



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209059417 U

(45)授权公告日 2019.07.05

(21)申请号 201820955417.7

(22)申请日 2018.06.20

(73)专利权人 李强

地址 832000 新疆维吾尔自治区石河子市
石河子大学医学院第一附属医院

(72)发明人 李强 王勤章 钱彪 倪钊

(74)专利代理机构 乌鲁木齐恒智专利商标代理
事务所(普通合伙) 65102

代理人 李伯勤

(51)Int.Cl.

A61B 18/12(2006.01)

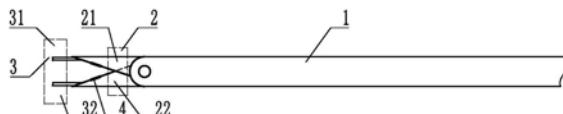
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜电凝钳

(57)摘要

本实用新型属于一种腹腔镜电凝钳，包括操作杆、剪切装置和电凝装置，剪切装置包含切片A和切片B，切片A和切片B的一端铰接，切片A和切片B能够绕铰接部转动，切片A和切片B上设有陶瓷切片，陶瓷切片能够随着切片A和切片B的开合而相互分离或贴合，操作杆设于剪切装置的一端，电凝装置设于剪切装置的另一端，电凝装置包含电凝端头A和电凝端头B，电凝端头A与切片A连接，所述电凝端头B与切片B连接，随着切片A和切片B的贴合与分离，电凝端头A和电凝端头B也能够贴合与分离。与现有技术相比，本实用新型能有效的进行神经剥离、血管电凝和组织切割等操作，在手术操作中不用更换手术器械，加快了手术进度。



1. 一种腹腔镜电凝钳，其特征在于：包括操作杆(1)、剪切装置(2)和电凝装置(3)，所述剪切装置(2)包含切片A(21)和切片B(22)，所述切片A(21)和切片B(22)的一端铰接，所述切片A(21)和切片B(22)能够绕铰接部转动，切片A(21)和切片B(22)的贴合与分离实现剪切装置(2)剪切，所述切片A(21)和切片B(22)上设有陶瓷切片(4)，所述陶瓷切片(4)能够随着切片A(21)和切片B(22)的打开与闭合而相互分离或贴合，所述操作杆(1)设于剪切装置(2)的一端，电凝装置(3)设于剪切装置(2)的另一端，所述电凝装置(3)包含电凝端头A(31)和电凝端头B(32)，所述电凝端头A(31)与切片A(21)连接，所述电凝端头B(32)与切片B(22)连接，随着切片A(21)和切片B(22)的贴合与分离，电凝端头A(31)和电凝端头B(32)也能够实现贴合与分离。

2. 如权利要求1所述的腹腔镜电凝钳，其特征在于：所述陶瓷切片(4)设于切片A(21)和切片B(22)的外表面，随着切片A(21)和切片B(22)的相互贴合或分离，切片A(21)和切片B(22)上的陶瓷切片(4)也相互贴合或分离。

3. 如权利要求1所述的腹腔镜电凝钳，其特征在于：所述切片A(21)和切片B(22)上设有卡槽(23)，所述陶瓷切片(4)镶嵌于卡槽(23)内，随着切片A(21)和切片B(22)的贴合或分离，切片A(21)和切片B(22)上的陶瓷切片(4)也相互贴合或分离。

4. 如权利要求1、2或3所述的腹腔镜电凝钳，其特征在于：电凝端头A(31)和电凝端头B(32)均为弧形状的端头，设有弧形的一面能够随着切片A(21)和切片B(22)的转动相互贴合或分离。

5. 如权利要求1、2或3所述的腹腔镜电凝钳，其特征在于：所述陶瓷切片(4)上设有刃口。

6. 如权利要求4所述的腹腔镜电凝钳，其特征在于：所述陶瓷切片(4)上设有刃口。

一种腹腔镜电凝钳

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,具体涉及一种多功能电凝钳。

背景技术

[0002] 在临床手术中,尤其是腔镜和开腹手术中,常需要电凝、切割血管和组织。现有技术中的器械在使用中,存在以下缺点:电凝钳头端大,不利于精细电凝操作,电凝面积大,焦痂面积大,电凝效果差;而且在切割无供血组织时,切割效率低,功能简单,使用麻烦。

[0003] 本实用新型的目的是提供一种多功能电凝钳,它操作简单方便,能有效的进行神经剥离、血管电凝和组织切割等操作。提高了手术的精细化程度,且在手术操作中不用更换手术器械,加快了手术进度。

