



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202740107 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 20

(21) 申请号 201220415733. 8

(22) 申请日 2012. 08. 17

(73) 专利权人 南京大学医学院附属鼓楼医院
地址 210008 江苏省南京市鼓楼区中山路
321 号

(72) 发明人 郭宏騫 燕翔 常小峰

(74) 专利代理机构 南京中新达专利代理有限公司 32226

代理人 孙鸥 朱杰

(51) Int. Cl.

A61B 18/12(2006. 01)

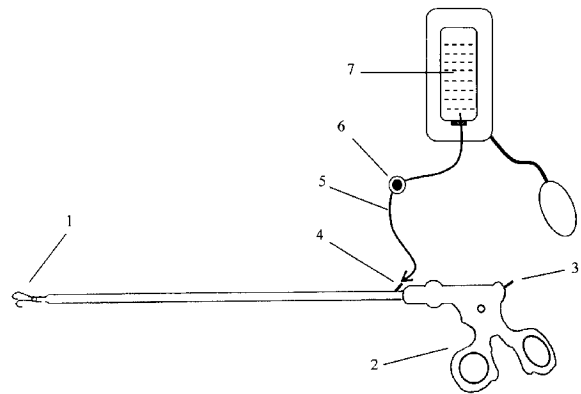
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

腹腔镜弧形双极电凝钳

(57) 摘要

本实用新型涉及腹腔镜弧形双极电凝钳。本实用新型结构为加压输液器经皮管连接开关至喷水管接头,喷水管接头设置在手柄上,通过钳管至喷水管口,弧形钳电极接头在手柄后上部,与弧形钳连通。本实用新型解决了现有技术存在的传统双极电凝的钳端因小而不适合弧形创面的止血,尤其是腹腔镜下肾肿瘤剜除术,无法有效止血,且传统电凝止血后视野模糊不清,无法准确分辨出血的血管残端等缺陷。本实用新型自带喷水装置,保持创面视野清晰,便于止血,弧形钳使得深部弧形创面止血更加方便和有效。



1. 腹腔镜弧形双极电凝钳,其特征在于加压输液器经皮管连接开关至喷水管接头,喷水管接头设置在手柄上,通过钳管至喷水管口,弧形钳电极接头在手柄后上部,与弧形钳连通。
2. 根据权利要求 1 所述的腹腔镜弧形双极电凝钳,其特征在于喷水口靠近弧形钳。
3. 根据权利要求 1 所述的腹腔镜弧形双极电凝钳,其特征在于弧形钳弧度呈“问号”型。

腹腔镜弧形双极电凝钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械,特别涉及腹腔镜弧形双极电凝钳。

背景技术

[0002] 在本实用新型发明之前,传统的双极电凝的钳端为直头或弧度较小,不适合弧形创面的止血,尤其是腹腔镜下肾肿瘤切除术,对创面止血要求更高,普通双极电凝无法有效止血;且传统电凝止血后视野模糊不清,无法准确分辨出血的血管残端。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就在于克服上述缺陷,设计、研制一种带喷水装置的腹腔镜弧形双极电凝钳。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 腹腔镜弧形双极电凝钳,其主要技术特征在于加压输液器经皮管连接开关至喷水管接头,喷水管接头设置在手柄上,通过钳管至喷水管口,弧形钳电极接头在手柄后上部,与弧形钳连通。

[0006] 本实用新型的优点和效果在于自带喷水装置,保持创面视野清晰,便于止血,弧形钳使得深部弧形创面止血更加方便和有效。

[0007] 本实用新型的其他优点和效果将在下面继续说明。

附图说明:

[0008] 图 1- 本实用新型整体结构示意图。

[0009] 图 2- 本实用新型头部结构放大示意图。

[0010] 图中各标号表示对应的部件名称如下:

[0011] 弧形钳 1、手柄 2、电极接头 3、喷水管接头 4、皮管 5、开关 6、加压输液器 7、喷水方向 8、喷水管口 9。

具体实施方式:

[0012] 如图 1、图 2 所示:

[0013] 无菌纯化冰水外罩加压输液器 7 通过皮管 5 连接开关 6,再连接至腹腔镜弧形双极电凝钳尾部的喷水管接头 4,喷水管接头 4 经空心的钳管至喷水管口 9,喷水管口 9 设置在靠近弧形钳 1 处,钳子的头部(顶端)是弧形钳 1,弧形钳 1 弧度呈“问号”型,其手柄 2 后(右)上部设置电极接头 3,电极接头 3 与弧形钳 1 连通,手柄 2 左上部是喷水管接头 4。

[0014] 本实用新型应用过程说明:

[0015] 手术中,先将弧形钳 1 放置于深部创面或凹创面,电极接头 3 接通电源,通过弧形钳 1 进行止血,当出现出血时,打开开关 6,加压输液器 7 中的加了压的无菌纯化水通过皮管 5 从喷水管接头 4 再经钳管至喷水管口 9 沿喷水方向 8 喷出,对创面进行冲刷,实时保持视

