

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 1/32 (2006.01)

A61B 1/012 (2006.01)

A61B 17/94 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620165425.9

[45] 授权公告日 2007 年 12 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 200991224Y

[22] 申请日 2006.12.08

[21] 申请号 200620165425.9

[73] 专利权人 安徽省立医院

地址 230001 安徽省合肥市庐江路 17 号

[72] 发明人 凌 斌 陈峥峥 姚凤球

[74] 专利代理机构 安徽省合肥新安专利代理有限责
任公司

代理人 何梅生

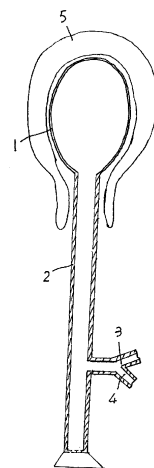
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

器械可置入式封闭型膨宫透视装置

[57] 摘要

器械可置入式封闭型膨宫透视装置，其特征是设置以弹性薄膜为材质、可膨胀、并在膨胀后呈可透视球体的弹性球囊，在其尾部有可作为宫腔镜或子宫内膜消融器械外套管的管状体相连通，弹性球囊与管状体形成封闭腔体。本实用新型成本低、使用方便，能够满足宫腔镜检查和治疗时子宫腔膨隆的需要，同时置入宫腔镜经可透视的薄膜能清晰窥视子宫腔壁，能够在子宫内膜消融术的过程中通过宫腔镜对消融状况进行监视，避免盲目操作，提高消融手术质量。



1、器械可置入式封闭型膨宫透视装置，其特征是设置以弹性薄膜为材质、可膨涨、并在膨涨后呈可透视球体的弹性球囊（1），在其尾部有可作为宫腔镜或子宫内膜消融器械外套管的管状体（2）相连通，弹性球囊（1）与管状体（2）形成封闭腔体。

2、根据权利要求1所述的器械可置入式封闭型膨宫透视装置，其特征是所述弹性球囊（1）与管状体（2）为整体或分体式结构。

3、根据权利要求1所述的器械可置入式封闭型膨宫透视装置，其特征是在所述管状体（2）的侧壁上分别设置可与外部连通、并可封闭的进水管（3）和出水管（4）。

器械可置入式封闭型膨宫透视装置

技术领域

本实用新型涉及医疗器械，更具体地说是作为宫腔镜操作时的膨宫装置，既能置入宫腔镜窥视宫腔，又能置入其他器械消融子宫内膜，并且在术中随时可置入宫腔镜观察子宫内膜消融的程度和范围。

背景技术

宫腔镜技术已经广泛应用于妇科临床，宫腔虽经宫颈口和阴道与外部相通，但是，由于宫腔前后壁紧密相贴，需要将其膨隆后才能在宫腔镜下窥视。目前的主要方法是将液体直接注入宫腔，在一定的液体压力下膨隆宫腔，但因此出现以下问题：必须配备价格昂贵的具有一定压力和流量的膨宫仪器；对液体要求严格；液体经宫口外漏，需要持续灌注才能保证宫腔内的液体压力，操作不便；液体压力过高可能导致液体经输卵管流入腹腔，尤其对于子宫内膜癌患者有可能医源性导致癌细胞在腹腔中种植转移，或细菌逆流入盆腹腔造成医源性感染；大量液体灌注导致水中毒，宫腔或液体中存在的气体在灌注液体进入血管，导致气体栓塞危及患者生命。

子宫内膜消融术方法较多，如微波消融术、射频消融术、超声聚集消融术、热球囊消融术等。但是，上述方法目前仍缺乏术中宫腔镜的监视，而子宫腔的状况存在有个体之间的差异，因此，子宫内膜消融的范围和程度具有一定的盲目性，且消融子宫内膜有可能不完全。

发明内容

本实用新型是为避免上述现有技术所存在的不足之处，提供一种成本低、使用方便、能够在子宫内膜消融术的过程中通过宫腔镜对消融状况进行监视，以避免盲目操作，提高消融手术质量的器械可置入式封闭型膨宫透视装置。

本实用新型解决技术问题所采用的技术方案是：

本实用新型的结构特点设置以弹性薄膜为材质、可膨涨、并在膨涨后呈可透视球体的弹性球囊，在其尾部有可作为宫腔镜或子宫内膜消融器械外套管的管状体相连通，弹性球囊与管状体形成封闭腔体。

