

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201469404 U

(45) 授权公告日 2010.05.19

(21) 申请号 200920190182.8

(22) 申请日 2009.07.27

(73) 专利权人 杭州康基医疗器械有限公司

地址 311501 浙江省桐庐县桐君街道梅林路  
298号

(72) 发明人 钟鸣 申屠银光

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209

代理人 王政贵

(51) Int. Cl.

A61B 18/12(2006.01)

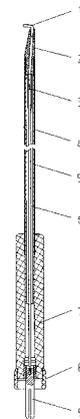
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

电凝钩

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电凝钩,尤其涉及一种用于微创腹腔镜人体体内手术中的电凝钩。目前在人体腹腔镜微创手术过程中常用电凝钳对体内出血部位进行电击止血,止血效果差,且给手术带来不便。本实用新型包括电钩,其特征在于:还包括电钩座、连接套、绝缘套、电杆管、导电杆、手柄和电源插座,其中电钩固定在电钩座上;所述导电杆套装在电杆管中,该导电杆的一端通过连接套而与电钩座相固定,另一端固定在电源插座上;所述电杆管的一端固定在电钩座上,另一端固定在手柄上;所述绝缘套套装在电杆管外,所述电源插座固定在手柄上。本实用新型结构设计合理,使用方便,既可以对人体内的组织进行分离,又可以对出血部位进行电凝止血,且止血效果好。



1. 一种电凝钩,包括电钩,其特征在于:还包括电钩座、连接套、绝缘套、电杆管、导电杆、手柄和电源插座,其中电钩固定在电钩座上;所述导电杆套装在电杆管中,该导电杆的一端通过连接套而与电钩座相固定,另一端固定在电源插座上;所述电杆管的一端固定在电钩座上,另一端固定在手柄上;所述绝缘套套装在电杆管外,所述电源插座固定在手柄上。

2. 根据权利要求1所述的电凝钩,其特征在于:还包括封帽,所述电源插座通过封帽固定在手柄上。

3. 根据权利要求1所述的电凝钩,其特征在于:所述电钩通过焊接固定在电钩座上。

## 电凝钩

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电凝钩,尤其涉及一种用于微创腹腔镜人体体内手术中的电凝钩,主要起到拨动、分离人体内部器官以及对人体内部的出血器官进行电凝止血的功能,属于医疗器械技术领域。

### 背景技术

[0002] 在人体的腹腔镜微创手术过程中,一旦发现人体体内的病灶,就需要使用手术刀切除病灶部分,而在切除过程中体内器官会出现出血,目前常用电凝钳对人体体内的出血部位进行电击止血,但是电凝钳的止血效果较差,达不到理想的手术效果。而且在查找人体体内的病灶部分时,需要使用到手术钩来对体内器官进行查找和分离,从而给手术带来了较大的不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的上述不足,而提供一种结构设计合理,使用方便,止血效果好的电凝钩。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:该电凝钩包括电钩,其特点在于:还包括电钩座、连接套、绝缘套、电杆管、导电杆、手柄和电源插座,其中电钩固定在电钩座上;所述导电杆套装在电杆管中,该导电杆的一端通过连接套而与电钩座相固定,另一端固定在电源插座上;所述电杆管的一端固定在电钩座上,另一端固定在手柄上;所述绝缘套套装在电杆管外,所述电源插座固定在手柄上。

[0005] 本实用新型还包括封帽,所述电源插座通过封帽固定在手柄上。

[0006] 本实用新型所述电钩通过焊接固定在电钩座上。

[0007] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点和效果:本实用新型主要用于腹腔镜微创人体手术中,在切除和分离人体体内器官的过程中对出血部位进行止血,还具有拨动和分离人体内部的器官,便于体内病灶的查找。本实用新型的使用方便,止血效果好,有利于手术的顺利进行。

[0008] 本实用新型中的电钩可以进行组织分离,也可以对出血部位进行电凝止血。本实用新型中的电凝,是应用高频单电源电凝的工作原理,根据人体腹腔内出血部位的出血量,设定和调整安全电流,由此使得本实用新型的性能更加可靠。绝缘套使得本实用新型的使用更加安全。本实用新型结构设计合理、紧密,消毒方便,既可以冲洗和器械消毒,也可以用高温消毒。

### 附图说明

[0009] 图1是本实用新型实施例的主视结构示意图;

[0010] 图2是图1中的内部结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步说明。

[0012] 实施例：

[0013] 参见图 1 和图 2, 本实施例中的电凝钩包括电钩 1、电钩座 2、连接套 3、绝缘套 4、电杆管 5、导电杆 6、手柄 7、封帽 8 和电源插座 9, 其中电钩 1 的结构为弯钩状, 电钩 1 通过焊接固定在电钩座 2 上。

[0014] 本实施例中电杆管 5 的结构为管状结构, 导电杆 6 套装在电杆管 5 中, 且导电杆 6 与电杆管 5 之间存在一定的间隙, 也就是说导电杆 6 和电杆管 5 之间没有相互接触。本实施例中导电杆 6 的一端通过连接套 3 而固定在电钩座 2 上, 即连接套 3 的一端固定在导电杆 6 上, 连接套 3 的另一端固定在电杆管 5 上, 本实施例中导电杆 6 的另一端穿过手柄 7 后固定在电源插座 9 上。

