



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207429093 U

(45)授权公告日 2018.06.01

(21)申请号 201720430252.7

(22)申请日 2017.04.21

(73)专利权人 栾鑫

地址 山东省聊城市人民医院

(72)发明人 栾鑫

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51)Int.Cl.

A61B 1/313(2006.01)

A61B 1/05(2006.01)

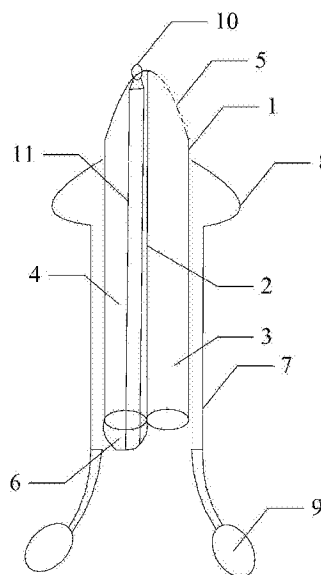
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种不孕症患者用腹腔镜装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种不孕症患者用腹腔镜装置,包括:插入管体,其由透明弹性材料制成,具有一封闭端和开口端,所述插入管体的内腔被一隔板分割成液体注入腔和摄像腔,所述封闭端开设有若干个贯通外界和所述液体注入腔的出液口,所述摄像腔的开口端设有影像接口;两个充气部件,其分设在所述插入管体两侧,每个充气部件包括充气管、充气变形部以及充气部;内窥镜部件,其包括内窥镜镜头以及内窥镜管,内窥镜管的前端与所述内窥镜镜头连接,其后端穿过所述摄像腔并延伸出所述影像接口。本实用新型提供的不孕症患者用腹腔镜装置能够顺利进入宫颈口,从而对宫颈进行扩张,便于医护人员查看子宫以及宫颈口和输卵管的情况,并对输卵管进行疏通。



1. 一种不孕症患者用腹腔镜装置,其特征在于,包括:

插入管体,其由透明弹性材料制成,所述插入管体具有一封闭端和一开口端,所述插入管体的内腔被一端固定在所述封闭端另一端延伸至所述开口端的隔板分割成液体注入腔和摄像腔,所述封闭端开设有若干个贯通外界和所述液体注入腔的出液口,所述摄像腔的开口端设有影像接口;

两个充气部件,其分设在所述插入管体两侧,每个充气部件包括充气管、与所述充气管前端连通的充气变形部以及与所述充气管后端连通的充气部,所述充气管的长度大于所述插入管体的长度,所述充气变形部未延伸出所述封闭端,且其差值为1~1.5cm;

内窥镜部件,其包括设置在所述摄像腔内并靠近所述封闭端的内窥镜镜头以及内窥镜管,所述内窥镜管的前端与所述内窥镜镜头连接,其后端穿过所述摄像腔并延伸出所述影像接口。

2. 根据权利要求1所述的一种不孕症患者用腹腔镜装置,其特征在于,当所述充气部对所述充气变形部充气后,所述充气变形部形成内径自与所述充气管相连通的一端向另一端逐渐减小的梨形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种不孕症患者用腹腔镜装置,其特征在于,所述插入管体的长度为15~20cm,直径为3~6cm。

4. 根据权利要求1所述的一种不孕症患者用腹腔镜装置,其特征在于,所述液体注入腔和所述摄像腔的尺寸和形状相同。

5. 根据权利要求1所述的一种不孕症患者用腹腔镜装置,其特征在于,所述插入管体的封闭端为弧形。

6. 根据权利要求1所述的一种不孕症患者用腹腔镜装置,其特征在于,所述插入管体和两个充气管的外面包裹有增厚管。

一种不孕症患者用腹腔镜装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种不孕症患者用腹腔镜装置。

背景技术

[0002] 阻碍女性不孕者受孕的原因包含卵巢因素、输卵管因素、子宫、宫颈等因素造成女性不孕,不孕症虽不是致命疾病,但可诱发家庭不和及个人心理创伤。不孕症的检查方法和手段较多,要明确不孕症的病因有时可能需要同时结合多种检查方法和检查手段进行综合判断。宫腔镜、腹腔镜在不孕症诊断和治疗中起着不可替代的作用,特别是对于子宫因素和输卵管因素导致的不孕,以及需要疏通双侧输卵管的治疗,都可以较直观地进行,还可借助腹腔镜施行盆腔粘连松解术和输卵管伞端成形术、输卵管端吻合术。

