



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109009336 A

(43)申请公布日 2018.12.18

(21)申请号 201810848402.5

(22)申请日 2018.07.27

(71)申请人 耿金宏

地址 201505 上海市金山区亭林镇寺平北路80号

(72)发明人 袁金凤 耿金宏

(51)Int.Cl.

A61B 17/3201(2006.01)

A61B 17/94(2006.01)

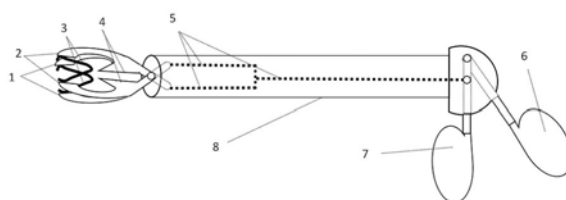
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种腹腔镜用快速组织离断器

(57)摘要

本发明公开了一种腹腔镜用快速组织离断器,包括左侧组织夹闭器、右侧组织夹闭器、组织夹、夹闭器中央剪刀、连接杆、固定手柄、活动手柄、钳筒体;本发明特征在于:所述组织夹为位于左右组织夹闭器前端的组织夹;所述活动手柄可同时控制夹闭器和夹闭器中央剪刀,该一种腹腔镜用快速组织离断器,采用本发明进行腹腔镜组织切断手术操作时,可以应用组织夹快速的夹闭组织两端,夹闭器中央剪刀切断组织,节省手术时间,且组织夹比较牢靠,不容易滑脱。剪刀位于左右夹闭器中央,且短于组织夹,当组织夹夹闭组织后,中央剪刀才能离断组织,保证手术安全性。同时可根据剪刀剪断的组织结构,判断为何种组织,如血管、胆管等,防止由于电刀、超声刀、能量平台,切断组织时无法判断为何种组织,或者离断较厚组织后再出血的困扰,经过临床实用,此器械手术操作方便、快速、灵活,有效的提高手术安全性。



1. 一种腹腔镜用快速组织离断器,包括左侧组织夹闭器、右侧组织夹闭器、组织夹、夹闭器中央剪刀、连接杆、固定手柄、活动手柄、钳筒体;其特征在于:所述活动手柄可同时控制左侧组织夹闭器、右侧组织夹闭器和夹闭器中央剪刀;所述左右组织夹闭器分别位于中央剪刀两侧。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用快速组织离断器,其特征在于:所述左侧组织夹闭器与右侧组织夹闭器臂为弧形结构,前端各有一个组织夹,且组织夹型号相同。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用快速组织离断器,其特征在于:所述夹闭器中央剪刀为位于左侧组织夹闭器和右侧组织夹闭器中央,且夹闭器中央剪刀尖端短于组织夹末端。

4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用快速组织离断器,其特征在于:所述左侧组织夹闭器和右侧组织夹闭器前端有组织夹固定卡槽。

5. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用快速组织离断器,其特征在于:所述组织夹为体部带有细小锯齿状防滑齿、前端带有卡扣的组织夹。

6. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用快速组织离断器,其特征在于:所述夹闭器中央剪刀为头部尖端状剪刀。

7. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用快速组织离断器,其特征在于:所述固定手柄为不能活动的手柄,活动手柄可通过连接杆控制左侧组织夹闭器、右侧组织夹闭器和夹闭器中央剪刀的活动。

8. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用快速组织离断器,其特征在于:所示钳筒体内有连接杆。

一种腹腔镜用快速组织离断器

技术领域

[0001] 本发明型涉及腹腔镜应用技术领域,具体为一种腹腔镜用快速组织离断器。

背景技术

[0002] 现代医学的发展,微创外科已经是当今外科手术的发展方向,微创外科具有创伤小、恢复快、痛苦少,已经成为现代医学共同追求的目标和方向。在某些方面腹腔镜技术渐渐取代传统手术,在腹腔镜操作时,我们发现应用电刀、超声刀、能量平台进行组织离断时,虽然不易出血,但由于电凝的灼烧效果,电凝离断组织后,断端无法判断组织类型,尤其是胆管、淋巴管、血管需要分辨时。同时偶尔会遇到由于所电凝的组织较多,较厚,或者血管较粗,电刀、超声刀、甚至能量平台离断组织后再次出血等。给手术医生带来一定的困扰。

