



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203591322 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 14

(21) 申请号 201320789014. 7

(22) 申请日 2013. 12. 03

(73) 专利权人 王志向

地址 200433 上海市杨浦区翔殷路 800 号

专利权人 王林辉

孙颖浩

(72) 发明人 王志向 王林辉 孙颖浩 刘冰

杨庆 鲍一 许传亮

(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司

公司 31236

代理人 胡晶

(51) Int. Cl.

A61B 18/12 (2006. 01)

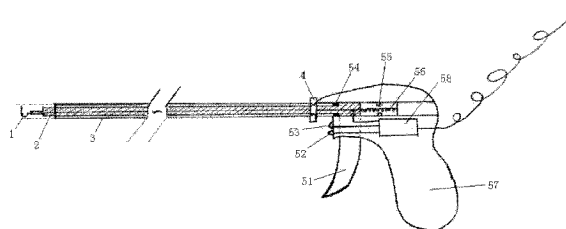
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可精确操作的腹腔镜电钩装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种医疗器具,尤其涉及一种可精确操作的腹腔镜电钩装置。本实用新型的腹腔镜电钩装置,包括前端带有电钩尖部的电钩杆、外鞘和握持座,所述电钩杆穿设于所述外鞘中并可前后移动,所述外鞘的后端和所述握持座连接,所述握持座上设有可精确控制所述电钩杆移动的控制组件。与现有技术相比,本实用新型可通过伸缩扳机控制电钩尖部的伸缩,从而达到在电切、电凝时精确控制电钩尖部的目的;可避免由于弹跳现象而导致的周围组织损伤,从而减少临床腹腔镜手术中由于电钩反弹等造成的意外损伤。



1. 一种可精确操作的腹腔镜电钩装置,其特征在于,包括前端带有电钩尖部的电钩杆、外鞘和握持座,所述电钩杆穿设于所述外鞘中并可前后移动,所述外鞘的后端和所述握持座连接,所述握持座上设有可精确控制所述电钩杆移动的控制组件。

2. 如权利要求1所述的可精确操作的腹腔镜电钩装置,其特征在于,所述控制组件包括伸缩扳机和弹簧,所述伸缩扳机的上端与所述电钩杆的后端固定连接,所述握持座上设有可容所述伸缩扳机滑动的滑槽,所述伸缩扳机的下端从所述滑槽伸出,所述电钩杆的后端通过所述弹簧与所述滑槽的侧壁连接,通过按压所述伸缩扳机可精确控制所述电钩尖部的位置。

3. 如权利要求1所述的可精确操作的腹腔镜电钩装置,其特征在于,所述外鞘侧面设有可用于旋转所述电钩杆的旋转件。

4. 如权利要求1所述的可精确操作的腹腔镜电钩装置,其特征在于,所述握持座上设有电切按键和电凝按键,所述电切按键和所述电凝按键分别通过线路与所述电钩杆、电路板连接。

5. 如权利要求2所述的可精确操作的腹腔镜电钩装置,其特征在于,所述握持座上设有可限位所述伸缩扳机运动的前端卡口和后端卡口。

6. 如权利要求2所述的可精确操作的腹腔镜电钩装置,其特征在于,所述握持座上设有便于握持的把手。

7. 如权利要求1所述的可精确操作的腹腔镜电钩装置,其特征在于,所述电钩尖部与所述电钩杆的连接处及整个电钩杆的外侧面涂有绝缘涂层。

一种可精确操作的腹腔镜电钩装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器具,尤其涉及一种可精确操作的腹腔镜电钩装置。

背景技术

[0002] 目前,外科技术越来越微创化,腹腔镜技术在各学科蓬勃发展。电钩作为腹腔镜手术中的常用器械,由于延续开放手术下电刀的操作习惯,在组织分离、切割、止血等多方面应用广泛,几乎所有的腹腔镜手术中均可使用到电钩。但由于电钩本身使用的特点,尤其是在使用电凝或者电切模式勾住组织时,随着组织的切开,原先和术者拉力对抗的组织张力消失后电钩容易出现弹跳现象。这在临床上容易造成周围组织的损伤,尤其是在分离血管、肝脏、脾脏等重要器官或者解剖间隙狭窄的区域时,电钩造成的弹跳现象可能会导致严重的并发症。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的在于提供一种可精确操作的腹腔镜电钩装置,以解决现有的电钩在使用电凝或者电切模式勾住组织时,随着组织的切开,原先和术者拉力对抗的组织张力消失后电钩容易出现弹跳现象而导致周围组织损伤的技术性问题。

[0004] 本实用新型目的通过以下技术方案实现:

[0005] 一种可精确操作的腹腔镜电钩装置,包括前端带有电钩尖部的电钩杆、外鞘和握持座,所述电钩杆穿设于所述外鞘中并可前后移动,所述外鞘的后端和所述握持座连接,所述握持座上设有可精确控制所述电钩杆移动的控制组件。