[0003] 近年来腹腔镜手术已经成为治疗不孕不育症的必备检查之一,尤其对卵巢和输卵管的检查和治疗,因为腹腔镜检查可清楚地观察到盆腔组织结构及卵巢肿瘤的外观性状,这对诊断及治疗卵巢疾病意义重大。但是现有的腹腔镜装置由于结构上的缺陷还存在着不易进入宫颈、子宫等位置,而不能清楚的观察输卵管、子宫、宫颈、卵巢的情况。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的一个目的是解决至少上述问题,并提供至少后面将说明的优点。

[0005] 本实用新型还有一个目的是提供了一种结构简单、使用方便、能够清楚的查看患者子宫、输卵管等部位的结构,同时能对输卵管进行疏通的不孕症患者用腹腔镜装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供了一种不孕症患者用腹腔镜装置,包括:

[0007] 插入管体,其由透明弹性材料制成,所述插入管体具有一封闭端和一开口端,所述插入管体的内腔被一端固定在所述封闭端另一端延伸至所述出口端的隔板分割成液体注入腔和摄像腔,所述封闭端开设有若干个贯通外界和所述液体注入腔的出液口,所述摄像腔的开口端设有影像接口;

[0008] 两个充气部件,其分设在所述插入管体两侧,每个充气部件包括充气管、与所述充气管前端连通的充气变形部以及与所述充气管后端连通的充气部,所述充气管的长度大于所述插入管体的长度,所述充气变形部未延伸出所述封闭端,且其差值为1~1.5cm;

[0009] 内窥镜部件,其包括设置在所述摄像腔内并靠近所述封闭端的内窥镜镜头以及内窥镜管,所述内窥镜管的前端与所述内窥镜镜头连接,其后端穿过所述摄像腔并延伸出所述影像接口。

[0010] 优选的是,其中,当所述充气部对所述充气变形部充气后,所述充气变形部形成内径自与所述充气管相连通的一端向另一端逐渐减小的梨形结构。

[0011] 优选的是,其中,所述插入管体的长度为15~20cm,直径为3~6cm。

[0012] 优选的是,其中,所述液体注入腔和所述摄像腔的尺寸和形状相同。

[0013] 优选的是,其中,所述插入管体的封闭端为弧形。

[0014] 优选的是,其中,所述插入管体和两个充气管的外面包裹有增厚管。

[0015] 本实用新型至少包括以下有益效果:

[0016] 1、本实用新型所述的不孕症患者用腹腔镜装置能够顺利的进入宫颈,从而便于医护人员观察宫颈狭窄位置、子宫、输卵管等器官的结构及病变,同时能够对输卵管进行疏通等,操作简单、结构合理。

[0017] 2、本实用新型所述的不孕症患者用腹腔镜装置降低了医护人员的操作难度,大大减轻了患者的痛苦,提高了治疗效率以及治疗的准确性,实用性强。

[0018] 本实用新型的其它优点、目标和特征将部分通过下面的说明体现,部分还将通过对本实用新型的研究和实践而为本领域的技术人员所理解。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型所述的不孕症患者用腹腔镜装置的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型所述的不孕症患者用腹腔镜装置中增厚管的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图以及实施例对本实用新型做进一步的详细说明,以令本领域技术人员参照说明书文字能够据以实施。

[0022] 应当理解,本文所使用的诸如“具有”、“包含”以及“包括”术语并不排除一个或多个其它元件或其组合的存在或添加。

[0023] 如图1和图2所示,本实用新型提供了一种不孕症患者用腹腔镜装置,包括:

[0024] 插入管体1,由弹性透明材料制成,所述插入管体1具有一封闭端和开口端,所述插入管体1的内腔被一端固定在所述封闭端另一端延伸至所述出口端的隔板2分割成液体注入腔3和摄像腔4,所述封闭端开设有若干个贯通外界和所述液体注入腔3的出液口5,所述摄像腔的开口端设有影像接口6;所述液体注入腔3和所述摄像腔4的尺寸和形状相同;

[0025] 两个充气部件,其分设在所述插入管体1两侧,每个充气部件包括充气管7、与所述充气管7前端连通的充气变形部8以及与所述充气管7后端连通的充气部9,所述充气管7的长度大于所述插入管体1的长度,所述充气变形部8未延伸出所述封闭端,且其差值为1~1.5cm;

[0026] 内窥镜部件,其包括设置在所述摄像腔4内并靠近所述封闭端的内窥镜镜头10以及内窥镜管11,所述内窥镜管11的前端与所述内窥镜镜头10连接,其后端穿过所述摄像腔4并延伸出所述影像接口6。

[0027] 例如,当所述充气部9对所述充气变形部8充气后,所述充气变形部8形成内径自与所述充气管7相连通的一端向另一端逐渐减小的梨形结构。即与充气管7相连通的一端大,另一端小的结构。

[0028] 所述插入管体1的长度为15~20cm,直径为3~6cm。

[0029] 为了更便于本实用新型所述的腹腔镜装置进入患者的宫颈位置,所述插入管体1的封闭端为弧形。且弧形的封闭端的材质为有一定硬度的硅胶材质,且为透明材质。

[0030] 如图2所示,所述弹性插入管1和两个充气管7的外面包裹有增厚管12。利于整个腹腔镜装置进入患者体内。

[0031] 在使用上述所述的腹腔镜装置时,首先将插入管体1的弧形封闭端插入患者子宫腔,由于封闭端为弧形,且充气变形部8的前端未延伸出插入管体1的封闭端,并且具有一定的距离差,从而使得弧形结构的封闭端首先接触人体,便于插入管体1连同内窥镜部件同时进入患者子宫腔,两个充气部件位于宫颈处,医护人员通过充气部9和充气管7对充气变形部8进行充气,充气变形部8充气膨胀后能够堵住宫颈外口,向液体注入腔3的开口端注入液体,注入的液体从液体注入腔3的封闭端的若干个出液口5到达子宫腔、输卵管和盆腔,医护人员将影像接口6处的内窥镜管11外连显示器即可通过内窥镜镜头10看清子宫腔内狭窄的部位,用于检查子宫腔是否畸形。为了便于内窥镜镜头10更清楚的观察子宫腔,摄像腔4的封闭端开设一内窥镜镜头10的镜头端穿过的穿过孔,先将内窥镜镜头10置于摄像腔4内,然后将插入管体1插入患者子宫腔,转动内窥镜镜头10和内窥镜管11,使内窥镜镜头10的镜头端延伸出插入管体1。为了便于液体的排出,若干个出液口5的直径可根据使用情况进行设计。在充气部9上设有出气口,当需要抽出本实用新型所述的腹腔镜装置的时候,通过出气口对充气变形部8进行放气,实现了整个装置的顺利抽出。

[0032] 尽管本实用新型的实施方案已公开如上,但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用,它完全可以被适用于各种适合本实用新型的领域,对于熟悉本领域的人员而言,可容易地实现另外的修改,因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本实用新型并不限于特定的细节与这里示出与描述的图例。

