



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420020586. X

[45] 授权公告日 2005 年 5 月 11 日

[11] 授权公告号 CN 2698266Y

[22] 申请日 2004.3.2

[21] 申请号 200420020586. X

[73] 专利权人 申屠裕华

地址 311509 浙江省杭州市桐庐县深澳镇杭
州桐庐医疗光学仪器总厂

[72] 设计人 申屠裕华 周伟东

[74] 专利代理机构 杭州天欣专利事务所

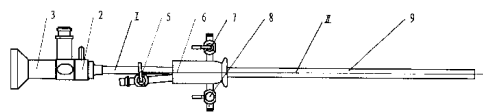
代理人 陈 红

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 直型宫腔镜

[57] 摘要

本实用新型公开了一种宫腔镜，用于直接观察宫腔内的各种疾病，还可做注水、冲洗、手术器械操作的通道，属于医疗器械领域。该直型宫腔镜，包括内窥镜、操作器和闭孔器，其中内窥镜包括镜体、导光束插座和目镜罩，在镜体内设置有光学透镜系统，闭孔器由闭孔器柄和闭孔器杆组成，其结构特点是所述的操作器包括操作管、操作器座、液体入口阀、液体出口阀、钳子入口阀和锁头，其中操作管呈直杆状，且操作管与操作器座相连，液体入口阀、液体出口阀和钳子入口阀位于操作器座上，锁头位于操作管的一端。本实用新型具有结构设计合理、内腔容量大、外径小、可配合硬性手术器械使用的优点。



1、一种直型宫腔镜，包括内窥镜、操作器和闭孔器，其中内窥镜包括镜体、导光束插座和目镜罩，在镜体内设置有光学透镜系统，闭孔器由闭孔器柄和闭孔器杆组成，其特征是：所述的操作器包括操作管、操作器座、液体入口阀、液体出口阀、钳子入口阀和锁头，其中操作管呈直杆状，且操作管与操作器座相连，液体入口阀、液体出口阀和钳子入口阀位于操作器座上，锁头位于操作管的一端。

2、根据权利要求1所述的直型宫腔镜，其特征是：所述的闭孔器柄上设置有与锁头相匹配的锁孔。

直型宫腔镜

技术领域

本实用新型涉及一种宫腔镜,用于直接观察宫腔内的各种疾病,还可做注水、冲洗、手术器械操作的通道,属于医疗器械领域。

背景技术

现有宫腔镜的操作器呈 $22^{\circ} \sim 25^{\circ}$ 的弯曲状,只能配合软性手术器械使用,而软性手术器械定位不准确,只能用于取样,不能用于手术操作,且这种外形结构不符合人体的解剖特点,易损伤患者的受检部位。而且现有宫腔镜操作器的出水管和操作管是分开的,没有融为一体,其内腔小、均位于操作器内,因此操作器的外径较大。使用中,由于注水孔、出水孔和操作孔的内腔小,因此出水管的流量小、易堵塞,操作管不够畅通,不宜配合硬性手术器械使用。

发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构设计合理、内腔容量大、外径小、可配合硬性手术器械使用的直型宫腔镜。

本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:该直型宫腔镜,包括内窥镜、操作器和闭孔器,其中内窥镜包括镜体、导光束插座和目镜罩,在镜体内设置有光学透镜系统,闭孔器由闭孔器柄和闭孔器杆组成,其结构特点是所述的操作器包括操作管、操作器座、液体入口阀、液体出口阀、钳子入口阀和锁头,其中操作管呈直杆状,且操作管与操作器座相连,液体入口阀、液体出口阀和钳子入口阀位于操作器座上,锁头位于操作管的一端。

本实用新型所述的闭孔器柄上设置有与锁头相匹配的锁孔。

本实用新型与现有技术相比,具有以下优点和效果:1、操作器的外形结构呈直杆状,不弯曲,可以配合硬性手术器械使用,这样比软性手术器械的插入更为快捷方便,定位也更为准确;2、其外形根据人体的解剖特点设计;3、结构设计合理,将操作器的出水管和操作管融为一体,省去了两种管子的壁厚,使操作器的外径减小,但其内腔容量反而增大,使出水管不易堵塞,操作管更为畅通。

附图说明

图 1 为本实用新型实施例的内窥镜的结构示意图。

图 2 为本实用新型实施例的操作器的结构示意图。

图 3 为本实用新型实施例的闭孔器的结构示意图。

图 4 为本实用新型实施例的操作器与闭孔器配合使用的结构示意图。

图 5 为本实用新型实施例的操作器与内窥镜配合使用的结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的详细描述。

