

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710133601.X

[51] Int. Cl.

A61B 17/3211 (2006.01)

A61B 1/012 (2006.01)

A61B 17/94 (2006.01)

[43] 公开日 2008 年 3 月 12 日

[11] 公开号 CN 101138512A

[22] 申请日 2007.9.24

[21] 申请号 200710133601.X

[71] 申请人 葛劲超

地址 215600 江苏省张家港市杨舍镇万红五
村 31 幢 506 室

[72] 发明人 葛劲超

[74] 专利代理机构 张家港市高松专利事务所
代理人 黄春松

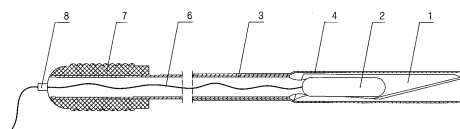
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 发明名称

用于腹腔镜下输尿管手术的刀杆

[57] 摘要

本发明公开了一种可更换刀片、且具有电凝止血功能的用于腹腔镜输尿管手术的刀杆，包括：圆柱形操作杆，操作杆的前端设置有可安装手术刀片的刀座，操作杆上套装有可伸缩的保护套；所述的刀座为导电体，所述的操作杆的外表面绝缘，操作杆的尾部设置有电源输入端，电源输入端通过操作杆的内部与刀座电连接。本发明主要用于腹腔镜下输尿管切开取石手术中。



1. 用于腹腔镜下输尿管手术的刀杆，其特征在于：包括圆柱形操作杆，操作杆的前端设置有可安装手术刀片的刀座，操作杆上套装有可伸缩的保护套。

2. 如权利要求1所述的刀杆，其特征在于：所述的刀座为导电体，所述的操作杆的外表面绝缘，操作杆的尾部设置有电源输入端，电源输入端通过操作杆的内部与刀座电连接。

3. 如权利要求2所述的刀杆，其特征在于：所述的操作杆的一种设置方式为：操作杆为双层结构，外层为绝缘体，内层为导电体，内层的两端分别与刀座和电源输入端电连接。

4. 如权利要求2所述的刀杆，其特征在于：所述的操作杆的另一种设置方式为：操作杆为单层结构，操作杆中设置有一根连接电源输入端和刀座的导线。

5、如权利要求1至4中任一项所述的刀杆，其特征在于：所述的操作杆尾部的外壁上设置有操作手柄。

用于腹腔镜下输尿管手术的刀杆

技术领域

本发明涉及到医疗器械，尤其涉及到用于腹腔镜下输尿管手术的刀杆。

背景技术

目前，在做腹腔镜输尿管切开取石手术时，通常在患者的相应部分设置有操作孔，然后用内藏式冷刀切开输尿管壁。在用冷刀切开输尿管时，可能出现输尿管切缘小血管出血，影响视野，需要再次进入电凝器械止血，且刀片不能更换，反复使用会变钝。

发明内容

本发明所要解决的技术问题是：提供一种可更换刀片的用于腹腔镜下输尿管手术的刀杆。

本发明所要解决的进一步的技术问题是：提供一种具有电凝止血功能的用于腹腔镜下输尿管手术的刀杆。

为解决上述技术问题，本发明采用的技术方案为：用于腹腔镜下输尿管手术的刀杆，包括圆柱形操作杆，操作杆的前端设置有可安装手术刀片的刀座，操作杆上套装有可伸缩的保护套。

为解决上述的进一步的技术问题，本发明采用的技术方案为：上述的刀座为导体，上述的操作杆的外表面绝缘，操作杆的尾部设置有电源输入端，电源输入端通过操作杆的内部与刀座电连接。

上述的操作杆的一种设置方式为：操作杆为双层结构，外层为绝缘体，内层为导体，内层的两端分别与刀座和电源输入端电连接。

上述的操作杆的另一种设置方式为：操作杆为单层结构，操作杆中设置有一根连接电源输入端和刀座的导线。

上述的操作杆尾部的外壁上设置有操作手柄。

本发明的有益效果是：由于刀座可以安装和拆卸普通手术刀片，来源广泛，且每次手术可以使用全新刀片，确保刀片锋利；可伸缩的保护套可在刀片从操作孔中伸入腹腔时，将刀片藏于保护套中，直至到达病变部位后，才将保护套后缩，将刀尖露出，实施组织切开，完成后再将刀片藏入保护套，退出操作孔，这样在进出腹腔时避免刀片意外损伤周围组织；此外，在切开输尿管时，如果局部出血，可以接通高频电刀发生器，及时使用电凝迅速止血，避免更换电凝器械，保证视野清晰。

