

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00229848.1

[45] 授权公告日 2001 年 2 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 2418842Y

[22] 申请日 2000.5.8 [24] 颁证日 2001.1.13
[73] 专利权人 武汉人福医用光学电子有限公司
地址 430074 湖北省武汉市洪山区鲁磨路 369 号
[72] 设计人 陈 刚

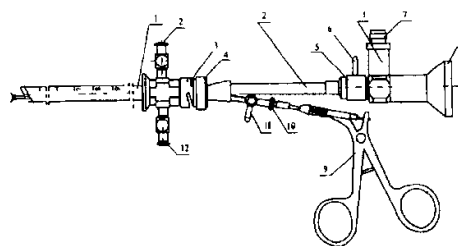
[21] 申请号 00229848.1
[74] 专利代理机构 湖北省专利事务所
代理人 朱盛华

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54] 实用新型名称 自聚焦多功能妇科内窥镜

[57] 摘要

自聚焦多功能妇科内窥镜, 由带进、出水通道的鞘管、带器械插入口的短桥及带冷光源进口、目视口的镜体构成, 三者间密封连接为一体。本实用新型镜体为硬性直管, 进出水口为上进下出, 方便操作。从鞘管伸出的手术器械为硬性器械, 插入、操作方便, 也可用软性器械。用本实用新型可在直视情况下直接观察子宫和输卵管口, 发现可疑病灶, 并可配合相关手术器械, 在直视情况下进行子宫内手术, 减少病人的痛苦。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、自聚焦多功能妇科内窥镜，由带进、出水通道的鞘管(1)、带器械插入口(10)的短桥及带冷光源进口(7)、目视口(8)的镜体组成，短桥的端部(15)密封卡入鞘管的卡口(3)内，镜体的端部(17)伸入短桥内，其卡口(18)密封卡入短桥卡口(5)内，手术器械(9)从器械插入口(10)插入，经短桥、鞘管伸出，其特征在于从鞘管伸出的手术器械(9)为刚性体，进、出水口(2)、(12)为上进、下出形式。

2、根据权利要求1所述的内窥镜，其特征在于鞘管(1)管壁有刻度。

说明书

自聚焦多功能妇科内窥镜

本实用新型涉及一种可直接观察子宫和输卵管口，发现可疑病灶，并实施手术的器械。

目前为直接观察子宫和输卵管口，发现可疑病灶，并实施手术的内窥镜，由带进、出水通道的鞘管、带器械插入口的短桥及带冷光源进口、目视口的镜体构成，三者间密封连接为一体。软性手术器械从器械插入口插入，经短桥、鞘管伸出。因其手术器械为软性器械，插入及手术操作时极不方便，而且软性器械不能转动，故导致有些手术不能用内窥镜完成，还得采用剖腹等方法实施手术，给病人带来痛苦。

本实用新型的目的是针对上述自聚焦多功能妇科内窥镜所存在的问题，旨在提供一种能方便插入手术器械，方便进行手术，减少病人痛苦的妇科内窥镜。

本实用新型目的的实现方式为，自聚焦多功能妇科内窥镜，由带进、出水通道的鞘管1、带器械插入口10的短桥及带冷光源进口7、目视口8的镜体组成。短桥的端部15密封卡入鞘管的卡口3内，镜体的端部17伸入短桥内，其卡口18密封卡入短桥卡口5内。手术器械9从器械插入口10插入，经短桥、鞘管伸出，从鞘管伸出的手术器械9为刚性体。进、出水口2、12为上进、下出形式。

下面参照附图详述本实用新型。

图1 本实用新型结构示意图

图2 鞘管进、出水通道部分结构示意图

图3 短桥结构示意图

图4 镜体结构示意图

参照附图，本实用新型将现有的从器械插入口10插入，从鞘管1伸出的手术器械改为刚性器械，其插入、伸出方便，更重要的是因其为刚性材料，易实施转动等各种动作，完成软性手术器械无法完成、而需剖腹作的手术，减轻了患者的痛苦。