本实施例由内窥镜 I、操作器 II 和闭孔器 III 组成。

参见图 1，内窥镜 I 包括镜体 1、导光束插座 2 和目镜罩 3，在镜体 1 内设置有光学透镜系统，光学透镜系统由物镜系统、中转透镜系统和目镜系统组成，其主要结构与现有技术相同。

参见图 2，操作器 II 包括操作管 9、操作器座 6、液体入口阀 7、液体出口阀 8、钳子入口阀 5 和锁头 4，其中操作管 9 呈直杆状，且操作管 9 与操作器座 6 相连，液体入口阀 5、液体出口阀 8 和钳子入口阀 7 位于操作器座 6 上，锁头 4 位于操作管 9 的一端。

参见图 3，闭孔器 III 由闭孔器柄 10 和闭孔器杆 12 组成，闭孔器柄 10 上设置有与锁头 4 相匹配的锁孔 11。

参见图 4、图 5，使用时，将闭孔器 III 置于操作器 II 内，利用锁孔 11 将闭孔器 III 和操作器 II 锁紧，然后将操作器 II 的操作管 9 慢慢插入宫腔内，再拔出闭孔器 III，使操作管 9 成为一个密闭通道，这样将水从液体入口阀 7 输入，由液体出口阀 8 输出，就可对宫腔进行冲洗；同时将手术器械从钳子入口阀 5 进入，就可进行手术操作；同时将内窥镜 I 的镜体 1 插入操作管 9 内，再将其导光束插座 2 与冷光源连接，这样就可通过目镜罩 3 将宫腔内观察到的物体成像在观察者的视网膜上，或接上光学接口和 CCD 摄像头后由显示器显示。