[0003] 发明型内容

本发明型的目的在于提供一种腹腔镜用快速组织离断器,它能有效的解决背景技术中存在的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明型提供如下技术方案:一种腹腔镜用快速组织离断器,包括左侧组织夹闭器、右侧组织夹闭器、组织夹、夹闭器中央剪刀、连接杆、固定手柄、活动手柄、钳筒体;其特征在于:所述活动手柄可同时控制左侧组织夹闭器、右侧组织夹闭器和夹闭器中央剪刀;所述左右组织夹闭器分别位于中央剪刀两侧。

[0005] 进一步,所述左侧组织夹闭器与右侧组织夹闭器臂为弧形结构,前端各有一个组织夹,且组织夹型号相同。

[0006] 进一步,所述夹闭器中央剪刀为位于左侧组织夹闭器和右侧组织夹闭器中央,且夹闭器中央剪刀尖端短于组织夹末端。

[0007] 进一步,所述左侧组织夹闭器和右侧组织夹闭器前端有组织夹固定卡槽。

[0008] 进一步,所述组织夹为体部带有细小锯齿状防滑齿、前端带有卡扣的组织夹。

[0009] 进一步,所述夹闭器中央剪刀为头部尖端状剪刀。

[0010] 进一步,所述固定手柄为不能活动的手柄,活动手柄可通过连接杆控制左侧组织夹闭器、右侧组织夹闭器和夹闭器中央剪刀的活动。

[0011] 进一步,所示钳筒体内有连接杆。

[0012] 与现有技术相比,该一种腹腔镜用快速组织离断器,采用本发明型进行腹腔镜组织切断手术操作时,可以快速的夹闭组织两端,切断组织,节省手术时间,且组织夹比较牢靠,不容易滑脱。剪刀位于左右夹闭器中央,且短于组织夹,在组织夹未夹闭组织前,夹闭器中央剪刀无法剪到组织,保证手术安全性。剪刀尖端尖锐,有利于精细化剪断组织操作,同时在剪刀剪断夹闭后的组织过程中,可以观察和判断组织内流出液颜色,进而判断何种组织,如血管、胆管等,防止由于电刀、超声刀、能量平台,切断组织时无法判断为何种组织,或者离断较厚组织后再出血的困扰,经过临床实用,此器械手术操作方便、快速、灵活,有效的提高手术安全性。

附图说明

[0013] 图1为本发明型的整体结构示意图,图2为本发明型头端放大结构示意图;

附图标记中:左侧组织夹闭器1、右侧组织夹闭器2、组织夹3、夹闭器中央剪刀4、连接杆5、固定手柄6、活动手柄7、钳筒体8。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明型实施例中的附图,对本发明型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明型保护的范围。

[0015] 请参阅图1,本发明型提供一种技术方案:

一种腹腔镜用快速组织离断器,包括左侧组织夹闭器1、右侧组织夹闭器2、组织夹3、夹闭器中央剪刀4、连接杆5、固定手柄6、活动手柄7、钳筒体8;其特征在于:所述活动手柄7可同时控制左侧组织夹闭器1、右侧组织夹闭器2和夹闭器中央剪刀4;所述左右组织夹闭器分别位于中央剪刀两侧。

