



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205814367 U

(45)授权公告日 2016. 12. 21

(21)申请号 201620531463.5

(22)申请日 2016.06.05

(73)专利权人 李东林

地址 550001 贵州省贵阳市宝山南路1号省
人民医院妇科

(72)发明人 李东林

(74)专利代理机构 贵阳春秋知识产权代理事务
所(普通合伙) 52109

代理人 杨云

(51)Int.Cl.

A61B 17/04(2006.01)

A61B 17/29(2006.01)

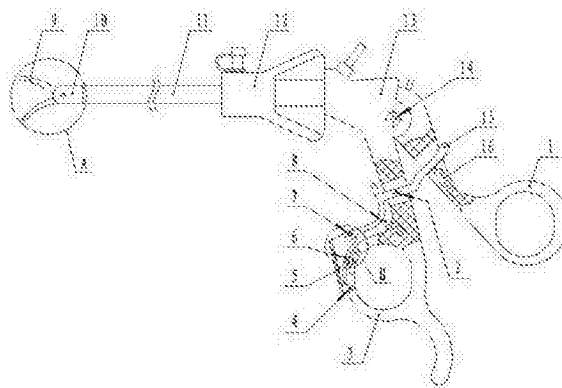
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

腹腔镜下血管缝合钳

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜下血管缝合钳,属于手术器械;旨在提供一种既便于血管缝合操作处理、又具有较好止血效果,用于腹腔镜操作的血管缝合钳。它包括钳身、与该钳身固定连为一体的固定钳柄、与所述钳身铰接的活动钳柄、设在钳身上的转轮、与该转轮固定连接的中空管状钳杆、固定在该钳杆前端的钳夹座、铰接在该钳夹座前端的两个钳夹、分别与所述两钳夹对应铰接的两个连杆、与所述两连杆共同铰接的拉杆构成,该拉杆的另一端与所述活动钳柄活动连接;两钳夹(9)的钳口工作面上开设有过线槽(18)或过线孔;上述两钳柄上设有锁紧机构。本实用新型操作方便、节省体力、缝合止血效果好,是一种用于腹腔镜操作的血管缝合钳。



1. 一种腹腔镜下血管缝合钳,包括钳身、与该钳身固定连为一体的固定钳柄、与所述钳身铰接的活动钳柄、设在钳身上的转轮、与该转轮固定连接的中空管状钳杆、固定在该钳杆前端的钳夹座、铰接在该钳夹座前端的两个钳夹、分别与所述两钳夹对应铰接的两个连杆、与所述两连杆共同铰接的拉杆构成,该拉杆的另一端与所述活动钳柄活动连接;其特征在于:两钳夹(9)的钳口工作面上开设有过线槽(18)或过线孔;上述两钳柄上设有锁紧机构。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜下血管缝合钳,其特征在于:过线槽(18)为U形槽状结构。

3. 根据权利要求1或2所述的腹腔镜下血管缝合钳,其特征在于:所述锁紧机构由枢接在固定钳柄(3)上的按钮(5)、固定在该按钮与固定钳柄(3)之间的第一弹簧(6)、固定在按钮(5)上的卡销(7)、枢接在固定钳柄(3)上且带有锯齿的锁片(15)、固定在该锁片与固定钳柄(3)之间的第二弹簧(8)、固定在活动钳柄(1)上的卡齿板(16)构成,锁片(15)上有与卡销(7)相适配的卡槽。

腹腔镜下血管缝合钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种血管缝合钳,尤其涉及一种腹腔镜下血管缝合钳;属于手术器械。

背景技术

[0002] 分离钳是腹腔镜手术中常用的一种医疗器械;通常由钳身、与之固连为一体的固定钳柄、与钳身铰接的活动钳柄、设在钳身上的转轮、与该转轮固连的中空钳杆、固定在该钳杆前端的钳夹座、铰接在该钳夹座前端的两个钳夹、分别与两钳夹对应铰接的两个连杆、与两连杆共同铰接的拉杆构成,如:CN201481497U、CN201631309U、CN201719319U、CN201775678U、CN201968766U、CN202179591U、CN202515775U等。

[0003] 众所周知,手术过程中有时需要对血管破损处进行缝扎处理,而上述结构分离钳的钳口工作面上没有可供缝合线通过的孔或槽。当用钳夹钳住破损处的血管壁进行止血时,两个钳夹便会占据缝扎位置、从而影响对血管破损处进行缝扎处理;操作麻烦、手术时间长。另外,由于钳夹占据了打结的位置,因此通常需要将钳夹松开以后才将缝合线进行打结;而此时一旦松开钳夹,血液便会从破损处喷射而出,从而导致手术视线模糊、增大手术风险。第三,目前分离钳的钳柄没有设置锁紧机构,在缝合过程中必须时刻握紧钳柄才能保证钳夹保持闭合状态;因此无法采用双手进行缝扎操作,而且容易导致手术人员疲劳。

