



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104382644 A

(43) 申请公布日 2015. 03. 04

(21) 申请号 201410637450. 1

(22) 申请日 2014. 11. 13

(71) 申请人 余月

地址 330000 江西省南昌市东湖区八一大道
603 号

(72) 发明人 傅斌 王共先 张旭 余月

(51) Int. Cl.

A61B 18/12(2006. 01)

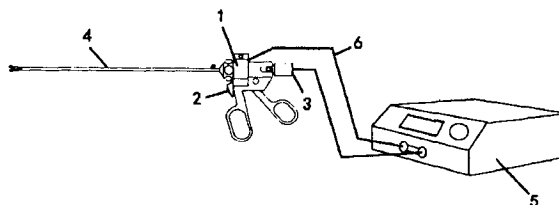
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种可拆卸型腹腔镜双极电凝器手控开关

(57) 摘要

一种可拆卸型腹腔镜双极电凝器手控开关,至少包括手控开关本体、手控触控开关和导线;所述手控开关本体套设在双极电凝手柄上端,旋转键的下端;所述手控触碰开关设置在手控开关本体左下端;所述高频电刀主机安装在手控开关本体后端;扳机式的手控开关可以减少击发动作对医生的影响,减少劳动强度,提高双手动作精度。



1. 一种可拆卸型腹腔镜双极电凝器手控开关,至少包括手控开关本体(1)、手控触控开关(2)和导线及插头(6);其特征在于:所述手控开关本体(1)套设在双极电凝(4)手柄上端,旋转键的下端;所述手控触碰开关(2)设置在手控开关本体(1)左下端;所述手控开关本体(1)后端通过导线(6)安装到高频电刀主机(5)上;同时双极电凝(4)和电刀主机(5)按常规方式通过导线(3)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可拆卸型腹腔镜双极电凝器手控开关,其特征在于:所述手控开关本体(1)为两半开结构,并且通过设置在其上端的螺丝紧固为一体。可套设在市售双极电凝手柄部位。

一种可拆卸型腹腔镜双极电凝器手控开关

技术领域

[0001] 本发明涉及一种控制开关,尤其是一种可拆卸型腹腔镜双极电凝器手控开关。

背景技术

[0002] 腹腔镜是一种带有微型摄像头的医疗手术器械,腹腔镜手术就是利用腹腔镜及其相关器械,从体表的穿刺孔进入体腔代替手术医生的眼镜和双手,进行的手术。它有着安全、创伤小、患者术后恢复快、出血少、住院时间短、体表瘢痕少、盆腔粘连少等优势。过程是将腹腔镜镜头插入体腔内,运用数字摄像技术使腹腔镜镜头拍摄到的图像通过光导纤维传导至后级信号处理系统,并且实时显示在专用监视器上。然后医生通过监视器屏幕上所显示患者器官不同角度的图像,对病人的病情进行分析判断,并且运用细长的腹腔镜器械进行手术。手术中的主要器械有各种施夹器、分离钳、电凝钳、超声刀、吸引器等。双极电凝器是高频电刀的一种,高频电刀是一种取代机械手术刀进行组织切割的电外科器械。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。高频电刀有两种主要的工作模式:单极和双极。腹腔镜中常用的是双极模式。

[0003] 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(直径 $<4\text{mm}$)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。

[0004] 现有的腹腔镜手术器械有一些都使用脚踏开关击发,如超声刀等。在手术中时常手术医生要同时操作多个脚踏。导致疲劳,重心不稳,影响双手操作。

发明内容

[0005] 现有技术不能满足人们的需要,为弥补现有技术不足,本发明旨在提供一种可拆卸型腹腔镜双极电凝器手控开关。

[0006] 为实现上述目的,本发明采用以下技术方案:一种可拆卸型腹腔镜双极电凝器手控开关,至少包括手控开关本体、手控触控开关和导线及插头;所述手控开关本体套设在双极电凝手柄上端,旋转键的下端;所述手控触碰开关设置在手控开关本体左下端;所述手控开关本体后端通过导线安装到高频电刀主机上;同时双极电凝和高频电刀主机按常规方式通过导线连接。利用手控开关发出激发信号来控制主机向双极电凝器输送电流,在双极电凝器的最左侧产生热效应达到止血效果。

[0007] 作为本发明的优化技术方案:所述手控开关本体为两半开结构,并且通过设置在其上端的螺丝紧固为一体。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该可拆卸型腹腔镜双极电凝器手控开关,扳机式的手控开关可以减少击发动作对医生的影响,减少劳动强度,提高双手动作精度;整

