



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110115625 A

(43)申请公布日 2019.08.13

(21)申请号 201910286765.9

(22)申请日 2019.04.10

(71)申请人 邵长帅

地址 471000 河南省洛阳市洛龙区牡丹大道188号普照湖滨苑10栋5单元1002

申请人 徐晓钢

(72)发明人 邵长帅 徐晓钢

(51)Int.Cl.

A61B 18/12(2006.01)

A61B 18/14(2006.01)

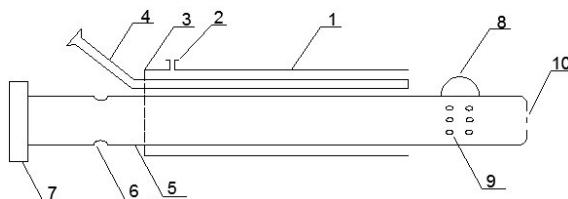
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

经尿道前列腺旋切器

(57)摘要

本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：经尿道前列腺旋切器利用电机驱动连杆、带动旋转电切环、旋切前列腺组织。经尿道前列腺旋切器可拆卸为外鞘，密封塞，内窥镜系统，电机，连杆，电切环。其特殊之处：外鞘及内窥镜系统与目前临幊上常用的经尿道前列腺手术器械类似。外鞘尾端有密封塞，其稍前有进水孔。连杆为中空结构，内部有用来连接电切环与能量平台导线，其后半部有出水孔。连杆尾端导线转接器与目前临幊常用的能斈平台如等离子机器相连，其稍前连接驱动电机。连杆头端固定有与连杆相平行的电切环，可随连杆一起旋转，电切环与连杆相绝缘。连杆头部末端略呈螺旋状。连杆头部电切环背侧及头端有出水孔。前列腺旋切器为横向电动旋切。



1. 经尿道前列腺旋切器可拆卸为外鞘,密封塞,内窥镜系统,电机,连杆,电切环;外鞘及内窥镜系统与目前临幊上常用的经尿道前列腺手术器械类似;外鞘尾端有密封塞,其稍前有进水孔,手术中用于灌注冲洗液;连杆为中空结构,内部有用来连接电切环与能量平台导线,其后半部有出水孔,手术中用于回流冲洗液;连杆尾端导线转接器与目前临幊常用的能量平台如等离子机器相连,其稍前连接驱动电机;连杆头部末端略呈螺旋状,可将旋切下前列腺组织旋转进膀胱内,避免旋切下的前列腺组织影响术野;连杆头部电切环背侧及头端有出水孔,术中用亻来回水;不同于目前临幊上使用的经尿道前列腺手动纵向电切,前列腺旋切器为横向电动旋切。

2. 根据权利要求1所述的经尿道前列腺旋切器,其特征在于:经尿道前列腺旋切器可拆卸为外鞘,密封塞,内窥镜系统,电机,连杆,电切环。

3. 根据权利要求1所述的经尿道前列腺旋切器,其特征在于:外鞘及内窥镜系统与目前临幊上常用的经尿道前列腺手术器械类似。

4. 根据权利要求1所述的经尿道前列腺旋切器,其特征在于:外鞘尾端有密封塞,其稍前有进水孔,手术中用于灌注冲洗液。

5. 根据权利要求1所述的经尿道前列腺旋切器,其特征在于:连杆为中空结构,内部有用来连接电切环与能量平台导线,其后半部有出水孔,手术中用于回流冲洗液。

6. 根据权利要求1所述的经尿道前列腺旋切器,其特征在于:连杆尾端导线转接器与目前临幊常用的能量平台如等离子机器相连,其稍前连接驱动电机。

7. 根据权利要求1所述的经尿道前列腺旋切器,其特征在于:连杆头部末端略呈螺旋状,可将旋切下前列腺组织旋转进膀胱内,避免旋切下的前列腺组织影响术野。

8. 根据权利要求1所述的经尿道前列腺旋切器,其特征在于:连杆头部电切环背侧及头端有出水孔,术中用亻来回水。

9. 根据权利要求1所述的经尿道前列腺旋切器,其特征在于:连杆头部电切环与连杆相平行的电切环,可随连杆一起旋转,电切环与连杆相绝缘。

10. 根据权利要求1所述的经尿道前列腺旋切器,其特征在于:不同于目前临幊上使用的经尿道前列腺手动纵向电切,前列腺旋切器为横向电动旋切。

## 经尿道前列腺旋切器

### 技术领域

[0001] 本发明属于外科手术医疗器械领域,具有手术中电动旋转电切环、旋切前列腺组织,简化手术操作的功能。

### 背景技术

[0002] 前列腺增生是中老年男性常见疾病之一,相关下尿路症状严重影响生活质量,目前临幊上广泛采用经尿道前列腺切除或剜除术,常用手术方法如传统电切、等离子电切、各种激光等,均对外科医生术中操作水平要求较高,技术门槛高,学习曲线长。故临幊对能够降低手术难度,简化手术操作,同时结构简单的经尿道前列腺手术方法有迫切要求。