[0016] 进一步,所述左侧组织夹闭器1与右侧组织夹闭器2臂为弧形结构,前端各有一个组织夹3,且组织夹3型号相同。

[0017] 进一步,所述夹闭器中央剪刀4为位于左侧组织夹闭器1和右侧组织夹闭器2中央,且夹闭器中央剪刀4尖端短于组织夹3末端。

[0018] 进一步,所述左侧组织夹闭器1和右侧组织夹闭器2前端有组织夹3固定卡槽。

[0019] 进一步,所述组织夹3为体部带有细小锯齿状防滑齿、前端带有卡扣的组织夹。

[0020] 进一步,所述夹闭器中央剪刀4为头部尖端状剪刀。

[0021] 进一步,所述固定手柄6为不能活动的手柄,活动手柄7可通过连接杆5控制左侧组织夹闭器1、右侧组织夹闭器2和夹闭器中央剪刀4的活动。

[0022] 进一步,所示钳筒体8内有连接杆5。

[0023] 本发明型在设计时:可应用本一种腹腔镜用快速组织离断器进行腹腔镜下组织快速离断,由于组织夹有卡扣和防滑齿,可牢固的夹闭需要离断组织的两端,夹闭器中央剪刀可快速剪断组织,且操作过程中可明确观察离断组织断端的组织结构,如有血液流出可判断出为血管,如有胆汁流出可判断为胆管等。防止电刀,超声刀,以及能量平台在离断组织时,断端凝闭切断,不能判断组织结构的弊端。具体使用操作方法为:在腹腔镜下,分离出需要离断的组织后,在离断时,应用本腹腔镜快速组织离断器,将需要离断的组织放入左侧组织夹闭器1与右侧组织夹闭器2上的组织夹内,组织夹3在夹闭前是卡在左侧组织夹闭器1和右侧组织夹闭器2前端的组织夹固定卡槽内,不容易滑脱,确定组织夹前端卡扣能卡住组织后,拉动活动手柄7,通过连接杆5的作用,可使左侧组织夹闭器1和右侧组织夹闭器2同时闭合,促使组织夹夹闭组织,此时由于组织夹前端带有卡扣,可牢固的卡住组织,组织夹体部有防滑齿,可防止夹闭后的组织滑脱。在整个夹闭过程中,夹闭器中央剪刀4的尖端,短于左侧组织夹闭器1和右侧组织夹闭器2上的组织夹末端,所以夹闭器中央剪刀4无法剪到组织,保证离断组织的安全性,在确定组织夹夹闭成功后,向前推动组织离断器,由于左侧组织夹

闭器1和右侧组织夹闭器2的臂为弧形结构,可使夹闭器中央剪刀4剪断组织时,左侧组织夹闭器1和右侧组织夹闭器2的臂,对组织夹无影响。然后将夹闭器中央剪刀4放在两个夹闭后的组织夹中央,剪断组织。如遇到离断组织结构不清、疑惑时,可将需要剪断的组织少部分放入剪刀内,让夹闭器中央剪刀4剪开组织小部分,根据组织内液体颜色,和断端结构,判断组织类型,防止电刀,超声刀,能量平台离断组织时,完全凝闭,不能判断组织来源的弊端。经过临床实用,此器械手术操作方便、快速、灵活,有效的提高手术安全性。此器械可经等离子消毒。

