



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103479426 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 01

(21) 申请号 201310421113. 4

(22) 申请日 2013. 09. 16

(71) 申请人 蔡阳

地址 310006 浙江省杭州市上城区浣纱路
261 号杭州市第一人民医院肝胆外科

(72) 发明人 蔡阳 陆贝 杨祺俊

(74) 专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公
司 33101

代理人 陈继亮

(51) Int. Cl.

A61B 18/12 (2006. 01)

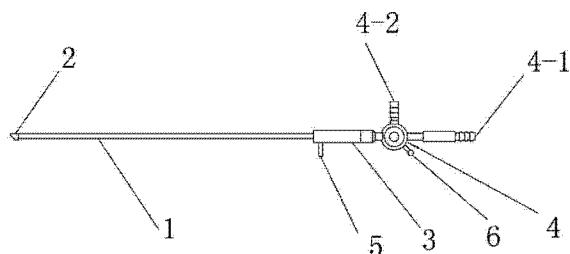
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种腹腔镜手术用多功能电刀

(57) 摘要

本发明涉及一种腹腔镜手术用多功能电刀, 包括吸引管、手柄、电刀和三通阀, 所述的吸引管头端有 45 度切面的电刀, 吸引管末端连接手柄, 手柄上设有能够通过导线与电凝连接的电凝连接端; 吸引管和手柄的管腔中空并与三通阀的一端相连通, 三通阀的侧端设有用于与冲洗器连接的连接管, 三通阀的另一端设有用于与吸引器连接的连接头。在本发明的有益效果是, 这种腹腔镜手术用多功能电刀结合了电凝、吸引器、冲洗器的功能, 通过三通控制阀可以自由切换吸引、冲洗以的功能, 实现了一刀多用, 使用方便, 操作简单, 在手术中有效的节约了手术时间, 减少了医生的工作量。



1. 一种腹腔镜手术用多功能电刀,其特征在于:包括吸引管(1)、手柄(3)、电刀(2)和三通阀(4),所述的吸引管(1)头端有45度切面的电刀(2),吸引管(1)末端连接手柄(3),手柄(3)上设有能够通过导线与电凝连接的电凝连接端(5);吸引管(1)和手柄(3)的管腔中空并与三通阀(4)的一端相连通,三通阀(4)的侧端设有用于与冲洗器连接的连接管(4-2),三通阀(4)的另一端设有用于与吸引器连接的连接头(4-1)。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术用多功能电刀,其特征在于:所述的三通阀(4)上设置有控制通道开闭的控制手柄(6)。

一种腹腔镜手术用多功能电刀

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗器械,特别是一种腹腔镜手术用多功能电刀。

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(高频手术器)是一种取代机械手术刀进行组织切割的点外科器械(electrosurgical unit, ESU)。它通过有效电极尖端产生的高频(通常 200kHz 至 3MHz)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。目前手术中使用的这种高频电刀虽然可以实现对机体组织的分离和凝固,但是在使用中医生仍要与其他器械(如:吸引器、冲洗器等)来回交换使用,耽误了手术时间,增加了医生在手术中的工作量。

发明内容

[0003] 本发明解决了上述现有技术中的不足,提供一种腹腔镜手术用多功能电刀,操作简单,一刀多用,节约手术时间,减少了医生的工作量。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:这种腹腔镜手术用多功能电刀,包括吸引管、手柄、电刀和三通阀,所述的吸引管头端有 45 度切面的电刀,吸引管末端连接手柄,手柄上设有能够通过导线与电凝连接的电凝连接端;吸引管和手柄的管腔中空并与三通阀的一端相连通,三通阀的侧端设有用于与冲洗器连接的连接管,三通阀的另一端设有用于与吸引器连接的连接头。

[0005] 所述的三通阀上设置有控制通道开闭的控制手柄。

[0006] 在本发明的有益效果是,这种腹腔镜手术用多功能电刀结合了电凝、吸引器、冲洗器的功能,通过三通控制阀可以自由切换吸引、冲洗以的功能,实现了一刀多用,使用方便,操作简单,在手术中有效的节约了手术时间,减少了医生的工作量。

附图说明

[0007] 图 1 为本发明的多功能电刀示意图 1。

[0008] 图 2 为本发明的多功能电刀示意图 2。

[0009] 附图标记说明,吸引管 1;电刀 2;手柄 3;三通阀 4;连接头 4-1;连接管 4-2;电凝连接端 5;控制手柄 6。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本发明作进一步说明:

[0011] 如图所示:这种腹腔镜手术用多功能电刀,包括吸引管 1、手柄 3、电刀 2 和三通阀 4,所述的三通阀 4 上设置有控制通道开闭的控制手柄 6。所述的吸引管 1 头端有 45 度切面的电刀 2,吸引管 1 末端连接手柄 3,手柄 3 上设有能够通过导线与电凝连接

