



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203710129 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 16

(21) 申请号 201420048910. 2

(22) 申请日 2014. 01. 26

(73) 专利权人 武汉半边天医疗技术发展有限公司

地址 430074 湖北省武汉市东湖开发区关东园路 2-2 号光谷国际大厦 B 座 9 楼

(72) 发明人 邱学文

(74) 专利代理机构 武汉宇晨专利事务所 42001
代理人 王敏锋

(51) Int. Cl.

A61B 18/12(2006. 01)

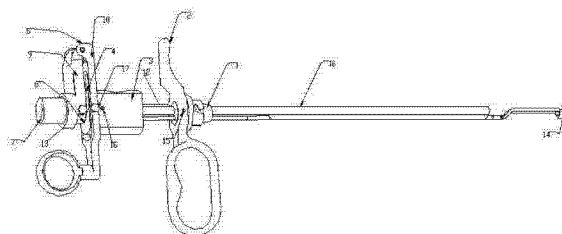
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种旋转视窗消融刀操作器

(57) 摘要

本实用新型公开了医疗器械技术领域的一种旋转视窗消融刀操作器,包括电极旋转件、手柄、通电滑块旋转件、通电滑块、封盖、内窥镜接头、外鞘接头、通电滑块和滑动手柄。内窥镜不锈钢管依次穿过外鞘接头、通电滑块、通电滑块旋转件、电极旋转件的中心,内窥镜接头与封盖螺纹连接,封盖内设置电极旋转件。本实用新型旋转视窗消融刀操作器的旋转通电滑块带动通电滑块旋转件旋转的作用下,手术电极在扭力作用下,顺时针或逆时针旋转,显示器上直观清晰的看到手术电极在屏幕里旋转。启动射频源,发射射频进行消融凝固治疗,适用于对功能失调性子宫出血,腺肌病、子宫肌瘤、瘢痕妊娠等妇科疾病的消融凝固。



1. 一种旋转视窗消融刀操作器,包括外鞘接头(1)、手柄(2)、通电滑块(3)、封盖(6)、内窥镜接头(7)、内窥镜不锈钢管(18),其特征在于:内窥镜不锈钢管(18)依次穿过外鞘接头(1)、通电滑块(3)、通电滑块旋转件(4)、电极旋转件(8)的中心,内窥镜不锈钢管(18)上焊接外鞘接头(1)、电极旋转件(8)及导向销(12),外鞘接头(1)与手柄(2)用圆柱销(15)连接,导向销(12)贴合内窥镜不锈钢管外壁焊接固定,导向销(12)插入通电滑块(3)内壁U型滑槽内,通电滑块(3)与内窥镜不锈钢管(18)通过键连接,通电滑块(3)与通电滑块旋转件(4)用销子(16)连接,通电滑块旋转件(4)套在内窥镜不锈钢管(18)上滑动连接,通电滑块旋转件(4)与滑动手柄(5)的移动端(10)用固定螺钉(17)连接,滑动手柄(5)的移动端(10)与滑动手柄(5)的固定端(9)通过销子活动连接,固定端(9)与内窥镜接头(7)用螺钉固定,内窥镜接头(7)与封盖(6)通过封盖锁紧环(13)螺纹连接,封盖(6)内设置电极旋转件(8),通过O型密封圈(11)密封,手术电极(14)的一端与通电滑块(3)内弹簧挂钩按钮机构连接,手术电极(14)的另一端沿着内窥镜不锈钢管(18)外壁穿过外鞘接头(1),尾端连接电极头。

2. 根据权利要求1所述的一种旋转视窗消融刀操作器,其特征在于:所述的一种旋转视窗消融刀操作器由304不锈钢材料制做。

一种旋转视窗消融刀操作器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,更具体涉及一种旋转视窗消融刀操作器,适用于治疗功能失调性子宫出血、腺肌病、子宫肌瘤、瘢痕妊娠等,也可以应用于其它妇科、外科各类手术中。

