



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110811494 A

(43)申请公布日 2020.02.21

(21)申请号 201911174478.5

A61B 1/04(2006.01)

(22)申请日 2019.11.26

(71)申请人 桐庐优视医疗器械有限公司

地址 311500 浙江省杭州市桐庐县县城尖  
端路112号

(72)发明人 徐志明 徐志军 向开洪 徐展  
王圣

(74)专利代理机构 杭州华知专利事务所(普通  
合伙) 33235

代理人 龙湖浩

(51)Int.Cl.

A61B 1/012(2006.01)

A61B 1/015(2006.01)

A61B 1/303(2006.01)

A61B 1/07(2006.01)

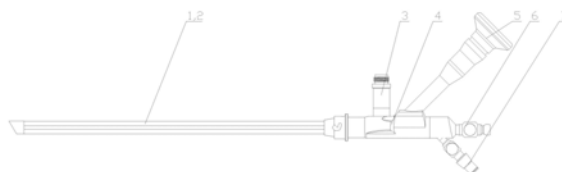
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)发明名称

一种自带水阀、器械通道的宫腔内窥镜

### (57)摘要

本发明公开了一种自带水阀、器械通道的宫腔内窥镜,包括镜管、器械管、导光束插头、镜体、目镜罩、器械阀和水阀,镜管和器械管并列设置,器械管内设置器械通道,导光束插头和目镜罩设置于镜体上,导光束插头和目镜罩通过镜体与镜管连通,目镜罩内目镜与镜管不在一条直线上,而是呈45度夹角连通,目镜罩与导光束插头位于镜体上同一侧,器械阀和水阀连通器械管内器械通道,器械阀方向与器械管在同一条直线上。本发明的宫腔内窥镜自带水阀、器械通道,无需配合镜鞘和操作器也能完成手术。目镜与镜管不在一条直线上,而是呈45度夹角,目镜罩配合光学接口后,避免了器械操作时与光学接口后线缆的干涉现象。



1.一种自带水阀、器械通道的宫腔内窥镜,其特征是,其包括镜管、器械管、导光束插头、镜体、目镜罩、器械阀和水阀,镜管和器械管并列设置,器械管内设置器械通道,导光束插头和目镜罩设置于镜体上,导光束插头和目镜罩通过镜体与镜管连通,目镜罩内目镜与镜管不在一条直线上,而是呈45度夹角连通,目镜罩与导光束插头位于镜体上同一侧,器械阀和水阀连通器械管内器械通道,器械阀方向与器械管在同一条直线上。

2.根据权利要求1所述的一种自带水阀、器械通道的宫腔内窥镜,其特征是,所述器械通道的直径为4.1mm。

3.根据权利要求1所述的一种自带水阀、器械通道的宫腔内窥镜,其特征是,所述水阀与器械管呈45度角连通。

## 一种自带水阀、器械通道的宫腔内窥镜

[0001]

### 技术领域

[0002] 本发明涉及医疗器械领域,尤其涉及一种自带水阀、器械通道的宫腔内窥镜。

[0003]

### 背景技术

[0004] 原有宫腔内窥镜需要配合镜鞘及操作器才能做手术,且操作器上的器械通道较小,只能通过直径小于3mm 的器械,存在局限性,这样的器械虽能完成较高精度的手术操作,但是却存在牢度不够等缺陷,无法满足某些手术要求。且原有宫腔内窥镜与操作器配合且器械通道内装入器械后,器械操作可能会与光学接口后线缆存在干涉。

[0005]

### 发明内容

[0006] 为解决上述技术问题,本发明设计了一种自带水阀、器械通道的宫腔内窥镜。

[0007] 本发明采用如下技术方案:

一种自带水阀、器械通道的宫腔内窥镜,包括镜管、器械管、导光束插头、镜体、目镜罩、器械阀和水阀,镜管和器械管并列设置,器械管内设置器械通道,导光束插头和目镜罩设置于镜体上,导光束插头和目镜罩通过镜体与镜管连通,目镜罩内目镜与镜管不在一条直线上,而是呈45度夹角连通,目镜罩与导光束插头位于镜体上同一侧,器械阀和水阀连通器械管内器械通道,器械阀方向与器械管在同一条直线上。镜管:镜管内装有光纤和镜片,用于将冷光源发出的光传向人体和将人体内接收到的图像传送给摄像系统。器械管:用于为器械进入人体和膨胀子宫建立通道。导光束插头:用于连接导光束,接收冷光源发出的光。镜体:镜体用于安装各个部件,将各个部件整合在一起。目镜罩:用于连接光学接口,将接收到的图像传递给摄像系统。器械阀:为器械进入人体的通道建立阀门。水阀:用于连接医用加压器,膨胀子宫,也可用于清洗器械。

[0008] 作为优选,所述器械通道的直径为4.1mm。

[0009] 作为优选,所述水阀与器械管呈45度角连通。

[0010] 本发明的有益效果是:本发明的宫腔内窥镜自带水阀、器械通道,无需配合镜鞘和操作器也能完成手术,且器械通道直径为4.1mm,能通过直径大于3mm的器械,可以满足大部分手术的需求。目镜与镜管不在一条直线上,而是呈45度夹角,与导光束插头在同一侧,且加长了目镜长度,目镜罩配合光学接口后,避免了器械操作时与光学接口后线缆的干涉现象。

[0011]

### 附图说明

[0012] 图1是本发明的一种结构示意图;

图2是本发明的一种半剖视图；

图中：1、镜管，2、器械管，3、导光束插头，4、镜体，5、目镜罩，6、器械阀，7、水阀。

[0013]

### 具体实施方式

[0014] 下面通过具体实施例，并结合附图，对本发明的技术方案作进一步的具体描述：

实施例：如附图1-2所示，一种自带水阀、器械通道的宫腔内窥镜，包括镜管1、器械管2、导光束插头3、镜体4、目镜罩5、器械阀6和水阀7，镜管和器械管并列设置，器械管内设置器械通道，导光束插头和目镜罩设置于镜体上，导光束插头和目镜罩通过镜体与镜管连通，目镜罩内目镜与镜管不在一条直线上，而是呈45度夹角连通，目镜罩与导光束插头位于镜体上同一侧，器械阀和水阀连通器械管内器械通道，器械阀方向与器械管在同一条直线上。器械通道的直径为4.1mm。水阀与器械管呈45度角连通。

[0015] 该自带水阀、器械通道的宫腔内窥镜使用时，将宫腔内窥镜的导光束插头连接导光束，导光束连接冷光源，水阀连接加压器，目镜罩连接光学接口，光学接口连接摄像系统，摄像系统连接显示器。将宫腔内窥镜从阴道插入人体，进入宫腔，打开加压器，膨胀子宫，打开冷光源、摄像系统、显示器，在显示器中观察子宫内画面。从器械阀插入器械，对病灶处进行手术。

