



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 02111116.2

[43] 公开日 2003 年 10 月 8 日

[11] 公开号 CN 1446519A

[22] 申请日 2002.3.21 [21] 申请号 02111116.2
[71] 申请人 苏 英
地址 310004 浙江省杭州市环城东路米兰公
寓 3 -1 -901
[72] 发明人 彭淑牖 苏 英 蔡秀军

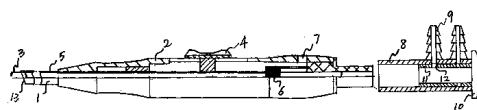
[74] 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有限
公司
代理人 王鹏举

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 发明名称 一种多功能腹腔镜电刀

[57] 摘要

本发明涉及一种腹腔镜手术用电刀。由吸引管及吸引管上的手柄构成，其特征在于所述吸引管中设有电钩，电钩与吸引管之间相对移动。本发明能够通过电钩完成电凝、切割、刮扒等多种手术动作，实现了一刀多用，方便了手术。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

- 1、一种多功能腹腔镜电刀，由吸引管及吸引管上的手柄构成，其特征在于所述吸引管中设有电钩，电钩与吸引管之间相对移动连接。
- 2、如权利要求 1 所述的多功能腹腔镜电刀，其特征在于所述的吸引管采用伸缩结构，其一端滑动连接在手柄上，在手柄上设有推键与吸引管固定连接，在吸引管内滑动套接有套管，电钩固定连接在套管上。
- 3、如权利要求 1 所述的多功能腹腔镜电刀，其特征在于所述的电钩采用伸缩结构，在吸引管内滑动套接有套管，电钩固定连接在套管上，在手柄上设有推键与套管固定连接。
- 4、如权利要求 1 或 2 或 3 所述的多功能腹腔镜电刀，其特征在于所述的吸引管上可拆式连接有转换接管，支管连接在转换接管上，在支管与转换接管的连接处设有转换阀。
- 5、如权利要求 4 所述的多功能腹腔镜电刀，其特征在于所述转换阀的阀芯采用活塞管结构，在转换接管的管壁内滑动套接有一活塞管，在该活塞管壁上设有通孔与支管相通。
- 6、如权利要求 4 所述的多功能腹腔镜电刀，其特征在于所述转换阀阀芯采用活塞棒结构，在支管导流方向的垂直面上滑动插接有一活塞棒，在该活塞棒上设有通孔与支管相通。。
- 7、如权利要求 1 或 2 或 3 所述的多功能腹腔镜电刀，其特征在于所述的吸引管前端口为斜面刀口。

一种多功能腹腔镜电刀

技术领域

本发明涉及一种腹腔镜手术用电刀。

背景技术

腹腔镜手术属于一种微创手术，在腹腔镜手术过程中，医务人员往往需要完成各种动作，包括吸血、吸烟、电凝、切割剥离组织、冲洗、刮扒组织等等。现有的腹腔镜手术，都是在病人腹部上开孔，在孔上架设通管，上述的一些手术动作分别用不同的工具贯穿在通管中完成，这样在手术过程中需要频繁的更换手术工具，影响了手术的速度及手术质量，怎样尽可能的实现一刀多用，成为急需解决的问题。

发明内容

本发明目的在于提供一种多功能的腹腔镜电刀，它能够完成冲洗、吸引、电凝、切割、钩扒等多种手术动作。为实现上述发明目的，本发明采用了如下技术方案：一种多功能腹腔镜电刀，由吸引管及吸引管上的手柄构成，其特征在于所述吸引管中设有电钩，电钩与吸引管之间相对移动连接。

所述的吸引管采用伸缩结构，其一端滑动连接在手柄上，在手柄上设有推键与吸引管固定连接，在吸引管内滑动套接有套管，电钩固定连接在套管上。

所述的电钩采用伸缩结构，在吸引管内滑动套接有套管，电钩固定连接在套管上，在手柄上设有推键与套管固定连接。

所述的吸引管上可拆式连接有转换接管，支管连接在转换接管上，在支管与转换接管的连接处设有转换阀。

所述转换阀的阀芯采用活塞管结构，在转换接管的管壁内滑动套接有一活塞管，在该活塞管壁上设有通孔与支管相通。

所述转换阀阀芯采用活塞棒结构，在支管导流方向的垂直面上滑动插接有一活塞棒，在该活塞棒上设有通孔与支管相通。

所述的吸引管前端口为斜面刀口。

由于采用了上述技术方案，本发明能够通过电钩完成电凝、切割、刮扒等多种手术动作，又可以通过转换接管及转换阀完成冲洗、吸引、

的手术动作，实现了一刀多用，方便了手术。

附图说明

图 1 本发明结构示意图

图 2 吸引管、套管、电钩的结构示意图

图 3 转换接管的另一实施方式结构示意图

具体实施方式

实施例 1：本实施例的多功能腹腔镜电刀如图 1 所示，它由吸引管 1 及吸引管上的手柄 2 构成，所述吸引管中设有电钩 3，电钩与吸引管之间相对移动连接。

所述的吸引管采用伸缩结构，其一端滑动连接在手柄上，在手柄上设有推键 4 与吸引管固定连接，在吸引管内滑动套接有套管 5，电钩固定连接在套管上，如图 2 所示。套管上连接有导线点 6，在手柄上设有电线孔 7。所述的吸引管上可拆式连接有转换接管 8，支管 9 连接在转换接管上，在支管与转换接管的连接处设有转换阀 10。所述转换阀的阀芯采用活塞管结构，在转换接管的管壁内滑动套接有一活塞管 11，在该活塞管壁上设有通孔 12 与支管相通。活塞管的两个通孔背向 180 度设置，依靠活塞管的转动来控制通孔与支管的连通。所述的吸引管前端口为斜面刀口 13。