发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是通过本实用新型的神经剥离、血管电凝和组织切割等多动能操作,提高手术的精细化程度,且在手术操作中不用更换手术器械,加快手术进度。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供以下的技术方案:一种腹腔镜电凝钳,其特征在于:包括操作杆(1)、剪切装置(2)和电凝装置(3),所述剪切装置(2)包含切片A(21)和切片B(22),所述切片A(21)和切片B(22)的一端铰接,所述切片A(21)和切片B(22)能够绕铰接部转动,切片A(21)和切片B(22)的贴合与分离实现剪切装置(2)剪切,所述切片A(21)和切片B(22)上设有陶瓷切片(4),所述陶瓷切片(4)能够随着切片A(21)和切片B(22)的打开与闭合而相互分离或贴合,所述操作杆(1)设于剪切装置(2)的一端,电凝装置(3)设于剪切装置(2)的另一端,所述电凝装置(3)包含电凝端头A(31)和电凝端头B(32),所述电凝端头A(31)与切片A(21)连接,所述电凝端头B(32)与切片B(22)连接,随着切片A(21)和切片B(22)的贴合与分离,电凝端头A(31)和电凝端头B(32)也能够实现贴合与分离。

[0006] 进一步的,所述陶瓷切片(4)设于切片A(21)和切片B(22)的外表面,随着切片A(21)和切片B(22)的相互贴合或分离,切片A(21)和切片B(22)上的陶瓷切片(4)也相互贴合或分离。

[0007] 或者,所述切片A(21)和切片B(22)上设有卡槽(23),所述陶瓷切片(4)镶嵌于卡槽(23)内,随着切片A(21)和切片B(22)的贴合或分离,切片A(21)和切片B(22)上的陶瓷切片(4)也相互贴合或分离。

[0008] 陶瓷切片(4)能够包裹在切片A(21)和切片B(22)的外围或镶嵌在切片A(21)和切片B(22)内,实现在剪切时既能剪切又不带电不电上组织。

[0009] 再进一步的,电凝端头A(31)和电凝端头B(32)均为弧形状的端头,所述设有弧形的一面能够随着切片A(21)和切片B(22)的转动相互贴合或分离。

[0010] 再进一步的,所述陶瓷切片(4)上设有刃口。

[0011] 所述陶瓷切片(4)与切片A(21)和切片B(22)之间能够用螺栓连接。陶瓷切片(4)能

够进行拆卸更换。

[0012] 在手术过程中,因为剪切装置(2)和电凝装置(3)均为带电金属端头,漏电容易造成组织损伤,对血管进行剪切,通过电凝装置(3)进行电凝,起到止血的作用,在对无供血组织进行剪切时,要通过剪切装置(2)剪切组织,在剪切装置(2)上设置陶瓷切片(4),陶瓷切片(4)不导电,进行剪切时不会电伤组织,避免更换手术工具的麻烦,可以提高手术的操作效率。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的区别在于所述的多功能电凝钳既能实现精细化窗口手术,又能在无供血组织处进行剪切装置剪切,提高手术的剪切效率。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2是图1A-A方向的结构示意图。

[0016] 图3是图2B-B方向结构示意图。

[0017] 图4是实施例2的结构示意图。

[0018] 图5是图4C-C方向的结构示意图。

[0019] 附图标记

[0020] 1是操作杆,2是剪切装置,21是切片A,22是切片B,23是卡槽,3是电凝装置,31电凝端头A,32是电凝端头B,4是陶瓷切片。

具体实施方式

[0021] 下面详细说明本实用新型的优选实施方式。

[0022] 实施例1:参照图1,为本实用新型实施例1的结构示意图,一种腹腔镜电凝钳,其特征在于:包括操作杆1、剪切装置2和电凝装置3,所述剪切装置2包含切片A21和切片B22,所述切片A21和切片B22的一端铰接,所述切片A21和切片B22能够绕铰接部转动,切片A21和切片B22的贴合与分离实现剪切装置2剪切,所述切片A21和切片B22上设有陶瓷切片4,所述陶瓷切片4能够随着切片A21和切片B22的打开与闭合而相互分离或贴合,所述操作杆1设于剪切装置2的一端,电凝装置3设于剪切装置2的另一端,所述电凝装置3包含电凝端头A31和电凝端头B32,所述电凝端头A31与切片A21连接,所述电凝端头B32与切片B22连接,随着切片A21和切片B22的贴合与分离,电凝端头A31和电凝端头B32也能够实现贴合与分离。

[0023] 在手术过程中,因为剪切装置2和电凝装置3均为带电金属端头,漏电容易造成组织损伤,对血管进行剪切,通过电凝装置3进行电凝,起到止血的作用,在对无供血组织进行剪切时,要通过剪切装置2剪切组织,在剪切装置2上设置陶瓷切片4,陶瓷切片4不导电,进行剪切时不会电伤组织,避免更换手术工具的麻烦,可以提高手术的操作效率。

