



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205107885 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 30

(21) 申请号 201520887375. 4

(22) 申请日 2015. 11. 06

(73) 专利权人 山东大学齐鲁医院

地址 250000 山东省济南市文化西路 107 号

(72) 发明人 史本康

(51) Int. Cl.

A61B 18/12(2006. 01)

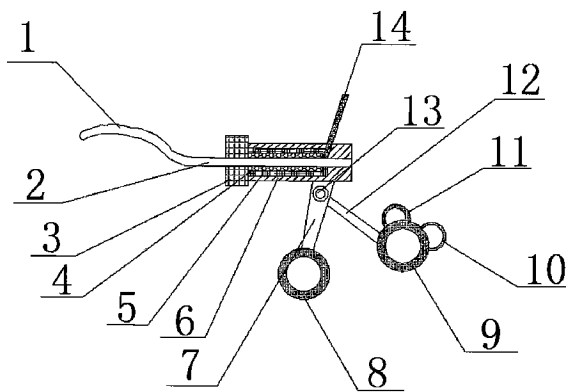
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种腹腔镜手术用电凝分离钳

(57) 摘要

本实用新型提供了一种腹腔镜手术用电凝分离钳,属于医疗器械技术领域,包括钳头、钳杆、固定手柄、大拇指环、中指环、活动手柄和转轴,还包括转轮、转轮轴、轴套、绝缘管、无名指环、食指环和电极插头,所述的钳头通过钳杆与转轮相连,在钳杆的外部依次设有转轮轴、轴套和绝缘管,轴套的末端设有电极插头,绝缘管的末端设有固定手柄,固定手柄通过转轴和活动手柄相连。本实用新型的有益效果为:同时具有分离和电凝止血的功能,且通过对其钳头几何尺寸的改进和增加食指环和无名指环,更方便医务人员进行操作且使得手术过程更加安全可靠。



1. 一种腹腔镜手术用电凝分离钳,包括钳头(1)、钳杆(2)、固定手柄(7)、大拇指环(8)、中指环(9)、活动手柄(12)和转轴(13),其特征在于,还包括转轮(3)、转轮轴(4)、轴套(5)、绝缘管(6)、无名指环(10)、食指环(11)和电极插头(14),所述的钳头(1)通过钳杆(2)与转轮(3)相连,在钳杆(2)的外部依次设有转轮轴(4)、轴套(5)和绝缘管(6),轴套(5)的末端设有电极插头(14),绝缘管(6)的末端设有固定手柄(7),固定手柄(7)通过转轴(13)和活动手柄(12)相连。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术用电凝分离钳,其特征在于,所述的钳头(1)的尖端宽度为2.5mm,中部钳头的宽度为3.2mm,尖端至始端的总长为25mm。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术用电凝分离钳,其特征在于,所述的转轮(3)能在0-360度范围内转动。

4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术用电凝分离钳,其特征在于,所述的中指环(9)的右侧设有无名指环(10),上部设有食指环(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术用电凝分离钳,其特征在于,所述的大拇指环(8)、中指环(9)、无名指环(10)和食指环(11)的表面均设有防滑纹理。

6. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术用电凝分离钳,其特征在于,所述的电极插头(14)可将电流通过轴套(5)、转轮轴(4)和钳杆(2)导入钳头(1)。

## 一种腹腔镜手术用电凝分离钳

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种腹腔镜手术用电凝分离钳。

### 背景技术

[0002] 在腹腔镜手术中,往往需要对体内组织进行分离,这时,人体腹腔内会出现出血状况,现有的技术中,是先用剪刀对你进行分离,然后用电凝钳进行止血,其缺陷是器械功能单一,需要多道手术次序,满足不了理想的凝血效果,且现有的钳头其几何尺寸在具体的手术实施过程中也有待改进。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种腹腔镜手术用电凝分离钳,同时具有分离和电凝止血的功能,且通过对其钳头几何尺寸的改进和增加食指环和无名指环,更方便医务人员进行操作且使得手术过程更加安全可靠。