与已有技术相比，本实用新型的有益效果体现在：

本实用新型既可满足宫腔镜检查和治疗时子宫腔膨隆的需要，又能在膨宫的同时置入宫腔镜经可透视的薄膜清晰窥视子宫腔壁，从而避免将液体或气体直接注入子宫腔可能造成的液体外漏和水中毒、气体栓塞等并发症的发生，减少膨宫液体（或气体）用量，并可以在宫腔膨隆、子宫内膜伸展变薄的状态下，置入其他器械，如微波装置、超声聚焦装置、双极电凝等装置消融子宫内膜，尤其是在子宫内膜消融术中随时可置入宫腔镜观察消融的

程度和范围，提高手术的准确性。

附图说明

图 1 为本实用新型结构示意图。

图 2 为本实用新型使用状态示意图。

图中标号：1 弹性球囊、2 管状体、3 进水管、4 出水管、5 宫腔。

以下通过具体实施方式，并结合附图对本实用新型作进一步描述：

具体实施方式

参见图 1、图 2，设置以弹性薄膜为材质、可膨涨、并在膨涨后呈可透视球体的弹性球囊 1，在其尾部有可作为宫腔镜或子宫内膜消融器械外套管的管状体 2 相连通，弹性球囊 1 与管状体 2 形成封闭腔体。

弹性球囊 1 与管状体 2 可以为整体结构，也可以为分体式结构，管状体 2 可以为硬管也可以为软管。当采用整体结构时，管状体 2 可以与弹性球囊 1 为同种材质，也就是管状体 2 是弹性球囊 1 在其管口部位呈管的延长。

具体实施中，在管状体 2 的尾部可以设置液体或气体控制阀，以确保在宫腔镜或其他器械出入管状体 2 的尾端时，密封在管内的液体或气体不外流。管状体 2 的内径应略大于宫腔镜及其他器械的外径。

弹性球囊 1 具有弹性、可透视，并且具有微波、超声、热能穿透功能，具体选材可以是橡胶、人造橡胶、聚氯乙烯、聚丙烯等医用材料。

使弹性球囊 1 膨起的液体是通过插入的宫腔镜或其他器械所附带的进出水装置注入。也可以通过在管状体 2 的侧壁上分别设置可与外部连通、并可封闭的进水管 3 和出水管 4。为了便于形成封闭，可以在进水管 3 和出水管 4 中分别设置可关断的控制阀。

当管状体 2 与弹性球囊 1 为分体结构时，管状体 2 与弹性球囊 1 之间在管口部分完成对接，分体的弹性球囊 1 可单独使用，将其直接连接在宫腔镜的前端，即物镜端，由宫腔镜的内部注水（或充气）装置直接向弹性球囊 1 中注水（或充气）。

使用时，弹性球囊 1 置入宫腔 5 后充液（或充气）膨隆，弹性球囊 1 随着不同的宫腔形态而扩张，置宫腔镜于弹性球囊 1 的囊腔内即可经透视的弹性球囊 1 窥视宫腔内壁。管状体 2 可以用于插入宫腔镜，并可在宫腔膨隆、子宫内膜伸展变薄的状态下置入其他器械，如微波装置、超声聚焦装置、双极电凝等能量装置，由于微波、超声、热能等可以穿透弹性球囊 1 的囊壁，从而达到消融子宫内膜的目的，术中可随时置入宫腔镜观察子宫内膜消融的程度和范围。

