



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205359617 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 06

(21) 申请号 201521095027. X

(22) 申请日 2015. 12. 27

(73) 专利权人 郭方达

地址 315041 浙江省宁波市江东区兴宁路
57 号宁波市医疗中心李惠利医院设备
科

专利权人 叶昌印 徐晓峰 柳凯

(72) 发明人 郭方达 柳凯

(51) Int. Cl.

A61B 18/12(2006. 01)

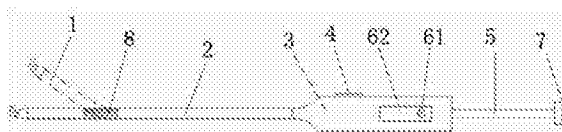
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于微创外科手术用的手控可调电凝钩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于微创外科手术用的手控可调电凝钩,包括电凝钩头、电凝钩前段、手指持钩部、电凝钩头部调节开关、后部电缆、电凝电切切换开关、主机连接接头及可调节角度关节部;电凝钩头通过可调节角度关节部与电凝钩前段连接并 0° - 90° 弯曲,电凝钩前段与手指持钩部连接,电凝钩头部调节开关、电凝电切切换开关嵌装在手指持钩部上,电凝电切切换开关包括电切开关及电凝开关,后部电缆连手指持钩部及主机连接接头。本实用新型通过手柄按键控制,大大降低了医务人员进行手术操作时的难度,增加了腹腔镜手术中电凝钩使用时的协调性及精确性;同时将电凝钩头部改为角度可调节,解决现有直型手术电凝钩不够灵活、操作空间狭小等问题。



1. 一种用于微创外科手术用的手控可调电凝钩, 其特征在于: 包括电凝钩头、电凝钩前段、手指持钩部、电凝钩头部调节开关、后部电缆、电凝电切切换开关、主机连接接头及可调节角度关节部; 所述的可调节角度关节部是由二十个可调节角度关节依次连接构成的, 所述电凝钩头的后端通过所述的可调节角度关节部与所述的电凝钩前段的前端连接, 所述电凝钩头通过所述的可调节角度关节部向上 0° – 90° 弯曲转动; 所述的电凝钩前段的后端与所述的手指持钩部的前端连接, 所述的电凝钩头、电凝钩前段及手指持钩部同轴设置; 所述的电凝钩头部调节开关嵌入安装在所述的手指持钩部的上端面上, 所述的电凝电切切换开关嵌入安装在所述的手指持钩部的侧端面上, 所述的电凝电切切换开关包括电切开关及电凝开关, 所述的电凝开关为长方形结构且位于所述的电凝电切切换开关的前部, 所述的电切开关为圆形结构且位于所述的电凝电切切换开关的后部; 所述的后部电缆的一端与所述的手指持钩部连接, 所述的后部电缆的另一端与所述的主机连接接头连接。

2. 根据权利要求1所述的用于微创外科手术用的手控可调电凝钩, 其特征在于: 所述的电凝钩头上涂覆有防组织粘连涂层。

3. 根据权利要求1所述的用于微创外科手术用的手控可调电凝钩, 其特征在于: 所述的电凝钩前段由绝缘层、电缆导线、内封胶及外部不锈钢套管构成, 所述的电缆导线通过所述的内封胶设置在所述的外部不锈钢套管内, 所述的绝缘层包裹在所述的外部不锈钢套管上。

4. 根据权利要求1所述的用于微创外科手术用的手控可调电凝钩, 其特征在于: 所述的电凝钩头、电凝钩前段及手指持钩部为圆柱体结构, 所述的电凝钩头及电凝钩前段的外径小于所述的手指持钩部的外径。

5. 根据权利要求1所述的用于微创外科手术用的手控可调电凝钩, 其特征在于: 所述的后部电缆由绝缘层和电缆导线组成, 所述的绝缘层包裹在所述的电缆导线上。

6. 根据权利要求1所述的用于微创外科手术用的手控可调电凝钩, 其特征在于: 所述的主机连接接头为三叉接口, 并外接主机高频电刀接口。

一种用于微创外科手术用的手控可调电凝钩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种用于微创外科手术用的手控可调电凝钩。

背景技术

[0002] 电凝钩是医院进行外科等微创腔镜手术过程中常使用的电切及电凝的手术工具。电凝钩在外科手术过程中用于组织分离、止血、切割等,具有较好的操作实用性和安全性。医务人员可以使用电凝钩在腔镜手术中实现组织的分离、止血及切割等操作。