[0004] 为解决上述技术问题,本申请实施例提供了一种腹腔镜手术用电凝分离钳,包括钳头、钳杆、固定手柄、大拇指环、中指环、活动手柄和转轴,其特征在于,还包括转轮、转轮轴、轴套、绝缘管、无名指环、食指环和电极插头,所述的钳头通过钳杆与转轮相连,在钳杆的外部依次设有转轮轴、轴套和绝缘管,轴套的末端设有电极插头,绝缘管的末端设有固定手柄,固定手柄通过转轴和活动手柄相连。

[0005] 作为本方案的优选实施例,所述的钳头的尖端宽度为2.5mm,中部钳头的宽度为3.2mm,尖端至始端的总长为25mm。

[0006] 作为本方案的优选实施例,所述的转轮能在0-360度范围内转动。

[0007] 作为本方案的优选实施例,所述的中指环的右侧设有无名指环,上部设有食指环。

[0008] 作为本方案的优选实施例,所述的大拇指环、中指环无名指环和食指环的表面均设有防滑纹理。

[0009] 作为本方案的优选实施例,所述的电极插头可将电流通过轴套、转轮轴和钳杆导入钳头。

[0010] 本申请实施例中提供的一个或多个技术方案,至少具有如下技术效果或优点:

[0011] 同时具有分离和止血的功能,且通过对其钳头几何尺寸的改进和增加食指环和无名指环,更方便医务人员进行操作且使得手术过程更加安全可靠。

### 附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1是本申请实施例的结构示意图。

[0014] 图1,1、钳头,2、钳杆,3、转轮,4、转轮轴,5、轴套,6、绝缘管,7、固定手柄,8、大拇指环,9、中指环,10、无名指环,11、食指环,12、活动手柄,13、转轴,14、电极插头。

### 具体实施方式

[0015] 本实用新型提供了一种腹腔镜手术用电凝分离钳,同时具有分离和电凝止血的功能,且通过对其钳头几何尺寸的改进和增加食指环和无名指环,更方便医务人员进行操作且使得手术过程更加安全可靠。

[0016] 为了更好的理解上述技术方案,下面将结合说明书附图以及具体的实施方式对上述技术方案进行详细的说明。

[0017] 如图1所示,一种腹腔镜手术用电凝分离钳,包括钳头1、钳杆2、固定手柄7、大拇指环8、中指环9、活动手柄12和转轴13,其特征在于,还包括转轮3、转轮轴4、轴套5、绝缘管6、无名指环10、食指环11和电极插头14,所述的钳头1通过钳杆2与转轮3相连,在钳杆2的外部依次设有转轮轴4、轴套5和绝缘管6,轴套5的末端设有电极插头14,绝缘管6的末端设有固定手柄7,固定手柄7通过转轴13和活动手柄12相连。

[0018] 其中,在实际应用中,所述的钳头1的尖端宽度为2.5mm,中部钳头的宽度为3.2mm,尖端至始端的总长为25mm,改进几何尺寸后的钳头可以转到腹腔内较大的区域进行操作,为医务人员的手术操作提供方便。

