



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103908341 A

(43) 申请公布日 2014. 07. 09

(21) 申请号 201310005509. 0

(22) 申请日 2013. 01. 08

(71) 申请人 池永龙

地址 325000 浙江省温州市鹿城区侨盛花园
B幢 601 室

申请人 林仲可
吴爱悯

(72) 发明人 池永龙 林仲可 吴爱悯

(51) Int. Cl.

A61B 18/14 (2006. 01)

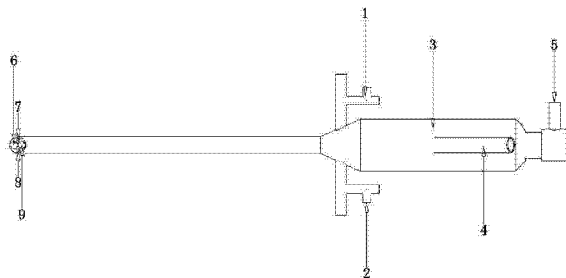
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

微视射频电极套管

(57) 摘要

一种新的外科微创手术器械,属于外科微创手术器械领域。本发明能改进目前射频电极操作时,射频电极的移动,需用C型臂X光机或CT引导定位至目标区域;或需另配内窥镜,且还要人工协调内窥镜和射频电极之间的位置关系,常出现移动射频电极时,因内窥镜不能及时跟进,射频电极头常会脱离内窥镜视野;冲洗及吸引不能及时跟进。本次发明的微视射频电极套管,因整合了内窥镜通道、进水管和出水管,因此调整射频电极位置,内窥镜、进水管和出水管能及时跟进,且不需人工协调内窥镜、进水管、出水管和射频电极之间的关系,不需用C型臂X光机或CT重新引导定位射频电极头至目标区域这些缺点;从而提高了手术操作的安全性、便捷性和精确性。



1. 在一种新的微视射频电极套管,由前部、手柄部和尾部构成,其特征在于,微视射频电极套管整合了内窥镜通道(6)和进水管(7)和出水管(8)和射频电极通道(9)。

2. 如权利要求书 1 所述的微视射频电极套管,其特征在于中空,其内有内窥镜通道(8),用于容纳内窥镜。

3. 如权利要求书 1 所述的微视射频电极套管,其特征在于中空,其内有进水管(7)和出水管(8),用于水流或气流进出。

4. 如权利要求书 1 所述的微视射频电极套管,其特征在于中空,其内有射频电极通道(9),用于放置射频电极。

微视射频电极套管

技术领域

[0001] 本发明属于微创外科手术器械领域,具体地说,发明一种新的带有内窥镜、进水管和出水管的射频电极套管。使用本器械能在移动射频电极时,内窥镜、进水管和出水管能自动跟进,能及时观察到射频电极头及其周围的手术区域;同时还可对手术区域进行冲洗,从而提高射频电极操作的安全性、便捷性和精确性。

背景技术

[0002] 内窥镜下外科微创手术操作,常需用射频来处理组织,达到治疗目的,目前的射频电极使用时存在以下缺点:一、自身不带有内窥镜,不能直视射频电极头及其周围组织,移动射频电极时,需用C型臂X光机或CT引导定位至目标区域;或需另配内窥镜,且还要人工协调内窥镜和射频电极之间的位置关系,常出现移动射频电极时,因内窥镜不能及时跟进,射频电极头常会脱离内窥镜视野。二、冲洗及吸引不能及时跟进,影响手术操作,目前的射频电极本身不配有进水管和出水管,不能冲洗手术区域或需另置入管道冲洗手术区域,还要人工协调吸引管和射频电极之间的位置关系。上述这些缺点会影响射频电极操作时便捷性、安全性、精确性。

发明内容

[0003] 发明目的:在内窥镜下外科微创手术操作时,使用本次发明的微视射频电极套管,因整合了内窥镜、进水管和出水管。能在移动射频电极时,内窥镜、进水管和出水管自动跟进,不需用C型臂X光机或CT重新引导定位至目标区域;也不需人工协调内窥镜、进水管和射频电极的位置关系,使内窥镜能清晰及时观察到射频电极头及其周围的手术区域,从而提高手术操作的安全性、便捷性和准确性。

