

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 1/313 (2006.01)

A61B 18/12 (2006.01)

A61B 17/32 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520083168.X

[45] 授权公告日 2006 年 8 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 2801066Y

[22] 申请日 2005.5.13

[21] 申请号 200520083168.X

[73] 专利权人 王广华

地址 272500 山东省济宁市汶上县城关信用
社家属院

[72] 设计人 王广华

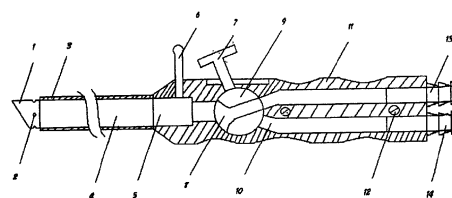
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种腹腔镜操作杆

[57] 摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜操作杆，包括金属管和手柄，金属管一端处在手柄中，所述的金属管处在手柄内的一端连接着电极头，另一端带有尖头，手柄内有两条管道，两条管道的末端分别连接着冲洗管接头和吸引管接头，手柄内设有能使金属管分别与两条管道相通的阀门。使用本实用新型，在术中无需使用多种器械、节约了器械成本，不需频繁更换器械、简化了操作程序、节省了手术时间，提高了手术效果。



-
- 1、 一种腹腔镜操作杆，包括金属管（4）和手柄（11），金属管（4）一端处在手柄（11）中，其特征在于：所述的金属管（4）处在手柄（11）内的一端连接着电极头（6），另一端带有尖头（1），手柄（11）内有两条管道（10），两条管道（10）的末端分别连接着冲洗管接头（13）和吸引管接头，手柄内设有能使金属管（4）分别与两条管道（10）相通的阀门。
 - 2、 根据权利要求 1 所述的一种腹腔镜操作杆，其特征在于：所述的金属管（4）上尖头旁有一圈小孔（2），金属管（4）上手柄（11）与小孔（2）之间的部分套有绝缘套（3）。

一种腹腔镜操作杆

（一）技术领域

本实用新型涉及一种应用于腹腔镜外科手术的操作杆，属于医疗器械制造的技术领域。

（二）背景技术

目前，在腹腔镜外科手术中，需要使用不同的器械，如电钩、电剪、钛夹钳、冲洗吸引器，有时甚至需要使用电棒、电铲、氮气凝固器等器械来完成组织的分离、切割、止血、冲洗、吸引等不同的操作。上述单一的手术器械只能完成一种操作，事实上一个手术需要多种操作才能完成。而且，腹腔镜手术的器械是通过固定在腹部的套管进入腹腔内实施，一个手术需要频繁更换多种器械，这样不但延长了手术时间，且复杂了操作程序。在腹腔镜手术过程中，如果组织炎症严重，分离时出血多、需要吸引后立即止血。但是，吸引和止血需要使用不同的器械，在更换器械过程中，由于操作的不连续性，出血不能及时清理，手术视野不清，止血器械也就不能很好发挥作用。

（三）发明内容

本实用新型要解决的技术问题是：提供一种集组织推刮、电切、电凝，液体冲洗、抽吸，和烟雾吸引等功能于一体的、结构简单的一体化多功能操作杆。

为了解决上述技术问题，本实用新型包括金属管和手柄，金属管一端处在手柄中，所述的金属管处在手柄内的一端连接着电极头，另一端带有尖头，手柄内有两条管道，两条管道的末端分别连接着冲洗管接头和吸引管接头，手柄内设有能使金属管分别与两条管道相通的阀门。

所述的金属管上尖头旁有一圈小孔，金属管上手柄与小孔之间的部分套有绝缘套。

本实用新型的有益效果是：能够通过金属管的尖头进行组织的推刮分离、电凝电切，并通过金属杆状管的末端开口和周边的小孔进行手术后的冲洗，以及组织碎屑、积血、液体和烟雾的吸引，冲洗吸引功能通过手柄上的管道分别连接冲洗泵和吸引器动力装置实现。由于本实用新型的部件

采用对合式和螺纹式固定，可以方便地进行拆除、更换、清洗、消毒，实现了器械的可重复使用，大大节约了成本。术中无需使用多种器械、节约了器械成本，不需频繁更换器械、简化了操作程序、节省了手术时间，提高了手术效果。

（四）附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图。

图 2 是本实用新型电极头 6 向下的结构示意图。

其中：1、尖头，2、小孔，3、绝缘套，4、金属管，5、金属管接头，6、电极头，7、操作杆，8、阀门通道，9、阀体，10、管道，11、手柄，12、对合固定螺丝，13、冲洗管接头，14、吸引管接头。