进、出水口2、12设计为上进、下出形式，使医生方便操作。为控制水量，进、出水口处设有进、出水开关14、13。鞘管管壁有刻度，以便医生确定插入的深度。为使短桥与鞘管密封连接，短桥端头的卡口上置有锁紧卡口扳手16。在器械插入口近处有锁紧器械开关11，当手术器械到位后，由此锁定位置，以免移位。短桥与镜体连接的卡口5处有锁紧卡口6。

本实用新型经国家医用超声设备质量监督检验中心按Q/RF001-1999标准进行检测，各项指标均符合标准规定。

本实用新型将已用的软性手术器械改为刚性手术器械，并对部分结构作出改进，使操作方便。原有的软性器械在需用时，仍能插入其中使用。本实用新型在直视情况下可直接观察子宫和输卵管口，发现可疑病灶，并可配合相关手术器械，在直视情况下进行子宫内手术，减少病人的痛苦。

说明书附图

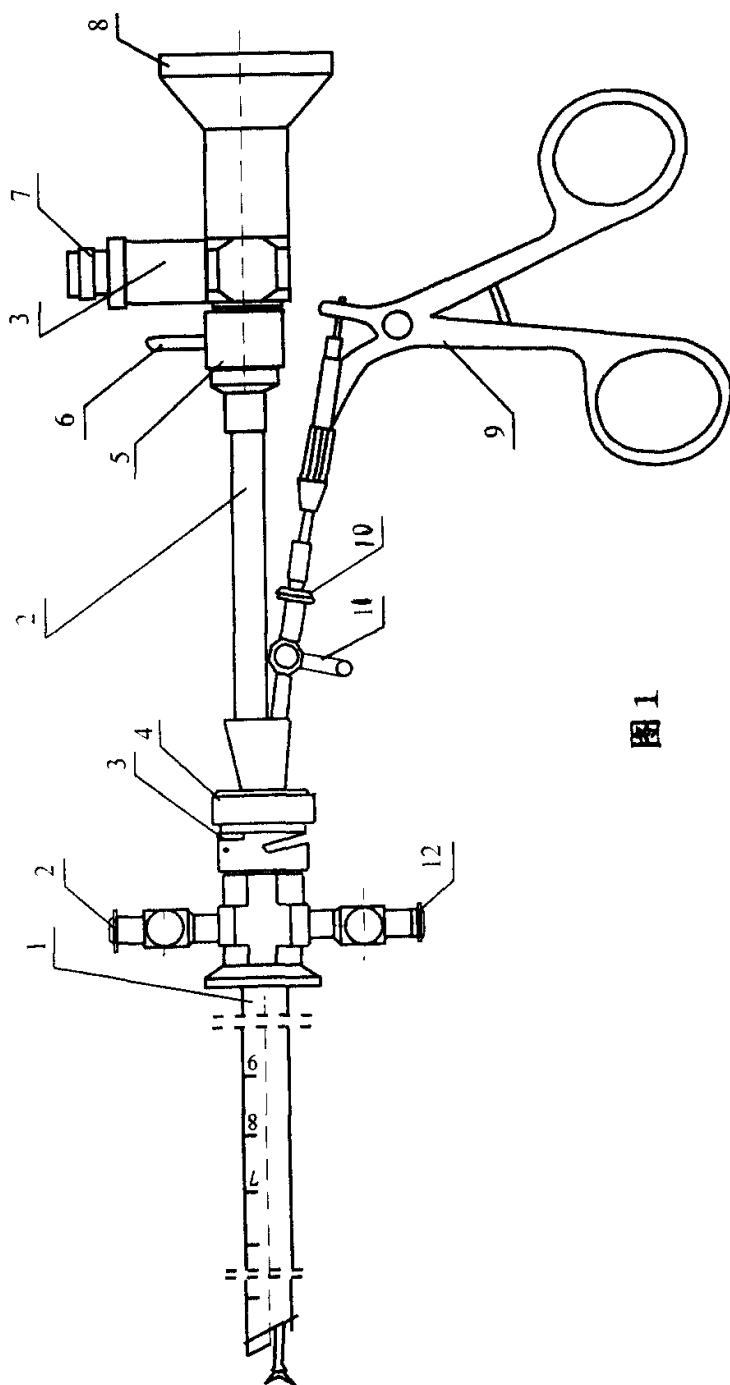


图 1

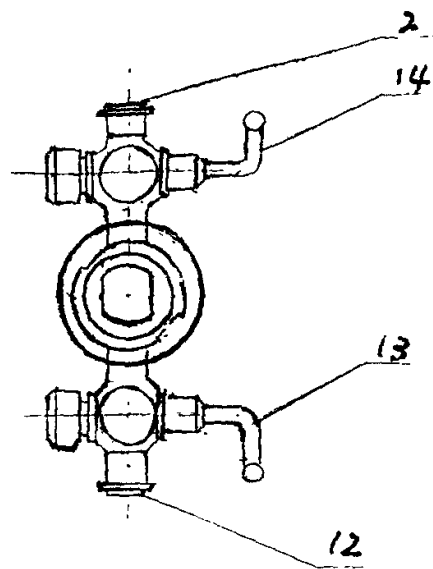


图2

