



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202537659 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 21

(21) 申请号 201220095207. 8

(22) 申请日 2012. 03. 14

(73) 专利权人 杭州洁伊医疗器械有限公司

地址 310000 浙江省杭州市桐庐县城南街道  
乔林路 1133 号

(72) 发明人 潘贤平

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209

代理人 余木兰

(51) Int. Cl.

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

胆道保护硬性电凝棒

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种医疗器械,特别是一种胆道保护硬性电凝棒,专用于微创腹腔镜人体胆道手术中的胆道内止血。该胆道保护硬性电凝棒,包括手柄、封帽和电源插座,其结构特点在于:还包括电棒、电棒座、绝缘套、电棒杆和导电杆,所述的导电杆位于电棒杆内,电棒杆外套装有绝缘套,电棒杆和绝缘套固定在手柄上;导电杆的一端与电棒座固定电连接,导电杆的另一端与电源插座固定电连接;电棒固定在电棒座上,电棒座固定在电棒杆上;穿过电源插座的封帽与手柄固定安装。本实用新型克服现有技术存在的缺陷,具有结构合理紧凑、止血效果好、手术使用方便安全等优点。



1. 一种胆道保护硬性电凝棒,包括手柄、封帽和电源插座,其特征在于:还包括电棒、电棒座、绝缘套、电棒杆和导电杆,所述的导电杆位于电棒杆内,电棒杆外套装有绝缘套,电棒杆和绝缘套固定在手柄上;导电杆的一端与电棒座固定电连接,导电杆的另一端与电源插座固定电连接;电棒固定在电棒座上,电棒座固定在电棒杆上;穿过电源插座的封帽与手柄固定安装。

2. 根据权利要求1所述的胆道保护硬性电凝棒,其特征在于:所述的电棒与电棒座、电棒座与电棒杆的固定均采取焊接固定方式。

3. 根据权利要求2所述的胆道保护硬性电凝棒,其特征在于:所述的封帽与手柄采取拧紧固定安装方式。

## 胆道保护硬性电凝棒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,特别是一种胆道保护硬性电凝棒,专用于微创腹腔镜人体胆道手术中的胆道内止血。

### 背景技术

[0002] 人体胆道腹腔镜微创手术中,在进行拨离器官检查时,一旦引起出血需要即刻止血,现有技术采用电凝棒止血。然而,由于人体胆道组织器官细小,现有的电凝棒为硬性无保护的电凝棒,止血效果差,难以满足手术需要。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是,克服现有技术存在的缺陷,提供一种结构合理紧凑、止血效果好、手术使用方便安全的胆道保护硬性电凝棒。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:该胆道保护硬性电凝棒,包括手柄、封帽和电源插座,其结构特点在于:还包括电棒、电棒座、绝缘套、电棒杆和导电杆,所述的导电杆位于电棒杆内,电棒杆外套装有绝缘套,电棒杆和绝缘套固定在手柄上;导电杆的一端与电棒座固定电连接,导电杆的另一端与电源插座固定电连接;电棒固定在电棒座上,电棒座固定在电棒杆上;穿过电源插座的封帽与手柄固定安装。

[0005] 本实用新型胆道保护硬性电凝棒,所述的电棒与电棒座、电棒座与电棒杆的固定均采取焊接固定方式。

[0006] 本实用新型胆道保护硬性电凝棒,所述的封帽与手柄采取拧紧固定安装方式。

[0007] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点:1、本实用新型胆道保护硬性电凝棒,结构合理紧凑,设计电棒、电棒座、电棒杆和导电杆构成的带保护的硬性电凝棒,手术中使用该电棒既能进行人体内胆道与其他器官组织的拨动和分离,又可以进行电凝止血,操作方便顺手、止血效果好。2、该胆道保护硬性电凝棒的电棒杆上套有绝缘套,手术使用更为安全。3、该胆道保护硬性电凝棒的电棒与电棒座、电棒座与电棒杆均采取焊接固定,便于器械冲洗消毒和高温消毒。

### 附图说明

[0008] 图1为实施例胆道保护硬性电凝棒结构示意图。

[0009] 图2为图1中胆道保护硬性电凝棒卸下绝缘套后的结构示意图,带剖视。

[0010] 图3为图2的左半部放大示意图。

### 具体实施方式

[0011] 下面通过实施例,结合附图对本实用新型作进一步的阐述。

[0012] 实施例结构参见图1~3,该胆道保护硬性电凝棒,包括电棒1、电棒座2、绝缘套3、电棒杆4、导电杆5、手柄6、封帽7和电源插座8。

[0013] 如图所示,实施例的导电杆 5 位于电棒杆 4 内,电棒杆 4 外套装有绝缘套 3,电棒杆 4 和绝缘套 3 固定在手柄 6 上;导电杆 5 的一端与电棒座 2 固定电连接,导电杆 5 的另一端与电源插座 8 固定电连接;电棒座 2 固定在电棒杆 4 上,电棒 1 固定在电棒座 2 上;封帽 7 穿过电源插座 8 与手柄 6 固定。本实施例电棒 1 与电棒座 2、电棒座 2 与电棒杆 4 的固定均采取焊接固定方式;穿过电源插座 8 的封帽 7 与手柄 6 采取拧紧固定安装方式。