### 发明内容

[0003] 为了克服目前临幊常用的经尿道前列腺手术方法缺点,本发明提供一种经尿道前列腺手术器械,具有降低手术难度,简化手术操作的功能。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:经尿道前列腺旋切器利用电机驱动连杆、带动旋转电切环、旋切前列腺组织。经尿道前列腺旋切器可拆卸为外鞘,密封塞,内窥镜系统,电机,连杆,电切环。其特殊之处:外鞘及内窥镜系统与目前临幊上常用的经尿道前列腺手术器械类似。外鞘尾端有密封塞,其稍前有进水孔。连杆为中空结构,内部有用来连接电切环与能量平台导线,其后半部有出水孔。连杆尾端导线转接器与目前临幊常用的能量平台如等离子机器相连,其稍前连接驱动电机。连杆头端固定有与连杆相平行的电切环,可随连杆一起旋转,电切环与连杆相绝缘。连杆头部末端略呈螺旋状。连杆头部电切环背侧及头端有出水孔。前列腺旋切器为横向电动旋切。

[0005] 本发明的有益效果是:1、经尿道前列腺旋切器可拆卸为外鞘,密封塞,内窥镜系统,电机,连杆,电切环,结构简单实用;2、外鞘及内窥镜系统与目前临幊上常用的经尿道前列腺手术器械类似;3、外鞘尾端有密封塞,其稍前有进水孔,手术中用于灌注冲洗液;4、连杆为中空结构,内部有用来连接电切环与能量平台导线,其后半部有出水孔,手术中用于回流冲洗液;5、连杆尾端导线转接器与目前临幊常用的能量平台如等离子机器相连,其稍前连接驱动电机;6、连杆头端固定有与连杆相平行的电切环,可随连杆一起旋转,电切环与连杆相绝缘;7、连杆头部末端略呈螺旋状,可将旋切下前列腺组织旋转进膀胱内,避免旋切下的前列腺组织影响术野;8、连杆头部电切环背侧及头端有出水孔,术中用来回水;9、不同于目前临幊上使用的经尿道前列腺手动纵向电切,前列腺旋切器为横向电动旋切,切割效率高,手术时间短;10、如术中有出血点,停止电切环旋转,将电切环对准出血点止血;11、临床操作简单,技术门槛低,易学易用。

[0006] 附图说明:下面结合附图对本发明作进一步说明:

图1:整体系统示意图;

图2:连杆示意图;

图3:连杆头端示意图。

图1、2、3中：外鞘1、进水孔2、密封塞3、内窥镜系统4、连杆5、出水孔6、电机7、电切环8、电切环背侧出水孔9、连杆头端出水孔10、连杆内导线11、连杆尾端导线转接器12、连杆头部外侧螺纹13。

[0007] 具体实施方式：为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明白，以下结合附图，对本发明进一步详细说明。经尿道前列腺旋切器可拆卸为外鞘1，密封塞3，内窥镜系统4，电机7，连杆5，电切环8。其特殊之处：外鞘1及内窥镜系统4与目前临幊上常用的经尿道前列腺手术器械类似。外鞘1尾端有密封塞3，其稍前有进水孔2。连杆5为中空结构，内部有用来连接电切环8与能量平台导线11，其后半部有出水孔6。连杆尾端导线转接器12与目前临幊常用的能量平台如等离子机器相连，其稍前连接驱动电机7。连杆头端固定有与连杆相平行的电切环8，可随连杆5一起旋转，电切环与连杆相绝缘。连杆头部末端略呈螺旋状13。连杆头部电切环8背侧出水孔9及头端出水孔10。

[0008] 上述所述仅为本发明的实施例，并非因此限制本发明的专利范围，凡在本发明的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

