



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109394333 A

(43)申请公布日 2019.03.01

(21)申请号 201811222126.8

(22)申请日 2018.10.19

(71)申请人 江苏邦士医疗科技有限公司

地址 225300 江苏省泰州市中国医药城口
泰路东侧、新阳路北侧G21幢6层

(72)发明人 祖强 何成东 曹正国

(74)专利代理机构 北京商专永信知识产权代理
事务所(普通合伙) 11400

代理人 高之波 胡建锋

(51)Int.Cl.

A61B 18/12(2006.01)

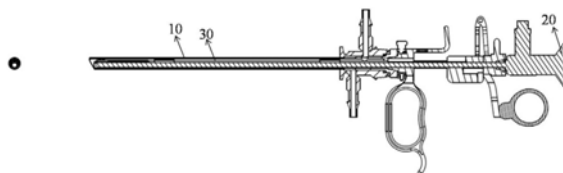
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种提高内窥镜复合手术功能的等离子体
手术器械

(57)摘要

本发明公开一种提高内窥镜复合手术功能的等离子体手术器械,包括:手术器械本体,包括外鞘和内鞘;内窥镜,设于所述手术器械本体的左端;腔道,贯穿于所述手术器械本体,从手术器械本体的右端延伸至所述内窥镜的左端。该手术器械增加了新的通道,可以在新的通道内使用其它器械,提高手术的复合性,为提高手术的操作时间和降低难度,减轻患者病痛和创伤提供了有力的支持。



1. 一种提高内窥镜复合手术功能的等离子体手术器械, 其特征在于, 包括:
手术器械本体 (10), 包括外鞘和内鞘;
内窥镜 (20), 设于所述手术器械本体 (10) 的左端;
腔道 (30), 贯穿于所述手术器械本体 (10), 从手术器械本体 (10) 的右端延伸至所述内窥镜 (20) 的左端。
2. 根据权利要求1所述的一种提高内窥镜复合手术功能的等离子体手术器械, 其特征在于, 所述腔道 (30) 为长条形。

一种提高内窥镜复合手术功能的等离子体手术器械

技术领域

[0001] 本发明涉及手术器械的技术领域,特别涉及一种提高内窥镜复合手术功能的等离子体手术器械。

背景技术

[0002] 低温等离子系统近年来在国外已经广泛应用于:耳鼻咽喉科外科、脊柱外科妇科、皮肤性病科、泌尿科、妇科及肛肠科等疾病的治疗,并被证明有良好的效果,其具有安全性高、手术时间短、创伤小、见效快的特点。其基本原理为等离子能量流过活性电极和回路电极之间,通过生理盐水导电在电极周围形成高度聚集的等离子体蒸汽鞘层。等离子体鞘层内由大量带电粒子构成,带电粒子被电场加速后,产生足够大的能量并具有强氧化性,在低温下(40℃-70℃)打断构成靶组织细胞的分子键,使组织迅速分解成低分子量的分子和原子,从而在较低的温度下形成实时、高效的组织切割、消融效果。

[0003] 现有等离子电切手术在术中同一器械只能内窥和电切功能或者内窥和抓取等单一功能使用,在实际使用中,医生需要同一器械同时使用时现有器械无法满足需求。针对病变组织与完好组织在同一器械内不能同时有效观察、剥离和手术,使手术难度增大,手术时间增长。。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种提高内窥镜复合手术功能的等离子体手术器械,解决上述现有技术问题中的一个或者多个。

[0005] 本发明提供一种提高内窥镜复合手术功能的等离子体手术器械,包括:

[0006] 手术器械本体,包括外鞘和内鞘;

[0007] 内窥镜,设于所述手术器械本体的左端;

[0008] 腔道,贯穿于所述手术器械本体,从手术器械本体的右端延伸至所述内窥镜的左端。

[0009] 在一些实施方式中,腔道为长条形。

[0010] 有益效果:本发明实施例的手术器械增加了新的通道,可以在新的通道内使用其它器械,提高手术的复合性,为提高手术的操作时间和降低难度,减轻患者病痛和创伤提供了有力的支持。

附图说明

[0011] 图1为本发明一实施方式中一种提高内窥镜复合手术功能的等离子体手术器械的结构示意图;

[0012] 图2为本发明一实施方式中一种提高内窥镜复合手术功能的等离子体手术器械的剖视图;

