒，同时钛夹钳是金属制作，也可以用高温消毒，使用安全可靠。

附图说明

[0009] 图 1 为实施例双动钛夹钳结构主视示意图。

[0010] 图 2 为图 1 中钳夹、钳座、钳杆和拉杆部分俯视图，带局部剖视。

[0011] 图 3 为图 2 中钳夹 A 向剖视放大图。

[0012] 图 4 为图 2 中 B 处钳夹拉座、钳夹拉座槽和固定销部分俯视放大图。

具体实施方式

[0013] 下面通过实施例，结合附图对本实用新型作进一步的阐述。

[0014] 实施例结构参见图 1～4，该双动钛夹钳设置固定手柄 1、活动手柄 2、固定螺栓 3、钳杆 4、拉杆 5、转动器 6、固定套 7、连接套 8、钳杆连接套 9、滚珠 10、两块压簧 11、两颗固定螺钉 12、两片钳夹 13、钳夹拉座 15、钳座 16、拉杆座 18、冲洗孔 20、固定销 21 和连接座 22。钳夹 13 位于钳座 16 外的前端内壁上带有钳夹槽 17，与钳座 16 接触处的钳夹 13 外边呈弧型边 23。实施例的固定手柄 1、活动手柄 2、两块压簧 11、拉杆 5、钳杆 4、两片钳夹 13、转动器 6、固定套 7、连接套 8、钳杆连接套 9、滚珠 10、钳夹拉座 15、钳座 16、固定销 21 和连接座 22 均采用金属制作。

[0015] 实施例的活动手柄 2 开有拉杆槽 19，固定手柄 1 与活动手柄 2 用固定螺栓 3 活络连接，可以转动；两块压簧 11 互相压紧用两颗固定螺钉 12 分别固定在活动手柄 2 和固定手柄 1 上；钳杆 4 与钳杆连接套 9 焊接固定，转动器 6 与钳杆连接套 9 胶合固定，滚珠 10 安装在钳杆连接套 9 外用固定套 7 套入固定，连接套 8 与固定套 7 拧紧后胶合固定，固定手柄 1 与连接套 8 拧紧后胶合固定；钳杆 4 上装有冲洗孔 20，冲洗孔 20 穿过转动器 6 和钳杆连接套 9 拧紧后胶合固定；两片钳夹 13 的外边呈弧型边 23，两片钳夹 13 套入钳座 16 后使钳夹 13 具有弹性；钳夹拉座 15 开有钳夹拉座槽 14，钳夹拉座 15 的一端套入两片钳夹 13 焊接固定，两片钳夹 13 恰好卡在钳夹拉座 15 和钳座 16 之间，钳夹拉座 15 的另一端与连接座 22 的一端焊接固定，连接座 22 的另一端与拉杆 5 的一端焊接固定；拉杆 5 的末端带有拉杆座 18，拉杆 5 穿入钳杆 4、穿过钳杆连接套 9 和固定手柄 1，拉杆座 18 嵌套固定在拉杆槽 19 内；钳座 16 与钳杆 4 焊接固定，固定销 21 穿入钳杆 4，穿过钳夹拉座槽 14 与钳杆 4 焊接固定。

