



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201469403 U

(45) 授权公告日 2010.05.19

(21) 申请号 200920190181.3

(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)

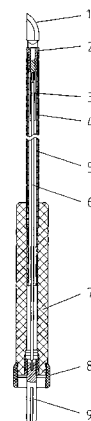
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

电凝刀

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种电凝刀,主要起到对人体内部器官进行切除以及对出血器官进行止血的功能。目前在进行腹腔镜微创手术的过程中,使用手术刀将病灶切除,使用电凝钳来对人体体内的出血部位进行电击止血,止血的效果较差,手术效果不理想。本实用新型包括电刀,其特征在于:还包括电刀座、连接套、绝缘套、电杆管、导电杆、手柄和电源插座,其中电刀固定在电刀座上;所述导电杆套装在电杆管中,且该导电杆的一端通过连接套固定在电刀座上,另一端固定在电源插座上;所述电杆管的一端固定在电刀座上,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、安全、可靠,止血效果好。



1. 一种电凝刀,包括电刀,其特征在于:还包括电刀座、连接套、绝缘套、电杆管、导电杆、手柄和电源插座,其中电刀固定在电刀座上;所述导电杆套装在电杆管中,且该导电杆的一端通过连接套固定在电刀座上,另一端固定在电源插座上;所述电杆管的一端固定在电刀座上,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所述的电凝刀,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所述的电凝刀,其特征在于:所述电刀通过焊接固定在电刀座上。

## 电凝刀

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电凝刀,尤其涉及一种用于微创腹腔镜人体体内手术中的电凝刀,主要起到对人体内部器官进行切除以及对出血器官进行止血的功能,属医疗器械技术领域。

### 背景技术

[0002] 目前在进行腹腔镜微创手术的过程中,一旦在人体体内发现病灶,通常使用手术刀将病灶切除。而位于体内器官中的病灶在切除的过程中,体内器官会出现出血的现象,甚至病灶在切除前,将体内相邻器官进行拨动和分离时也会出现出血的情况,一般使用电凝钳来对人体体内的出血部位进行电击止血。但使用电凝钳进行止血的效果较差,而且止血不够及时,从而增加了器官的出血量,还有手术过程中需要用到手术刀和电凝钳,增加了手术时的工作量,达不到理想的手术效果。

### 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,止血效果好的电凝刀。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:该电凝刀包括电刀,其特点在于:还包括电刀座、连接套、绝缘套、电杆管、导电杆、手柄和电源插座,其中电刀固定在电刀座上;所述导电杆套装在电杆管中,且该导电杆的一端通过连接套固定在电刀座上,另一端固定在电源插座上;所述电杆管的一端固定在电刀座上,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] 本实用新型所述电刀通过焊接固定在电刀座上。

[0007] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点和效果:本实用新型主要用在腹腔镜微创人体手术中,即可以对人体体内器官进行分离和对病灶进行切割,又可以对人体内出血的器官进行电凝止血,,不仅止血效果好,而且方便了手术的进行。

[0008] 本实用新型中的电刀具有分离、切割和电凝止血的功能,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出血量的情况,设定和调整安全电流,从而使得本实用新型的使用更加安全、可靠。

[0009] 本实用新型结构设计合理、紧密,既可以冲洗和器械消毒,又可以用高温消毒。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型实施例的主视结构示意图;

[0011] 图2是图1中的内部结构示意图;

[0012] 图3是图1中A处放大后的结构示意图;

[0013] 图4是图3的左视结构示意图。

## 具体实施方式

[0014] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步说明。

[0015] 实施例：

[0016] 参见图 1- 图 4, 本实施例中的电凝刀包括电刀 1、电刀座 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, 其中电刀 1 通过焊接固定在电刀座 2 上。

[0017] 本实施例中电杆管 5 的结构为中空管状结构, 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 之间没有紧密接触。本实施例中导电杆 6 的一端通过连接套 3 而固定在电刀座 2 上, 也就是说连接套 3 的一头与电刀座 2 相固定, 连接套 3 的另一头与导电杆 6 相固定; 而导电杆 6 的另一端固定在电源插座 9 上, 由此使得外部的电源通过电源插座 9 最终可以传导到电刀 1 上。

[0018] 本实施例中电杆管 5 的一端固定在电刀座 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 的外面, 且绝缘套 4 与电杆管 5 紧密接触, 也就是说绝缘套 4 是牢牢的包在电杆管 5 外周的, 由此使得本实施例中电凝刀的使用更加安全。