[0019] 其中,在实际应用中,所述的转轮3能在0-360度范围内转动,使得钳头1在腹腔内的操作具有较大的灵活性,方便手术顺利进行。

[0020] 其中,在实际应用中,所述的中指环9的右侧设有无名指环10,上部设有食指环11,能对中指和无名指进行固定,提高持钳的稳定性。

[0021] 其中,在实际应用中,所述的大拇指环8、中指环9、无名指环10和食指环11的表面均设有防滑纹理,放置分离钳自手中意外滑落。

[0022] 其中,在实际应用中,所述的电极插头14可将电流通过轴套5、转轮轴4和钳杆2导入钳头1,可根据不同出血量设定安全电流,以达到凝血目的。

[0023] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

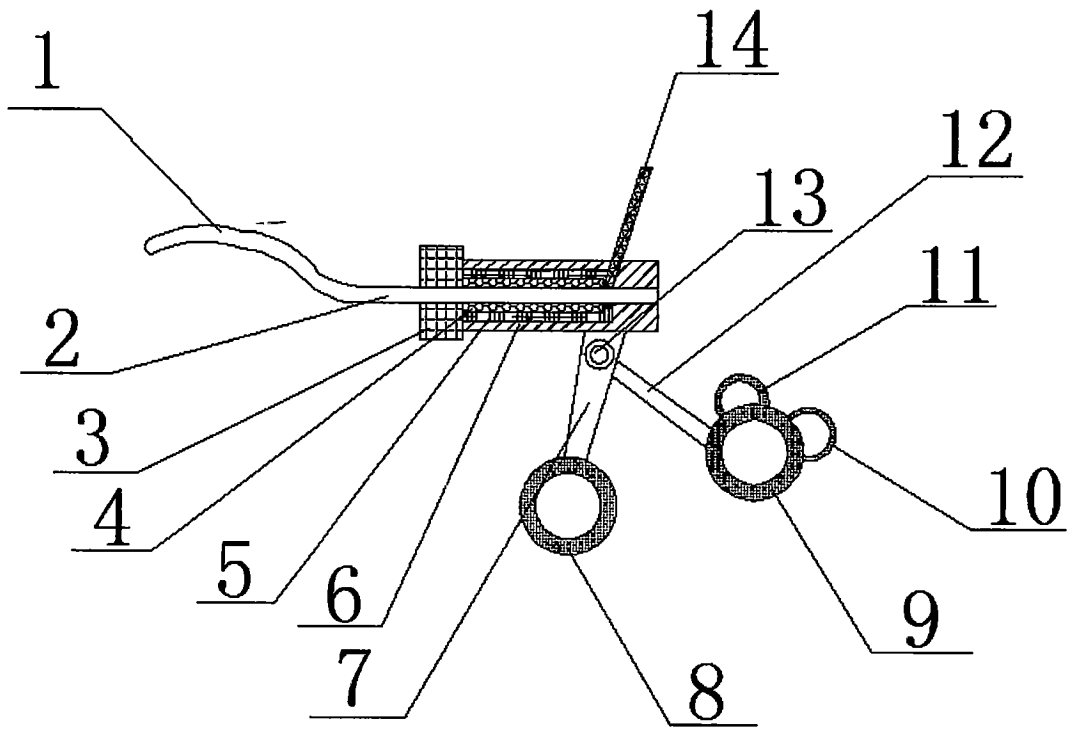


图1

专利名称(译)	一种腹腔镜手术用电凝分离钳		
公开(公告)号	<a href="#">CN205107885U</a>	公开(公告)日	2016-03-30
申请号	CN201520887375.4	申请日	2015-11-06
[标]申请(专利权)人(译)	山东大学齐鲁医院		
申请(专利权)人(译)	山东大学齐鲁医院		
当前申请(专利权)人(译)	山东大学齐鲁医院		
[标]发明人	史本康		
发明人	史本康		
IPC分类号	A61B18/12		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型提供了一种腹腔镜手术用电凝分离钳，属于医疗器械技术领域，包括钳头、钳杆、固定手柄、大拇指环、中指环、活动手柄和转轴，还包括转轮、转轮轴、轴套、绝缘管、无名指环、食指环和电极插头，所述的钳头通过钳杆与转轮相连，在钳杆的外部依次设有转轮轴、轴套和绝缘管，轴套的末端设有电极插头，绝缘管的末端设有固定手柄，固定手柄通过转轴和活动手柄相连。本实用新型的有益效果为：同时具有分离和电凝止血的功能，且通过对其钳头几何尺寸的改进和增加食指环和无名指环，更方便医务人员进行操作且使得手术过程更加安全可靠。