背景技术

[0002] 功能失调性子宫出血、腺肌病、子宫肌瘤、瘢痕妊娠等疾病是妇科的常见病、多发病,传统的治疗方法是采用手术切除子宫或药物治疗,前者对妇女造成严重的身心创伤,后者不能彻底治愈而复发,近年来,射频治疗作为一种微创的治疗技术应用到妇科的治疗中来,既能通过热作用达到治疗功能失调性子宫出血、腺肌病、子宫肌瘤、瘢痕妊娠等妇科疾病的目的,又能保全妇女的子宫,从而获得广泛应用。目前,使用宫腔电切镜很容易出现子宫穿孔、气栓等不良反应,所以电切镜多用于检查。而现在功能失调性子宫出血、腺肌病、子宫肌瘤等疾病的治疗方法是多选择切除子宫。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供了一种可旋转的视窗消融刀操作器,结构简单,使用方便,该操作器可使手术电极旋转消融凝固病变组织,而内窥镜不旋转。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种可旋转的视窗消融刀操作器,包括电极旋转件、手柄、通电滑块旋转件、通电滑块、封盖、内窥镜接头、外鞘接头、通电滑块和滑动手柄,其连接关系是:内窥镜不锈钢管依次穿过外鞘接头、通电滑块、通电滑块旋转件及电极旋转件的中心,内窥镜不锈钢管上焊接外鞘接头、电极旋转件及导向销,外鞘接头与手柄用圆柱销连接,导向销贴合内窥镜不锈钢管外壁焊接固定,导向销插入通电滑块内壁U型滑槽内,使通电滑块沿着导向销的方向在内窥镜不锈钢管外壁纵向滑动,通电滑块与内窥镜不锈钢管通过键连接,通电滑块上的通孔与内窥镜不锈钢管的间隙实现轴向滑动,通电滑块与内窥镜不锈钢管通过导向销旋转定位,电极旋转件与内窥镜不锈钢管焊接固定,电极旋转件圆柱面二条凹槽内套上密封圈,通电滑块旋转件与通电滑块用销子轴向限位,通电滑块旋转件与滑动手柄移动端用固定螺钉连接,滑动手柄的移动端与滑动手柄的固定端通过销子活动连接,固定端与内窥镜接头用螺钉固定,内窥镜接头与封盖通过封盖锁紧环螺纹连接,封盖内设置电极旋转件,通过O型密封圈密封,手术电极的一端与通电滑块内弹簧挂钩按钮机构连接,手术电极的另一端沿着内窥镜不锈钢管外壁穿过外鞘接头,尾端连接电极头。

[0006] 使用时,在内窥镜的引导下,将手术电极插入子宫病变组织内,通上射频,对子宫病变组织进行消融凝固。

[0007] 本实用新型的有益效果是,手术电极单独旋转,在内窥镜显示器上显示出旋转的动态效果,便于操作方便直观。

附图说明

[0008] 图 1 为一种旋转视窗消融刀操作器剖面示意图。

[0009] 图 2 为一种旋转视窗消融刀操作器结构示意图。

[0010] 图 3 为一种旋转视窗消融刀操作器局部放大图。

[0011] 其中：1—外鞘接头，2—手柄，3—通电滑块，4—通电滑块旋转件，5—滑动手柄，6—封盖，7—内窥镜接头，8—电极旋转件，9—固定端，10—移动端，11—O 型密封圈，12—导向销，13—封盖锁紧环，14—手术电极，15—圆柱销，16—销子，17—固定螺钉，18—内窥镜不锈钢管。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细描述：

[0013] 根据图 1、图 2 可知，一种旋转视窗消融刀操作器，包括外鞘接头 1、手柄 2、通电滑块 3、通电滑块旋转件 4、滑动手柄 5、封盖 6、内窥镜接头 7、电极旋转件 8、O 型密封圈 11、导向销 12、封盖锁紧环 13、手术电极 14，销子 15、固定螺钉 17、内窥镜不锈钢管 18。其连接关系是：