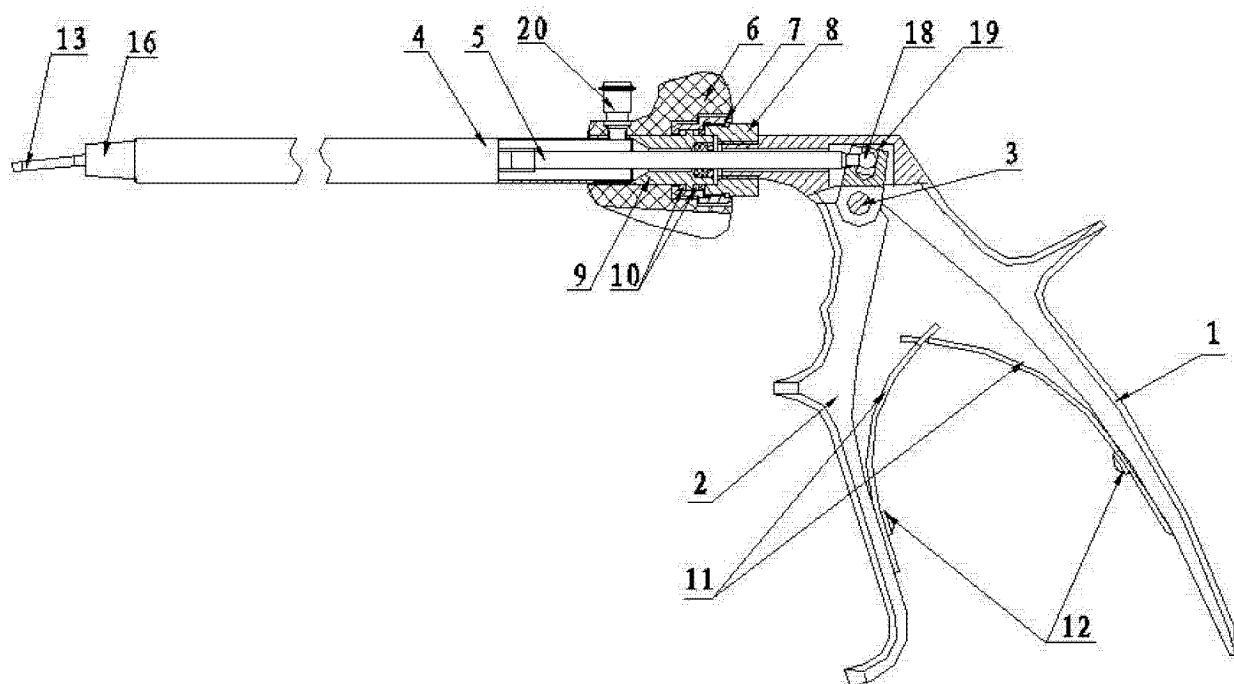


图 1

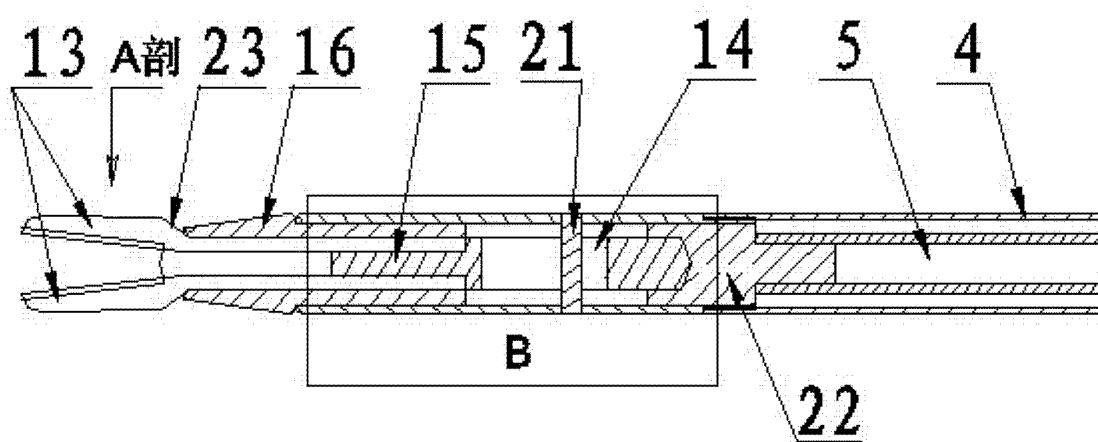


图 2

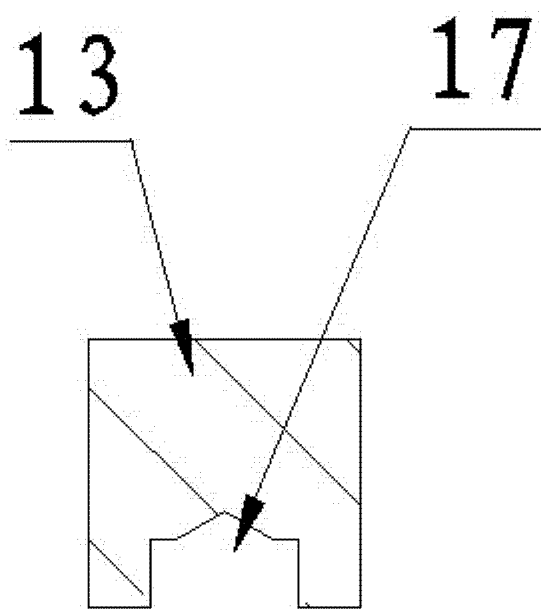


图 3

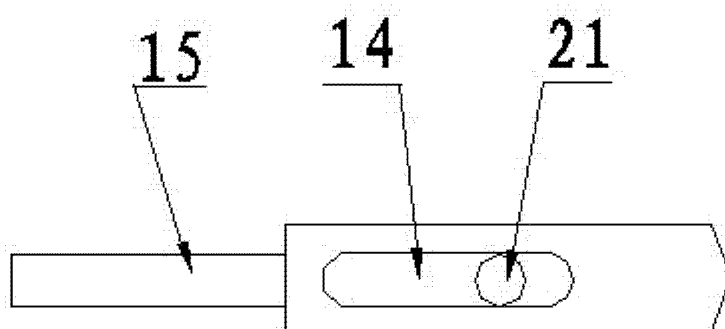


图 4

专利名称(译)	双动钛夹钳		
公开(公告)号	CN202497188U	公开(公告)日	2012-10-24
申请号	CN201220062343.7	申请日	2012-02-24
[标]申请(专利权)人(译)	杭州光典医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	杭州光典医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	杭州光典医疗器械有限公司		
[标]发明人	王水良		
发明人	王水良		
IPC分类号	A61B17/122 A61B17/94		
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动钳夹钳，结构合理，钳夹活动灵活、夹闭效果好、使用方便安全，专用于人体腹腔镜手术中内器官和血管夹闭。其结构特点是固定手柄与活动手柄活络连接，互相压紧的两块压簧分别固定在活动手柄和固定手柄上，钳杆的一端与钳杆连接套焊接在一起，钳杆连接套外装有通过固定套固定的滚珠，转动器套在钳杆连接套外且两者固定，连接套与固定套、固定手柄固定；两片钳夹后段位于钳夹拉座和钳座之间，钳座与钳杆固定连接，穿过钳杆和钳夹拉座槽的固定销与钳杆固定，钳夹与钳夹拉座一端固定连接，连接座的两端分别与钳夹拉座的另一端、拉杆的前端固定连接，拉杆位于固定连接的钳杆、钳杆连接套和固定手柄中，拉杆座嵌装固定在拉杆槽内。