[0003] 目前,现有技术的电凝钩存在的以下不足:

[0004] 1、现有电凝钩的通断及功能转换主要通过脚踏控制,这给在手术操作中的手术人员带来很多不便。医务人员手持电凝钩通过穿刺器到达人体待治疗部位后,通过脚来踩踏脚踏控制器,这便要求操作的医务人员手脚协同工作,需要具有非常高的精度。稍有不慎,就会发生错误操作,对病人造成其他伤害或危及生命。上述操作过程直接影响了腔镜手术中电凝操作的精确性,增加了手术的难度。

[0005] 2、目前使用的电凝钩多为直型电凝钩,人体组织多为立体结构,所以需要通过旋转电凝钩的钩头角度来适应实际手术操作的需要,在狭小的穿刺器操作孔内操作极为不便,可涉及的手术范围相对较小。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的:提供一种用于微创外科手术用的手控可调电凝钩,为手控式可调电凝钩,方向可调、操作简单、精确性高。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0008] 一种用于微创外科手术用的手控可调电凝钩,包括电凝钩头、电凝钩前段、手指持钩部、电凝钩头部调节开关、后部电缆、电凝电切切换开关、主机连接接头及可调节角度关节部;所述的可调节角度关节部是由二十个可调节角度关节依次连接构成的,所述的电凝钩头的后端通过所述的可调节角度关节部与所述的电凝钩前段的前端连接,所述的电凝钩头通过所述的可调节角度关节部向上 0° - 90° 弯曲转动;所述的电凝钩前段的后端与所述的手指持钩部的前端连接,所述的电凝钩头、电凝钩前段及手指持钩部同轴设置;所述的电凝钩头部调节开关嵌入安装在所述的手指持钩部的上端面上,所述的电凝电切切换开关嵌入安装在所述的手指持钩部的侧端面上,所述的电凝电切切换开关包括电切开关及电凝开关,所述的电凝开关为长方形结构且位于所述的电凝电切切换开关的前部,所述的电切开关为圆形结构且位于所述的电凝电切切换开关的后部;所述的后部电缆的一端与所述的手指持钩部连接,所述的后部电缆的另一端与所述的主机连接接头连接。

[0009] 上述的用于微创外科手术用的手控可调电凝钩,其中,所述的电凝钩头上涂覆有防组织粘连涂层。

[0010] 上述的用于微创外科手术用的手控可调电凝钩,其中,所述的电凝钩前段由绝缘

层、电缆导线、内封胶及外部不锈钢套管构成,所述的电缆导线通过所述的内封胶设置在所述的外部不锈钢套管内,所述的绝缘层包裹在所述的外部不锈钢套管上。

[0011] 上述的用于微创外科手术用的手控可调电凝钩,其中,所述的电凝钩头、电凝钩前段及手指持钩部为圆柱体结构,所述的电凝钩头及电凝钩前段的外径小于所述的手指持钩部的外径。

[0012] 上述的用于微创外科手术用的手控可调电凝钩,其中,所述的后部电缆由绝缘层和电缆导线组成,所述的绝缘层包裹在所述的电缆导线上。

[0013] 上述的用于微创外科手术用的手控可调电凝钩,其中,所述的主机连接接头为三叉接口,并外接主机高频电刀接口。

[0014] 本实用新型通过手柄按键控制,大大降低了医务人员进行手术操作时的难度,增加了腔镜手术中电凝钩使用时的协调性及精确性;同时将电凝钩头部改为角度可调节,解决现有直型手术电凝钩不够灵活、操作空间狭小等问题。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型一种用于微创外科手术用的手控可调电凝钩的主视图。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图进一步说明本实用新型的实施例。

[0017] 请参见附图1所示,一种用于微创外科手术用的手控可调电凝钩,包括电凝钩头1、电凝钩前段2、手指持钩部3、电凝钩头部调节开关4、后部电缆5、电凝电切切换开关、主机连接接头7及可调节角度关节部8;所述的可调节角度关节部8是由二十个可调节角度关节依次连接构成的,所述的电凝钩头1的后端通过所述的可调节角度关节部8与所述的电凝钩前段2的前端连接,所述的电凝钩头通过所述的可调节角度关节部8向上 0° - 90° 弯曲转动;所述的电凝钩前段2的后端与所述的手指持钩部3的前端连接,所述的电凝钩头1、电凝钩前段2及手指持钩部3同轴设置;所述的电凝钩头部调节开关4嵌入安装在所述的手指持钩部3的上端面上,所述的电凝电切切换开关嵌入安装在所述的手指持钩部3的侧端面上,所述的电凝电切切换开关包括电切开关61及电凝开关62,所述的电凝开关62为长方形结构且位于所述的电凝电切切换开关的前部,所述的电切开关61为圆形结构且位于所述的电凝电切切换开关的后部;所述的后部电缆5的一端与所述的手指持钩部3连接,所述的后部电缆5的另一端与所述的主机连接接头7连接。