[0004] 本发明的详细描述:微视射频电极套管分为前部、手柄部和尾部。微视射频电极套管,其部分或全部结构中空,其内容纳内窥镜通道、进水管和出水管;同时还附有进水管阀门和出水管阀门,用于控制进水和出水;尾部有内窥镜锁,用于固定内窥镜锁,防止内窥镜脱出。

[0005] 本发明的有益效果是,因微视射频电极套管整合了内窥镜通道、进水管和出水管,因此随着射频电极的移动,内窥镜及进水管和出水管能及时跟进,观察和清洗手术区域,且不需人工协调内窥镜,进、出水管和射频电极的关系,也不需用C型臂X光机或CT重新引导定位射频电极头至目标区域;从而提高了手术操作的安全性、便捷性和精确性。

附图说明

[0006] 附图1为微视射频电极套管等轴侧视图,附图2微视射频电极套管仰视图。附图3为射频电极套管前部横截面图,图中:

- 1 为进水管阀门;
- 2 为出水管阀门;

- 3 为手柄,膨大,中空;
- 4 为射频电极导入管,中空;
- 5 为内窥镜锁;
- 6 为内窥镜通道,中空;
- 7 为进水管,中空;
- 8 为出水管,中空;
- 9 为射频电极通道,中空。

具体实施方式

[0007] 下面结合附图对本发明专利作进一步描述。实施例为金属合金材料制作。

[0008] 附图 1 中微视射频电极套管分细长前部、膨大的手柄部和尾部三个部分,微视射频电极套管中空,其内容纳内窥镜、进水管和出水管。前部的头端有内窥镜通道(6)开口,进水管(7)开口,出水管(8)开口和射频电极通道(9)开口。微视射频电极套管膨大的手柄部由手柄(3),手柄(3)前方的进水管阀门(1)和出水管阀门(2)和手柄(3)下方的射频电极导入管(4)组成。尾部由内窥镜锁(5)组成,用于固定内窥镜,防止内窥镜脱出。

[0009] 工作时,将射频电极通过手柄(3)下方的射频电极导入管(4)插入到射频电极通道(9)内,另将内窥镜通过内窥镜锁(5)插入内窥镜通道(6)内,调整内窥镜镜头与射频电极头的距离,使能观察到射频电极头及其周围组织,再用内窥镜锁(5)固定内窥镜。这样对组织进行射频处理时,随着射频电极的移动,内窥镜能及时跟进,观察射频电极头及其周围组织情况;同时进水管(7)和出水管(8)也能及时跟进,用于冲洗手术视野维持手术视野清晰。

