



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204698620 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 14

(21) 申请号 201520417944. 9

(22) 申请日 2015. 06. 17

(73) 专利权人 桐庐优视医疗器械有限公司

地址 311501 浙江省杭州市桐庐县县城尖端  
路 112 号

(72) 发明人 徐志军 潘余军

(74) 专利代理机构 杭州华知专利事务所 33235

代理人 张德宝

(51) Int. Cl.

A61B 17/00(2006. 01)

A61B 1/00(2006. 01)

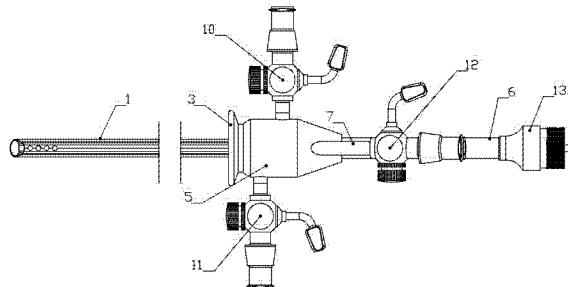
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一体式宫腔检查镜鞘

(57) 摘要

本实用新型公开了一种一体式宫腔检查镜鞘，包括外管，外管内插入有内管，外管内剩余空间为器械通道；外管的端口处设有套管组件，所述套管组件包括夹紧圈、外管座和套管，所述外管座设在外管的端部，外管座的一侧与夹紧圈连接，另一侧内嵌在套管内，套管内设有与外管平行的内管接管和与外管倾斜的器械通道接管，所述器械通道接管上设有过渡到外管内的软管，所述内管内套在内管接管上。具有以下优点：设计巧妙、结构合理，手术时，内窥镜和手术器械从同一外管内进入人体可以大大缩短手术时间，减少患者痛苦，操作简单，费用低，在保证其牢度和维持外径尺寸不变的情况下，有效增加了工作空间，避免淤血等容易堵塞的异物堵塞通道。



1. 一种一体式宫腔检查镜鞘，其特征在于：它包括外管，所述外管内插入有内管，外管内剩余空间为器械通道；所述外管的端口处设有套管组件，所述套管组件包括夹紧圈、外管座和套管，所述外管座设在外管的端部，外管座的一侧与夹紧圈连接，另一侧内嵌在套管内，套管内设有与外管平行的内管接管和与外管倾斜的器械通道接管，所述器械通道接管上设有过渡到外管内的软管，所述内管内套在内管接管上。

2. 根据权利要求1所述的一体式宫腔检查镜鞘，其特征在于：所述套管内设有内腔室，内腔室包括大头端和小头端，大头端位于套管的端部，套管的另一端分别与内管接管和器械通道接管螺纹连接，软管位于内腔室的小头端。

3. 根据权利要求2所述的一体式宫腔检查镜鞘，其特征在于：所述外管座包括大直径端和小直径端，小直径端设有外螺纹与夹紧圈螺纹连接，大直径端内嵌在套管的内腔室的大头端中。

4. 根据权利要求1所述的一体式宫腔检查镜鞘，其特征在于：所述套管设有与外管连通的出水通道和进水通道，所述出水通道、进水通道和器械通道接管上分别设置有出水通道阀、进水通道阀和器械通道接管阀。

5. 根据权利要求1所述的一体式宫腔检查镜鞘，其特征在于：所述内管接管上设有固定内窥镜的锁头，锁头上设有顶紧锁帽。

## 一体式宫腔检查镜鞘

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别是一种一体式宫腔检查镜鞘。

### 背景技术

[0002] 在进行宫腔镜的手术过程中,既需要内窥镜的视野,也需要专用的手术器械。原宫腔镜镜鞘由外鞘和操作器两部分组成,需要在外鞘的外部再增加操作器通道,在保证其牢度和维持外径尺寸不变的情况下,大大占用了工作空间,吸引废液时遇淤血容易堵塞,造成手术事故。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是,提供的一种一体式宫腔检查镜鞘,在保证其牢度和维持外径尺寸不变的情况下,大大增加了工作空间。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一体式宫腔检查镜鞘,它包括外管,所述外管内插入有内管,外管内剩余空间为器械通道;所述外管的端口处设有套管组件,所述套管组件包括夹紧圈、外管座和套管,所述外管座设在外管的端部,外管座的一侧与夹紧圈连接,另一侧内嵌在套管内,套管内设有与外管平行的内管接管和与外管倾斜的器械通道接管,所述器械通道接管上设有过渡到外管内的软管,所述内管内套在内管接管上。内管作为内窥镜通道,将外管内部分为内窥镜通道和器械通道,大大节省了各种通道所占用的空间,在保证其牢度和维持外径尺寸不变的情况下,有效增加了工作空间,避免淤血等容易堵塞的异物堵塞通道。

