



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104644116 A

(43) 申请公布日 2015. 05. 27

(21) 申请号 201310603785. 7

(22) 申请日 2013. 11. 25

(71) 申请人 陈素洁

地址 515800 广东省汕头市澄海区蓬岭路

(72) 发明人 陈素洁

(51) Int. Cl.

A61B 1/303(2006. 01)

A61M 29/02(2006. 01)

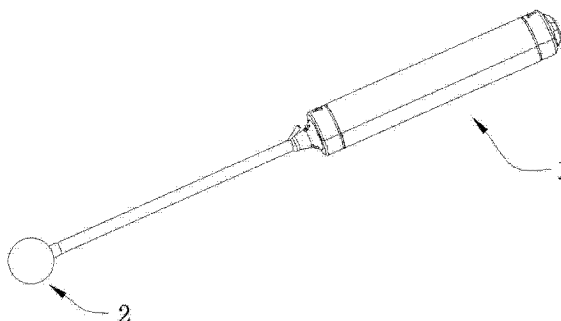
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

安全广角手术窥视镜

(57) 摘要

本发明公开了一种安全广角手术窥视镜,其包括宫腔镜体及宫腔扩张组件,所述宫腔扩张组件包括膨胀囊及套管,所述套管套设在所述伸入杆上,并对应于该套管的尾端设有与所述手柄上的固定件相适配的勾部,所述膨胀囊对应所述摄像头的位置设置在所述套管的首端,并能将该摄像头罩住,所述套管的管壁上设有一沿其轴向延伸的导孔,该导孔的首端与所述膨胀囊相连通,尾端向外侧弯折形成一接口;本发明设计巧妙、结构合理,在宫腔镜体上设有宫腔扩张组件,在观察子宫内的情况时,可以通过该宫腔扩张组件对子宫进行扩张动作,以获得较大的观察范围,从而准确快速地了解子宫的各部位的变化,大大提高了诊断的准确性,确保手术的安全性和有效性。



1. 一种安全广角手术窥视镜,其特征在于:其包括一宫腔镜体及一在该宫腔镜体伸入子宫时,能对子宫进行扩张便于观察的宫腔扩张组件,该宫腔扩张组件可拆卸地设置在所述宫腔镜体上,所述宫腔镜体包括一手柄、一摄像头及一伸入杆,该伸入杆的尾端固定在所述手柄上,所述摄像头设置在所述伸入杆的首端,所述手柄近伸入杆的一端上设有能将所述宫腔扩张组件固定的固定件,所述宫腔扩张组件包括一透明或半透明的膨胀囊及一套管,所述套管套设在所述伸入杆上,并对应于该套管的尾端设有与所述手柄上的固定件相适配的勾部,所述膨胀囊对应所述摄像头的位置设置在所述套管的首端,并能将该摄像头罩住,所述套管的管壁上设有一沿其轴向延伸的导孔,该导孔的首端与所述膨胀囊相连通,尾端向外侧弯折形成一接口。

2. 根据权利要求1所述的安全广角手术窥视镜,其特征在于,所述膨胀囊为膨胀液囊或膨胀气囊。

安全广角手术窥视镜

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械领域,具体涉及一种安全广角手术窥视镜。

背景技术

[0002] 目前,宫腔镜及腹腔镜技术在临床上已得到广泛的应用,是妇科诊治病症的重要工具,现有的宫腔镜,在手术前,需先启动灌流系统,通过向子宫内直接输入气体或液体把子宫膨开,气体或液体直接接触子宫内壁,并很容易渗透子宫内壁,进入到患者的循环系统当中。这样一来会造成很多的并发症,例如:损伤、出血、感染、CO₂ 膨宫并发症、心脑血管综合征、子宫穿孔等等,造成手术事故。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于,针对上述不足,提供一种结构设计合理、操作方便,避免气体或液体直接接触子宫内壁,且能扩张子宫以获得较大观察范围的安全广角手术窥视镜。

[0004] 为实现上述目的,本发明所提供的技术方案是:

一种安全广角手术窥视镜,其包括一宫腔镜体及一在该宫腔镜体伸入子宫时,能对子宫进行扩张便于观察的宫腔扩张组件,该宫腔扩张组件可拆卸地设置在所述宫腔镜体上。

[0005] 所述宫腔镜体包括一手柄、一摄像头及一伸入杆,该伸入杆的尾端固定在所述手柄上,所述摄像头设置在所述伸入杆的首端,所述手柄近伸入杆的一端上设有能将所述宫腔扩张组件固定的固定件。

[0006] 所述宫腔扩张组件包括一透明或半透明的膨胀囊及一套管,所述套管套设在所述伸入杆上,并对应于该套管的尾端设有与所述手柄上的固定件相适配的勾部,所述膨胀囊对应所述摄像头的位置设置在所述套管的首端,并能将该摄像头罩住,所述套管的管壁上设有一沿其轴向延伸的导孔,该导孔的首端与所述膨胀囊相连通,尾端向外侧弯折形成一接口。

[0007] 所述膨胀囊为膨胀液囊或膨胀气囊。囊内的气体或液体不与子宫内壁直接接触,满足不同的使用需求,可相应地采用气体或液体来实现对子宫进行扩张动作,以获得较大的观察范围,适用范围广。

[0008] 本发明的有益效果为:本发明设计巧妙、结构合理,在宫腔镜体上设有宫腔扩张组件,在观察子宫内的情况时,可以通过该宫腔扩张组件对子宫进行扩张动作,以获得较大的观察范围,从而准确快速地了解子宫的各部位的变化,大大提高了诊断的准确性,确保手术的安全性和有效性;同时,由于膨胀囊的气体或液体不与子宫内壁直接接触,避免了出现 CO₂ 膨宫并发症、心脑血管综合征等不良症状;而且宫腔扩张组件是可拆卸设置的,形成分体式结构设计,即宫腔扩张组件部分为一次性使用而宫腔镜体部分则可重复使用,这样既保证了使用安全,避免交叉感染,又能有效节省成本和利于环保。

[0009] 下面结合附图与实施例,对本发明进一步说明。

附图说明

[0010] 图 1 是本发明的立体结构示意图；
图 2 是图 1 的膨胀囊收缩时的结构示意图；
图 3 是图 1 的全剖结构示意图；
图 4 是图 3 中的局部 A 结构示意图；
图 5 是图 3 中的局部 B 结构示意图。

具体实施方式

[0011] 参见图 1 至图 5, 本实施例提供一种安全广角手术窥视镜, 其包括一宫腔镜体 1 及一在该宫腔镜体 1 伸入子宫时, 能对子宫进行扩张便于观察的宫腔扩张组件 2, 该宫腔扩张组件 2 可拆卸地设置在所述宫腔镜体 1 上。本发明设计巧妙、结构合理, 在宫腔镜体 1 上设有宫腔扩张组件 2, 在观察子宫内的情况时, 可以通过该宫腔扩张组件 2 对子宫进行扩张动作, 以获得较大的观察范围, 从而准确快速地了解子宫的各部位及周围脏器的变化, 大大提高了诊断的准确性, 确保手术的安全性和有效性。

[0012] 所述宫腔镜体 1 包括一手柄 11、一摄像头 12 及一伸入杆 13, 该伸入杆 13 的尾端固定在所述手柄 11 上, 所述摄像头 12 设置在所述伸入杆 13 的首端, 所述手柄 11 近伸入杆 13 的一端上设有能将所述宫腔扩张组件固定的固定件 14。所述宫腔扩张组件 2 包括一透明或半透明的膨胀囊 21 及一套管 22, 所述套管 22 套设在所述伸入杆 13 上, 并对应于该套管 22 的尾端设有与所述手柄 11 上的固定件 14 相适配的勾部 23, 所述膨胀囊 21 对应所述摄像头 12 的位置设置在所述套管 22 的首端, 并能将该摄像头 12 罩住, 所述套管 22 的管壁上设有一沿其轴向延伸的导孔 24, 该导孔 24 的首端与所述膨胀囊 21 相连通, 尾端向外侧弯折形成一接口 241。所述膨胀囊 21 为膨胀液囊或膨胀气囊。本实施例中, 该膨胀囊 21 为膨胀气囊, 即通过充气便可实现该膨胀气囊的膨胀, 进而实现对子宫进行扩张动作; 其它实施例中, 为满足不同的使用需求, 该膨胀囊 21 为可采用膨胀液囊, 同理, 即往该膨胀液囊充入液体便可实现该膨胀液囊的膨胀, 进而实现对子宫进行扩张动作, 以获得较大的观察范围。