[0016] 以上所述的实施例只是本发明的一种较佳的方案，并非对本发明作任何形式上的限制，在不超出权利要求所记载的技术方案的前提下还有其它的变体及改型。

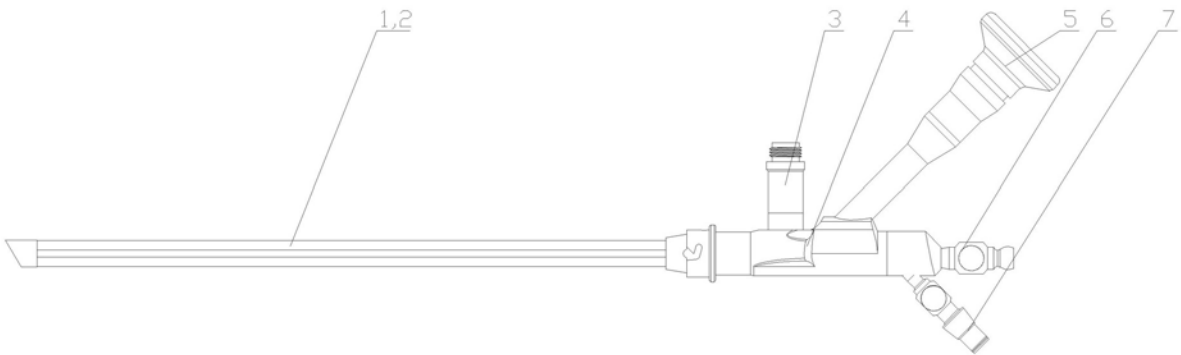


图1

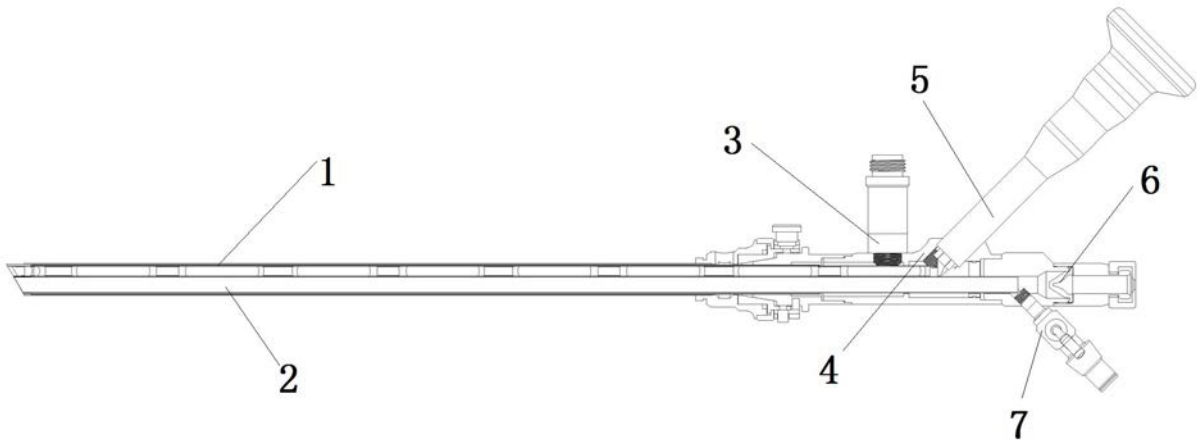


图2

专利名称(译)	一种自带水阀、器械通道的宫腔内窥镜		
公开(公告)号	<a href="#">CN110811494A</a>	公开(公告)日	2020-02-21
申请号	CN201911174478.5	申请日	2019-11-26
[标]申请(专利权)人(译)	桐庐优视医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	桐庐优视医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	桐庐优视医疗器械有限公司		
[标]发明人	徐志明 徐志军 向开洪 徐展 王圣		
发明人	徐志明 徐志军 向开洪 徐展 王圣		
IPC分类号	A61B1/012 A61B1/015 A61B1/303 A61B1/07 A61B1/04		
CPC分类号	A61B1/00195 A61B1/012 A61B1/015 A61B1/04 A61B1/07 A61B1/303		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本发明公开了一种自带水阀、器械通道的宫腔内窥镜，包括镜管、器械管、导光束插头、镜体、目镜罩、器械阀和水阀，镜管和器械管并列设置，器械管内设置器械通道，导光束插头和目镜罩设置于镜体上，导光束插头和目镜罩通过镜体与镜管连通，目镜罩内目镜与镜管不在一条直线上，而是呈45度夹角连通，目镜罩与导光束插头位于镜体上同一侧，器械阀和水阀连通器械管内器械通道，器械阀方向与器械管在同一条直线上。本发明的宫腔内窥镜自带水阀、器械通道，无需配合镜鞘和操作器也能完成手术。目镜与镜管不在一条直线上，而是呈45度夹角，目镜罩配合光学接口后，避免了器械操作时与光学接口后线缆的干涉现象。