[0024] 实施例2:参照图2-3,为本实用新型实施例2的结构示意图,与实施例1相比,本实施例的区别在于:所述陶瓷切片4设于切片A21和切片B22的外表面,随着切片A21和切片B22的相互贴合或分离,切片A21和切片B22上的陶瓷切片4也相互贴合或分离。

[0025] 实施例3:参照图4-5,为本实用新型实施例3的结构示意图,与实施例1相比,本实施例的区别在于:所述切片A21和切片B22上设有卡槽23,所述陶瓷切片4镶嵌于卡槽23内,随着切片A21和切片B22的贴合或分离,切片A21和切片B22上的陶瓷切片4也相互贴合或分

离。

[0026] 陶瓷切片4能够包裹在切片A21和切片B22的外围或镶嵌在切片A21和切片B22内，实现在剪切时既能剪切又不带电不电伤组织。

[0027] 实施例4：与实施例1相比，本实施例的区别在于：电凝端头A31和电凝端头B32均为弧形状的端头，所述设有弧形的一面能够随着切片A21和切片B22的转动相互贴合或分离。

[0028] 实施例5：与实施例1相比，本实施例的区别在于：所述陶瓷切片4与切片A21和切片B22之间能够用螺栓连接。陶瓷切片4能够进行拆卸更换。

[0029] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明创造构思的前提下，还可以做出若干变化和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。

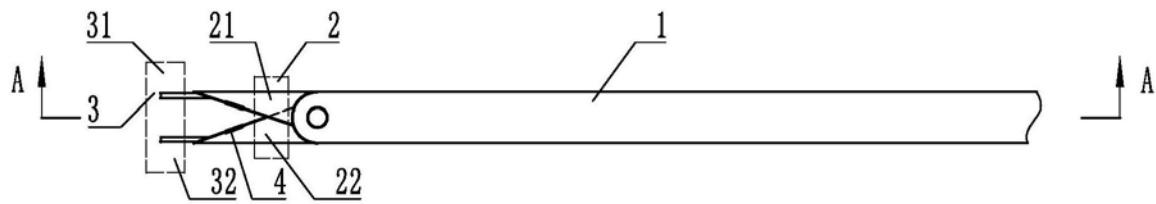


图1

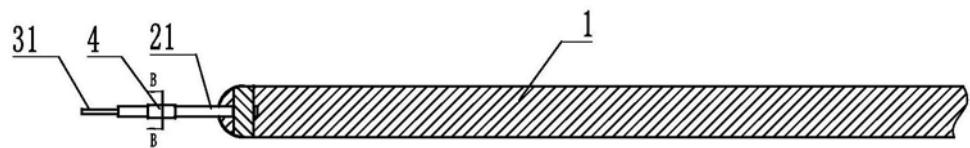


图2

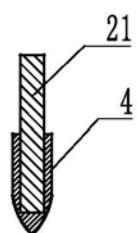


图3

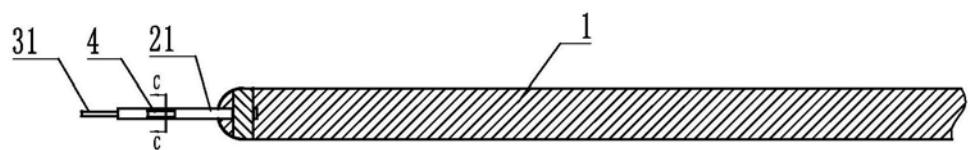


图4

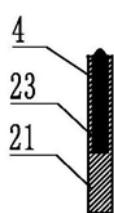


图5

专利名称(译)	一种腹腔镜电凝钳		
公开(公告)号	CN209059417U	公开(公告)日	2019-07-05
申请号	CN201820955417.7	申请日	2018-06-20
[标]申请(专利权)人(译)	李强		
申请(专利权)人(译)	李强		
当前申请(专利权)人(译)	李强		
[标]发明人	李强 王勤章 钱彪 倪钊		
发明人	李强 王勤章 钱彪 倪钊		
IPC分类号	A61B18/12		
代理人(译)	李伯勤		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型属于一种腹腔镜电凝钳，包括操作杆、剪切装置和电凝装置，剪切装置包含切片A和切片B，切片A和切片B的一端铰接，切片A和切片B能够绕铰接部转动，切片A和切片B上设有陶瓷切片，陶瓷切片能够随着切片A和切片B的开合而相互分离或贴合，操作杆设于剪切装置的一端，电凝装置设于剪切装置的另一端，电凝装置包含电凝端头A和电凝端头B，电凝端头A与切片A连接，所述电凝端头B与切片B连接，随着切片A和切片B的贴合与分离，电凝端头A和电凝端头B也能够贴合与分离。与现有技术相比，本实用新型能有效的进行神经剥离、血管电凝和组织切割等操作，在手术操作中不用更换手术器械，加快了手术进度。