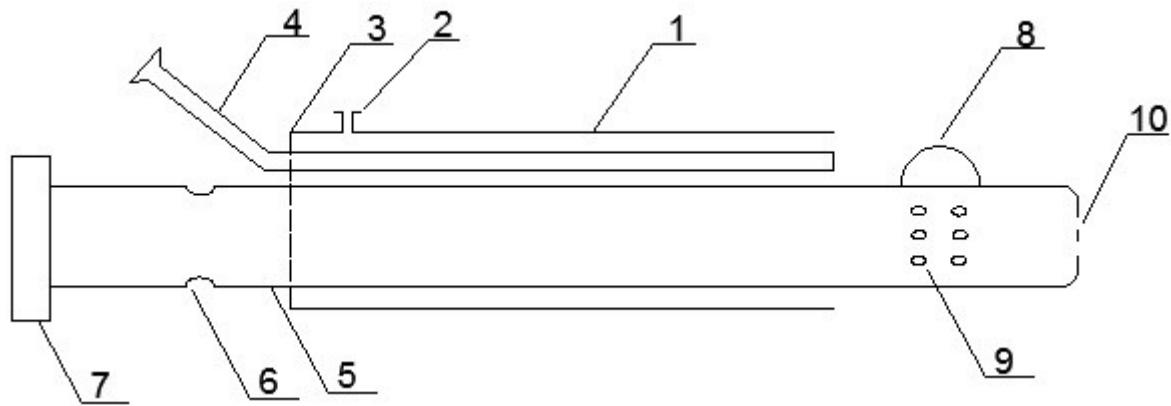


图1

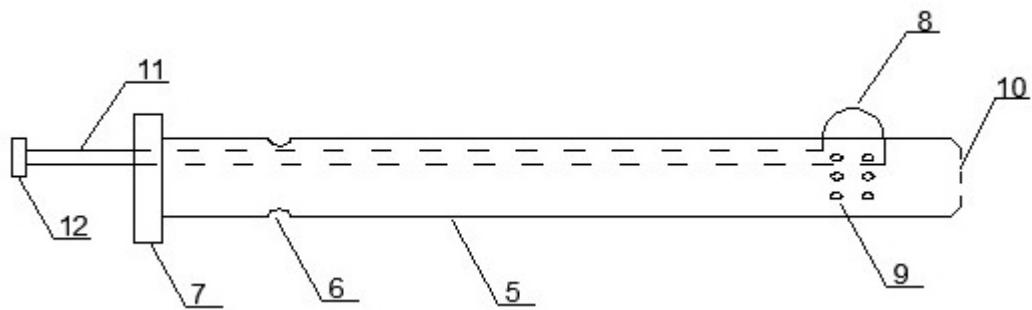


图2

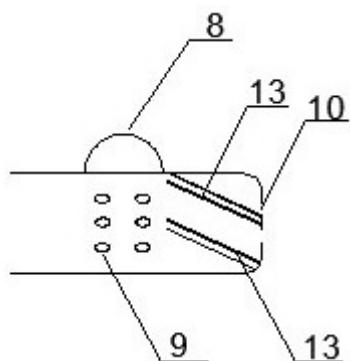


图3

专利名称(译)	经尿道前列腺旋切器		
公开(公告)号	<a href="#">CN110115625A</a>	公开(公告)日	2019-08-13
申请号	CN201910286765.9	申请日	2019-04-10
发明人	邵长帅 徐晓钢		
IPC分类号	A61B18/12 A61B18/14		
CPC分类号	A61B18/12 A61B18/149 A61B2018/00547 A61B2018/00607 A61B2018/1407 A61B2218/002		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

### 摘要(译)

本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：经尿道前列腺旋切器利用电机驱动连杆、带动旋转电切环、旋切前列腺组织。经尿道前列腺旋切器可拆卸为外鞘，密封塞，内窥镜系统，电机，连杆，电切环。其特殊之处：外鞘及内窥镜系统与目前临床上常用的经尿道前列腺手术器械类似。外鞘尾端有密封塞，其稍前有进水孔。连杆为中空结构，内部有用来连接电切环与能量平台导线，其后半部有出水孔。连杆尾端导线转接器与目前临床常用的能量平台如等离子机器相连，其稍前连接驱动电机。连杆头端固定有与连杆相平行的电切环，可随连杆一起旋转，电切环与连杆相绝缘。连杆头部末端略呈螺旋状。连杆头部电切环背侧及头端有出水孔。前列腺旋切器为横向电动旋切。