发明内容

[0004] 针对现有技术中存在的上述缺陷,本实用新型旨在提供一种既便于血管缝合操作处理、又具有较好止血效果的腹腔镜下血管缝合钳。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:它包括钳身、与该钳身固定连为一体的固定钳柄、与所述钳身铰接的活动钳柄、设在钳身上的转轮、与该转轮固定连接的中空管状钳杆、固定在该钳杆前端的钳夹座、铰接在该钳夹座前端的两个钳夹、分别与所述两钳夹对应铰接的两个连杆、与所述两连杆共同铰接的拉杆构成,该拉杆的另一端与所述活动钳柄活动连接;两钳夹的钳口工作面上开设有过线槽或过线孔;上述两钳柄上设有锁紧机构。

[0006] 过线槽为U形槽状结构;所述锁紧机构由枢接在固定钳柄上的按钮、固定在该按钮与固定钳柄之间的第一弹簧、固定在按钮上的卡销、枢接在固定钳柄上且带有锯齿的锁片、固定在该锁片与固定钳柄之间的第二弹簧、固定在活动钳柄上的卡齿板构成,锁片上有与卡销相适配的卡槽。

[0007] 与现有技术比较,本实用新型由于采用了上述技术方案,对传统分离钳的结构进行简单改造:在钳夹的钳口工作面上增加了可供缝合线穿过的U字形或C字形的过线槽、或者可供缝合线穿过的过线孔;当钳夹钳住破损处的血管壁进行止血缝合手术时,即便两个钳夹占据了缝扎位置,缝合针也能从过线槽或过线孔中穿过,彻底避免了传统手术必须先将分离钳松开才能进行缝合操作;不仅缩短了手术时间,而且还能有效避免因松开分离钳

而导致大量出血的缺陷。另外,由于在钳柄上增加了锁紧机构,因此不必握紧钳柄即可确保钳夹始终保持闭合状态,既有利于双手进行缝合操作、又节省体力。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0009] 图2是图1中的A处放大图;

[0010] 图3是本实用新型的钳夹组件结构示意图;

[0011] 图4是图1中的B处放大图。

[0012] 图中:活动钳柄1、第二销轴2、固定钳柄3、第三销轴4、按钮5、第一弹簧6、卡销7、第二弹簧8、钳夹9、钳夹座10、钳杆11、转轮12、钳身13、第一销轴14、锁片15、卡齿板16、铰接轴17、过线槽18、安装槽19、限位销20、限位槽21、连杆22、拉杆23。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体的实施例对本实用新型作进一步说明:

[0014] 如图1~4所示:固定钳柄3与钳身13固定连为一体,活动钳柄1通过第一销轴14与钳身13进行铰接,转轮12通过轴承(图中未示出)安装在钳身13上,中空管状的钳杆11与转轮12固定对接,该钳杆前端固定有钳夹组件。该钳夹组件由与钳杆11固定对接且前端带有U字形安装槽19的钳夹座10、通过铰接轴17共同铰接在安装槽19中的两个钳夹9、分别与两所述钳夹9对应铰接的两个连杆22、与所述两连杆22共同铰接的拉杆23构成;拉杆23的另一端穿过中空状的钳夹座10和钳杆11与活动钳柄1浮动连接,各钳夹9的钳口工作面上开设有呈U字形或C字形的过线槽18(也可以是过线孔)。为了避免钳夹座10与钳杆11之间产生相对转动,钳杆11的前端口开设有限位槽21、在钳夹座10与钳杆11的配合段上有与限位槽21相适配的限位销20。

[0015] 为了操作方便省力,上述两钳柄上设有锁紧机构。该锁紧机构由通过第三销轴4枢接在固定钳柄3上的按钮5、固定在该按钮与固定钳柄3之间的第一弹簧6、固定在按钮5上的卡销7、通过第二销轴2枢接在固定钳柄3上且带有锯齿的锁片15、固定在该锁片与固定钳柄3之间的第二弹簧8、固定在活动钳柄1上的卡齿板16构成,锁片15上有与卡销7相适配的卡槽(图中未标示出)。