[0013] 图3为本发明一实施方式中一种提高内窥镜复合手术功能的等离子体手术器械与

嵌具组合图；

[0014] 图4为本发明一实施方式中一种提高内窥镜复合手术功能的等离子体手术器械与电切镜组合图。

具体实施方式

[0015] 为使本发明的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂，下面结合附图对本发明的具体实施方式做详细的说明。在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本发明。但是本发明能够以很多不同于在此描述的其它方式来实施，本领域技术人员可以在不违背本发明内涵的情况下做类似改进，因此本发明不受下面公开的具体实施的限制。

[0016] 如图1和2所示，

[0017] 一种提高内窥镜复合手术功能的等离子体手术器械，其特征在于包括：

[0018] 手术器械本体10，包括外鞘和内鞘；

[0019] 内窥镜20，设于所述手术器械本体10的左端；

[0020] 腔道30，贯穿于所述手术器械本体10，从手术器械本体10的右端延伸至所述内窥镜20的左端。

[0021] 进一步的，腔道30为长条形。

[0022] 如图3所示，等离子体手术器械与嵌具组合使用；

[0023] 如图4所示，等离子体手术器械与电切镜组合使用。

[0024] 本发明提供的实施方案中的手术器械增加了新的通道，可以在新的通道内使用其它器械，提高手术的复合性，为提高手术的操作时间和降低难度，减轻患者病痛和创伤提供了有力的支持。

[0025] 以上表述仅为本发明的优选方式，应当指出，对本领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明创造构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些也应视为本发明的保护范围之内。

