



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110522399 A

(43)申请公布日 2019.12.03

(21)申请号 201810824855.4

(22)申请日 2018.07.25

(71)申请人 杭州索德医疗设备有限公司

地址 311599 浙江省杭州市桐庐县城瑶琳
路7号

(72)发明人 冯力民

(51)Int.Cl.

A61B 1/015(2006.01)

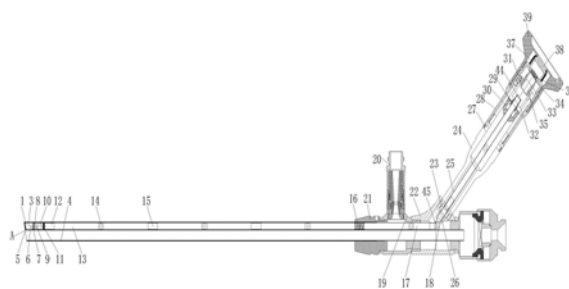
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

宫腔镜

(57)摘要

本发明公开了宫腔镜,包括外管,外管的左侧形成管路定位腔,管路定位腔中固定连接有位块,定位块的顶部固定连接有前镜管,定位块的内部贯穿设置有器械管,前镜管的内部从左至右依次固定连接有物镜一、12度组合棱镜、物镜二、间隔圈一、物镜三、间隔圈二、物镜四、间隔圈三、转像镜、间隔圈四、间隔圈五、棒镜弹性间隔圈、左转角棒镜、前镜管后棱镜座和45度转像棱镜。本发明通过设置外管、主体、通用导光头、主体前接头、主体后接头、主体后接管、色圈、目镜罩连接套、目镜筒、目镜调整座、目镜和目镜罩的配合使用,该宫腔镜,具备操作简单的优点,便于使用者使用,提高了宫腔镜的实用性,节省了使用者大量的时间。



1. 宫腔镜, 包括外管(1), 其特征在于: 所述外管(1)的左侧形成管路定位腔, 管路定位腔中固定连接有定位块(2), 定位块(2)的顶部固定连接有前镜管(3), 所述定位块(2)的内部贯穿设置有用器械通道的器械管(4), 所述前镜管(3)的内部从左至右依次固定连接有物镜一(5)、12度组合棱镜(6)、物镜二(7)、间隔圈一(8)、物镜三(9)、间隔圈二(10)、物镜四(11)、间隔圈三(12)、转像镜(13)、间隔圈四(14)、隔间圈五(15)、棒镜弹性间隔圈(16)、左转角棒镜(17)、前镜管后棱镜座(45)和45度转像棱镜(18), 所述外管(1)的表面固定连接主体(19), 所述主体(19)的顶部固定连接有通用导光头(20), 所述主体(19)的左侧固定连接主体前接头(21), 所述主体(19)的右侧固定连接主体后接头(22), 所述主体后接头(22)的顶部通过压母(23)固定连接主体后接管(24), 所述主体后接管(24)的内部固定连接后镜管(25), 所述后镜管(25)的顶部固定连接有压帽(44), 所述后镜管(25)的内部固定连接有右转角棒镜(26), 所述主体后接管(24)的表面套设有色圈(27), 所述主体后接管(24)的顶部固定连接有目镜罩连接套(28), 所述主体后接管(24)的表面通过压簧(29)固定连接有定心件(30), 所述目镜罩连接套(28)的内部通过固定螺钉(31)固定连接有底座(32), 所述底座(32)内壁的顶部通过光栏座(33)固定连接有目镜筒(34), 所述目镜筒(34)内壁的底部固定连接有目镜调整座(35), 所述目镜筒(34)内壁的顶部固定连接有目镜(36), 所述目镜罩连接套(28)表面的顶部套接有目镜保护片座(37), 所述目镜保护片座(37)的内部固定连接有目镜保护片(38), 所述目镜罩连接套(28)的表面固定连接有目镜罩(39)。