附图说明

图 1 是本发明的一种结构示意图；

图中：1、刀片，2、刀座，3、内层，4、保护套，5、外层，7、操作手柄，8、电源输入端。

图 2 是本发明的另一种结构示意图；

图中：1、刀片，2、刀座，3、操作杆，4、保护套，6、导线，7、操作手柄，8、电源输入端。

具体实施方式

下面结合附图，详细描述本发明的具体实施方案。

实施例 1：

如图 1 所示，本发明所述的用于腹腔镜下输尿管手术的刀杆，包括：圆柱形的操作杆，操作杆为双层结构、由设置在一起的内层 3 和外层 5 构成，外层 5 为绝缘体，内层 3 为导电体，操作杆的前端设置有可安装手术刀片 1 的刀座 2，刀座 2 以及设置在刀座 2 上的刀片 1 均为导电体，操作杆上套装有可伸缩的保护套 4；操作杆的尾部设置有电源输入端 8，电源输入端 8 通过操作杆的内层 3 与刀座 2 电连接。本实施例中，为了操作方便，在操作杆尾部的外壁上还设置有方便握持的操作手柄 7。

实施例 2：

如图 2 所示, 本发明所述的用于腹腔镜下输尿管手术的刀杆, 包括: 圆柱形的操作杆 3, 操作杆 3 的前端设置有可安装手术刀片 1 的刀座 2, 操作杆 3 上套装有可伸缩的保护套 4; 操作杆 3 为绝缘体, 刀座 2 和设置在刀座 2 上的刀片 1 均为导电体, 操作杆 3 的尾部设置有电源输入端 8, 电源输入端 8 通过操作杆 3 中的导线 6 与刀座 2 电连接。本实施例中, 为了操作方便, 在操作杆 3 尾部的外壁上还设置有方便握持的操作手柄 7。

使用时, 将电源输入端 8 接上脚踏式高频电刀发生器, 并在刀座 2 上装上手术刀片 1, 通过操作孔进入腹腔, 进入时刀片 1 藏于保护套 4 内, 到达病变部位后保护套 4 后退, 显露刀尖, 切开组织, 如果局部有小血管出血, 可以迅速踩下脚踏开关, 刀片 1 接通高频电刀发生器、使之成为电刀电凝止血, 完成切开后, 刀片 1 藏入保护套 4 内, 退出腹腔。

本发明中, 在刀座 2 上可以非常方便地装卸普通手术刀片 1, 刀片 1 的来源非常广泛, 而且, 每次手术均可以使用全新刀片 1, 确保刀片 1 锋利; 可伸缩的保护套 4 可以防止刀片 1 在进出腹腔时意外损伤周围组织; 在切开输尿管时, 如果局部出血, 可以接通高频电刀发生器, 电凝止血, 保证视野清晰。

