



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205459026 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620262368.X

(22)申请日 2016.03.26

(73)专利权人 张磊

地址 253014 山东省德州市德城区新湖大街1751号德州市人民医院胸心外科

(72)发明人 张磊

(51)Int.Cl.

A61B 18/12(2006.01)

A61B 8/12(2006.01)

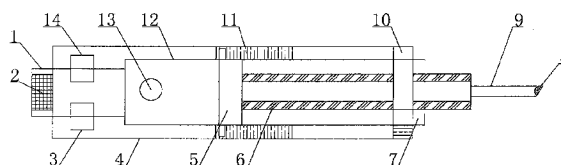
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于电视胸腔镜手术的电刀

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于电视胸腔镜手术的电刀,其包括刀柄、超声探针和发光器,刀柄的内部设置有进气口,进气口的内圈设置有电源接线口,且进气口的右侧设置有进气管,进气管的内部设置有伸缩卡槽,伸缩卡槽的下方设置有伸缩调节杆,伸缩调节杆的外圈设置有绝缘保护套,且伸缩调节杆的右侧设置有刀头,超声探针嵌入安装在刀头的内部,发光器嵌入安装在刀柄的内部,且发光器的内圈设置有出气口,刀柄上设置有伸缩控制装置。该新型方便使用者手握,不易滑手,可随手调节电极大小和伸缩杆位置,设计人性化,方便观测手术者胸腔内的具体情况,刀头为偏平斜角结构,体积更小巧,方便使用。



1. 一种用于电视胸腔镜手术的电刀,包括刀柄(4)、超声探针(8)和发光器(10),其特征在于:所述刀柄(4)的内部设置有进气口(1),所述进气口(1)的内圈设置有电源接线口(2),且进气口(1)的右侧设置有进气管(12),所述进气管(12)的内部设置有伸缩卡槽(11),所述伸缩卡槽(11)的下方设置有伸缩调节杆(5),所述伸缩调节杆(5)的外圈设置有绝缘保护套(6),且伸缩调节杆(5)的右侧设置有刀头(9),所述超声探针(8)嵌入安装在刀头(9)的内部,所述发光器(10)嵌入安装在刀柄(4)的内部,且发光器(10)的内圈设置有出气口(7),所述刀柄(4)上设置有伸缩控制装置(14),所述伸缩控制装置(14)的下方设置有电极控制按钮(3),所述电极控制按钮(3)的右侧设置有发光器开关(13),所述电极控制按钮(3)、超声探针(8)、发光器(10)、发光器开关(13)和伸缩控制装置(14)均与电源接线口(2)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于电视胸腔镜手术的电刀,其特征在于:所述伸缩卡槽(11)共设置有两个。

3. 根据权利要求1所述的一种用于电视胸腔镜手术的电刀,其特征在于:所述进气口(1)、伸缩调节杆(5)和进气管(12)均为圆柱体结构。

4. 根据权利要求1所述的一种用于电视胸腔镜手术的电刀,其特征在于:所述刀头(9)为扁平状结构。

5. 根据权利要求2所述的一种用于电视胸腔镜手术的电刀,其特征在于:所述两个伸缩卡槽(11)均为槽型结构。

一种用于电视胸腔镜手术的电刀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,具体为一种用于电视胸腔镜手术的电刀。

背景技术

[0002] 电刀是一种外科用的针,针端用每秒钟几百万周的音频率振荡的小弧光,切割皮肉,极为迅速,同时能使伤口边自动消毒。高频电刀是一种取代机械手术刀进行组织切割的点外科器械。它通过有效电极尖端产生的高频高压电流与肌体接触时对组织进行加热,实现对肌体组织的分离和凝固,从而起到切割和止血的目的。高频电刀自1920年应用于临床至今,已有70多年的历史了。其经历了火花塞放电--大功率电子管--大功率晶体管--大功率MOS管四代的更变。随着计算机技术的普及、应用、发展,实施了对各种功能下功率波形、电压、电流的自动调节,各种安全指标的检测,以及程序化控制和故障的检测及指示。因而大大提高了设备本身的安全性和可靠性,简化了医生的操作过程。双极电凝是通过双极镊子的两个尖端向机体组织提供高频电能,使双极镊子两端之间的血管脱水而凝固,达到止血的目的。它的作用范围只限于镊子两端之间,对机体组织的损伤程度和影响范围远比单极方式要小得多,适用于对小血管和输卵管的封闭。故双极电凝多用于脑外科、显微外科、五官科、妇产科以及手外科等较为精细的手术中。双极电凝的安全性正在逐渐被人所认识,其使用范围也在逐渐扩大。

[0003] 传统的电刀存在无法调节刀的长度,不带发光器以及超声探头,不方便观测患者胸腔内的情况等问题,为此我们提出一种用于电视胸腔镜手术的电刀。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于电视胸腔镜手术的电刀,以解决上述背景技术中提出的无法调节刀的长度,不带发光器以及超声探头,不方便观测患者胸腔内的情况的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于电视胸腔镜手术的电刀,包括刀柄、超声探针和发光器,所述刀柄的内部设置有进气口,所述进气口的内圈设置有电源接线口,且进气口的右侧设置有进气管,所述进气管的内部设置有伸缩卡槽,所述伸缩卡槽的下方设置有伸缩调节杆,所述伸缩调节杆的外圈设置有绝缘保护套,且伸缩调节杆的右侧设置有刀头,所述超声探针嵌入安装在刀头的内部,所述发光器嵌入安装在刀柄的内部,且发光器的内圈设置有出气口,所述刀柄上设置有伸缩控制装置,所述伸缩控制装置的下方设置有电极控制按钮,所述电极控制按钮的右侧设置有发光器开关,所述电极控制按钮、超声探针、发光器、发光器开关和伸缩控制装置均与电源接线口电性连接。