上述实施例仅是本发明的一种实施方式，只要电钩与吸引管之间采用相对移动结构，就属于本发明的保护范围。电钩与吸引管之间采用相对移动结构也可采用电钩伸缩结构，即在吸引管内滑动套接有套管，电钩固定连接在套管上，在手柄上设有推键与套管固定连接。

上述实施例中的转换阀阀芯也可采用活塞棒结构，即在支管导流方向的垂直面上滑动插接有一活塞棒 14，在该活塞棒上设有通孔 15 与支管 16 相通，如图 3 所示。

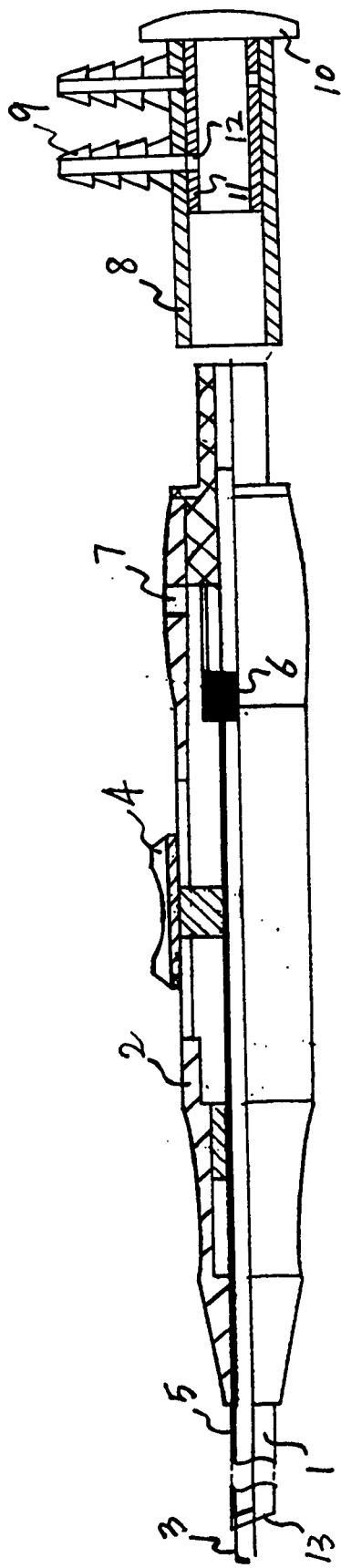


图 1

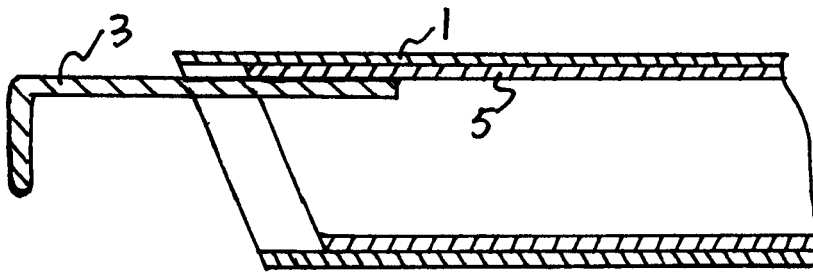


图 2

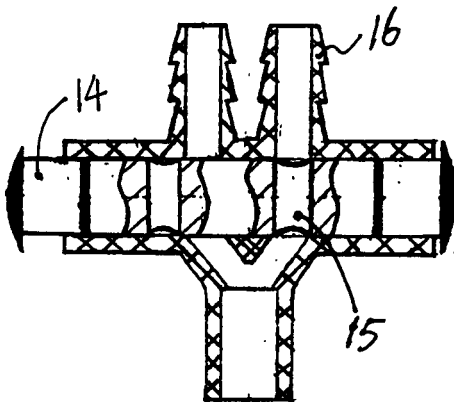


图 3

专利名称(译)	一种多功能腹腔镜电刀		
公开(公告)号	CN1446519A	公开(公告)日	2003-10-08
申请号	CN02111116.2	申请日	2002-03-21
[标]申请(专利权)人(译)	苏英		
申请(专利权)人(译)	苏英		
当前申请(专利权)人(译)	苏英		
[标]发明人	彭淑牖 苏英 蔡秀军		
发明人	彭淑牖 苏英 蔡秀军		
IPC分类号	A61B18/12		
代理人(译)	王鹏举		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种腹腔镜手术用电刀。由吸引管及吸引管上的手柄构成，其特征在于所述吸引管中设有电钩，电钩与吸引管之间相对移动。本发明能够通过电钩完成电凝、切割、刮扒等多种手术动作，实现了一刀多用，方便了手术。