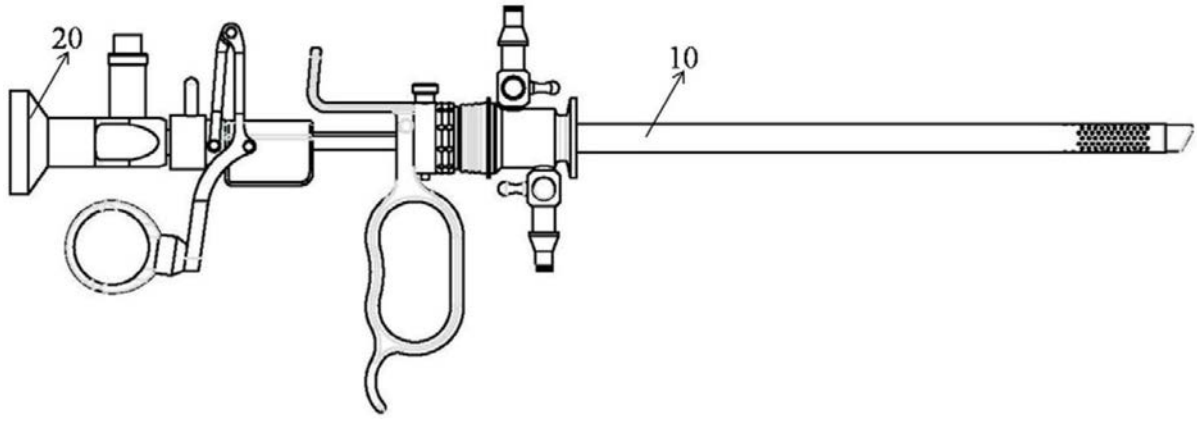


图1

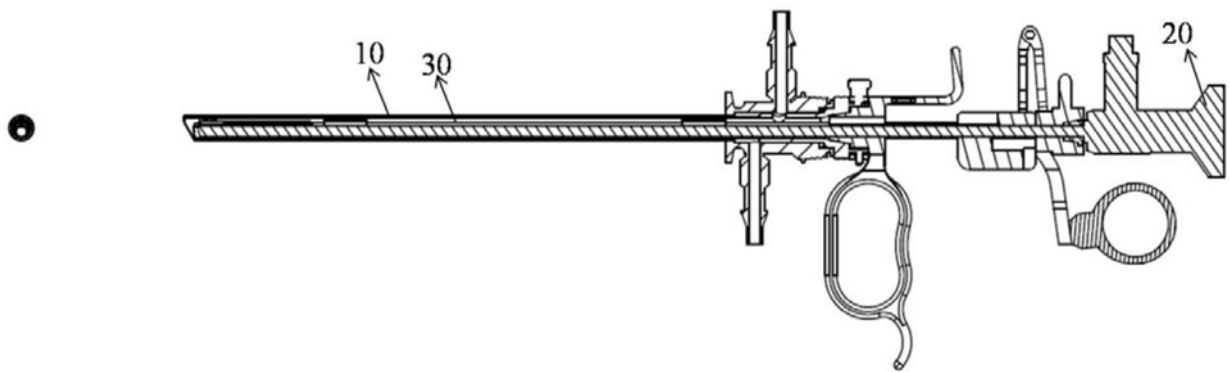


图2

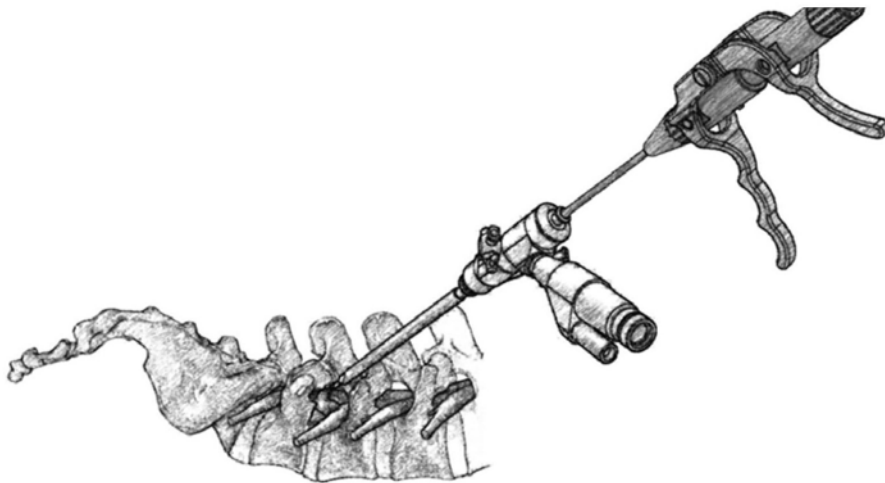


图3

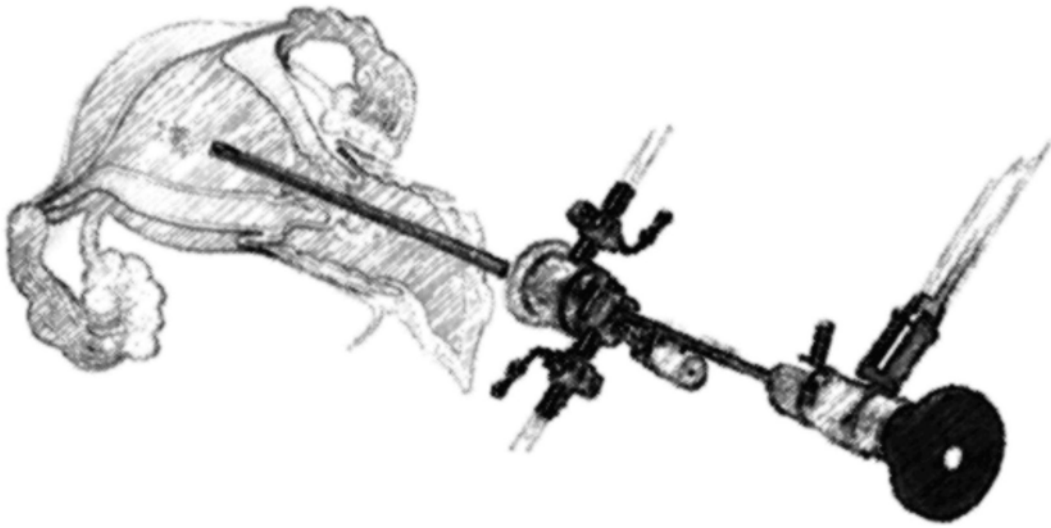


图4

专利名称(译)	一种提高内窥镜复合手术功能的等离子体手术器械		
公开(公告)号	CN109394333A	公开(公告)日	2019-03-01
申请号	CN201811222126.8	申请日	2018-10-19
[标]申请(专利权)人(译)	江苏邦士医疗科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	江苏邦士医疗科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	江苏邦士医疗科技有限公司		
[标]发明人	祖强 何成东 曹正国		
发明人	祖强 何成东 曹正国		
IPC分类号	A61B18/12		
CPC分类号	A61B18/12 A61B2018/00583		
代理人(译)	胡建锋		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开一种提高内窥镜复合手术功能的等离子体手术器械，包括：手术器械本体，包括外鞘和内鞘；内窥镜，设于所述手术器械本体的左端；腔道，贯穿于所述手术器械本体，从手术器械本体的右端延伸至所述内窥镜的左端。该手术器械增加了新的通道，可以在新的通道内使用其它器械，提高手术的复合性，为提高手术的操作时间和降低难度，减轻患者病痛和创伤提供了有力的支持。

