



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107260298 A

(43)申请公布日 2017. 10. 20

(21)申请号 201710573831.1

(22)申请日 2017.07.14

(71)申请人 成都益睿信科技有限公司

地址 610000 四川省成都市武侯区佳灵路
20号1栋13层35号

(72)发明人 昌越彬 蒋明睿

(74)专利代理机构 成都弘毅天承知识产权代理
有限公司 51230

代理人 赵宇

(51)Int.Cl.

A61B 18/12(2006.01)

A61B 18/14(2006.01)

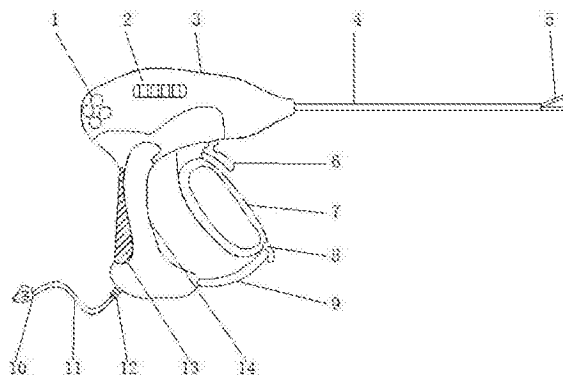
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种专用于腹腔镜手术的闭合钳

(57)摘要

本发明公开了一种专用于腹腔镜手术的闭合钳,包括外壳、闭合钳头、辅助手柄、电源线和手柄,所述外壳表面安装有散热孔,所述外壳右侧安装有闭合钳,且闭合钳右侧安装有闭合钳头,所述闭合钳头上方安装有活动钳,所述闭合钳头下方安装有固定钳,所述外壳下方安装有手柄,所述手柄左侧安装有保护器,且保护器左侧安装有电源线,所述电源线左侧安装有电源插头,所述手柄右侧安装有辅助手柄,所述辅助手柄上方安装有启动开关,所述辅助手柄下方安装有限位杆,且限位杆左侧安装有支撑杆。本发明通过散热孔共安装有四个,且散热孔均匀安装在外壳表面,能够及时将设备工作时产生的热量散发出去,有利于设备的保护与长期使用。



1. 一种专用于腹腔镜手术的闭合钳,包括外壳(3)、闭合钳头(5)、辅助手柄(7)、电源线(11)和手柄(13),其特征在于,所述外壳(3)表面安装有散热孔(1),且散热孔(1)右侧安装有功能菜单(2),所述外壳(3)右侧安装有闭合钳(4),且闭合钳(4)右侧安装有闭合钳头(5),所述闭合钳头(5)上方安装有活动钳(17),且活动钳(17)表面安装有锯齿口(16),所述闭合钳头(5)下方安装有固定钳(15),所述外壳(3)下方安装有手柄(14),所述手柄(14)表面安装有人机纹理(13),所述手柄(14)左侧安装有保护器(12),且保护器(12)左侧安装有电源线(11),所述电源线(11)左侧安装有电源插头(10),所述手柄(14)右侧安装有辅助手柄(7),所述辅助手柄(7)上方安装有启动开关(6),所述辅助手柄(7)下方安装有限位杆(8),且限位杆(8)左侧安装有支撑杆(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种专用于腹腔镜手术的闭合钳,其特征在于,所述散热孔(1)共安装有四个,且散热孔(1)均匀安装在外壳(3)表面。

3. 根据权利要求1所述的一种专用于腹腔镜手术的闭合钳,其特征在于,所述外壳(3)为软塑料结构。

4. 根据权利要求1所述的一种专用于腹腔镜手术的闭合钳,其特征在于,所述辅助手柄(7)为螺纹防滑结构。

5. 根据权利要求1所述的一种专用于腹腔镜手术的闭合钳,其特征在于,所述电源插头(10)通过电源线(11)与保护器(12)相连。

一种专用于腹腔镜手术的闭合钳

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗手术工具技术领域,尤其涉及一种专用于腹腔镜手术的闭合钳。