[0013] 使用时, 将本发明通过阴道插入子宫内, 然后通过接口 241 将气体充入膨胀气囊, 使该膨胀气囊进行膨胀, 进而实现对子宫进行扩张, 从而获得较大的观察范围。这时, 医生可以准确快速地了解子宫的各部位及周围脏器的变化, 从而作出准确的诊断。

[0014] 手术完毕后, 同理, 通过所述接口 241 将膨胀气囊的气体放掉, 膨胀气囊自动收缩, 便于快速将本发明快速从子宫内取出, 完成整个手术。同时所述宫腔扩张组件 2 是可拆卸设置的, 形成分体式结构设计, 即宫腔扩张组件 2 部分为一次性使用而宫腔镜体 1 部分则可重复使用, 这样既保证了使用安全, 避免交叉感染, 又能有效节省成本和利于环保。

[0015] 如本发明上述实施例所述, 采用与其相同或相似结构而得到的其它安全广角手术窥视镜, 均在本发明保护范围内。

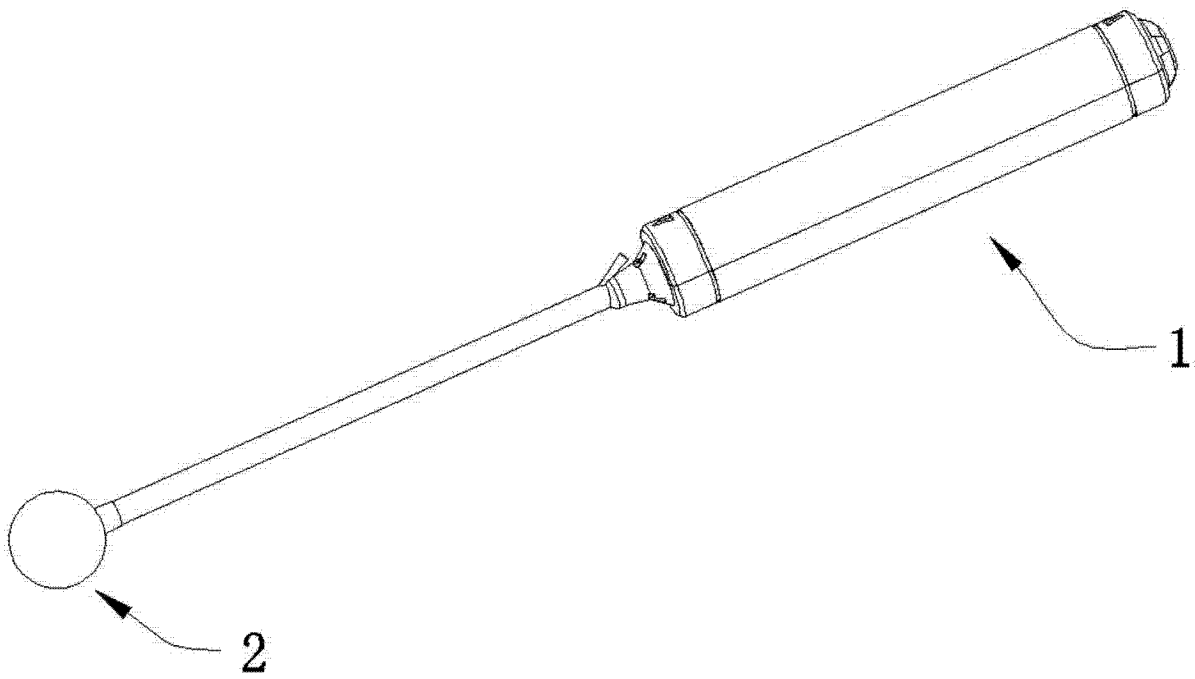


图 1

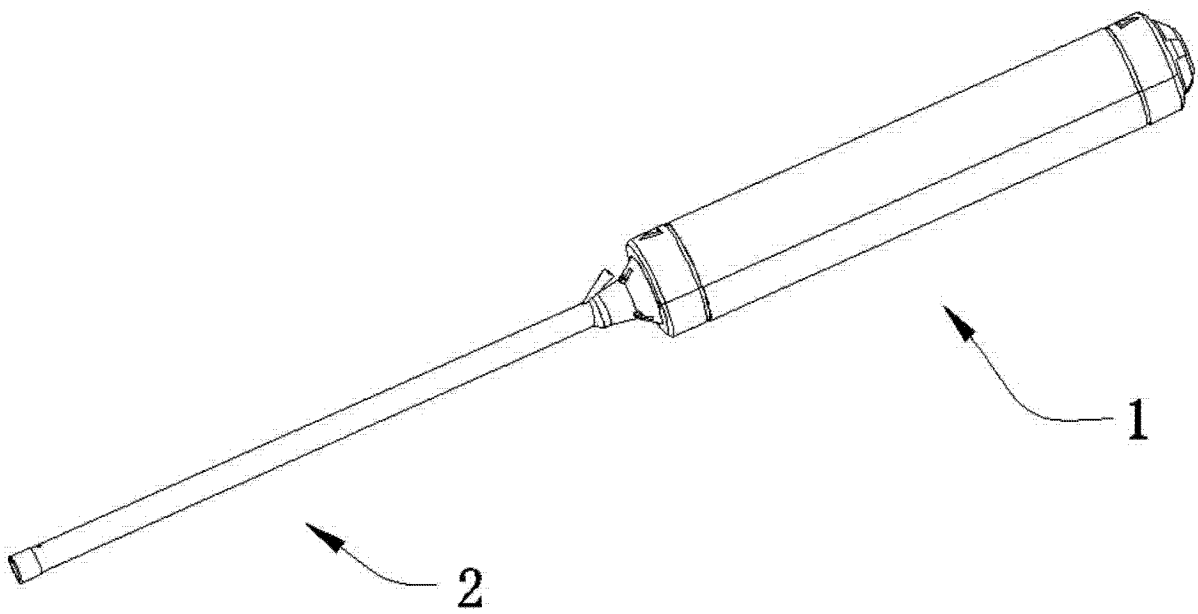


图 2

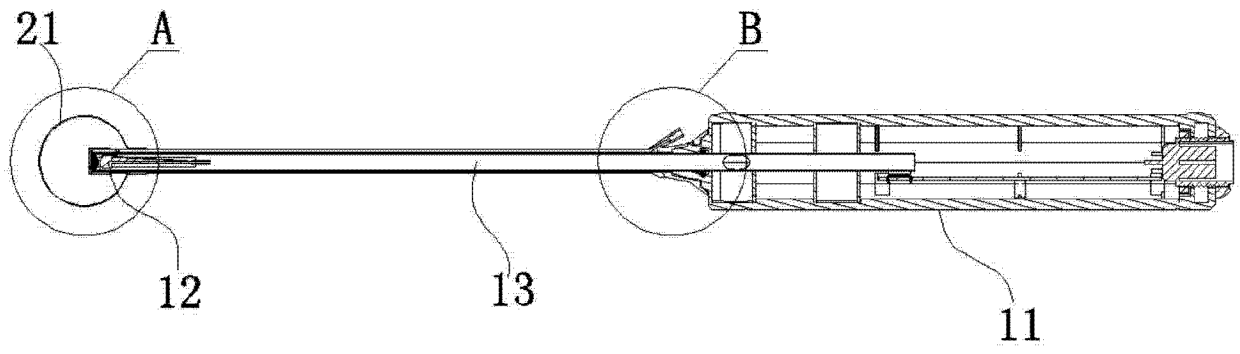


图 3

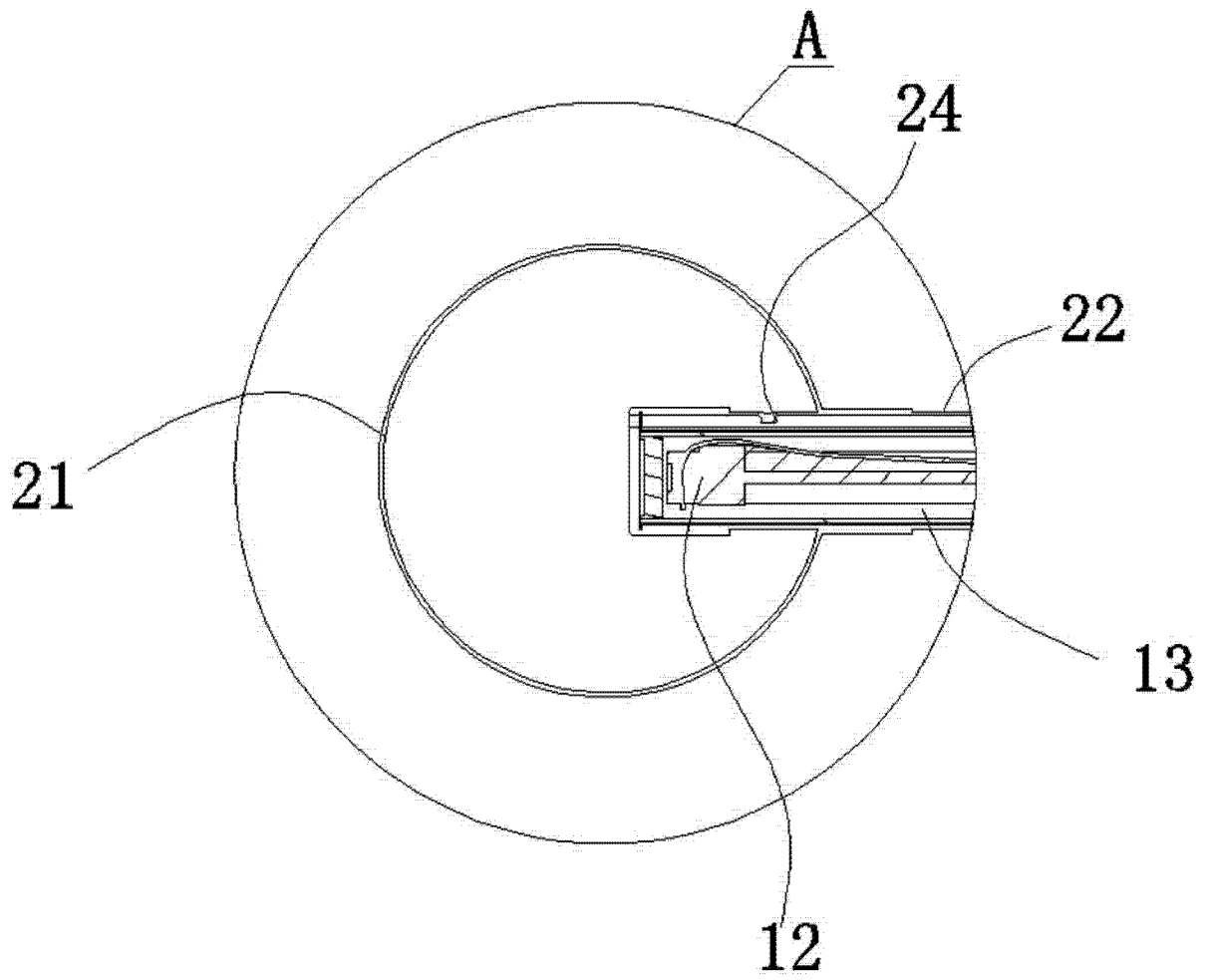


图 4

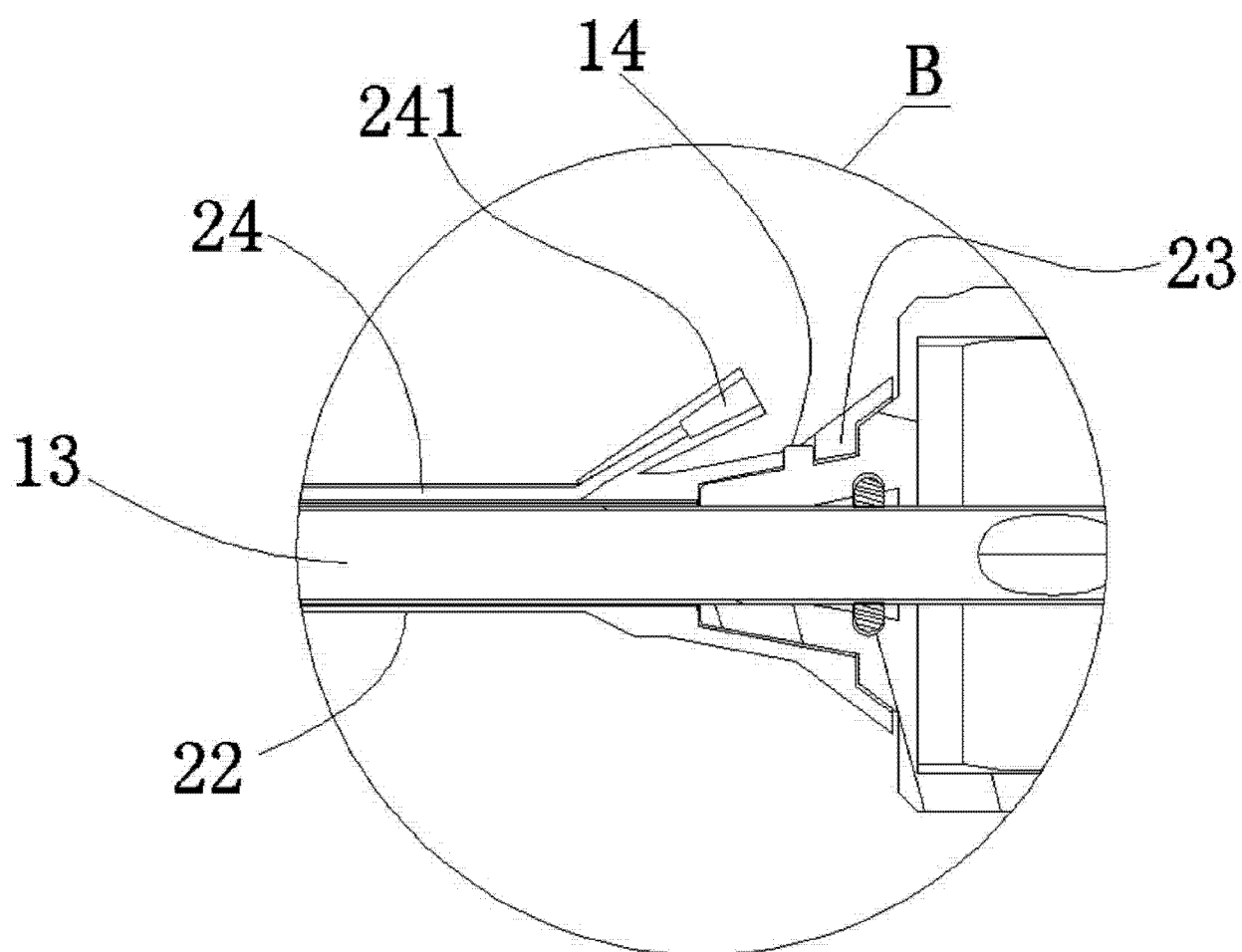