[0005] 作为优选,所述套管内设有内腔室,内腔室包括大头端和小头端,大头端位于套管的端部,套管的另一端分别与内管接管和器械通道接管螺纹连接,软管位于内腔室的小头端。方便安装拆卸。

[0006] 作为优选,所述外管座包括大直径端和小直径端,小直径端设有外螺纹与夹紧圈螺纹连接,大直径端内嵌在套管的内腔室的大头端中。通过套管内腔室中的大头端与小头端的台阶,使外管座与套管连接的更加牢固和紧密。

[0007] 作为优选,所述套管设有与外管连通的出水通道和进水通道,所述出水通道、进水通道和器械通道接管上分别设置有出水通道阀、进水通道阀和器械通道接管阀。手术时可对人体内残液进行冲洗和吸引。

[0008] 作为优选,所述内管接管上设有固定内窥镜的锁头,锁头上设有顶紧锁帽。利用锁帽将内窥镜顶紧,达到固定内窥镜的目的。

[0009] 采用以上结构后,本实用新型的一体式宫腔检查镜鞘与现有技术相比,具有以下优点:设计巧妙、结构合理,手术时,内窥镜和手术器械从同一外管内进入人体可以大大缩短手术时间,减少患者痛苦,操作简单,费用低,在保证其牢度和维持外径尺寸不变的情况下,有效增加了工作空间,避免淤血等容易堵塞的异物堵塞通道。

## 附图说明

- [0010] 图 1 为本实用新型结构示意图；
- [0011] 图 2 为本实用新型剖视图。
- [0012] 其中：1、外管，2、内管，3、夹紧圈，4、外管座，5、套管，6、内管接管，7、器械通道接管，8、软管，9、器械通道，10、出水通道阀，11、进水通道阀，12、器械通道接管阀，13、锁头，14、锁帽。

## 具体实施方式

- [0013] 下面通过实施例结合附图对本实用新型作进一步的描述。
- [0014] 如图 1-2 示，本实施例提供的一体式宫腔检查镜鞘，它包括外管 1，所述外管 1 内插入有内管 2，内管 2 作为内窥镜通道，外管内剩余空间为器械通道 9；所述外管 1 的端口处设有套管组件，所述套管组件包括夹紧圈 3、外管座 4 和套管 5，所述外管座 4 设在外管 1 的端部，外管座 4 的一侧与夹紧圈 3 连接，另一侧内嵌在套管 5 内，套管 5 内设有与外管 1 平行的内管接管 6 和与外管 1 倾斜的器械通道接管 7，所述器械通道接管 7 上设有过渡到外管内的软管 8，所述内管 2 内套在内管接管 6 上。
- [0015] 所述套管 5 内设有内腔室，内腔室包括大头端和小头端，大头端位于套管 5 的端部，套管的另一端分别与内管接管 6 和器械通道接管 7 螺纹连接，软管 8 位于内腔室的小头端。
- [0016] 所述外管座 4 包括大直径端和小直径端，小直径端设有外螺纹与夹紧圈 3 螺纹连接，大直径端内嵌在套管的内腔室的大头端中。
- [0017] 所述套管 5 设有与外管 1 连通的出水通道和进水通道，所述出水通道、进水通道和器械通道 9 接管上分别设置有出水通道阀 10、进水通道阀 11 和器械通道接管阀 12。
- [0018] 所述内管接管 6 上设有固定内窥镜的锁头 13，锁头 13 上设有顶紧锁帽 14。