[0018] 所述的电凝钩头1上涂覆有防组织粘连涂层。

[0019] 所述的电凝钩前段2由绝缘层、电缆导线、内封胶及外部不锈钢套管构成,所述的电缆导线通过所述的内封胶设置在所述的外部不锈钢套管内,所述的绝缘层包裹在所述的外部不锈钢套管上。

[0020] 所述的电凝钩头1、电凝钩前段2及手指持钩部3为圆柱体结构,所述的电凝钩头1及电凝钩前段2的外径小于所述的手指持钩部3的外径,手指持钩部3更适合手指抓握本实用新型。

[0021] 所述的后部电缆5由绝缘层和电缆导线组成,所述的绝缘层包裹在所述的电缆导线上。

[0022] 所述的主机连接接头7为三叉接口,并外接主机高频电刀接口,可与普通电刀插口通用。

[0023] 电凝钩头部调节开关4可使电凝钩头1从直型调节到弯曲90度,扩大了原本狭小的手术范围,增加了电凝钩头1的灵活性。

[0024] 圆形的电切开关61和长方形的电凝开关62通过手感触摸就可以分辨电切和电凝功能,防止手术医生在操作中误操作。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“后端”、“前端”、“同轴”、“上”、“上端”、“侧端”、“前部”、“后部”、“一端”、“另一端”、“内”、“外径”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 综上所述,本实用新型通过手柄按键控制,大大降低了医务人员进行手术操作时的难度,增加了腔镜手术中电凝钩使用时的协调性及精确性;同时将电凝钩头部改为角度可调节,解决现有直型手术电凝钩不够灵活、操作空间狭小等问题。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用附属在其他相关产品的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

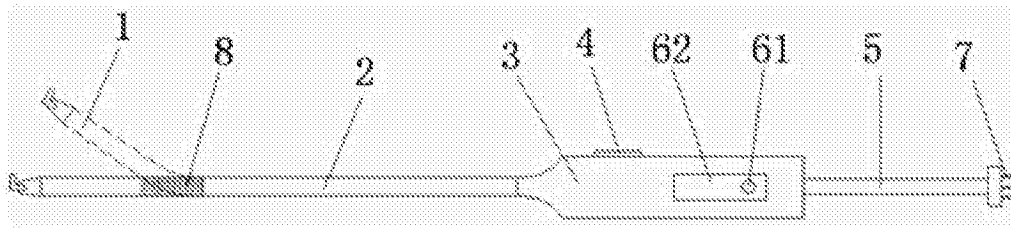


图 1

专利名称(译)	一种用于微创外科手术用的手控可调电凝钩		
公开(公告)号	CN205359617U	公开(公告)日	2016-07-06
申请号	CN201521095027.X	申请日	2015-12-27
[标]申请(专利权)人(译)	郭方达 叶昌印 徐晓峰 柳凯		
申请(专利权)人(译)	郭方达 叶昌印 徐晓峰 柳凯		
当前申请(专利权)人(译)	郭方达 叶昌印 徐晓峰 柳凯		
[标]发明人	郭方达 柳凯		
发明人	郭方达 柳凯		
IPC分类号	A61B18/12		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种用于微创外科手术用的手控可调电凝钩，包括电凝钩头、电凝钩前段、手指持钩部、电凝钩头部调节开关、后部电缆、电凝电切切换开关、主机连接接头及可调节角度关节部；电凝钩头通过可调节角度关节部与电凝钩前段连接并0°-90°弯曲，电凝钩前段与手指持钩部连接，电凝钩头部调节开关、电凝电切切换开关嵌装在手指持钩部上，电凝电切切换开关包括电切开关及电凝开关，后部电缆连手指持钩部及主机连接接头。本实用新型通过手柄按键控制，大大降低了医务人员进行手术操作时的难度，增加了腔镜手术中电凝钩使用时的协调性及精确性；同时将电凝钩头部改为角度可调节，解决现有直型手术电凝钩不够灵活、操作空间狭小等问题。

