



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208822952 U

(45)授权公告日 2019.05.07

(21)申请号 201721062773.8

(22)申请日 2017.08.23

(73)专利权人 云南省第一人民医院

地址 650032 云南省昆明市金碧路157号

(72)发明人 许建彪 郭建辉 杨晓春 李杰晶

邹雷 王彤敏

(74)专利代理机构 成都正华专利代理事务所

(普通合伙) 51229

代理人 李林合 李蕊

(51)Int.Cl.

A61B 18/12(2006.01)

A61B 18/14(2006.01)

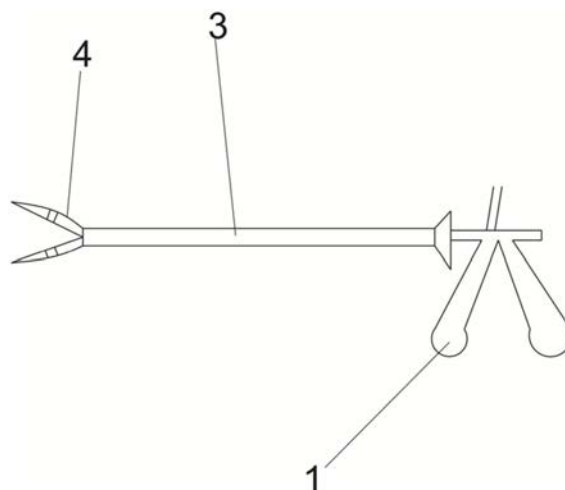
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种改良式导电腹腔镜分离钳

### (57)摘要

本实用新型公开了一种改良式导电腹腔镜分离钳,包括手柄、导线、连杆和钳头;钳头包括钳柄、绝缘片和导电端,连杆的左右两端分别与手柄和钳头连接,钳柄为空心结构,其通过绝缘片导电端连接,导电端内部设置有导电片,导线设置在连杆内,其一端通过手柄并延伸至外部与电源连接,另一端通过连杆和钳柄的内部与导电片连接。本实用新型的结构简单,通电后钳头的导电部分小,使得因导电所致的周围副损伤更小。



1. 一种改良式导电腹腔镜分离钳,其特征在于,包括手柄(1)、导线(2)、连杆(3)和钳头(4);所述钳头(4)包括钳柄(5)、绝缘片(6)和导电端(7),所述连杆(3)的左右两端分别与手柄(1)和钳头(4)连接,所述钳柄(5)为空心结构,其通过绝缘片(6)与导电端(7)连接,所述导电端(7)内部设置有导电片(8),所述导线(2)设置在连杆(3)内,其一端通过手柄(1)并延伸至外部与电源连接,另一端穿过连杆(3)和钳柄(5)的内部与导电片(8)连接。

2. 如权利要求1所述的改良式导电腹腔镜分离钳,其特征在于,所述连杆(3)内还设置有刹车线(9),所述刹车线(9)的左右两端分别与手柄(1)和钳柄(5)连接。

3. 如权利要求2所述的改良式导电腹腔镜分离钳,其特征在于,所述刹车线(9)表面包裹有绝缘层。

4. 如权利要求1所述的改良式导电腹腔镜分离钳,其特征在于,所述导线(2)上均匀设置有灭弧罩(10)。

## 一种改良式导电腹腔镜分离钳

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体涉及一种改良式导电腹腔镜分离钳。

### 背景技术

[0002] 分离钳有直头与弯头两种,其中钳杆及柄绝缘,尖头及尾端导电。目前钳头部分导电部位的长度常规为3cm,且为一体式,术中导电烧灼止血时容易损伤周围组织,且对细小出血点止血时创面过大,难以实现目标性点状精细目标止血,对患者的组织损伤更重。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种改良式导电腹腔镜分离钳,以解决现有的分离钳容易对手术部位周围组织造成破坏的问题。

[0004] 为达上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:提供一种改良式导电腹腔镜分离钳,包括手柄、导线、连杆和钳头;钳头包括钳柄、绝缘片和导电端,连杆的左右两端分别与手柄和钳头连接,钳柄为空心结构,其通过绝缘片导电端连接,导电端内部设置有导电片,导线设置在连杆内,其一端通过手柄并延伸至外部与电源连接,另一端穿过连杆和钳柄的内部与导电片连接。