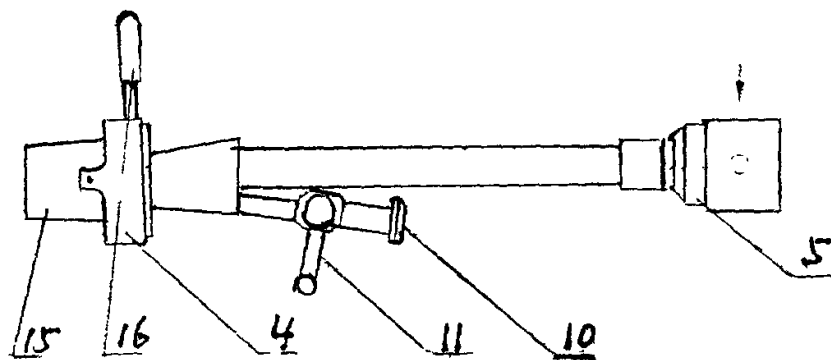


图3

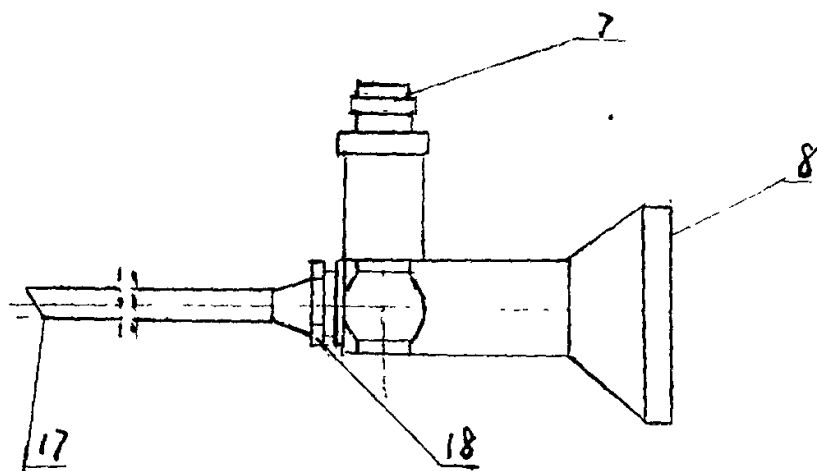


图4

专利名称(译)	自聚焦多功能妇科内窥镜		
公开(公告)号	CN2418842Y	公开(公告)日	2001-02-14
申请号	CN00229848.1	申请日	2000-05-08
[标]发明人	陈刚		
发明人	陈刚		
IPC分类号	A61B17/42		
代理人(译)	朱盛华		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

自聚焦多功能妇科内窥镜,由带进、出水通道的鞘管、带器械插入口的短桥及带冷光源进口、目视口的镜体构成,三者间密封连接为一体。本实用新型镜体为硬性直管,进出水口为上进下出,方便操作。从鞘管伸出的手术器械为硬性器械,插入、操作方便,也可用软性器械。用本实用新型可在直视情况下直接观察子宫和输卵管口,发现可疑病灶,并可配合相关手术器械,在直视情况下进行子宫内手术,减少病人的痛苦。