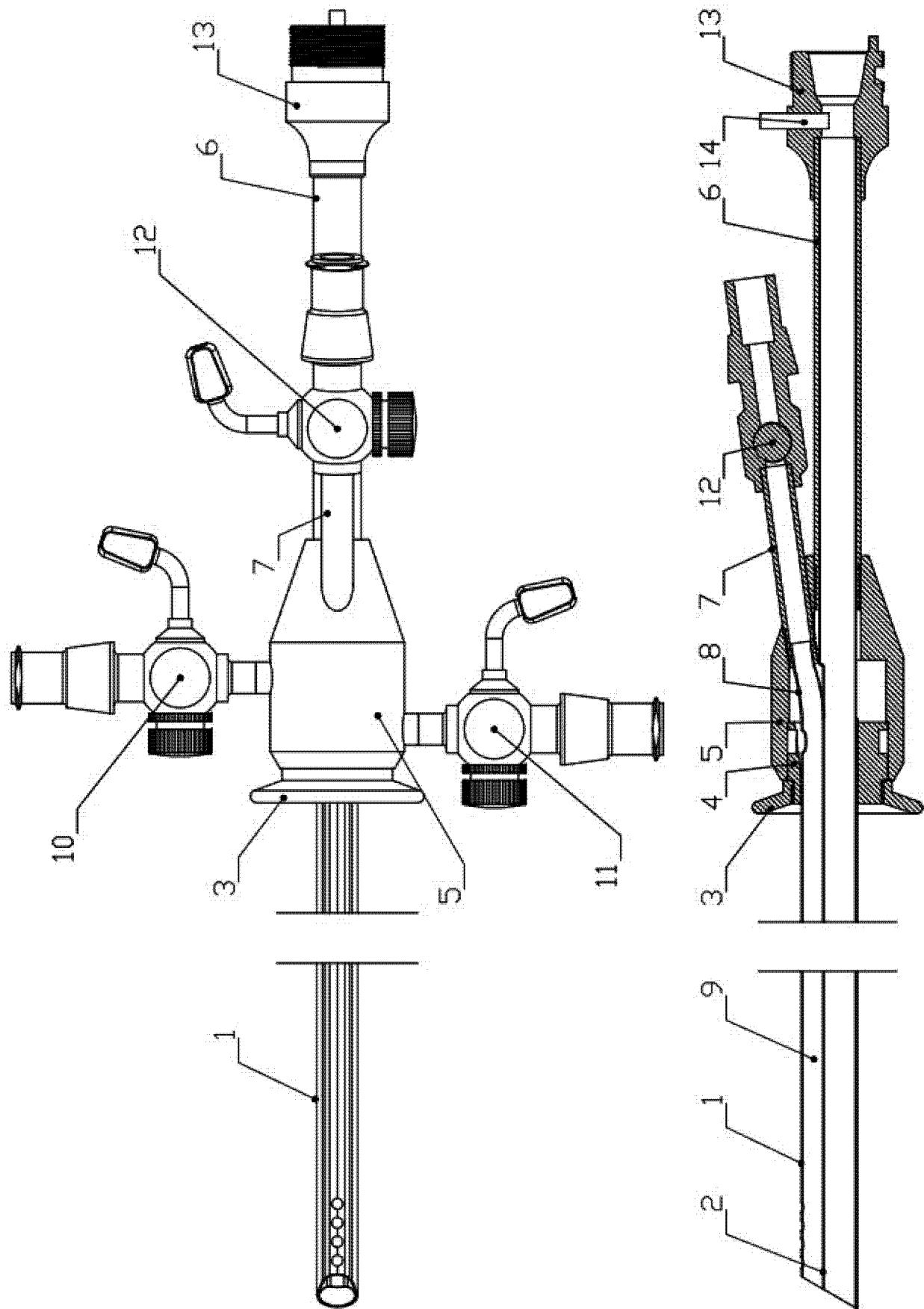


图 1

图 2

专利名称(译)	一体式宫腔检查镜鞘		
公开(公告)号	<a href="#">CN204698620U</a>	公开(公告)日	2015-10-14
申请号	CN201520417944.9	申请日	2015-06-17
[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	徐志军 潘余军		
发明人	徐志军 潘余军		
IPC分类号	A61B17/00 A61B1/00		
代理人(译)	张德宝		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

### 摘要(译)

本实用新型公开了一种一体式宫腔检查镜鞘，包括外管，外管内插入有内管，外管内剩余空间为器械通道；外管的端口处设有套管组件，所述套管组件包括夹紧圈、外管座和套管，所述外管座设在外管的端部，外管座的一侧与夹紧圈连接，另一侧内嵌在套管内，套管内设有与外管平行的内管接管和与外管倾斜的器械通道接管，所述器械通道接管上设有过渡到外管内的软管，所述内管内套在内管接管上。具有以下优点：设计巧妙、结构合理，手术时，内窥镜和手术器械从同一外管内进入人体可以大大缩短手术时间，减少患者痛苦，操作简单，费用低，在保证其牢度和维持外径尺寸不变的情况下，有效增加了工作空间，避免淤血等容易堵塞的异物堵塞通道。