2. 根据权利要求1所述的宫腔镜, 其特征在于: 所述定位块(2)顶部的后侧固定连接左通水管(40), 所述定位块(2)顶部的前侧固定连接右通水管(41)。

3. 根据权利要求1所述的宫腔镜, 其特征在于: 所述通用导光头(20)顶部的前侧和后侧均安装有水阀接头(42), 所述水阀接头(42)的顶部安装有阀门(43)。

4. 根据权利要求1所述的宫腔镜, 其特征在于: 所述前镜管(3)的直径小于器械管(4)的直径。

5. 根据权利要求1所述的宫腔镜, 其特征在于: 所述主体(19)的横截面为圆形。

宫腔镜

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为宫腔镜。

背景技术

[0002] 宫腔镜是医疗器械的一种,现有的宫腔镜使用时操作繁琐,不便于使用者使用,降低了宫腔镜的实用性,浪费了使用者大量的时间。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种宫腔镜,具备操作简单的优点,解决了现有的宫腔镜使用时操作繁琐的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:宫腔镜,包括外管,所述外管的左侧形成管路定位腔,管路定位腔中固定连接有定位块,所述定位块的顶部固定连接有前镜管,所述定位块的内部贯穿设置有用器械通道的器械管,所述前镜管的内部从左至右依次固定连接有物镜一、12度组合棱镜、物镜二、间隔圈一、物镜三、间隔圈二、物镜四、间隔圈三、转像镜、间隔圈四、隔间圈五、棒镜弹性间隔圈、左转角棒镜、前镜管后棱镜座和45度转像棱镜,所述外管的表面固定连接有主体,所述主体的顶部固定连接有通用导光头,所述主体的左侧固定连接有主体前接头,所述主体的右侧固定连接有主体后接头,所述主体后接头的顶部通过压母固定连接有主体后接管,所述主体后接管的内部固定连接有后镜管,所述后镜管的顶部固定连接有压帽,所述后镜管的内部固定连接有右转角棒镜,所述主体后接管的表面套设有色圈,所述主体后接管的顶部固定连接有目镜罩连接套,所述主体后接管的表面通过压簧固定连接有定心件,所述目镜罩连接套的内部通过固定螺钉固定连接有底座,所述底座内壁的顶部通过光栏座固定连接有目镜筒,所述目镜筒内壁的底部固定连接有目镜调整座,所述目镜筒内壁的顶部固定连接有目镜,所述目镜罩连接套表面的顶部套接有目镜保护片座,所述目镜保护片座的内部固定连接有目镜保护片,所述目镜罩连接套的表面固定连接有目镜罩。

[0005] 优选的,所述定位块顶部的后侧固定连接有左通水管,所述定位块顶部的前侧固定连接有右通水管。

[0006] 优选的,所述通用导光头顶部的后侧和前侧均安装有水阀接头,所述水阀接头的顶部安装有阀门。

[0007] 优选的,所述前镜管的直径小于器械管的直径。

[0008] 优选的,所述主体的横截面为圆形。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

1、本发明通过设置外管、主体、通用导光头、主体前接头、主体后接头、主体后接管、色圈、目镜罩连接套、目镜筒、目镜调整座、目镜和目镜罩的配合使用,解决了现有的宫腔镜使用时操作繁琐的问题,该宫腔镜,具备操作简单的优点,便于使用者使用,提高了宫腔镜的实用性,节省了使用者大量的时间。

[0010] 2、本发明通过设置左通水管和右通水管,能够使左通水管和右通水管相互配合使用,通过设置阀门,能够关闭和开启左通水管和右通水管,通过设置固定螺钉,能够增加目镜罩连接套与底座之间的固定性,防止目镜罩连接套与底座脱离。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明图1中A处的结构剖视图;