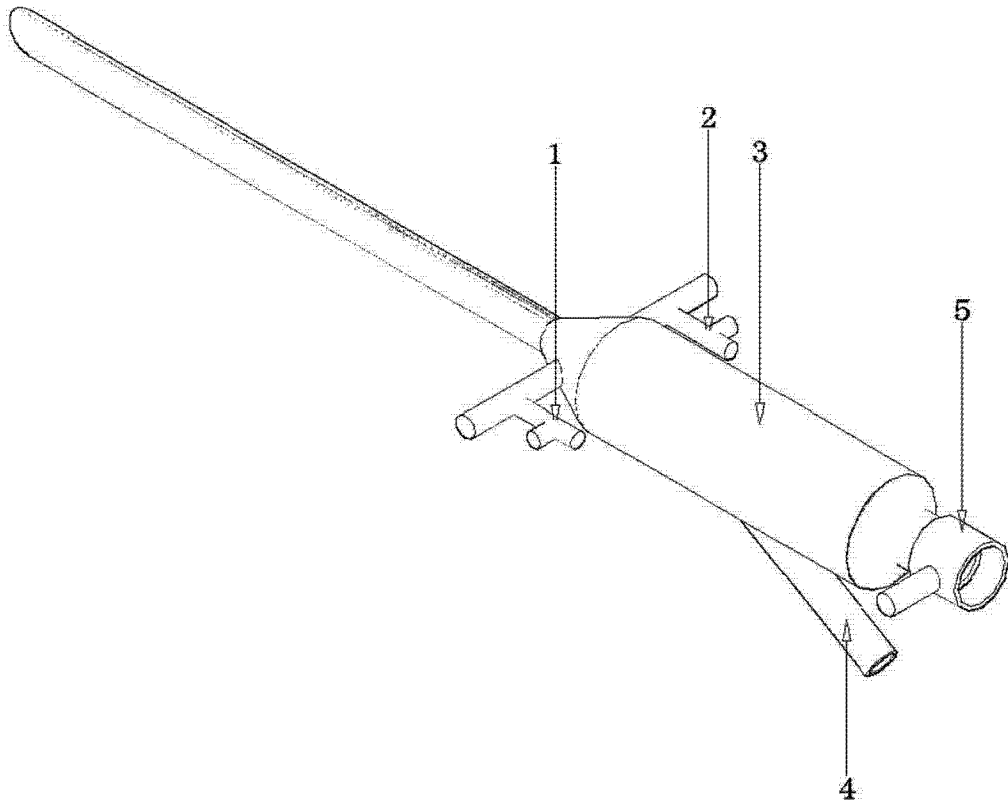


图 1

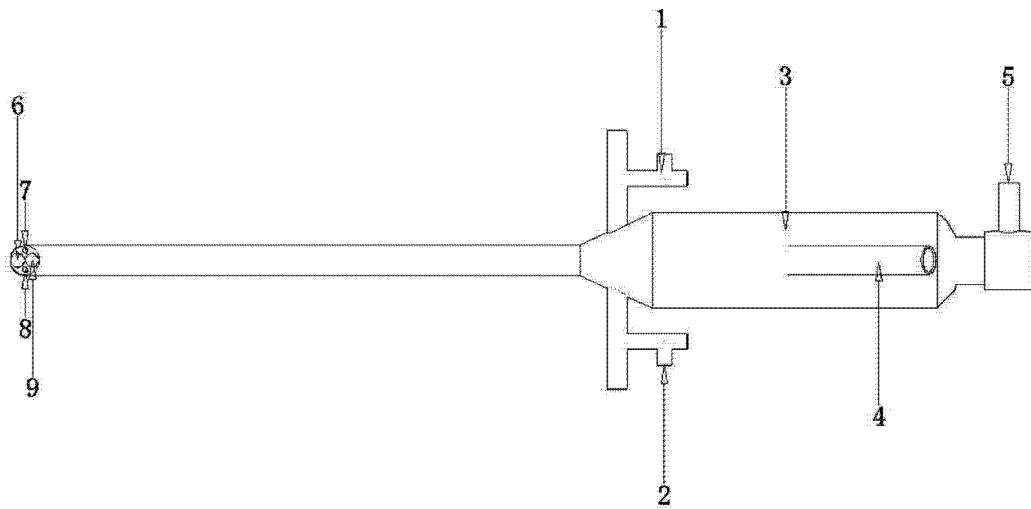


图 2

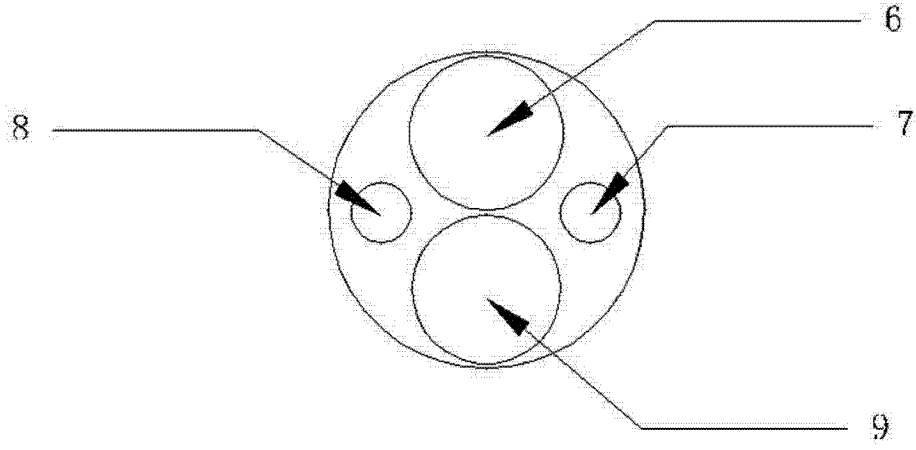


图 3