体结构简单,实用性强,可与市售大多数双极电凝手柄通用。制造方便,易于推广使用。

附图说明

[0009] 图 1 为本发明的整体结构示意图;

[0010] 图 2 为本发明的手控开关本体结构示意图;

[0011] 其中:1、手控开关本体,2、手控触控开关,3、双极电凝导线及插头,4、双极电凝器,5、高频电流主机,6 手控开关控制导线及插头。12、紧固螺丝。13、装置左右两半结合铰链。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图 1,本发明实施例中,一种可拆卸型腹腔镜双极电凝器手控开关,至少包括手控开关本体 1、手控触控开关 2 和导线及插头 6;所述手控开关本体 1 套设在双极电凝手柄上端,旋转键的下端;所述手控触控开关 2 设置在手控开关本体 1 左下端;所述手控开关本体 1 后端通过导线 6 安装到高频电刀主机 5 上;同时双极电凝 4 和高频电刀主机 5 按常规方式通过导线 3 连接。

[0014] 作为本发明的优化技术方案:所述手控开关本体 1 为两半开结构,并且通过设置在其上端的螺丝紧固为一体。

[0015] 本发明的作用原理为:利用手控开关本体 1 上的手控触控开关 2 来控制高频电刀主机 5 通过导线及插头 3 向双极电凝器 4 输送电流,在双极电凝器 4 的最左侧产生热效应达到止血效果。

[0016] 本使发明在使用时:手控开关本体的左右两边可打开,连接部位于“左右两半转”处。打开两半打开,套在双极电凝杆上,再合拢,螺丝旋紧固定左右两半,使其牢固固定在双极电凝的手柄上方,方便食指按下手控开关;装置由电线连接到高频电刀主机上,连接方式同现有的脚踏连接方式;手术中食指按下手控开关,使高频电刀主机接受到击发信号,传出电流至双极电凝效应器,产生效果。

[0017] 本发明在制造时:整套装置装置主体,手控触发开关和同定螺丝和导线为一次性,主要制作材料为塑料,金属,橡胶。成本较低。轻量化。提前消毒包装,手术时拆开包装即可连接使用。

[0018] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其它的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0019] 以上所述,仅为本发明的较佳实施例,并不用以限制本发明,凡是依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同替换和改进,均应包含在本发明技术方案的保护范围之内。