[0006] 优选地,所述控制组件包括伸缩扳机和弹簧,所述伸缩扳机的上端与所述电钩杆的后端固定连接,所述握持座上设有可容所述伸缩扳机滑动的滑槽,所述伸缩扳机的下端从所述滑槽伸出,所述电钩杆的后端通过所述弹簧与所述滑槽的侧壁连接,通过按压所述伸缩扳机可精确控制所述电钩尖部的位置。

[0007] 优选地,所述外鞘侧面设有可用于旋转所述电钩杆的旋转件。

[0008] 优选地,所述握持座上设有电切按键和电凝按键,所述电切按键和所述电凝按键分别通过线路与所述电钩杆、电路板连接。

[0009] 优选地,所述握持座上设有可限位所述伸缩扳机运动的前端卡口和后端卡口。

[0010] 优选地,所述握持座上设有便于握持的把手。

[0011] 优选地,所述电钩尖部与所述电钩杆的连接处及整个电钩杆的外侧面涂有绝缘涂层。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型有以下有益效果:

[0013] 1、本实用新型可通过伸缩扳机控制电钩尖部的伸缩,从而达到在电切、电凝时精确控制电钩尖部的目的;可避免由于弹跳现象而导致的周围组织损伤,从而减少临床腹腔镜手术中由于电钩反弹等造成的意外损伤;

[0014] 2、本实用新型的电钩在电切及电凝时进行精确操作,使得电钩可以在狭窄空间、

重要血管及脏器附近进行操作,扩大了电钩的使用范围,并且增强了电钩的安全性;

[0015] 3、本实用新型通过在外鞘侧面设置旋转件可对电钩的角度进行调整;

[0016] 4、本实用新型通过在握持座上设置电凝、电切手控按键进行电切、电凝工作模式的调整,可缓解术中术者由于脚踏而单腿站立造成的疲劳;

[0017] 5、本实用新型通过把手进行操作,可增加了术者的握持感;

[0018] 6、本实用新型的腹腔镜电钩装置结构简单、易于使用,便于操作及掌握。

附图说明

[0019] 图 1 为本实用新型的腹腔镜电钩装置的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图,详细说明本实用新型。

[0021] 请参阅图 1,本实用新型的腹腔镜电钩装置,包括前端带有电钩尖部 1 的电钩杆 2、外鞘 3 和握持座,电钩杆 2 穿设于外鞘 3 中并可相对于外鞘 3 前后移动,外鞘 3 的后端和握持座连接,握持座上设有可精确控制电钩杆 2 移动的控制组件。

[0022] 在本实例中,控制组件包括伸缩扳机 51 和弹簧 56,伸缩扳机 51 的上端与电钩杆 2 的后端侧面固定连接,握持座上设有可容伸缩扳机滑动的滑槽,伸缩扳机 51 的下端从滑槽伸出,电钩杆 2 的后端通过弹簧 56 与滑槽的侧壁连接,通过按压伸缩扳机 51 可精确控制电钩尖部 1 的位置。本实用新型可通过伸缩扳机控制电钩尖部的伸缩,从而达到在电切、电凝时精确控制电钩尖部的目的;可避免由于弹跳现象而导致的周围组织损伤,从而减少临床腹腔镜手术中由于电钩反弹等造成的意外损伤。

[0023] 在本实例中,外鞘 3 侧面设有可用于旋转电钩杆的旋转件 4。旋转件 4 为目前公开的安装于外鞘 3 能使电钩杆 2 旋转的器件。通过旋转旋转件 4 可调整电钩尖部的角度。

[0024] 在本实例中,握持座上设有电切按键 53 和电凝按键 52,电切按键 53 和电凝按键 52 分别通过线路与电钩杆 2、电路板 58 连接。通过激发电切按键或者电凝按键可进行相关工作模式的转换。本实用新型通过在握持座上设置电凝、电切手控按键进行电切、电凝工作模式的调整,可缓解术者术中由于脚踏而单腿站立造成的疲劳。

[0025] 在本实例中,握持座上设有可限位伸缩扳机 51 运动的前端卡口 54 和后端卡口 55。伸缩扳机 51 平时由于弹簧向前的推力,定位于握持座上的前端卡口 54 处。按压伸缩扳机 51 可使伸缩扳机 51 向后运动,从而带动电钩杆 2、电钩尖部 1 向后运动,最后伸缩扳机 51 止于握持座上的后端卡口 55。

[0026] 在本实例中,握持座上设有便于握持的把手 57。本实用新型的腹腔镜电钩的把手 57 做成适形手持的形状,可便于术者握持,还可增加了术者的握持感。

[0027] 在本实例中,电钩尖部 1 与电钩杆 2 的连接处及整个电钩杆 2 的外侧面涂有绝缘涂层,可防止漏电。

[0028] 工作时,当要调整电钩尖部 1 的位置时,可按压伸缩扳机 51 使电钩尖部 1 移动至合适的位置;当要调节电钩尖部 1 的角度时,旋转旋转件 4 使电钩杆 2 转动从而带动电钩尖部 1 旋转至合适的角度。