背景技术

[0002] 目前,单极高频电刀采用电路对组织进行切割和凝血,这一电路由高频电刀内的高频振荡器和放大器,病人,连接导线和电极组成,在大多数应用中,采用有功导线和电极将电流输出到手术部位,此种单极切割方式将病人也作为通路的一个电极,容易对病人非病变部分施加过量的高频能量,给病人带来额外的伤害,双极高频电刀通常采用一把钳子或剪子的两端作为两极,用作单极高频电刀中的作用极和回路极,高频电刀的直流被限定在钳子直接作用区域中少量组织中,双极高频电刀主要用来对细微组织进行凝血。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种专用于腹腔镜手术的闭合钳。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0005] 一种专用于腹腔镜手术的闭合钳,包括外壳、闭合钳头、辅助手柄、电源线和手柄,所述外壳表面安装有散热孔,且散热孔右侧安装有功能菜单,所述外壳右侧安装有闭合钳,且闭合钳右侧安装有闭合钳头,所述闭合钳头上方安装有活动钳,且活动钳表面安装有锯齿口,所述闭合钳头下方安装有固定钳,所述外壳下方安装有手柄,所述手柄表面安装有人机纹理,所述手柄左侧安装有保护器,且保护器左侧安装有电源线,所述电源线左侧安装有电源插头,所述手柄右侧安装有辅助手柄,所述辅助手柄上方安装有启动开关,所述辅助手柄下方安装有限位杆,且限位杆左侧安装有支撑杆。

[0006] 优选的,所述散热孔共安装有四个,且散热孔均匀安装在外壳表面。

[0007] 优选的,所述外壳为软塑料结构。

[0008] 优选的,所述辅助手柄为螺纹防滑结构。

[0009] 优选的,所述电源插头通过电源线与保护器相连。

[0010] 本发明中,通过散热孔共安装有四个,且散热孔均匀安装在外壳表面,能够及时将设备工作时产生的热量散发出去,有利于设备的保护与长期使用,通过外壳为软塑料结构,能够减轻设备的重量,有利于医生手握简便使用设备,通过辅助手柄为螺纹防滑结构,能够增大手握时接触面的摩擦力,有利于握紧不花落,保证了设备的安全使用,通过电源线电源插头与保护器相连,将会给设备提供源源不断的动力,保证设备工作顺利进行。

附图说明

[0011] 图1为本发明提出的一种专用于腹腔镜手术的闭合钳的结构示意图;

[0012] 图2为本发明提出的一种专用于腹腔镜手术的闭合钳的闭合钳头结构示意图。

[0013] 图中:1散热口、2功能菜单、3外壳、4闭合钳、5闭合钳头、6启动开关、7辅助手柄、8

限位杆、9支撑杆、10电源插头、11电源线、12保护器、13人机纹理、14手柄、15固定钳、16锯齿口、17活动钳。

具体实施方式

[0014] 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,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0015] 参照图1-2,一种专用于腹腔镜手术的闭合钳,包括外壳3、闭合钳头5、辅助手柄7、电源线11和手柄13,外壳3表面安装有散热孔1,且散热孔1右侧安装有功能菜单2,外壳3右侧安装有闭合钳4,且闭合钳4右侧安装有闭合钳头5,闭合钳头5上方安装有活动钳17,且活动钳17表面安装有锯齿口16,闭合钳头5下方安装有固定钳15,外壳3下方安装有手柄14,手柄14表面安装有人机纹理 13,手柄14左侧安装有保护器12,且保护器12左侧安装有电源线11,电源线11左侧安装有电源插头10,手柄14右侧安装有辅助手柄7,辅助手柄7上方安装有启动开关6,辅助手柄7下方安装有限位杆8,且限位杆8左侧安装有支撑杆9,散热孔1共安装有四个,且散热孔1均匀安装在外壳3表面,外壳3为软塑料结构,辅助手柄 7为螺纹防滑结构,电源插头10通过电源线11与保护器12相连。

[0016] 工作原理:当使用该专用于腹腔镜手术的闭合钳时,首先插上电源插头10,通过电源线11给设备提供动力,左手握着手柄14,因其表面的人机纹理13不会轻易失手滑落,辅助手柄7会帮助调整设备的使用,通过功能菜单2设置好所需功能,按下启动开关6,闭合钳 4会自动感应进行工作,闭合钳头5上方的活动钳17会自动下压在固定钳15上,表面的锯齿口16会使得闭合效果更加明显,散热孔1 会一直给设备散热,保证工作进行。