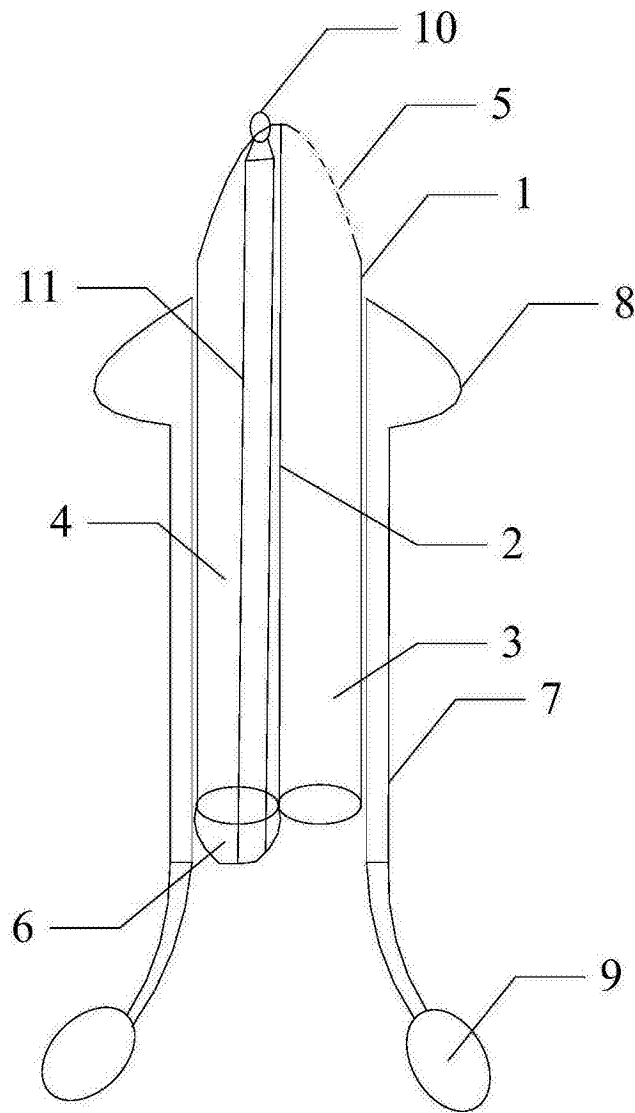


图1

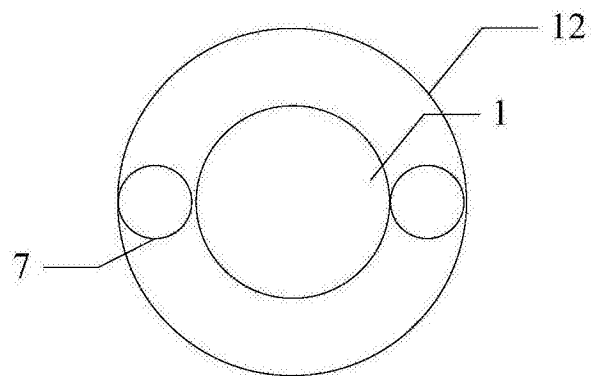


图2

专利名称(译)	一种不孕症患者用腹腔镜装置		
公开(公告)号	CN207429093U	公开(公告)日	2018-06-01
申请号	CN201720430252.7	申请日	2017-04-21
[标]申请(专利权)人(译)	栾鑫		
申请(专利权)人(译)	栾鑫		
当前申请(专利权)人(译)	栾鑫		
[标]发明人	栾鑫		
发明人	栾鑫		
IPC分类号	A61B1/313 A61B1/05		
代理人(译)	王新爱		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种不孕症患者用腹腔镜装置，包括：插入管体，其由透明弹性材料制成，具有一封闭端和开口端，所述插入管体的内腔被一隔板分割成液体注入腔和摄像腔，所述封闭端开设有若干个贯通外界和所述液体注入腔的出液口，所述摄像腔的开口端设有影像接口；两个充气部件，其分设在所述插入管体两侧，每个充气部件包括充气管、充气变形部以及充气部；内窥镜部件，其包括内窥镜镜头以及内窥镜管，内窥镜管的前端与所述内窥镜镜头连接，其后端穿过所述摄像腔并延伸出所述影像接口。本实用新型提供的不孕症患者用腹腔镜装置能够顺利进入宫颈口，从而对宫颈进行扩张，便于医护人员查看子宫以及宫颈口和输卵管的情况，并对输卵管进行疏通。