[0019] 本实施例中的电源插座 9 通过封帽 8 而固定在手柄 7 上, 且封帽 8 与手柄 7 之间为螺纹连接。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, 只不过使用封帽 8 而将电源插座 9 固定到手柄 7 上后, 使得本实用新型的结构更加牢固。

[0020] 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。

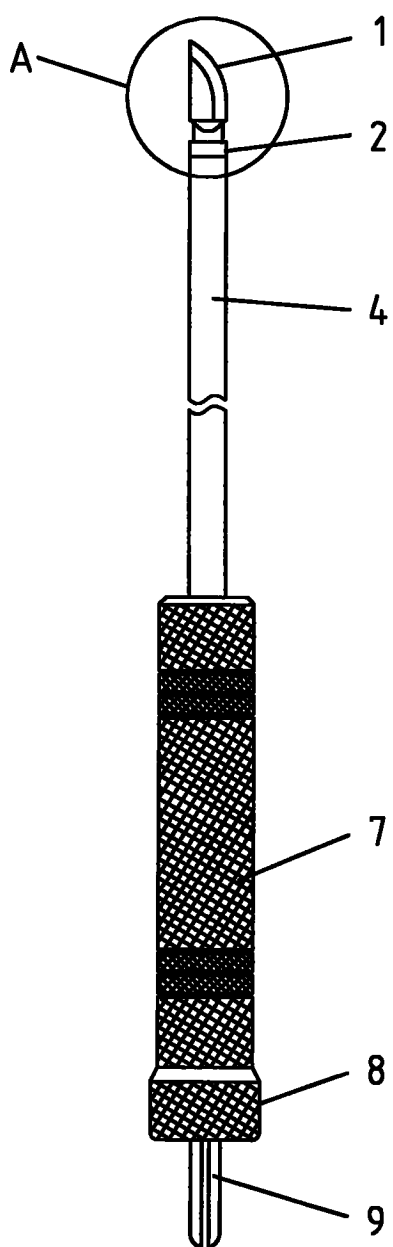


图 1

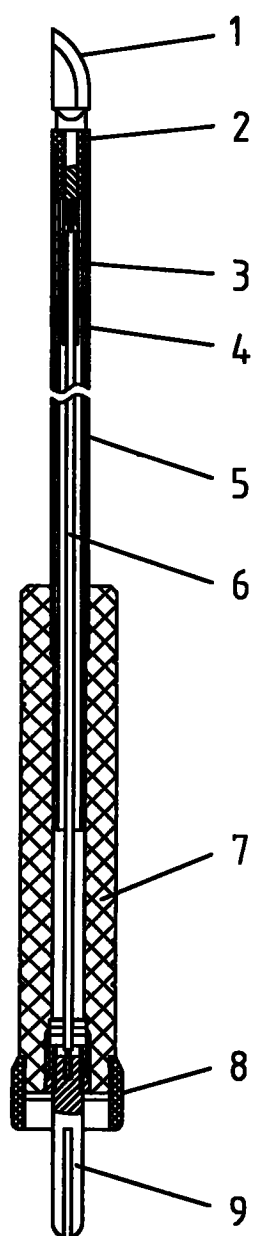


图 2

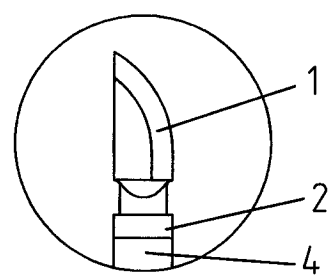


图 3

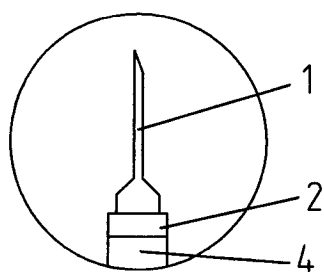


图 4

|                |                                                |         |            |
|----------------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 电凝刀                                            |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN201469403U</a>                   | 公开(公告)日 | 2010-05-19 |
| 申请号            | CN200920190181.3                               | 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<br>申屠银光                                     |         |            |
| 发明人            | 钟鸣<br>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刀，主要起到对人体内部器官进行切除以及对出血器官进行止血的功能。目前在进行腹腔镜微创手术的过程中，使用手术刀将病灶切除，使用电凝钳来对人体体内的出血部位进行电击止血，止血的效果较差，手术效果不理想。本实用新型包括电刀，其特征在于：还包括电刀座、连接套、绝缘套、电杆管、导电杆、手柄和电源插座，其中电刀固定在电刀座上；所述导电杆套装在电杆管中，且该导电杆的一端通过连接套固定在电刀座上，另一端固定在电源插座上；所述电杆管的一端固定在电刀座上，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、安全、可靠，止血效果好。