（五）具体实施方式

如图 1、图 2 所示的一种具体实施例，包括金属管 4 和手柄 11，金属管 4 一端带金属管接头 5，另一端带尖头 1，尖头的侧面与金属管 4 的轴线成 45° ，在金属管 4 的管壁上且在尖头 1 的附近有一圈小孔 2，金属管 4 套有绝缘套 3，并使小孔 2 和金属管接头 5 露在绝缘套 3 外，手柄 11 的中部设有一个阀门，阀门的操作杆 7 露在手柄 11 外，金属管接头 5 插在手柄 11 中，并且和阀门连通，手柄上插有一个电极头 6，电极头 6 与金属管接头 5 相接触，手柄 11 的另一端有两条管道 10，直通到阀座，转动操作杆 7，能够使金属分别与该两条管道连通，该两条管 10 道末端分别连接着冲洗管接头 13 和吸引管接头 14。

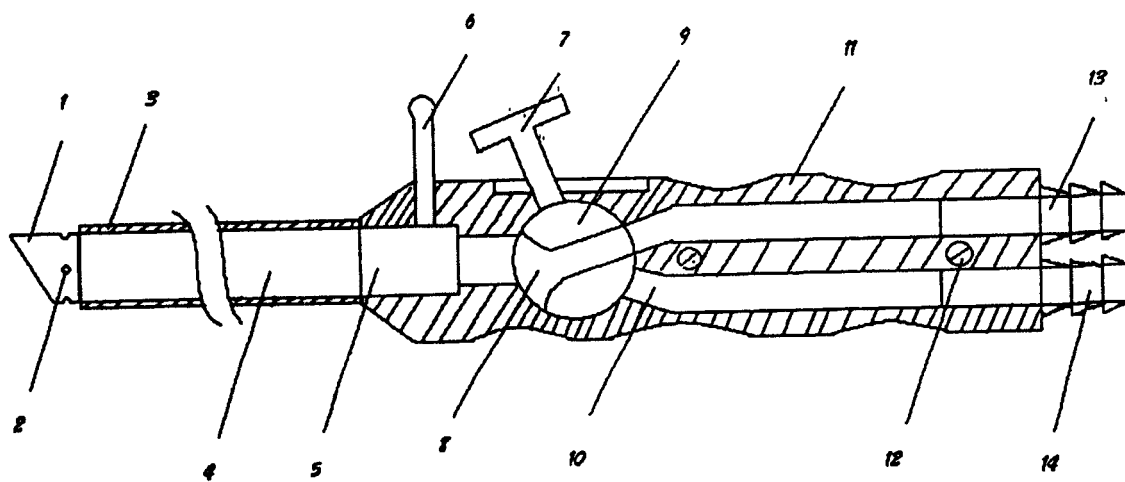


图 1

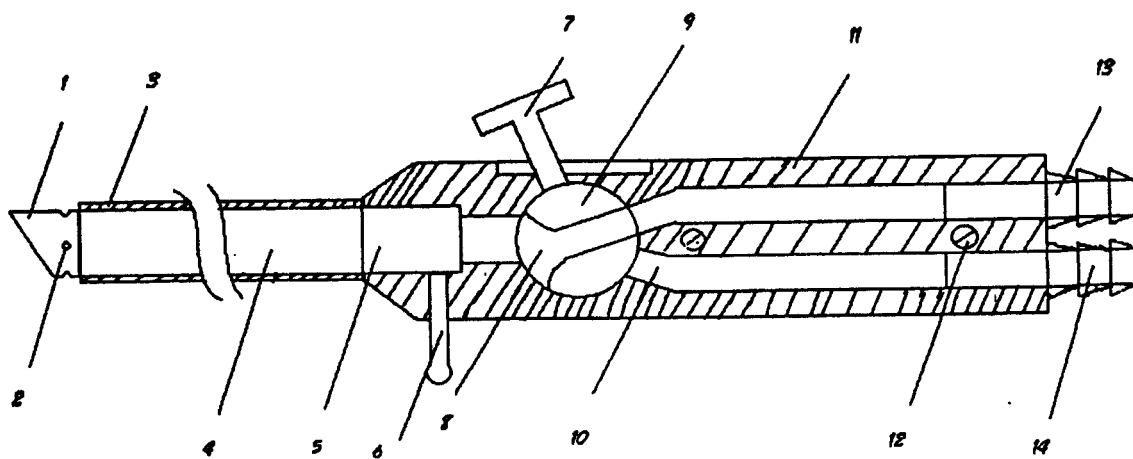


图 2

专利名称(译)	一种腹腔镜操作杆		
公开(公告)号	CN2801066Y	公开(公告)日	2006-08-02
申请号	CN200520083168.X	申请日	2005-05-13
[标]申请(专利权)人(译)	王广华		
申请(专利权)人(译)	王广华		
当前申请(专利权)人(译)	王广华		
[标]发明人	王广华		
发明人	王广华		
IPC分类号	A61B1/313 A61B18/12 A61B17/32		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜操作杆，包括金属管和手柄，金属管一端处在手柄中，所述的金属管处在手柄内的一端连接着电极头，另一端带有尖头，手柄内有两条管道，两条管道的末端分别连接着冲洗管接头和吸引管接头，手柄内设有能使金属管分别与两条管道相通的阀门。使用本实用新型，在术中无需使用多种器械、节约了器械成本，不需频繁更换器械、简化了操作程序、节省了手术时间，提高了手术效果。