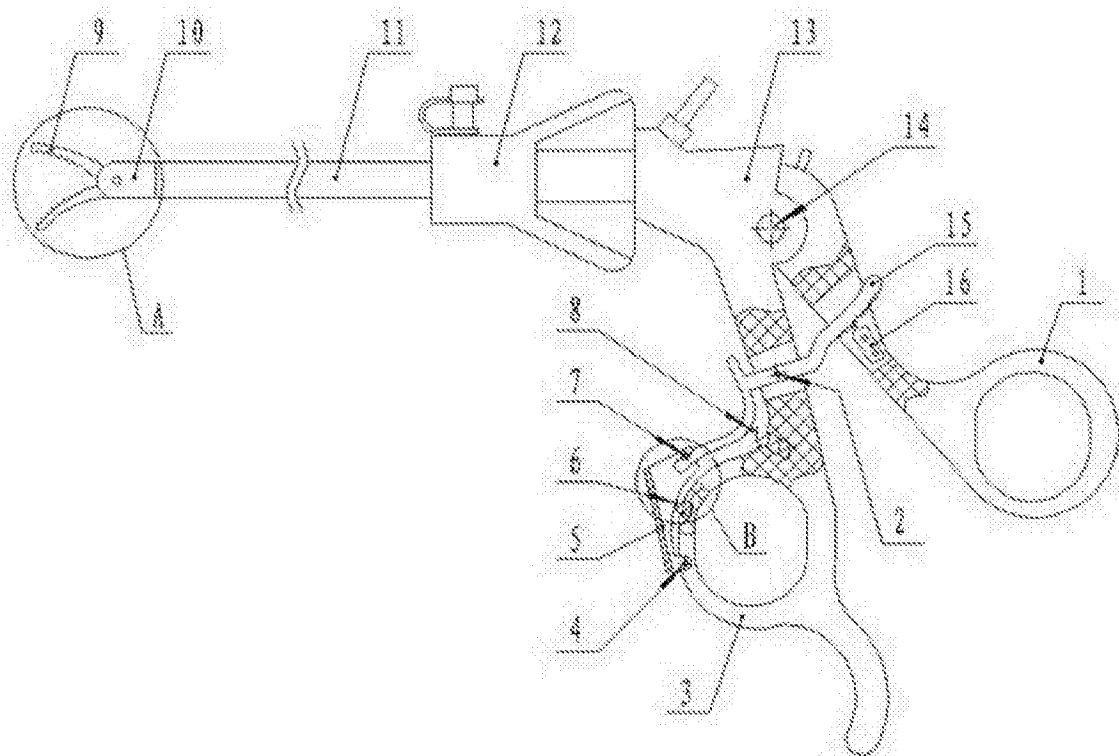


图 1

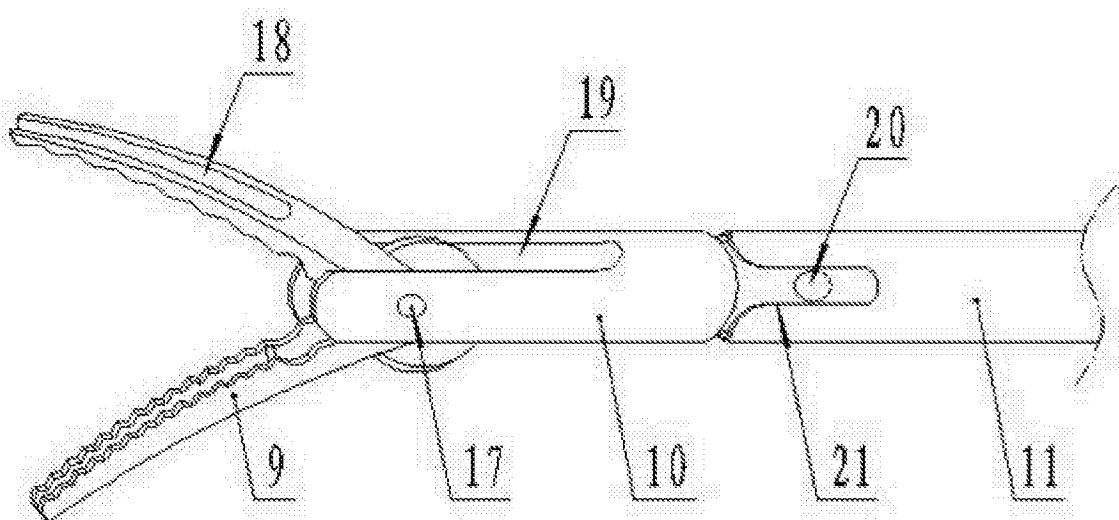


图2

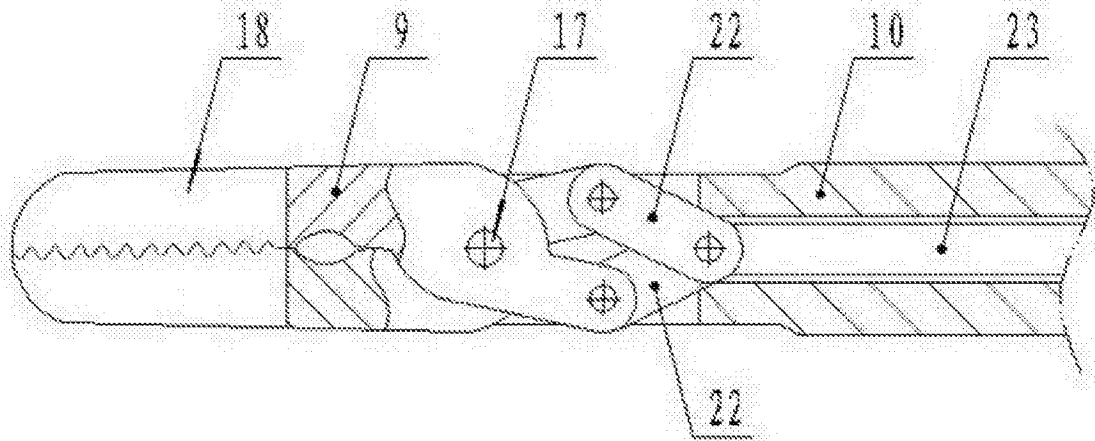


图3

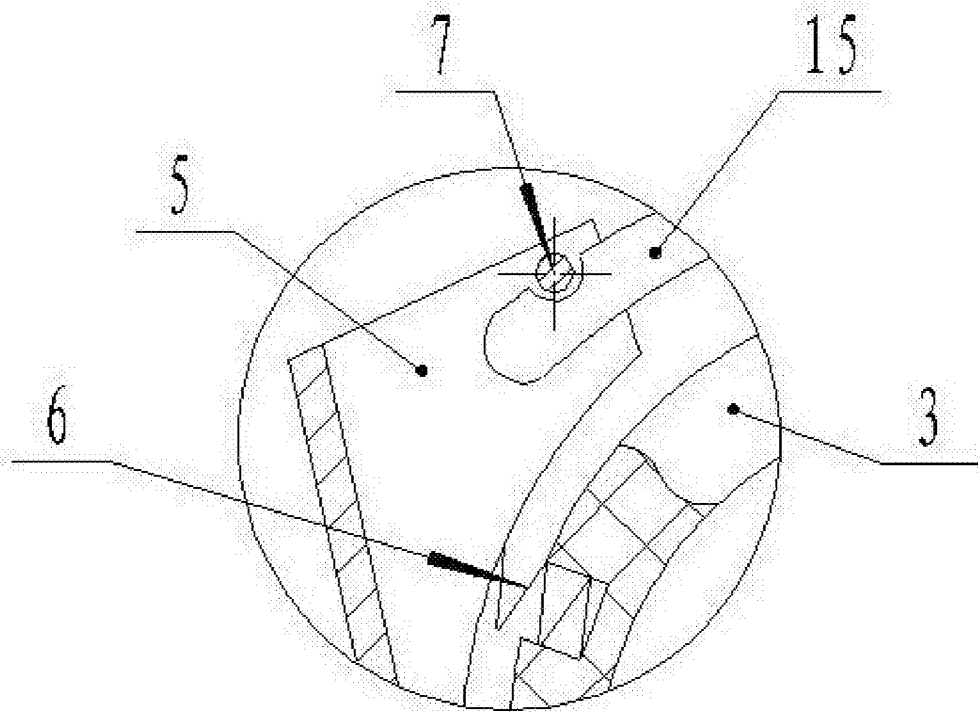


图4

专利名称(译)	腹腔镜下血管缝合钳		
公开(公告)号	CN205814367U	公开(公告)日	2016-12-21
申请号	CN201620531463.5	申请日	2016-06-05
[标]申请(专利权)人(译)	李东林		
申请(专利权)人(译)	李东林		
当前申请(专利权)人(译)	李东林		
[标]发明人	李东林		
发明人	李东林		
IPC分类号	A61B17/04 A61B17/29		
代理人(译)	杨云		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜下血管缝合钳，属于手术器械；旨在提供一种既便于血管缝合操作处理、又具有较好止血效果，用于腹腔镜操作的血管缝合钳。它包括钳身、与该钳身固定连为一体的固定钳柄、与所述钳身铰接的活动钳柄、设在钳身上的转轮、与该转轮固定连接的中空管状钳杆、固定在该钳杆前端的钳夹座、铰接在该钳夹座前端的两个钳夹、分别与所述两钳夹对应铰接的两个连杆、与所述两连杆共同铰接的拉杆构成，该拉杆的另一端与所述活动钳柄活动连接；两钳夹（9）的钳口工作面上开设有过线槽（18）或过线孔；上述两钳柄上设有锁紧机构。本实用新型操作方便、节省体力、缝合止血效果好，是一种用于腹腔镜操作的血管缝合钳。