端 5 ;吸引管 1 和手柄 3 的管腔中空并与三通阀 4 的一端相连通,三通阀 4 的侧端设有用于与冲洗器连接的连接管 4-2,三通阀 4 的另一端设有用于与吸引器连接的连接头 4-1。手柄 3 可通电,并可以通过控制手柄 6 自由切换冲洗和吸引功能。

[0012] 在手术中,通过这种腹腔镜手术用多功能电刀的电刀可以完成腹腔镜手术中的切割、乱扒动作;连接的冲洗器可以直接由三通阀控制完成手术中的清洗工作;连接的吸引器用于吸除手术中出血、渗出物、脓液、胸腔脏器中的内容物,使手术清楚,减少污染机会;接通电凝之后,电刀可同时进行切割和凝血,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。本发明综合上述的功能,实现了一刀多用,使用方便,操作简单,在手术中有效的节约了手术时间,减少了医生的工作量。

[0013] 除上述实施例外,本发明还可以有其他实施方式。凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案,均落在本发明要求的保护范围。

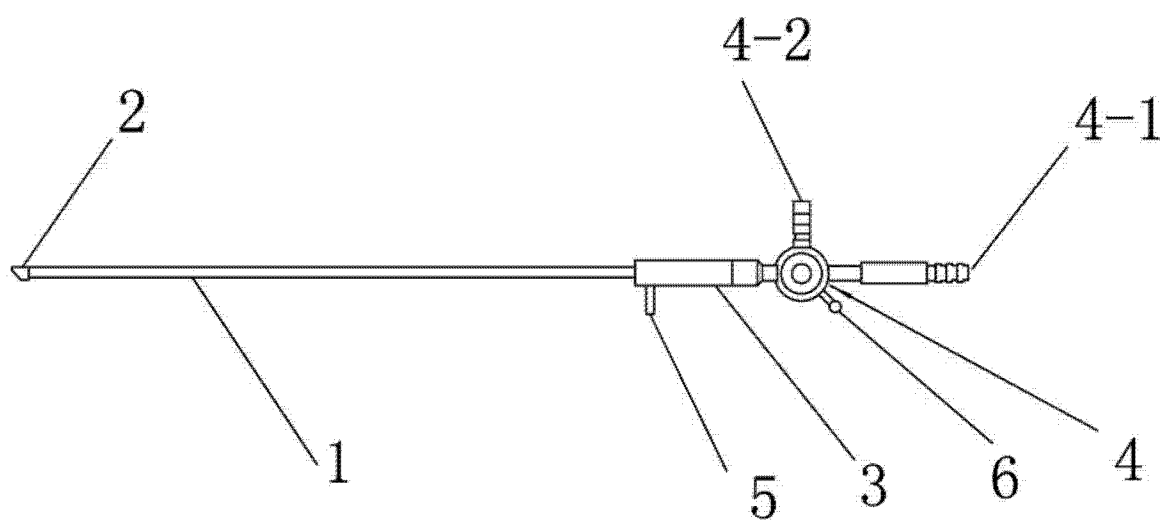


图 1

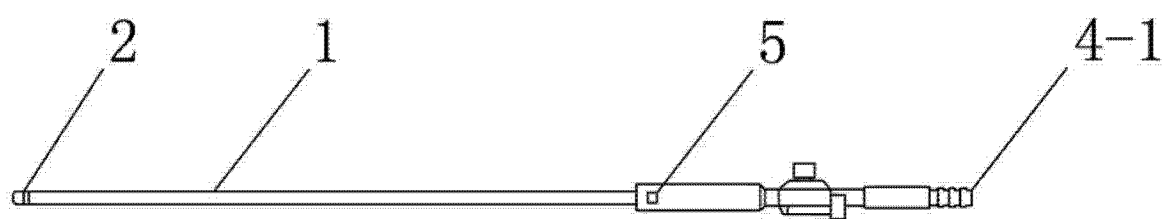


图 2

专利名称(译)	一种腹腔镜手术用多功能电刀		
公开(公告)号	CN103479426A	公开(公告)日	2014-01-01
申请号	CN201310421113.4	申请日	2013-09-16
[标]申请(专利权)人(译)	蔡扬		
申请(专利权)人(译)	蔡阳		
当前申请(专利权)人(译)	蔡阳		
[标]发明人	蔡阳 陆贝 杨祺俊		
发明人	蔡阳 陆贝 杨祺俊		
IPC分类号	A61B18/12		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种腹腔镜手术用多功能电刀，包括吸引管、手柄、电刀和三通阀，所述的吸引管头端有45度切面的电刀，吸引管末端连接手柄，手柄上设有能够通过导线与电凝连接的电凝连接端；吸引管和手柄的管腔中空并与三通阀的一端相连通，三通阀的侧端设有用于与冲洗器连接的连接管，三通阀的另一端设有用于与吸引器连接的连接头。在本发明的有益效果是，这种腹腔镜手术用多功能电刀结合了电凝、吸引器、冲洗器的功能，通过三通控制阀可以自由切换吸引、冲洗以的功能，实现了一刀多用，使用方便，操作简单，在手术中有效的节约了手术时间，减少了医生的工作量。