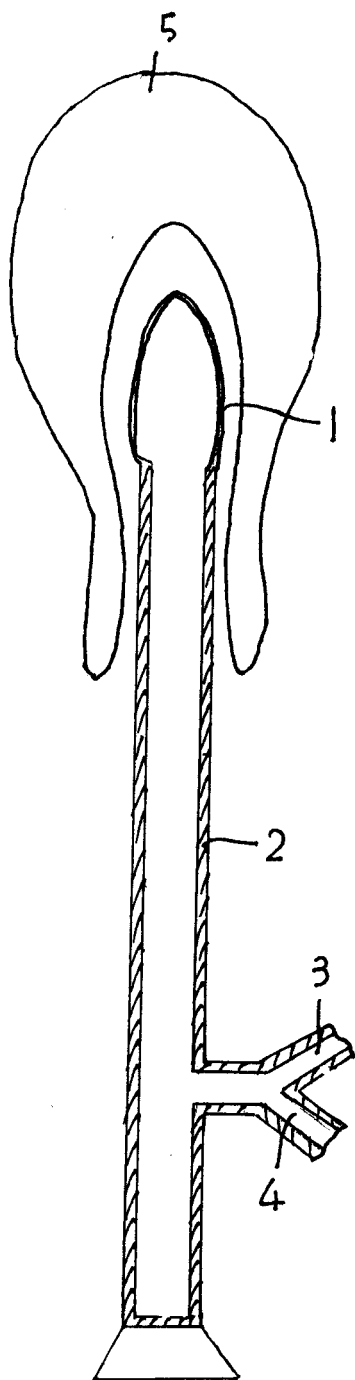


图 1

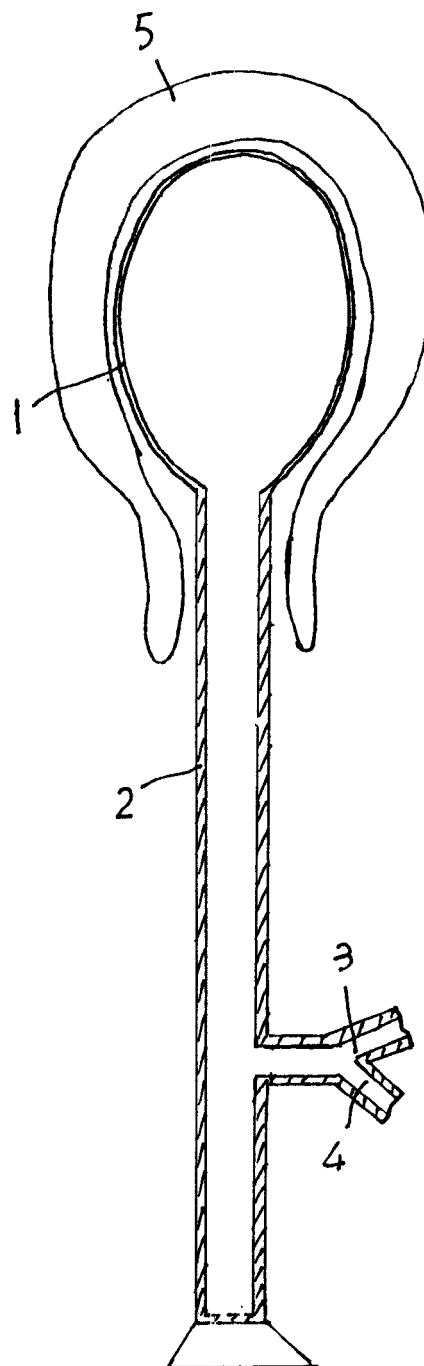


图 2

专利名称(译)	器械可置入式封闭型膨宫透视装置		
公开(公告)号	CN200991224Y	公开(公告)日	2007-12-19
申请号	CN200620165425.9	申请日	2006-12-08
[标]申请(专利权)人(译)	安徽省立医院		
申请(专利权)人(译)	安徽省立医院		
当前申请(专利权)人(译)	安徽省立医院		
[标]发明人	凌斌 陈峥峥 姚凤球		
发明人	凌斌 陈峥峥 姚凤球		
IPC分类号	A61B1/32 A61B1/012 A61B17/94		
代理人(译)	何梅生		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

器械可置入式封闭型膨宫透视装置，其特征是设置以弹性薄膜为材质、可膨胀、并在膨胀后呈可透视球体的弹性球囊，在其尾部有可作为宫腔镜或子宫内膜消融器械外套管的管状体相连通，弹性球囊与管状体形成封闭腔体。本实用新型成本低、使用方便，能够满足宫腔镜检查和治疗时子宫腔膨隆的需要，同时置入宫腔镜经可透视的薄膜能清晰窥视子宫腔壁，能够在子宫内膜消融术的过程中通过宫腔镜对消融状况进行监视，避免盲目操作，提高消融手术质量。

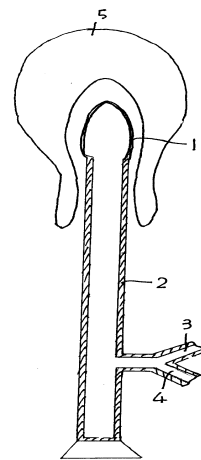


图 1

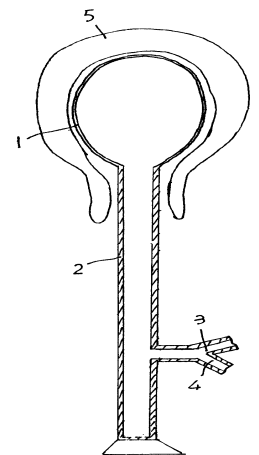


图 2