图 5

专利名称(译)	安全广角手术窥视镜		
公开(公告)号	CN104644116A	公开(公告)日	2015-05-27
申请号	CN201310603785.7	申请日	2013-11-25
[标]申请(专利权)人(译)	陈苏杰		
申请(专利权)人(译)	陈素洁		
当前申请(专利权)人(译)	陈素洁		
[标]发明人	陈素洁		
发明人	陈素洁		
IPC分类号	A61B1/303 A61M29/02		
CPC分类号	A61B1/00064 A61B1/00131 A61B1/04 A61M29/02		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种安全广角手术窥视镜，其包括宫腔镜体及宫腔扩张组件，所述宫腔扩张组件包括膨胀囊及套管，所述套管套设在所述伸入杆上，并对应于该套管的尾端设有与所述手柄上的固定件相适配的勾部，所述膨胀囊对应所述摄像头的位置设置在所述套管的首端，并能将该摄像头罩住，所述套管的管壁上设有一沿其轴向延伸的导孔，该导孔的首端与所述膨胀囊相连通，尾端向外侧弯折形成一接口；本发明设计巧妙、结构合理，在宫腔镜体上设有宫腔扩张组件，在观察子宫内的情况时，可以通过该宫腔扩张组件对子宫进行扩张动作，以获得较大的观察范围，从而准确快速地了解子宫的各部位的变化，大大提高了诊断的准确性，确保手术的安全性和有效性。

