

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202270064 U

(45) 授权公告日 2012. 06. 13

(21) 申请号 201120061137. X

(22) 申请日 2011. 03. 10

(73) 专利权人 杜运生

地址 063000 河北省唐山市新华东道 57 号

专利权人 张景华

(72) 发明人 杜运生 张景华 向坡 李华

张国治

(51) Int. Cl.

A61B 18/12 (2006. 01)

A61M 3/02 (2006. 01)

A61M 27/00 (2006. 01)

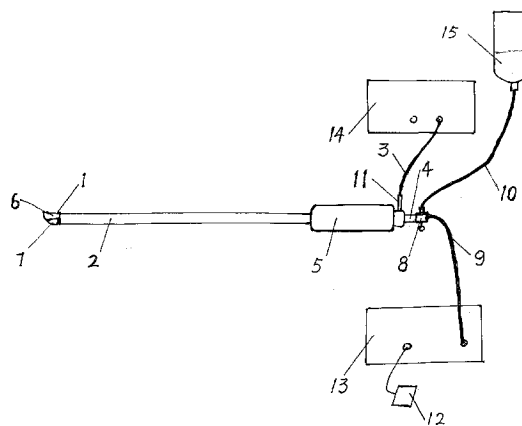
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

多功能微创小切口手术器械

(57) 摘要

本实用新型是多功能微创小切口手术器械,属于医疗手术器械技术领域。特别适用于微创小切口手术病人。克服现有技术中手术需要频繁更换器械等不足,针对在术中出血意外出血和液体渗出难以处理的情况难题,设计的一种多功能微创小切口手术器械,主要由器械头、器械杆、电接头、接口、器械柄组成。其特征是在器械头部有分压凝片、冲吸孔。所述的多功能微创小切口手术器械在有出血和液体时,器械柄后的接口接的三通吸引管打开,用冲吸孔吸出液体,同时可以通过接口接的三通转换为冲水管打开冲洗,再转换为吸引;如果有出血不止,用分压凝片压住出血点,脚踏开关踩下电凝,电凝发生器工作,电送入电接头,传导分压凝片开始电凝止血。分压凝片还可以分离切割组织,切除病变组织。一把手术器械具有分离、冲洗、吸引、电凝、切割、压迫止血功能。广泛适用于腹腔镜手术、普通开腹手术、小切口手术。



1. 一种多功能微创小切口手术器械,主要由器械头、器械杆、电接头、接口、器械柄组成,其特征是在器械头部有分压凝片、冲吸孔。
2. 根据权利要求 1 所述多功能微创小切口手术器械,其特征是,器械柄后的接口接三通。
3. 根据权利要求 1 所述多功能微创小切口手术器械,其特征是,电凝发生器的电送入电接头。

多功能微创小切口手术器械

技术领域

[0001] 本实用新型是多功能微创小切口手术器械,属于医疗手术器械技术领域。特别适用于微创小切口手术病人。

背景技术

[0002] 目前的微创小切口手术器械,主要是以腹腔镜为代表的器械,每一把手术器械只有一种功能,如分离、钳夹、冲洗、吸引、电凝,手术时一个部位的手术需要频繁更换器械,如果手术中出现出血情况时,需要同时应用一把吸引器械和一把电凝止血器械操作,需要增加切口,仍然止血困难,甚至不能继续进行微创手术,改为开腹手术。因此增加了手术操作时间和不安全因素,使用很不方便。虽然近年有人研究改进,但上述问题仍然没有解决。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的,在于克服现有技术中手术需要频繁更换器械等不足,解决术中出血意外情况难以处理的难题,设计的一种新型多功能微创小切口手术器械,能够同时实现分离、冲洗、吸引、压迫止血、电凝止血等功能;主要包括器械头、器械杆、电接头、接口、器械柄组成;其特征是在器械头部有分压凝片、冲吸孔。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的。

[0005] 由于本实用新型的器械头有分压凝片、冲吸孔,手术中在有出血和液体时,器械柄后的接口接三通,三通的吸引管打开,开吸引器,用冲吸孔吸出液体,液体通过器械杆到接口、三通、吸引管,同时可以通过接口接的三通转换为冲水管打开冲洗,再转换为吸引;如果有出血不止,用分压凝片吸引出血,当看清出血后压住出血点,吸净出血,脚踏开关踩下电凝,电凝发生器工作,电送入电接头,传导至分压凝片开始电凝止血。分压凝片还可以分离切割组织,切除病变组织。

[0006] 本实用新型与现有技术相比具有如下优点;

[0007] (1) 一把手术器械有多种功能,如分离、冲洗、吸引、电凝、切割。

[0008] (2) 该手术器械使用广泛;用于腹腔镜手术、普通开腹手术、小切口手术。

[0009] (3) 提高了手术速度。

[0010] (4) 提高了手术安全性。

[0011] (5) 同类相比结构简单合理,使用便捷,成本大大降低。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0013] 图中;1、器械头,2、器械杆,3、电接线,4、接口,5、器械柄,6、分压凝片,7、冲吸孔,8、三通,9、吸引管,10、冲水管,11、电接头,12、脚踏开关,13、吸引器,14、电凝发生器,15、液瓶。