野清晰,有利于暴露出血点,便于彻底止血,防止术后出血;使用中,弧形钳 1 无需闭合,始终处于开口状,两钳齿相距约 3-5mm 时工作效果最佳,两钳齿之间产生的电流能量可以迅速将血管凝固闭合;加压的纯化水可以瞬间冲走出血,暴露血管断端;由于纯化水不导电,不影响双极电凝的工作能量;另外,如果将纯化水进行冰冻,则冰水还可增加止血效果。

[0016] 止血操作与普通双极电凝操作相似,但“问号”型弧形钳 1 更利于深部弧形创面止血。

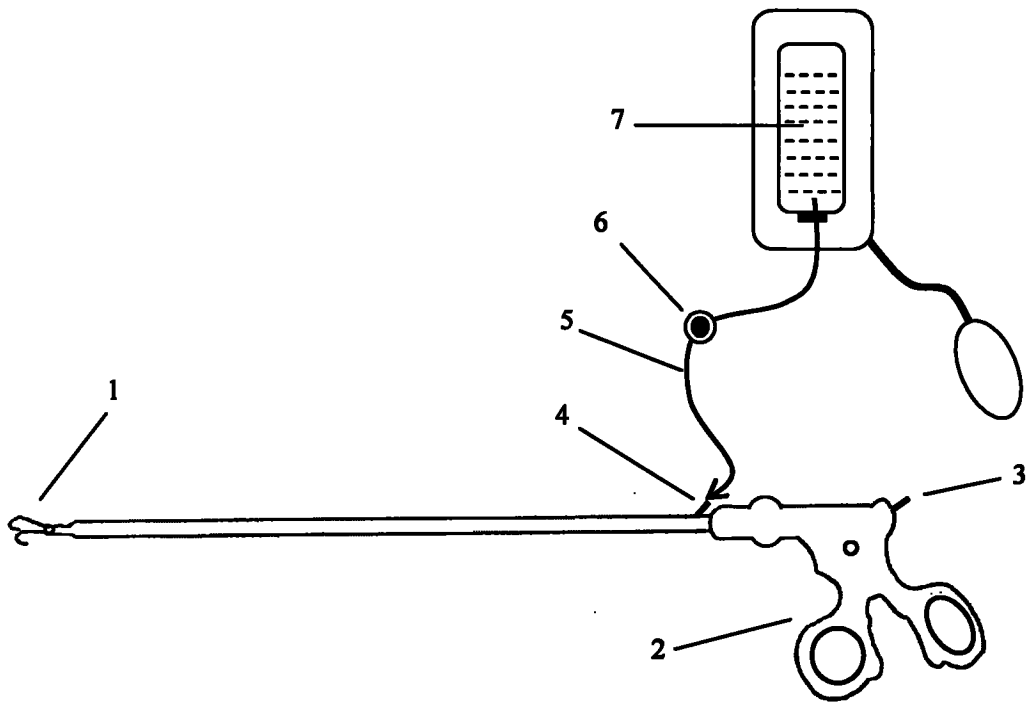


图 1

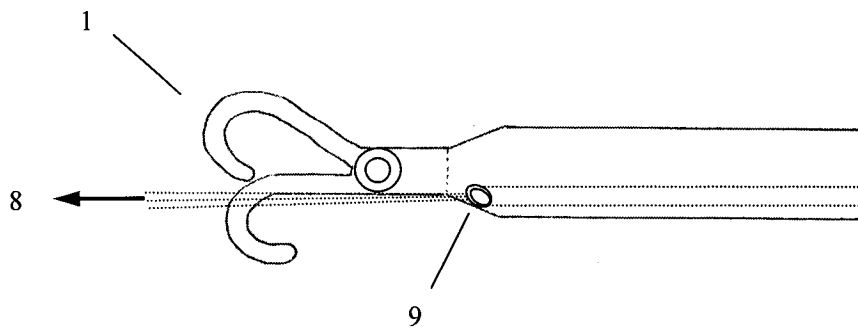


图 2

专利名称(译)	腹腔镜弧形双极电凝钳		
公开(公告)号	CN202740107U	公开(公告)日	2013-02-20
申请号	CN201220415733.8	申请日	2012-08-17
[标]申请(专利权)人(译)	南京大学医学院附属鼓楼医院		
申请(专利权)人(译)	南京大学医学院附属鼓楼医院		
[标]发明人	郭宏骞 燕翔 常小峰		
发明人	郭宏骞 燕翔 常小峰		
IPC分类号	A61B18/12		
代理人(译)	孙鸥 朱杰		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及腹腔镜弧形双极电凝钳。本实用新型结构为加压输液器经皮管连接开关至喷水管接头，喷水管接头设置在手柄上，通过钳管至喷水管口，弧形钳电极接头在手柄后上部，与弧形钳连通。本实用新型解决了现有技术存在的传统双极电凝的钳端因小而不适合弧形创面的止血，尤其是腹腔镜下肾肿瘤切除术，无法有效止血，且传统电凝止血后视野模糊不清，无法准确分辨出血的血管残端等缺陷。本实用新型自带喷水装置，保持创面视野清晰，便于止血，弧形钳使得深部弧形创面止血更加方便和有效。