图3为本发明结构俯视图。

[0012] 图中:1外管、2定位块、3前镜管、4器械管、5物镜一、6 12度组合棱镜、7物镜二、8间隔圈一、9物镜三、10间隔圈二、11物镜四、12间隔圈三、13转像镜、14间隔圈四、15隔间圈五、16棒镜弹性间隔圈、17左转角棒镜、18 45度转像棱镜、19主体、20通用导光头、21主体前接头、22主体后接头、23压母、24主体后接管、25后镜管、26右转角棒镜、27色圈、28目镜罩连接套、29压簧、30定心件、31固定螺钉、32底座、33光栏座、34目镜筒、35目镜调整座、36目镜、37目镜保护片座、38目镜保护片、39目镜罩、40左通水管、41右通水管、42水阀接头、43阀门、44压帽、45前镜管后棱镜座。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-3,宫腔镜,包括外管1,外管1内部的左侧固定连接有定位块2,定位块2顶部的后侧固定连接有左通水管40,定位块2顶部的前侧固定连接有右通水管41,通过设置左通水管40和右通水管41,能够使左通水管40和右通水管41相互配合使用,定位块2的顶部固定连接在前镜管3,定位块2的内部贯穿设置有器械管4,前镜管3的内部从左至右依次固定连接有物镜一5、12度组合棱镜6、物镜二7、间隔圈一8、物镜三9、间隔圈二10、物镜四11、间隔圈三12、转像镜13、间隔圈四14、隔间圈五15、棒镜弹性间隔圈16、左转角棒镜17、前镜管后棱镜座45和45度转像棱镜18,前镜管3的直径小于器械管4的直径,外管1的表面固定连接主体19,主体19的横截面为圆形,主体19的顶部固定连接有通用导光头20,通用导光头20顶部的前侧和后侧均安装有水阀接头42,水阀接头42的顶部安装有阀门43,通过设置阀门43,能够关闭和开启左通水管40和右通水管41,主体19的左侧固定连接主体前接头21,主体19的右侧固定连接主体后接头22,主体后接头22的顶部通过压母23固定连接主体后接管24,主体后接管24的内部固定连接后镜管25,后镜管25的顶部固定连接压帽44,后镜管25的内部固定连接右转角棒镜26,主体后接管24的表面套设有色圈27,主体后接管24的顶部固定连接目镜罩连接套28,主体后接管24的表面通过压簧29固定连接定心件30,目镜罩连接套28的内部通过固定螺钉31固定连接底座32,通过设置固定螺钉31,能够增加目镜罩连接套28与底座32之间的固定性,防止目镜罩连接套28与底座31脱离,底座32内壁的顶部通过光栏座33固定连接目镜筒34,目镜筒34内壁的底部固定连接目镜调整座35,目镜筒34内壁的顶部固定连接目镜36,目镜罩连接套28表面的顶部套接有目镜

保护片座37,目镜保护片座37的内部固定连接有目镜保护片38,目镜罩连接套28的表面固定连接有目镜罩39,通过设置外管1、主体19、通用导光头20、主体前接头21、主体后接头22、主体后接管24、色圈27、目镜罩连接套28、目镜筒34、目镜调整座35、目镜36和目镜罩39的配合使用,解决了现有的宫腔镜使用时操作繁琐的问题,该宫腔镜,具备操作简单的优点,便于使用者使用,提高了宫腔镜的实用性,节省了使用者大量的时间。

[0015] 使用时,通过物镜一5、12度组合棱镜6、物镜二7、间隔圈一8、物镜三9、间隔圈二10、物镜四11、间隔圈三12、转像镜13、间隔圈四14、隔间圈五15、左转角棒镜17、45度转像棱镜18、通用导光头20、右转角棒镜26和目镜36配合使用,达到便于使用者使用的目的。

[0016] 综上所述:该宫腔镜,通过外管1、主体19、通用导光头20、主体前接头21、主体后接头22、主体后接管24、色圈27、目镜罩连接套28、目镜筒34、目镜调整座35、目镜36和目镜罩39的配合,解决了现有的宫腔镜使用时操作繁琐的问题。