[0006] 优选的,所述伸缩卡槽共设置有两个。

[0007] 优选的,所述进气口、伸缩调节杆和进气管均为圆柱体结构。

[0008] 优选的,所述刀头为扁平状结构。

[0009] 优选的,所述两个伸缩卡槽均为槽型结构。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构科学合理,操作安全方便,外观上采用圆柱体结构,方便使用者手握,不易滑手,随手调节电极大小和伸缩杆位置,设计人性化,自带发光器和超声探针,方便观测手术者胸腔内的具体情况,刀头为扁平斜角结构,体积更为小巧,方便使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图中:1-进气口、2-电源接线口、3-电极控制按钮、4-刀柄、5-伸缩调节杆、6-绝缘保护套、7-出气口、8-超声探针、9-刀头、10-发光器、11-伸缩卡槽、12-进气管、13-发光器开关、14-伸缩控制装置。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1,本实用新型提供一种用于电视胸腔镜手术的电刀技术方案:一种用于电视胸腔镜手术的电刀,包括刀柄4、超声探针8和发光器10,刀柄4的内部设置有进气口1,进气口1的内圈设置有电源接线口2,且进气口1的右侧设置有进气管12,进气管12的内部设置有伸缩卡槽11,伸缩卡槽11的下方设置有伸缩调节杆5,伸缩调节杆5的外圈设置有绝缘保护套6,且伸缩调节杆5的右侧设置有刀头9,超声探针8嵌入安装在刀头9的内部,发光器10嵌入安装在刀柄4的内部,且发光器10的内圈设置有出气口7,刀柄4上设置有伸缩控制装置14,伸缩控制装置14的下方设置有电极控制按钮3,电极控制按钮3的右侧设置有发光器开关13,电极控制按钮3、超声探针8、发光器10、发光器开关13和伸缩控制装置14均与电源接线口2电性连接。

[0015] 伸缩卡槽11共设置有两个,进气口1、伸缩调节杆5和进气管12均为圆柱体结构,刀头9为扁平状结构,两个伸缩卡槽11均为槽型结构。

[0016] 工作原理:本实用新型安装好过后,将电源接线口2接通电源,将进气口1连接医疗设备,使用者手持刀柄4,通过伸缩控制装置14调节伸缩调节杆5的位置,通过电极控制按钮3调节电极大小,通过发光器开关13开启发光器10对手术患者的胸腔进行照明,超声探针8探测胸腔内的情况并将图像传输至医疗设备的显示屏上。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

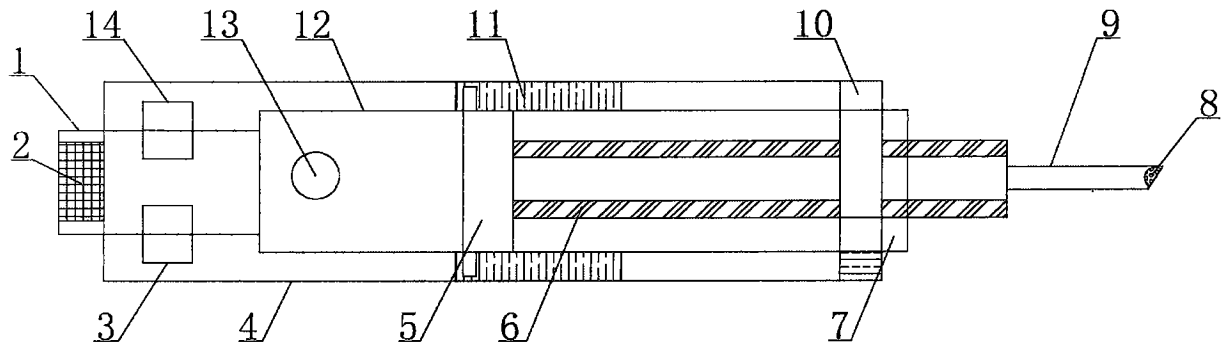


图1

专利名称(译)	一种用于电视胸腔镜手术的电刀		
公开(公告)号	CN205459026U	公开(公告)日	2016-08-17
申请号	CN201620262368.X	申请日	2016-03-26
[标]申请(专利权)人(译)	张磊		
申请(专利权)人(译)	张磊		
当前申请(专利权)人(译)	张磊		
[标]发明人	张磊		
发明人	张磊		
IPC分类号	A61B18/12 A61B8/12		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种用于电视胸腔镜手术的电刀，其包括刀柄、超声探针和发光器，刀柄的内部设置有进气口，进气口的内圈设置有电源接线口，且进气口的右侧设置有进气管，进气管的内部设置有伸缩卡槽，伸缩卡槽的下方设置有伸缩调节杆，伸缩调节杆的外圈设置有绝缘保护套，且伸缩调节杆的右侧设置有刀头，超声探针嵌入安装在刀头的内部，发光器嵌入安装在刀柄的内部，且发光器的内圈设置有出气口，刀柄上设置有伸缩控制装置。该新型方便使用者手握，不易滑手，可随手调节电极大小和伸缩杆位置，设计人性化，方便观测手术者胸腔内的具体情况，刀头为偏平斜角结构，体积更小巧，方便使用。