[0024] 尽管已经示出和描述了本发明型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

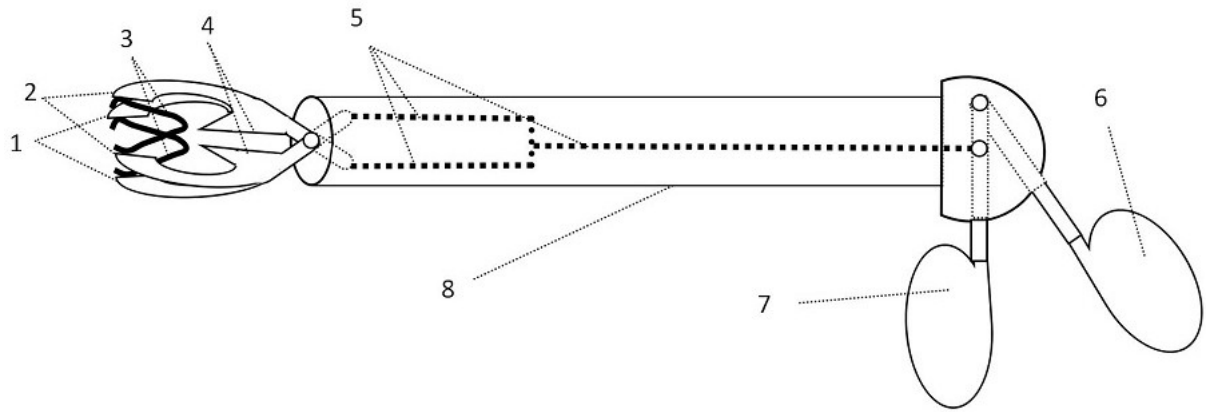


图1

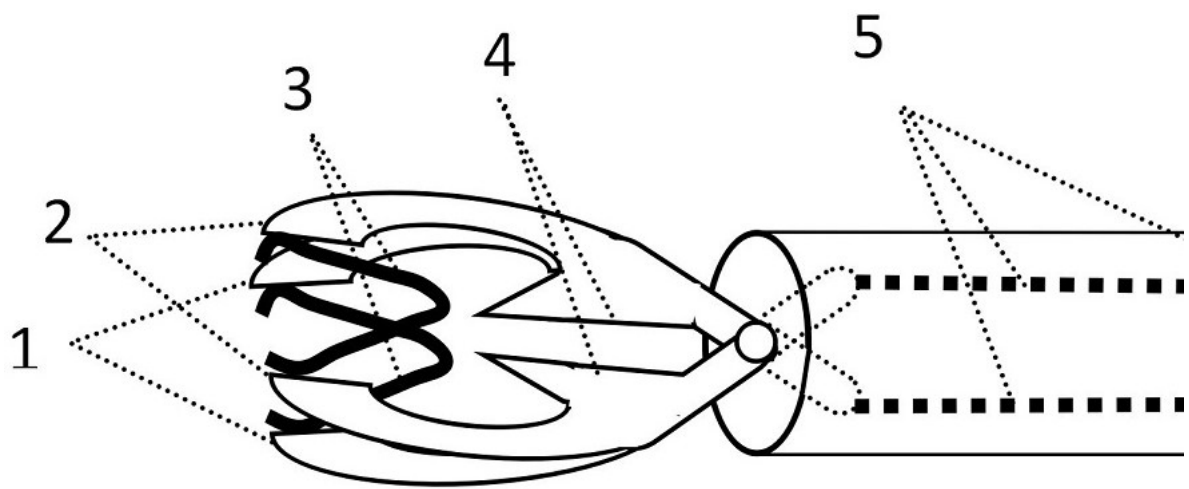


图2

专利名称(译)	一种腹腔镜用快速组织离断器		
公开(公告)号	CN109009336A	公开(公告)日	2018-12-18
申请号	CN201810848402.5	申请日	2018-07-27
[标]申请(专利权)人(译)	耿金宏		
申请(专利权)人(译)	耿金宏		
当前申请(专利权)人(译)	耿金宏		
[标]发明人	袁金凤 耿金宏		
发明人	袁金凤 耿金宏		
IPC分类号	A61B17/3201 A61B17/94		
CPC分类号	A61B17/3201 A61B17/00234 A61B2017/00296		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种腹腔镜用快速组织离断器，包括左侧组织夹闭器、右侧组织夹闭器、组织夹、夹闭器中央剪刀、连接杆、固定手柄、活动手柄、钳筒体；本发明特征在于：所述组织夹为位于左右组织夹闭器前端的组织夹；所述活动手柄可同时控制夹闭器和夹闭器中央剪刀，该一种腹腔镜用快速组织离断器，采用本发明型进行腹腔镜组织切断手术操作时，可以应用组织夹快速的夹闭组织两端，夹闭器中央剪刀切断组织，节省手术时间，且组织夹比较牢靠，不容易滑脱。剪刀位于左右夹闭器中央，且短于组织夹，当组织夹夹闭组织后，中央剪刀才能离断组织，保证手术安全性。同时可根据剪刀剪断的组织结构，判断为何种组织，如血管、胆管等，防止由于电刀、超声刀、能量平台，切断组织时无法判断为何种组织，或者离断较厚组织后再出血的困扰，经过临床实用，此器械手术操作方便、快速、灵活，有效的提高手术安全性。