[0017] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

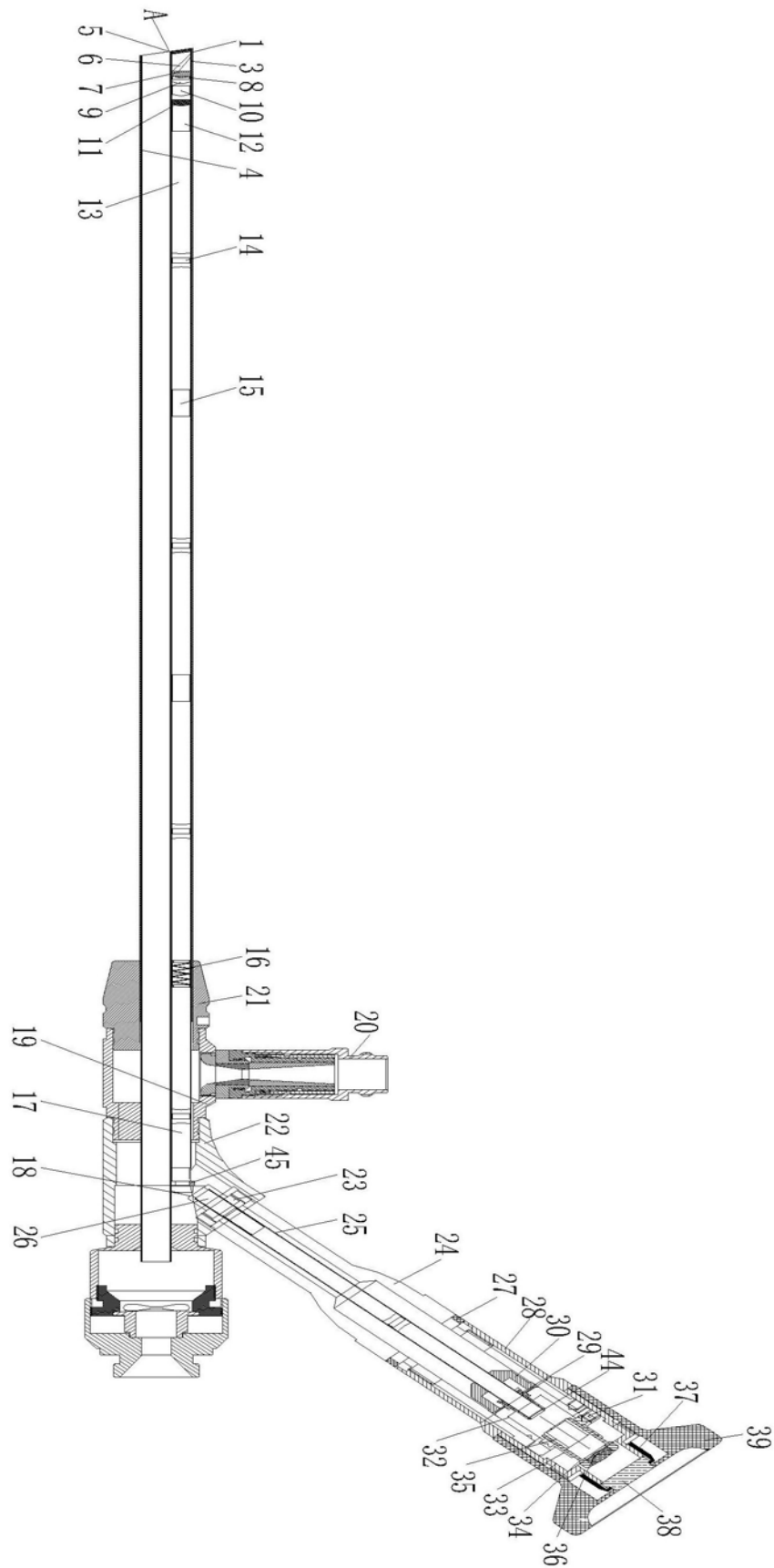


图1

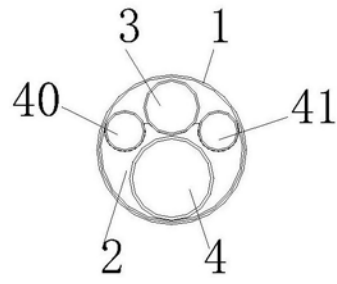


图2

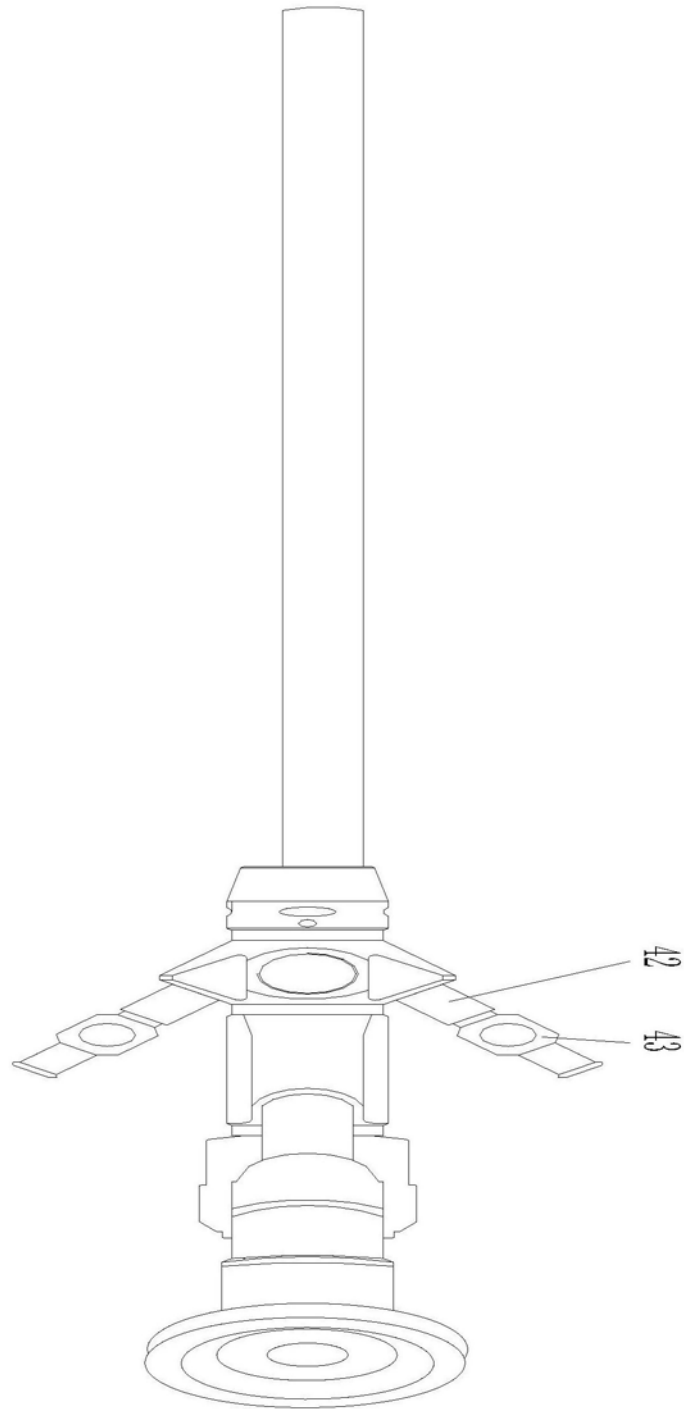


图3

专利名称(译)	宫腔镜		
公开(公告)号	CN110522399A	公开(公告)日	2019-12-03
申请号	CN201810824855.4	申请日	2018-07-25
发明人	冯力民		
IPC分类号	A61B1/015		
CPC分类号	A61B1/00071 A61B1/015		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了宫腔镜，包括外管，外管的左侧形成管路定位腔，管路定位腔中固定连接有定位块，定位块的顶部固定连接有前镜管，定位块的内部贯穿设置有器械管，前镜管的内部从左至右依次固定连接有物镜一、12度组合棱镜、物镜二、间隔圈一、物镜三、间隔圈二、物镜四、间隔圈三、转像镜、间隔圈四、间隔圈五、棒镜弹性间隔圈、左转角棒镜、前镜管后棱镜座和45度转像棱镜。本发明通过设置外管、主体、通用导光头、主体前接头、主体后接头、主体后接管、色圈、目镜罩连接套、目镜筒、目镜调整座、目镜和目镜罩的配合使用，该宫腔镜，具备操作简单的优点，便于使用者使用，提高了宫腔镜的实用性，节省了使用者大量的时间。