[0017] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

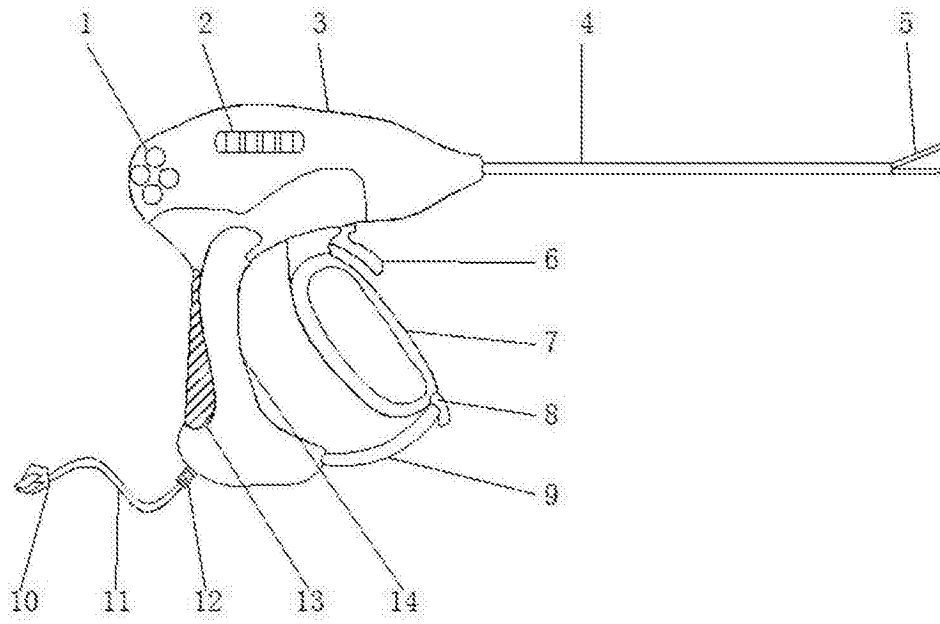


图1

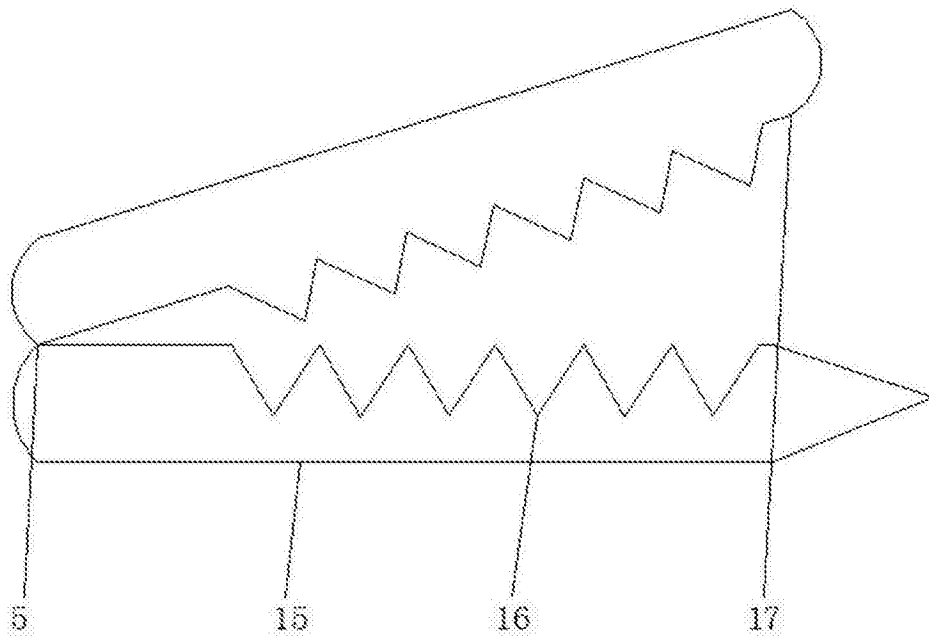


图2

专利名称(译)	一种专用于腹腔镜手术的闭合钳		
公开(公告)号	CN107260298A	公开(公告)日	2017-10-20
申请号	CN201710573831.1	申请日	2017-07-14
[标]申请(专利权)人(译)	成都益睿信科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	成都益睿信科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	成都益睿信科技有限公司		
[标]发明人	蒋明睿		
发明人	昌越彬 蒋明睿		
IPC分类号	A61B18/12 A61B18/14		
CPC分类号	A61B18/12 A61B18/1442 A61B2018/00005 A61B2018/00589		
代理人(译)	赵宇		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种专用于腹腔镜手术的闭合钳，包括外壳、闭合钳头、辅助手柄、电源线和手柄，所述外壳表面安装有散热孔，所述外壳右侧安装有闭合钳，且闭合钳右侧安装有闭合钳头，所述闭合钳头上方安装有活动钳，所述闭合钳头下方安装有固定钳，所述外壳下方安装有手柄，所述手柄左侧安装有保护器，且保护器左侧安装有电源线，所述电源线左侧安装有电源插头，所述手柄右侧安装有辅助手柄，所述辅助手柄上方安装有启动开关，所述辅助手柄下方安装有限位杆，且限位杆左侧安装有支撑杆。本发明通过散热孔共安装有四个，且散热孔均匀安装在外壳表面，能够及时将设备工作时产生的热量散发出去，有利于设备的保护与长期使用。