[0014] 内窥镜不锈钢管 18 依次穿过外鞘接头 1、通电滑块 3、通电滑块旋转件 4、电极旋转件 8 的中心，内窥镜不锈钢管 18 上焊接外鞘接头 1、电极旋转件 8 及导向销 12，外鞘接头 1 与手柄 2 用圆柱销 15 连接，导向销 12 贴合内窥镜不锈钢管 18 外壁焊接固定，导向销 12 插入通电滑块 3 内壁 U 型滑槽内，使通电滑块 3 沿着导向销 12 的方向在内窥镜不锈钢管 18 外壁纵向滑动，通电滑块 3 与内窥镜不锈钢管 18 通过导向销 12 旋转定位，通电滑块 3 与通电滑块旋转件 4 用销子 16 连接，通电滑块旋转件 4 与套在内窥镜不锈钢管 18 上滑动连接，通电滑块旋转件 4 与滑动手柄 5 移动端 10 用固定螺钉 17 固定连接，滑动手柄 5 的移动端 10 与滑动手柄 5 的固定端 9 通过销子活动连接，固定端 9 与内窥镜接头 7 用螺钉固定，内窥镜接头 7 与封盖 6 通过封盖锁紧环 13 螺纹连接，封盖 6 内设置电极旋转件 8，通过 O 型密封圈密封，手术电极 14 的一端与通电滑块 3 内弹簧挂钩按钮机构连接，手术电极 14 的另一端沿着内窥镜不锈钢管 18 外壁穿过外鞘接头 1，尾端连接电极头。

[0015] 所述的外鞘接头 1 圆柱端面加工有环形槽，与手柄 2 用圆柱销固定连接，圆柱销插入环形槽中；

[0016] 所述的一种旋转视窗消融刀操作器由 304 不锈钢材料制做；

[0017] 通电滑块旋转件 4 圆凸台的圆周面上开设有环形槽，圆柱销 16 通过通电滑块 3 的销孔插入环形槽内。

[0018] 电极旋转件 8 圆周面上开设有二处环形槽，O 型密封圈安装在环形槽内，电极旋转件 8 安装在封盖 6 中，封盖 6 台阶上设置有螺纹，封盖 6 与封盖锁紧环 13 用螺纹固定连接。

[0019] 本实用新型有电极旋转件 8 与通电滑块旋转件 4 和手柄 2 三个零件，旋转通电滑块 3，带动电极旋转件 8 旋转，从而手术电极旋转，而手柄 2 则可以旋转到方便医生操作的位置，不用将整个器械倒过来操作。因为有电极旋转件 8 的作用，所以手术电极 14 旋转的同时，内窥镜不做旋转动作，而 O 型密封圈 11 的作用是密封。

[0020] 使用时，一手握滑动手柄，另一手握手柄，旋转通电滑块，带动手术电极旋转，显示器上直观清晰的看到手术电极在屏幕里旋转，手术电极后端接入射频电流进行凝切操作，