[0005] 本实用新型的有益效果是:导线从钳柄端进入,通过连杆内部和钳柄内部后到达导电端并与导电端内部的导电片连接,将导线通电后导电端上便携带了电流以完成对病人的伤口进行烧灼止血的工作,导电端和钳柄之间的绝缘片可以防止导电端上的电流传输到钳柄上,使用者还可以通过手柄来控制钳头作闭合动作以达到分离钳的作用。本实用新型的结构简单,通电后钳头的导电部分小,使得因导电所致的周围副损伤更小。

[0006] 进一步,连杆内还设置有刹车线,刹车线的左右两端分别与手柄和钳柄连接。

[0007] 采用上述进一步方案的有益效果是:手柄、刹车线和钳柄三者以自行车刹车的原理配合工作,当按压手柄时钳柄也相应作出收缩动作,以完成了分离钳的功能。

[0008] 进一步,刹车线表面包裹有绝缘层。

[0009] 采用上述进一步方案的有益效果是:由于刹车线和导线都设置在连杆内,刹车线上包裹的绝缘层可以使刹车线免受导线上的电流干扰,提高了本实用新型的安全性。

[0010] 进一步,导线上均匀设置有微型灭弧罩。

[0011] 采用上述进一步方案的有益效果是:微型灭弧罩可以消除导线上可能产生的电弧,避免电弧传输到连杆上对使用者和患者造成安全隐患。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的示意图;

[0013] 图2为本实用新型的剖面图。

[0014] 其中,1、手柄;2、导线;3、连杆;4、钳头;5、钳柄;6、绝缘片;7、导电端;8、导电片;9、刹车线;10、灭弧罩。

## 具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。

[0016] 本实用新型的一个实施例中,如图1-2所示,提供了一种改良式导电腹腔镜分离钳,包括手柄1、导线2、连杆3和钳头4;钳头4包括钳柄5、绝缘片6和导电端7,连杆3的左右两端分别与手柄1和钳头4连接,钳柄5为空心结构,其通过绝缘片6与导电端7连接,绝缘片6可以防止钳柄5导电而使组织损伤更严重,导电端7内部设置有导电片8,导线2设置在连杆3内,其一端通过手柄1并延伸至外部与电源连接,另一端穿过连杆3和钳柄5的内部与导电片8连接,导线2将外部电源的电传输到导电片8以使导电端7通电,还防止了钳柄5导电。

[0017] 本实用新型的优化实施例中,连杆3内还设置有刹车线9,刹车线9的左右两端分别与手柄1和钳柄5连接,当按压手柄1后刹车线9可控制钳柄5进行闭合动作。

[0018] 本实用新型的优化实施例中,刹车线9表面包裹有绝缘层,绝缘层可以刹车线9免受导线2上电流的影响。

[0019] 本实用新型的优化实施例中,导线2上均匀设置有灭弧罩10,灭弧罩可以消除导线上可能产生的电弧,避免电弧传输到连杆上对使用者和患者造成安全隐患,灭弧罩采用微型灭弧罩以匹配连杆3的大小。

[0020] 虽然结合附图对本实用新型的具体实施方式进行了详细地描述,但不应理解为对本专利的保护范围的限定。在权利要求书所描述的范围内,本领域技术人员不经创造性劳动即可作出的各种修改和变形仍属本专利的保护范围。