[0015] 本实施例中电杆管 5 的一端固定在电钩座 2 上, 电杆管 5 的另一端固定在手柄 7 上。而绝缘套 4 套装在电杆管 5 外, 且绝缘套 4 与电杆管 5 紧密接触, 即绝缘套 4 牢牢的包裹在电杆管 5 的外周, 由此使得本实施例中电凝钩的结构更加牢固。

[0016] 本实施例中的电源插座 9 通过封帽 8 而固定在手柄 7 上, 使得电源插座 9 的结构更加牢固, 本实施例中的封帽 8 与手柄 7 之间通过螺纹连接。当然, 本实用新型中也可以没有设置封帽 8, 而是将电源插座 9 直接固定到手柄 7 上, 只不过优选方案是使用封帽 8 将电源插座 9 固定到手柄 7 上。

[0017] 本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本实用新型结构所作的举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代, 只要不偏离本实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围, 均应属于本实用新型的保护范围。

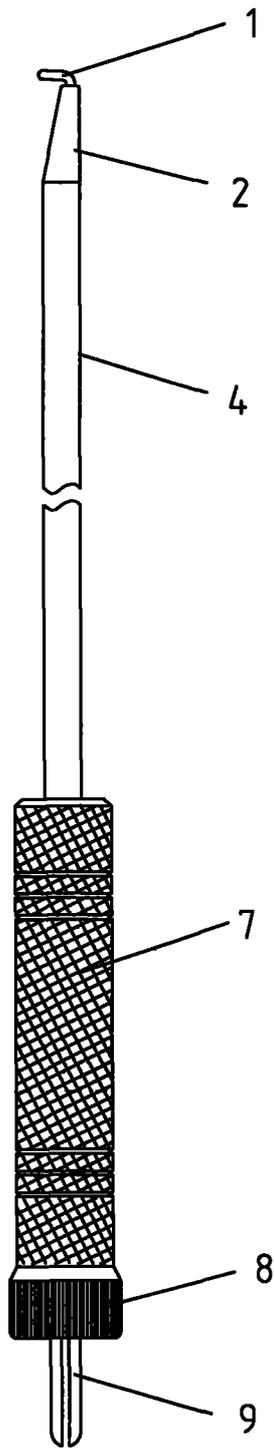


图 1

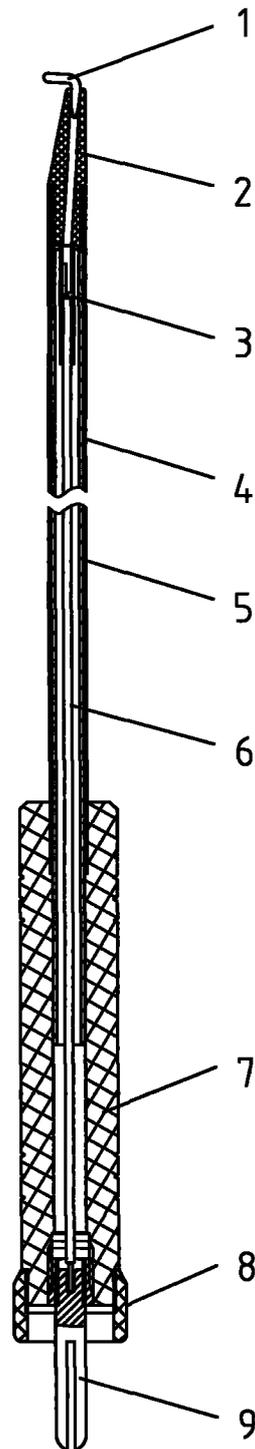


图 2

专利名称(译)	电凝钩		
公开(公告)号	<a href="#">CN201469404U</a>	公开(公告)日	2010-05-19
申请号	CN200920190182.8	申请日	2009-07-27
[标]申请(专利权)人(译)	杭州康基医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	杭州康基医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	杭州康基医疗器械有限公司		
[标]发明人	钟鸣 申屠银光		
发明人	钟鸣 申屠银光		
IPC分类号	A61B18/12		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型涉及一种电凝钩，尤其涉及一种用于微创腹腔镜人体体内手术中的电凝钩。目前在人体腹腔镜微创手术过程中常用电凝钳对体内出血部位进行电击止血，止血效果差，且给手术带来不便。本实用新型包括电钩，其特征在于：还包括电钩座、连接套、绝缘套、电杆管、导电杆、手柄和电源插座，其中电钩固定在电钩座上；所述导电杆套装在电杆管中，该导电杆的一端通过连接套而与电钩座相固定，另一端固定在电源插座上；所述电杆管的一端固定在电钩座上，另一端固定在手柄上；所述绝缘套套装在电杆管外，所述电源插座固定在手柄上。本实用新型结构设计合理，使用方便，既可以对人体内的组织进行分离，又可以对出血部位进行电凝止血，且止血效果好。