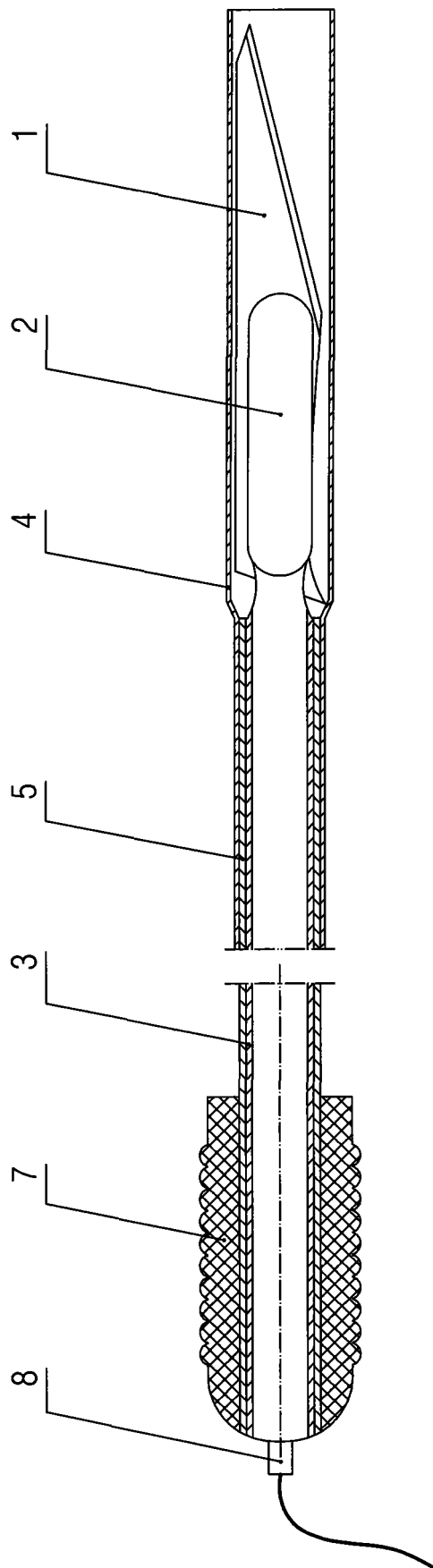


图 1

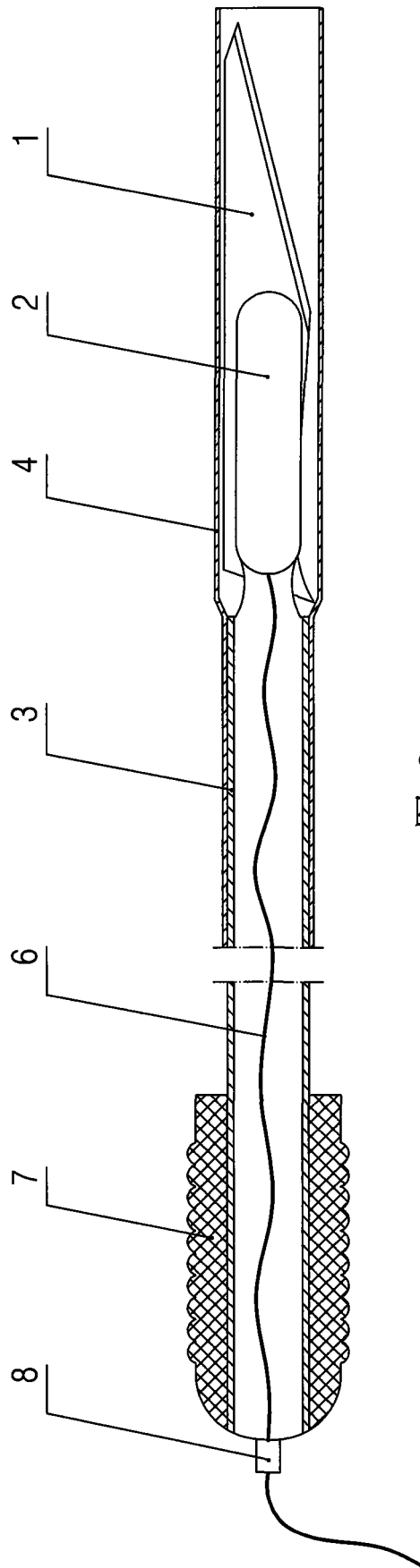


图 2

专利名称(译)	用于腹腔镜下输尿管手术的刀杆		
公开(公告)号	CN101138512A	公开(公告)日	2008-03-12
申请号	CN200710133601.X	申请日	2007-09-24
[标]发明人	葛劲超		
发明人	葛劲超		
IPC分类号	A61B17/3211 A61B1/012 A61B17/94		
代理人(译)	黄春松		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种可更换刀片、且具有电凝止血功能的用于腹腔镜输尿管手术的刀杆，包括：圆柱形操作杆，操作杆的前端设置有可安装手术刀片的刀座，操作杆上套装有可伸缩的保护套；所述的刀座为导电体，所述的操作杆的外表面绝缘，操作杆的尾部设置有电源输入端，电源输入端通过操作杆的内部与刀座电连接。本发明主要用于腹腔镜下输尿管切开放石手术中。

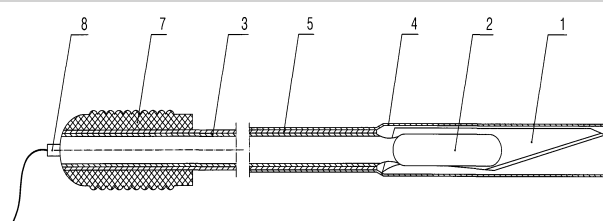


图 1

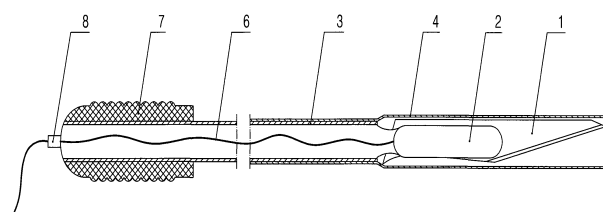


图 2