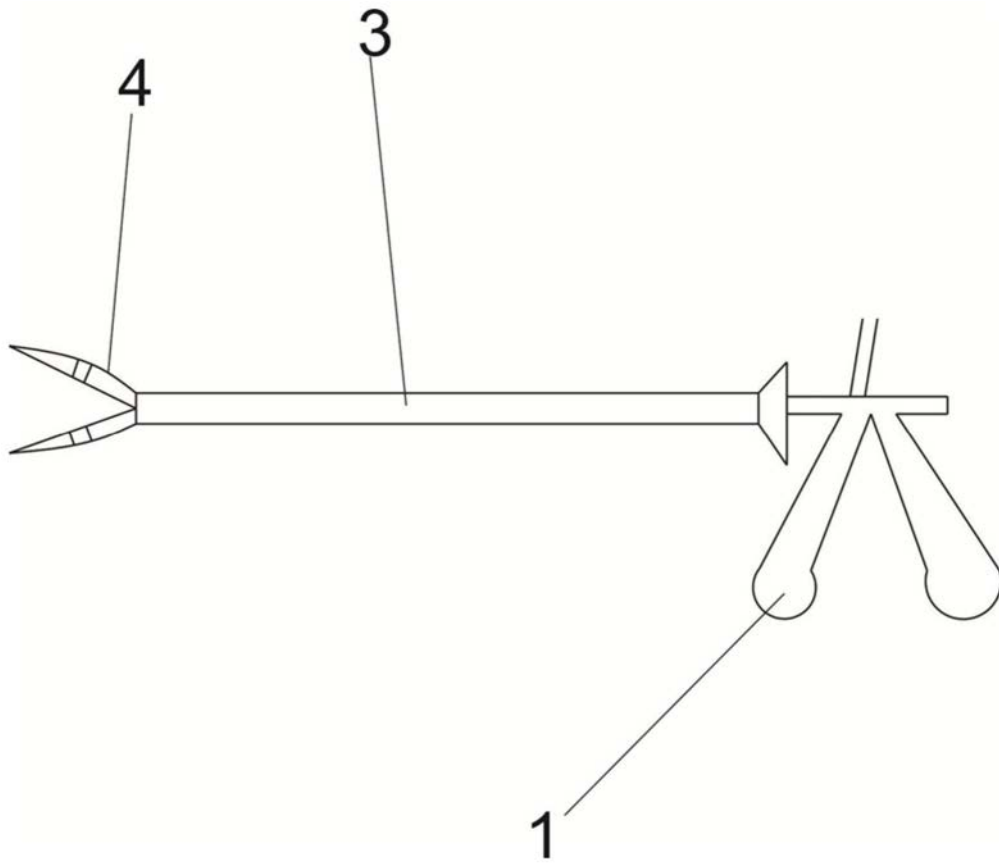


图1

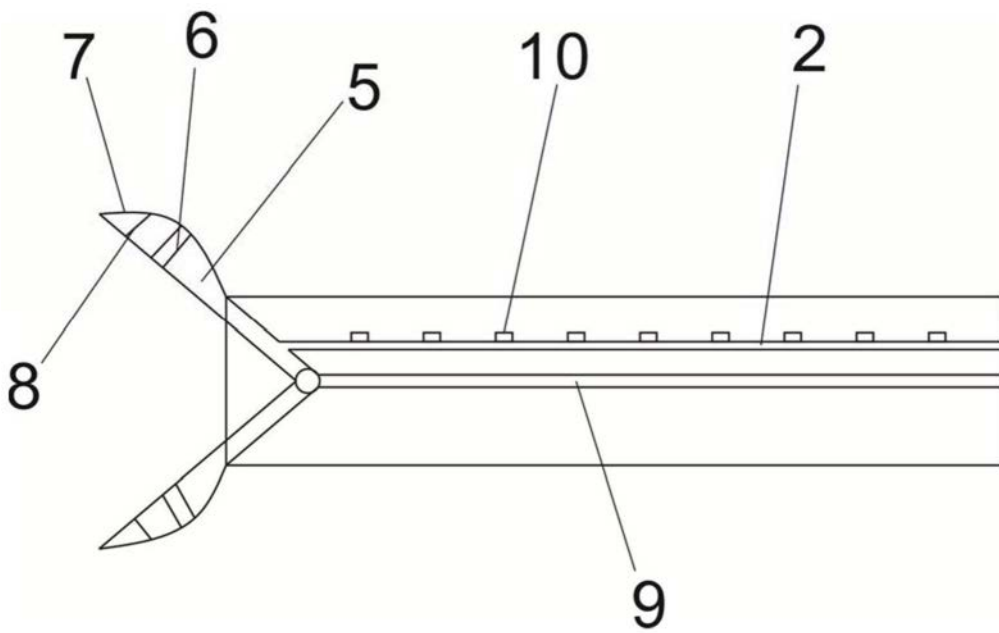


图2

专利名称(译)	一种改良式导电腹腔镜分离钳		
公开(公告)号	<a href="#">CN208822952U</a>	公开(公告)日	2019-05-07
申请号	CN201721062773.8	申请日	2017-08-23
[标]申请(专利权)人(译)	云南省第一人民医院		
申请(专利权)人(译)	云南省第一人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	云南省第一人民医院		
[标]发明人	许建彪 郭建辉 杨晓春 邹雷		
发明人	许建彪 郭建辉 杨晓春 李杰晶 邹雷 王彤敏		
IPC分类号	A61B18/12 A61B18/14		
代理人(译)	李蕊		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种改良式导电腹腔镜分离钳，包括手柄、导线、连杆和钳头；钳头包括钳柄、绝缘片和导电端，连杆的左右两端分别与手柄和钳头连接，钳柄为空心结构，其通过绝缘片导电端连接，导电端内部设置有导电片，导线设置在连杆内，其一端通过手柄并延伸至外部与电源连接，另一端通过连杆和钳柄的内部与导电片连接。本实用新型的结构简单，通电后钳头的导电部分小，使得因导电所致的周围副损伤更小。