[0014] 胆道保护硬性电凝棒使用时,通过电源插座 8 接通电凝棒电源,根据人体内胆道组织拨动和分离中,出血部位及出血量的情况,设定和调整安全的电凝电流值,应用高频单电源电凝的工作原理,进行电凝止血。

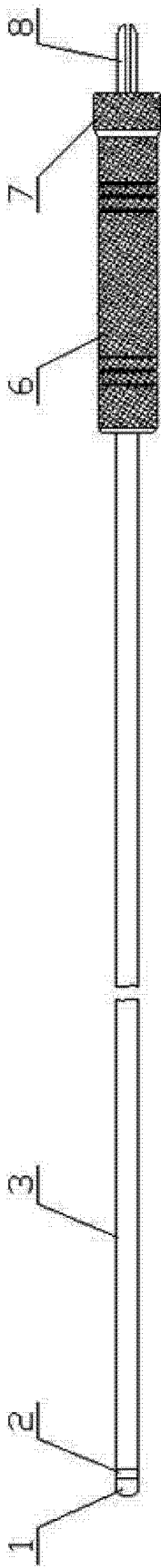


图 1

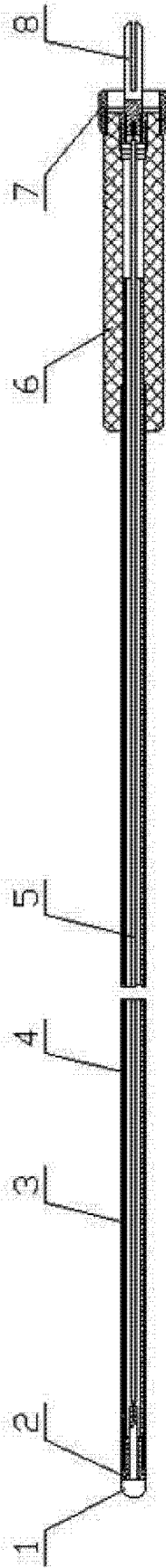


图 2

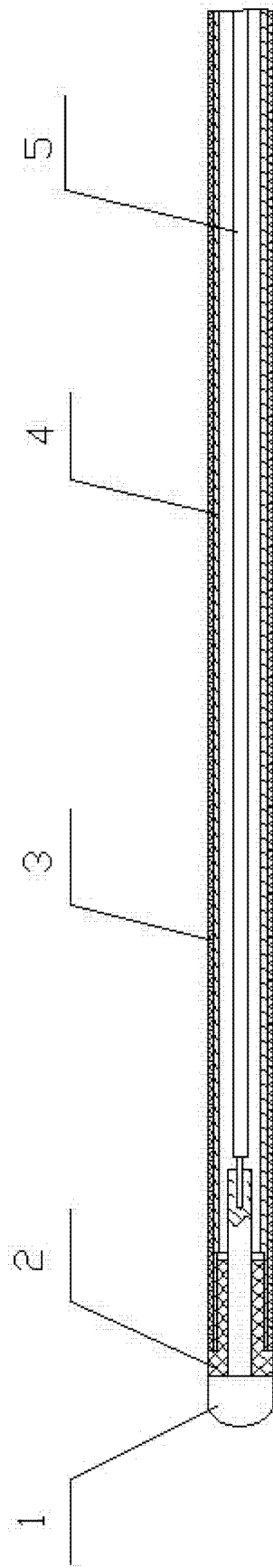


图 3

专利名称(译)	胆道保护硬性电凝棒		
公开(公告)号	<a href="#">CN202537659U</a>	公开(公告)日	2012-11-21
申请号	CN201220095207.8	申请日	2012-03-14
[标]申请(专利权)人(译)	杭州洁伊医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	杭州洁伊医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	杭州洁伊医疗器械有限公司		
[标]发明人	潘贤平		
发明人	潘贤平		
IPC分类号	A61B18/14		
代理人(译)	余木兰		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">SIPO</a>	

摘要(译)

本实用新型涉及一种医疗器械，特别是一种胆道保护硬性电凝棒，专用于微创腹腔镜人体胆道手术中的胆道内止血。该胆道保护硬性电凝棒，包括手柄、封帽和电源插座，其结构特点在于：还包括电棒、电棒座、绝缘套、电棒杆和导电杆，所述的导电杆位于电棒杆内，电棒杆外套装有绝缘套，电棒杆和绝缘套固定在手柄上；导电杆的一端与电棒座固定电连接，导电杆的另一端与电源插座固定电连接；电棒固定在电棒座上，电棒座固定在电棒杆上；穿过电源插座的封帽与手柄固定安装。本实用新型克服现有技术存在的缺陷，具有结构合理紧凑、止血效果好、手术使用方便安全等优点。