具体实施方式

[0014] 参照附图,其特征是使用“多功能微创小切口手术器械”手术,在有出血和液体渗出时,器械柄 5 后的接口 4 接三通 8,三通 8 的吸引管 9 打开,开吸引器 13,用冲吸孔 7 吸出液体,液体通过器械杆 2 到接口 4、三通 8、吸引管 9,同时可以通过接口 4 接的三通 8 转换为冲水管 10 打开,液瓶 15 的水流出冲洗,再转换为吸引;如果有出血不止,用分压凝片 6 压住出血点,脚踏开关 12 踩下电凝,电凝发生器 14 工作,电送入电接头 11,传导到分压凝片 6 开始电凝止血。分压凝片 6 还可以分离切割组织,切除病变组织。

[0015] 通过临床试用,效果良好。

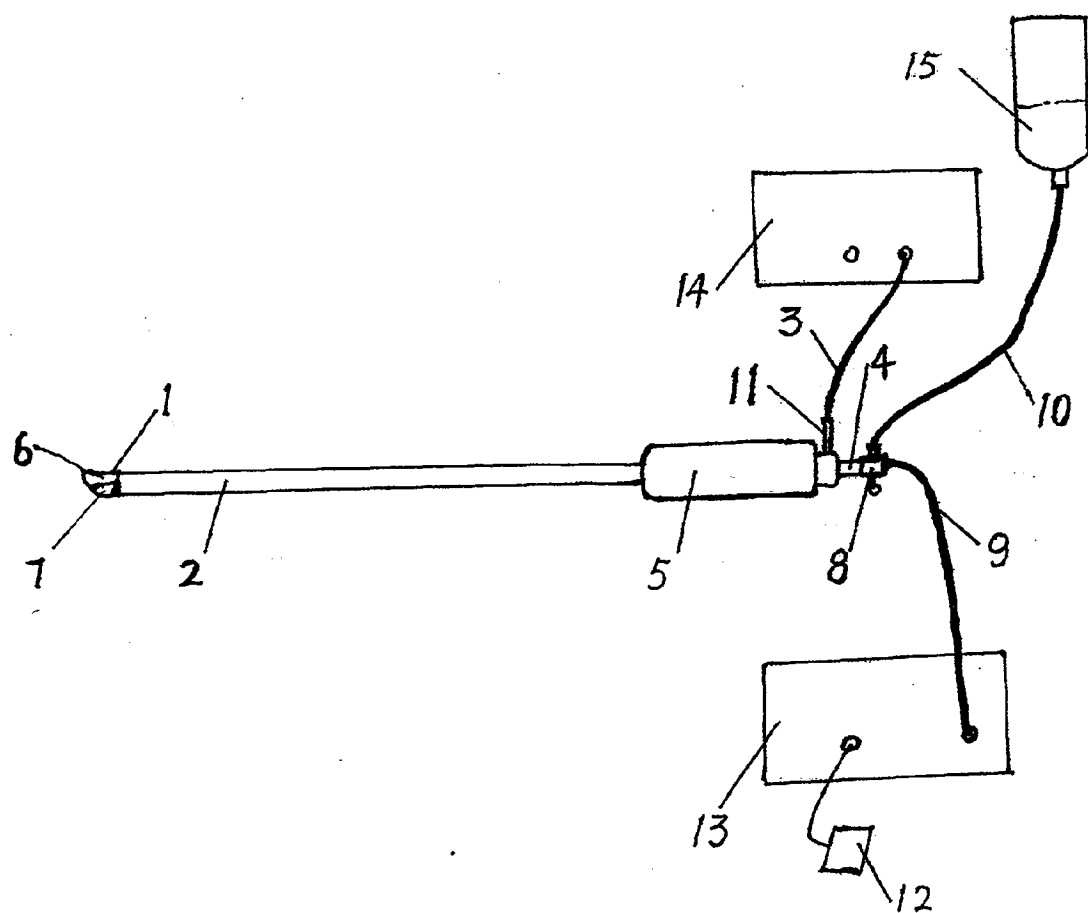


图 1

专利名称(译)	多功能微创小切口手术器械		
公开(公告)号	CN202270064U	公开(公告)日	2012-06-13
申请号	CN201120061137.X	申请日	2011-03-10
[标]申请(专利权)人(译)	张景华		
申请(专利权)人(译)	张景华		
当前申请(专利权)人(译)	张景华		
[标]发明人	杜运生 张景华 向坡 李华 张国治		
发明人	杜运生 张景华 向坡 李华 张国治		
IPC分类号	A61B18/12 A61M3/02 A61M27/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型是多功能微创小切口手术器械，属于医疗手术器械技术领域。特别适用于微创小切口手术病人。克服现有技术中手术需要频繁更换器械等不足，针对在术中出血意外出血和液体渗出难以处理的情况难题，设计的一种多功能微创小切口手术器械，主要由器械头、器械杆、电接头、接口、器械柄组成。其特征是在器械头部有分压凝片、冲吸孔。所述的多功能微创小切口手术器械在有出血和液体时，器械柄后的接口接的三通的吸引管打开，用冲吸孔吸出液体，同时可以通过接口接的三通转换为冲水管打开冲洗，再转换为吸引；如果有出血不止，用分压凝片压住出血点，脚踏开关踩下电凝，电凝发生器工作，电送入电接头，传导分压凝片开始电凝止血。分压凝片还可以分离切割组织，切除病变组织。一把手术器械具有分离、冲洗、吸引、电凝、切割、压迫止血功能。广泛适用于腹腔镜手术、普通开腹手术、小切口手术。