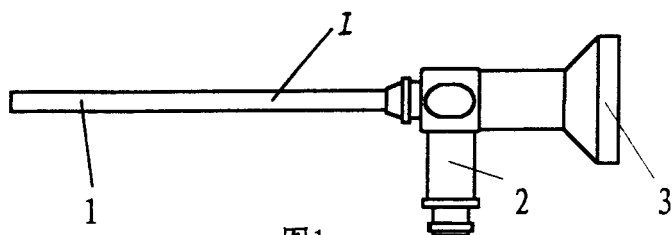


图1

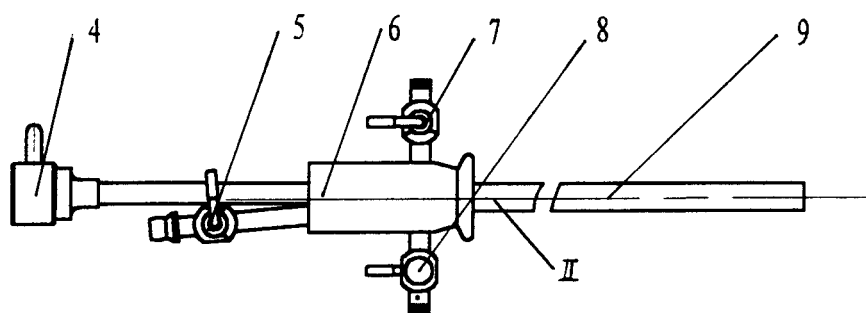


图2

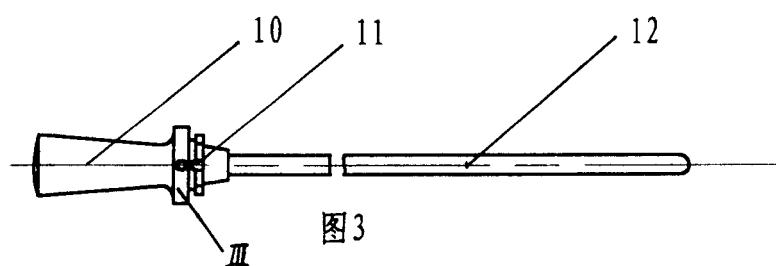
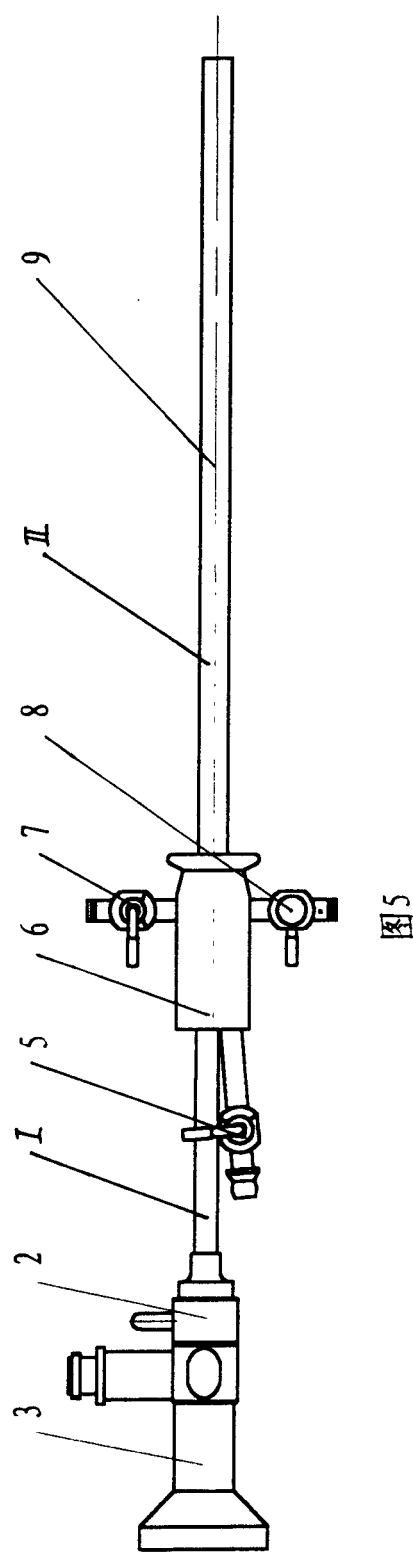
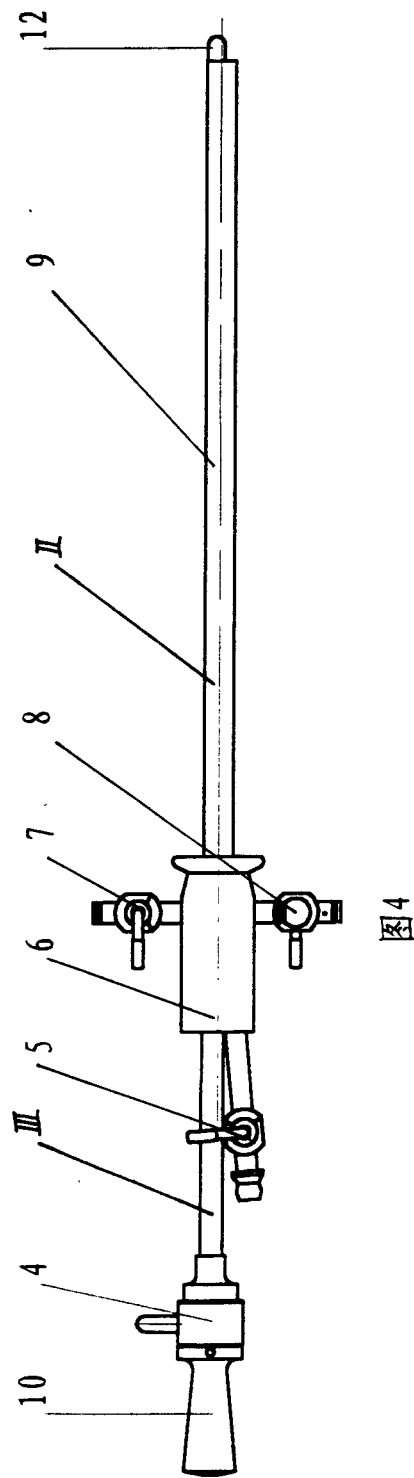


图3



专利名称(译)	直型宫腔镜		
公开(公告)号	CN2698266Y	公开(公告)日	2005-05-11
申请号	CN200420020586.X	申请日	2004-03-02
[标]发明人	申屠裕华 周伟东		
发明人	申屠裕华 周伟东		
IPC分类号	A61B1/00		
代理人(译)	陈红		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种宫腔镜，用于直接观察宫腔内的各种疾病，还可做注水、冲洗、手术器械操作的通道，属于医疗器械领域。该直型宫腔镜，包括内窥镜、操作器和闭孔器，其中内窥镜包括镜体、导光束插座和目镜罩，在镜体内设置有光学透镜系统，闭孔器由闭孔器柄和闭孔器杆组成，其结构特点是所述的操作器包括操作管、操作器座、液体入口阀、液体出口阀、钳子入口阀和锁头，其中操作管呈直杆状，且操作管与操作器座相连，液体入口阀、液体出口阀和钳子入口阀位于操作器座上，锁头位于操作管的一端。本实用新型具有结构设计合理、内腔容量大、外径小、可配合硬性手术器械使用的优点。