当要更换手术电极时,操作方法相同。

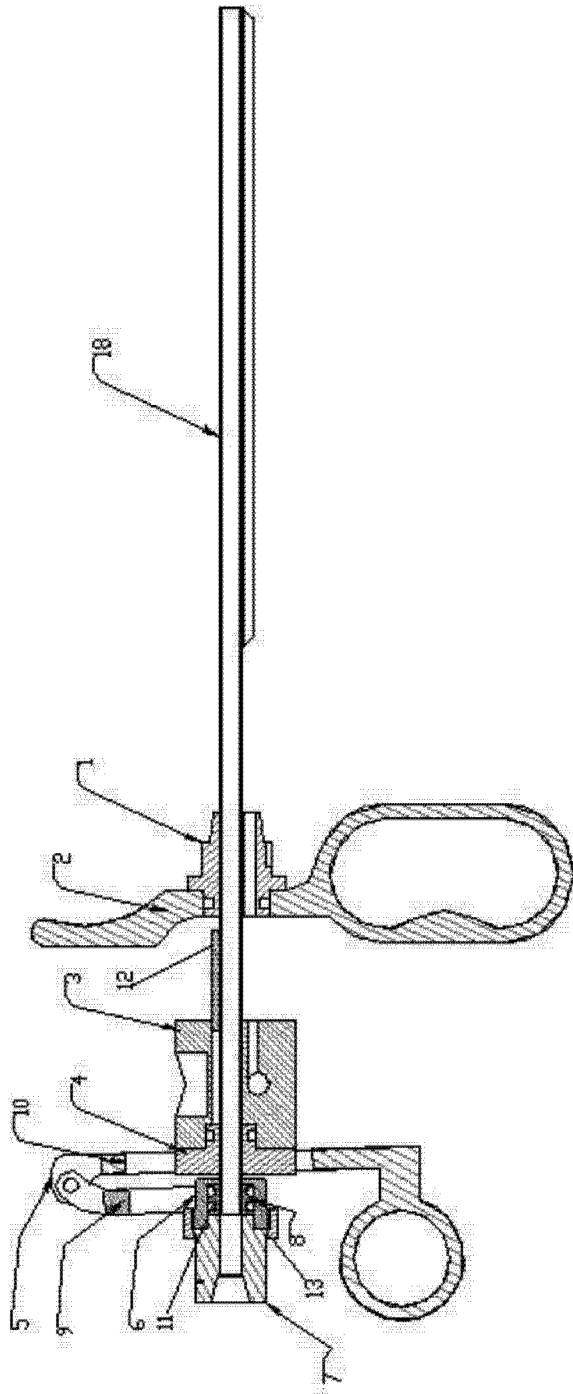


图 1

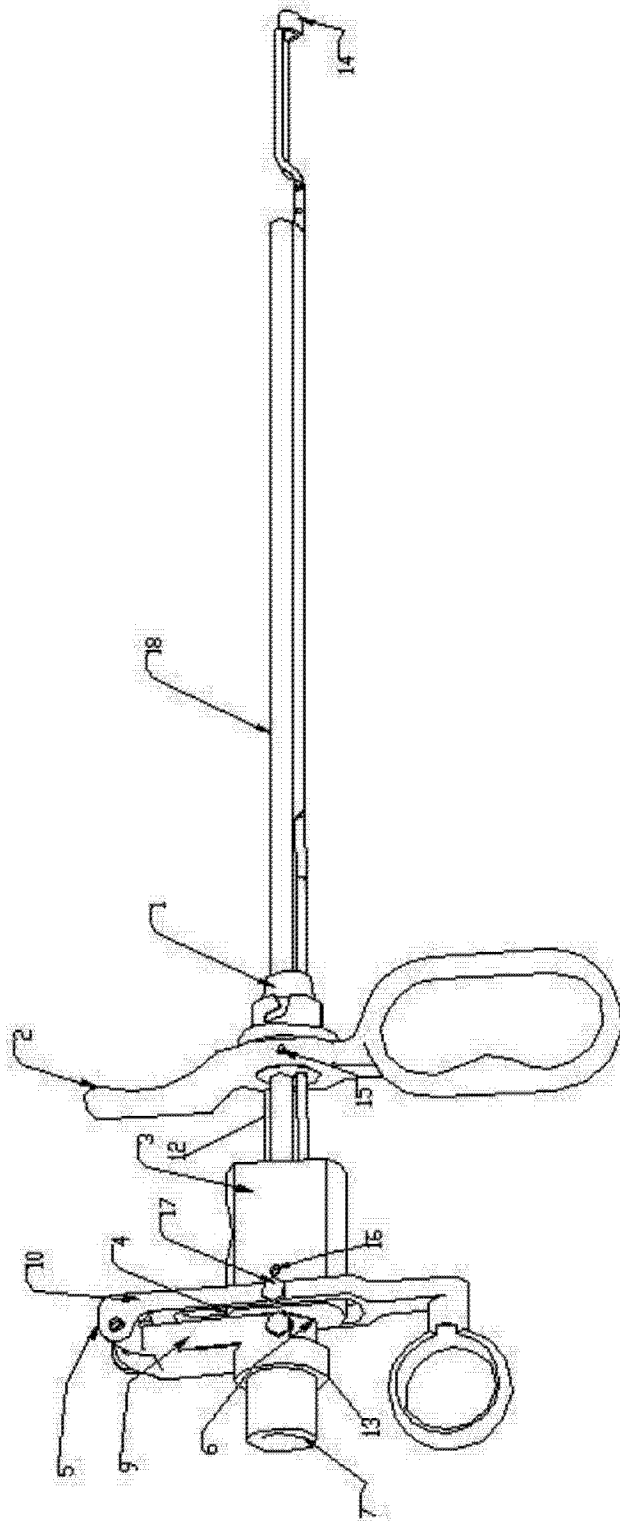


图 2

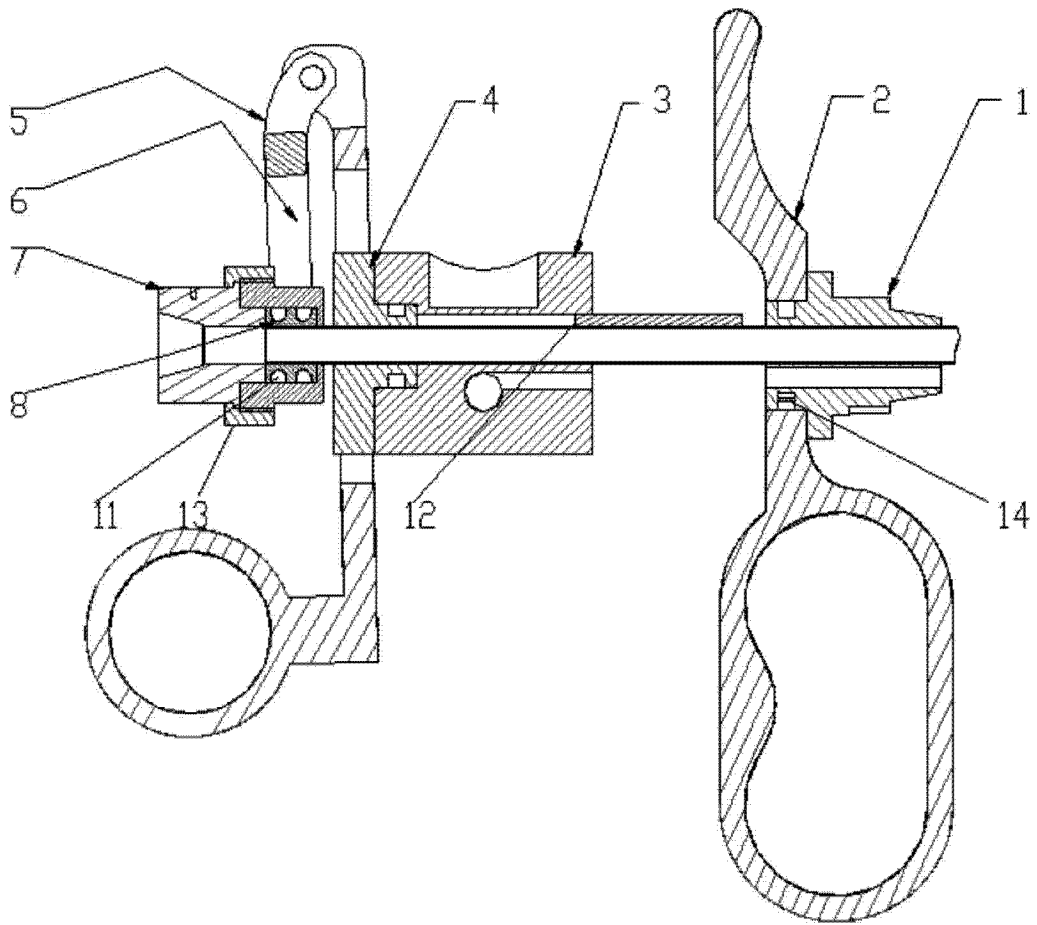


图 3

专利名称(译)	一种旋转视窗消融刀操作器		
公开(公告)号	CN203710129U	公开(公告)日	2014-07-16
申请号	CN201420048910.2	申请日	2014-01-26
[标]申请(专利权)人(译)	武汉半边天医疗技术发展有限公司		
申请(专利权)人(译)	武汉半边天医疗技术发展有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	武汉半边天医疗技术发展有限公司		
[标]发明人	邱学文		
发明人	邱学文		
IPC分类号	A61B18/12		
代理人(译)	王敏锋		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了医疗器械技术领域的一种旋转视窗消融刀操作器，包括电极旋转件、手柄、通电滑块旋转件、通电滑块、封盖、内窥镜接头、外鞘接头、通电滑块和滑动手柄。内窥镜不锈钢管依次穿过外鞘接头、通电滑块、通电滑块旋转件、电极旋转件的中心，内窥镜接头与封盖螺纹连接，封盖内设置电极旋转件。本实用新型旋转视窗消融刀操作器的旋转通电滑块带动通电滑块旋转件旋转的作用下，手术电极在扭力作用下，顺时针或逆时针旋转，显示器上直观清晰的看到手术电极在屏幕里旋转。启动射频源，发射射频进行消融凝固治疗，适用于对功能失调性子宫出血，腺肌病、子宫肌瘤、瘢痕妊娠等妇科疾病的消融凝固。