[0029] 本实用新型的电钩在电切及电凝时进行精确操作,使得电钩可以在狭窄空间、重

要血管及脏器附近进行操作,扩大了电钩的使用范围,并且增强了电钩的安全性。此外,本实用新型的结构简单、易用,便于操作及掌握。

[0030] 以上公开的仅为本申请的几个具体实施例,但本申请并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化,都应落在本申请的保护范围内。

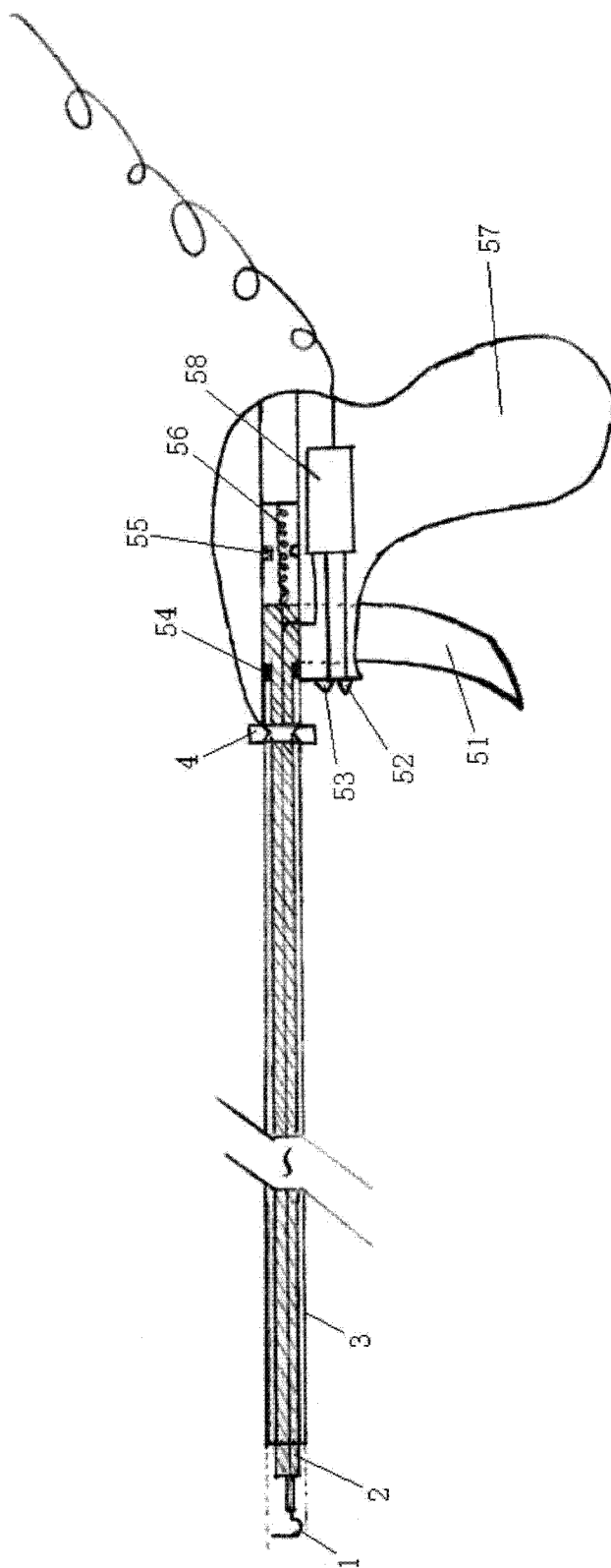


图 1

专利名称(译)	一种可精确操作的腹腔镜电钩装置		
公开(公告)号	CN203591322U	公开(公告)日	2014-05-14
申请号	CN201320789014.7	申请日	2013-12-03
[标]申请(专利权)人(译)	王林辉 孙颖浩		
申请(专利权)人(译)	王林辉 孙颖浩		
当前申请(专利权)人(译)	王林辉 孙颖浩		
[标]发明人	王志向 王林辉 孙颖浩 刘冰 杨庆 鲍一 许传亮		
发明人	王志向 王林辉 孙颖浩 刘冰 杨庆 鲍一 许传亮		
IPC分类号	A61B18/12		
代理人(译)	胡晶		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种医疗器具，尤其涉及一种可精确操作的腹腔镜电钩装置。本实用新型的腹腔镜电钩装置，包括前端带有电钩尖部的电钩杆、外鞘和握持座，所述电钩杆穿设于所述外鞘中并可前后移动，所述外鞘的后端和所述握持座连接，所述握持座上设有可精确控制所述电钩杆移动的控制组件。与现有技术相比，本实用新型可通过伸缩扳机控制电钩尖部的伸缩，从而达到在电切、电凝时精确控制电钩尖部的目的；可避免由于弹跳现象而导致的周围组织损伤，从而减少临床腹腔镜手术中由于电钩反弹等造成的意外损伤。

