



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206228374 U

(45)授权公告日 2017.06.09

(21)申请号 201620668187.7

(22)申请日 2016.06.28

(73)专利权人 天津博朗科技发展有限公司

地址 300384 天津市滨海新区高新区华苑
产业区海泰绿色产业基地D座401室

(72)发明人 徐振亮 刘晓琿

(74)专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理
有限公司 12211

代理人 李雪

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

A61B 1/012(2006.01)

A61B 1/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可旋转的一体式内窥镜手术器械

(57)摘要

一种可旋转的一体式内窥镜手术器械,包括鞘主体芯、基准主体、内窥镜主体及部件、进出水阀体组件、器械阀体组件、前端锁紧螺母和鞘管。进出水阀体组件、器械阀体组件分别通过基准主体连接相应的通道,基准主体和鞘管通过前端锁紧螺母连接。本一体式内窥镜器械为内窥镜部分与器械部分合二为一成为整体,手术操作更加方便快捷,而且有效的节省鞘管空间。鞘管为异型管与圆管组合固定而成,分为窥镜部分腔道和器械与水腔道。在进出水灌流过程中,基准主体保持不动,使用者可以全周旋转鞘主体芯,鞘管、内窥镜主体及部件也随之转动,使内窥镜可观察到更多的手术部位,同时节省了外部空间,提高了手术效率。



1. 一种可旋转的一体式内窥镜手术器械,其特征在于:包括鞘主体芯、基准主体、内窥镜主体及部件、进出水阀体组件、器械阀体组件、前端锁紧螺母和鞘管;所述鞘管为异型管与圆管套装固定组成,且分为窥镜部分腔道和器械与水共用腔道;所述进出水阀体组件和器械阀体组件分别通过基准主体连接相应的腔道,基准主体和鞘管通过前端锁紧螺母连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可旋转的一体式内窥镜手术器械,其特征在于:所述的内窥镜主体及部件和所述的器械阀体组件是一个整体。

3. 根据权利要求1或2所述的一种可旋转的一体式内窥镜手术器械,其特征在于:所述的鞘主体芯、鞘管以及内窥镜主体及部件可一体旋转。

一种可旋转的一体式内窥镜手术器械

技术领域

[0001] 本实用新型属于医用内窥镜手术器械,特别涉及一种可旋转的一体式内窥镜手术器械。

背景技术

[0002] 在常规进行内窥镜检查手术时,由内窥镜提供图像,配合医疗器械实施操作。为保证图像清晰,需要有持续灌流的水冲刷内窥镜前端。传统的内窥镜器械大多数进出水装置是固定的,不可以旋转,而且内窥镜与器械是分离的。在手术时,内窥镜需要单独插入到器械里操作,进出水管只能保持固定位置,不能够根据使用角度的变化而旋转,外部连接的管道也会影响相关的操作。同时,传统手术操作器械的内外鞘管也是分开的,而且内外鞘管需独立结构配合,较为复杂。因此目前市面上急需一种适用于使用角度变化及结构简单,使用方便的内窥镜手术器械。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种可旋转的一体式内窥镜手术器械,尤其适合解决目前存在的使用角度变化不易调节,产品结构复杂,占用空间等问题。

[0004] 具体技术方案是:提供一种可旋转的一体式内窥镜手术器械,其特征在于:包括鞘主体芯、基准主体、内窥镜主体及部件、进出水阀体组件、器械阀体组件、前端锁紧螺母和鞘管;所述鞘管为异型管与圆管套装固定组成,且分为窥镜部分腔道和器械与水共用腔道。所述进出水阀体组件和器械阀体组件分别通过基准主体连接相应的腔道,基准主体和鞘管通过前端锁紧螺母连接。

[0005] 进一步的,所述的内窥镜主体及部件和所述的器械阀体组件是一个整体。

[0006] 进一步的,所述的鞘主体芯、鞘管以及内窥镜主体及部件可一体旋转。

[0007] 本一体式内窥镜器械为内窥镜部分与器械部分合二为一成为整体,手术操作更加方便快捷,而且有效的节省鞘管空间。在进出水灌流过程中,基准主体保持不动,使用者可以全周旋转鞘主体芯,鞘管、内窥镜主体及部件也随之转动,使内窥镜可观察到更多的手术部位,同时节省了外部空间,提高了手术效率。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型整体结构正视图;

[0009] 图2是本实用新型整体结构左视图。

[0010] 图中:

[0011] 1、鞘主体芯 2、基准主体 3、进出水阀体组件

[0012] 4、器械阀体组件 5、内窥镜主体及部件 6、前端锁紧螺母

[0013] 7、鞘管。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型的具体实施例做详细说明。

[0015] 由附图1和2所示,本实用新型所述的一种可旋转的一体式内窥镜手术器械,包括鞘主体芯、基准主体、内窥镜主体及部件、进出水阀体组件、器械阀体组件、前端锁紧螺母和鞘管。鞘管为异型管与圆管组合固定而成,且分为窥镜部分腔道和器械与水共用腔道。进出水阀体组件、器械阀体组件分别通过基准主体连接相应的腔道,基准主体和鞘管通过前端锁紧螺母连接。

[0016] 本一体式内窥镜器械为内窥镜部分与器械部分合二为一成为整体,手术操作更加方便快捷,而且有效的节省鞘管空间。鞘管为异型管与圆管组合固定而成,分为窥镜部分腔道和器械与水腔道。在进出水灌流过程中,基准主体保持不动,使用者可以全周旋转鞘主体芯,鞘管、内窥镜主体及部件也随之转动,使内窥镜可观察到更多的手术部位,同时节省了外部空间,提高了手术效率。

[0017] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

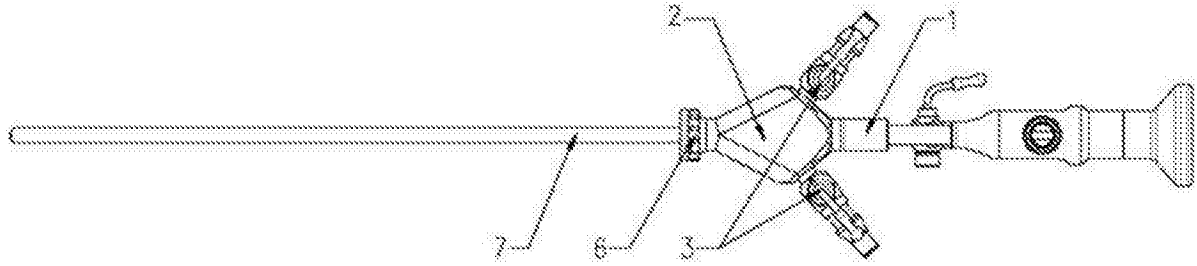


图1

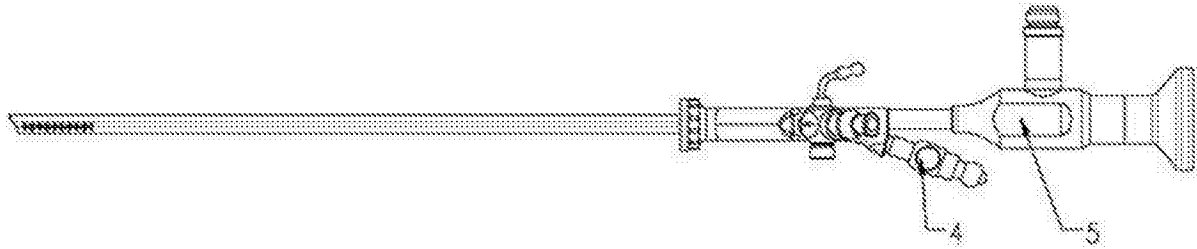


图2

专利名称(译)	一种可旋转的一体式内窥镜手术器械		
公开(公告)号	CN206228374U	公开(公告)日	2017-06-09
申请号	CN201620668187.7	申请日	2016-06-28
[标]申请(专利权)人(译)	天津博朗科技发展有限公司		
申请(专利权)人(译)	天津博朗科技发展有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	天津博朗科技发展有限公司		
[标]发明人	徐振亮 刘晓琿		
发明人	徐振亮 刘晓琿		
IPC分类号	A61B17/00 A61B1/012 A61B1/00		
代理人(译)	李雪		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种可旋转的一体式内窥镜手术器械，包括鞘主体芯、基准主体、内窥镜主体及部件、进出水阀体组件、器械阀体组件、前端锁紧螺母和鞘管。进出水阀体组件、器械阀体组件分别通过基准主体连接相应的通道，基准主体和鞘管通过前端锁紧螺母连接。本一体式内窥镜器械为内窥镜部分与器械部分合二为一成为整体，手术操作更加方便快捷，而且有效的节省鞘管空间。鞘管为异型管与圆管组合固定而成，分为窥镜部分腔道和器械与水腔道。在进出水灌注过程中，基准主体保持不动，使用者可以全周旋转鞘主体芯，鞘管、内窥镜主体及部件也随之转动，使内窥镜可观察到更多的手术部位，同时节省了外部空间，提高了手术效率。