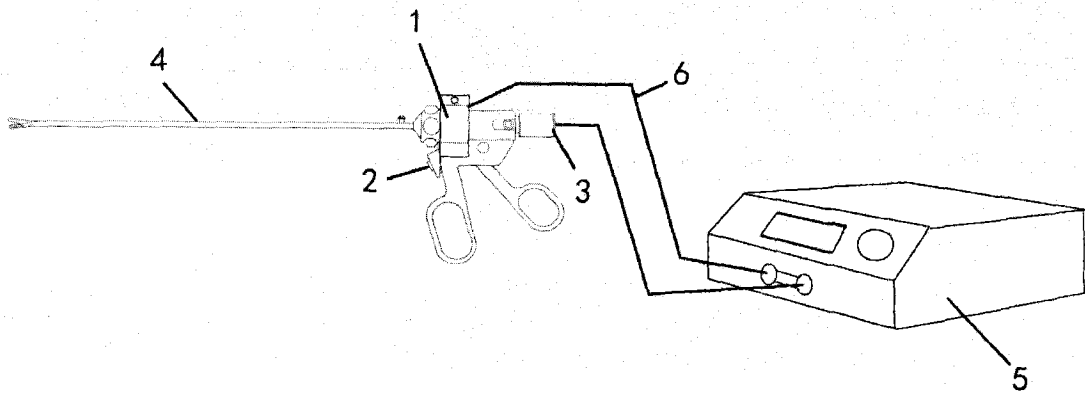


图 1

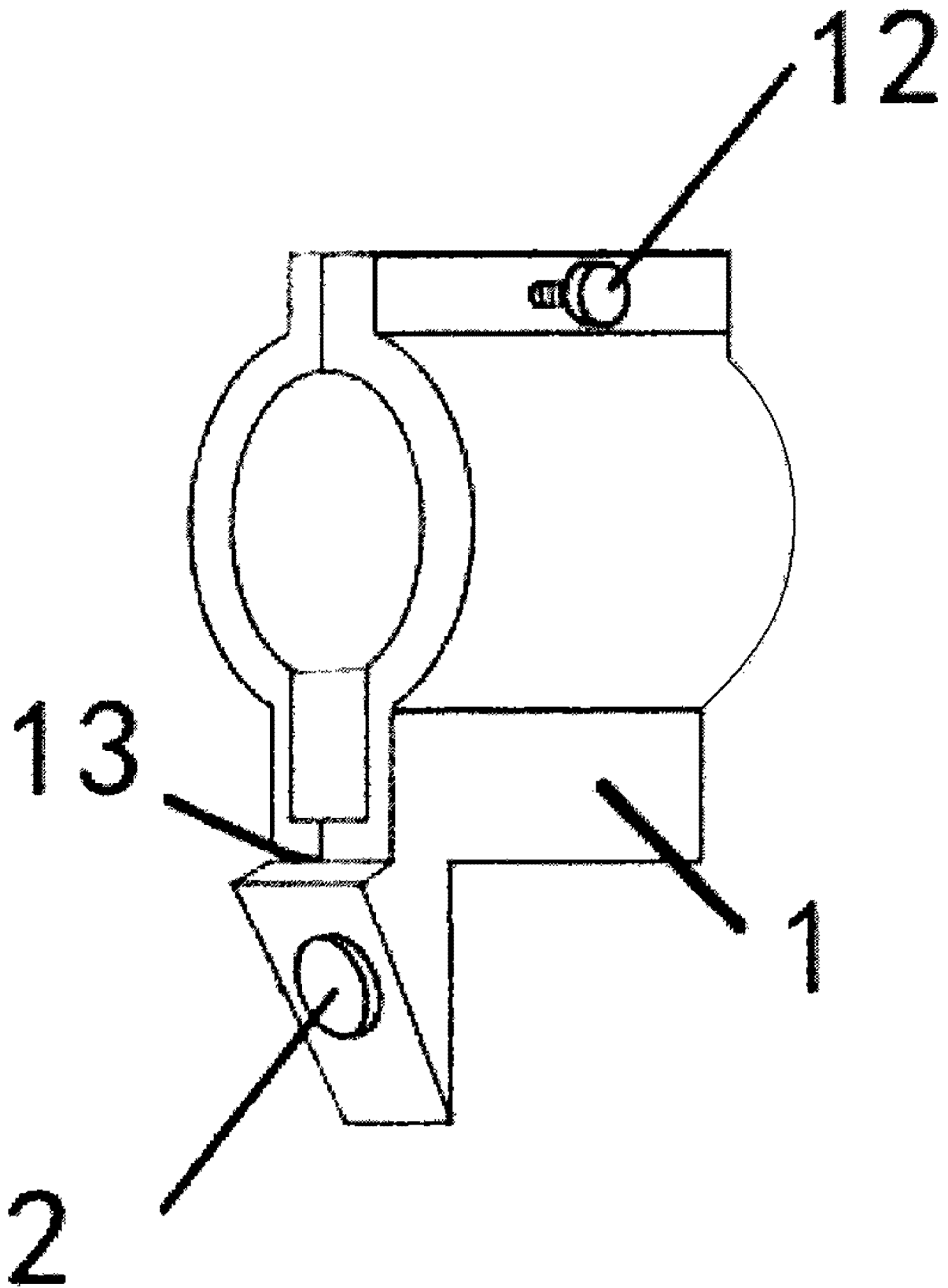


图 2

专利名称(译)	一种可拆卸型腹腔镜双极电凝器手控开关		
公开(公告)号	CN104382644A	公开(公告)日	2015-03-04
申请号	CN201410637450.1	申请日	2014-11-13
[标]申请(专利权)人(译)	余月		
申请(专利权)人(译)	余月		
当前申请(专利权)人(译)	余月		
[标]发明人	傅斌 王共先 张旭 余月		
发明人	傅斌 王共先 张旭 余月		
IPC分类号	A61B18/12		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种可拆卸型腹腔镜双极电凝器手控开关，至少包括手控开关本体、手控触控开关和导线；所述手控开关本体套设在双极电凝手柄上端，旋转键的下端；所述手控触碰开关设置在手控开关本体左下端；所述高频电刀主机安装在手控开关本体后端；扳机式的手控开关可以减少击发动作对医生的影响，减少劳动强度，提高双手动作精度。

