



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104107497 A

(43) 申请公布日 2014. 10. 22

(21) 申请号 201410323574. 2

(22) 申请日 2014. 07. 09

(71) 申请人 河南科技大学第一附属医院  
地址 471000 河南省洛阳市涧西区景华路  
24 号

(72) 发明人 曲红培 宋海乔

(74) 专利代理机构 洛阳公信知识产权事务所  
(普通合伙) 41120

代理人 罗民健

(51) Int. Cl.

A61M 25/10(2013. 01)

A61M 29/02(2006. 01)

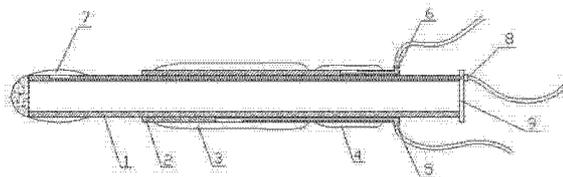
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种子宫颈辅助扩张器

(57) 摘要

本发明公开一种子宫颈辅助扩张器,包括内引导管和外引导管,外引导管外侧靠近其头端处设有宫颈扩张球囊,靠近尾端处设有外阴限位球囊,外引导管的管壁内设有两条注水通道分别连通宫颈扩张球囊和外阴限位球囊,在外引导管的管壁上设有与两条注水通道连通的注水口 I 和注水口 II,所述的内引导管外侧靠近其头端处设有子宫限位球囊,内引导管的尾端设有通过其管壁内设置的注水通道与子宫限位球囊连通的注水口 III,内引导管的尾端伸出外引导管并连接抽拉板;引导管上设有用于固定内引导管位置的定位卡销。本发明能够将宫颈扩张球囊准确的限制于宫颈处,有效促进宫颈扩张,也可以将子宫颈内口处得到适当扩张,且不会损伤宫颈,使用安全方便。



1. 一种子宫颈辅助扩张器,其特征在于:包括嵌套设置的内引导管(1)和外引导管(2),外引导管(2)外侧靠近其头端处设有宫颈扩张球囊(3),靠近尾端处设有外阴限位球囊(4),外引导管(2)的管壁内设有两条注水通道,两条注水通道分别连通宫颈扩张球囊(3)和外阴限位球囊(4),在外引导管(2)的管壁上设有分别与两条注水通道连通的注水口 I (5)和注水口 II (6),所述的内引导管(1)外侧靠近其头端处设有子宫限位球囊(7),内引导管(1)的尾端设有通过其管壁内设置的注水通道与子宫限位球囊(7)连通的注水口 III (8),内引导管(1)的尾端伸出外引导管(2)并连接抽拉板(9);所述外引导管(2)上设有用于固定内引导管(1)位置的定位卡销。

2. 如权利要求 1 所述的一种子宫颈辅助扩张器,其特征在于:所述的宫颈扩张球囊(3)、外阴限位球囊(4)和子宫限位球囊(7)均由硅胶材料制成。

3. 如权利要求 1 所述的一种子宫颈辅助扩张器,其特征在于:所述的内引导管(1)的头端为半球状。

## 一种子宫颈辅助扩张器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗辅助器械技术领域,具体涉及一种子宫颈辅助扩张器。

### 背景技术

[0002] 引产是指因母亲或胎儿原因,需要通过人工的方法诱发子宫收缩、宫颈扩张,使胎体及其附属物排出子宫外而终止妊娠。目前主要的引产方法包括利凡诺引产和水囊引产。采用利凡诺引产成功率较高、安全可靠,但此法的缺点是有少数孕妇在引产时发热;另一缺点是蜕膜残留,以致大部分孕妇引产术后需做清宫术。采用水囊引产法,向水囊注入生理盐水,子宫在水囊外力扩张后会自动产生收缩,同时水囊可以压迫子宫下段止血,但无法提供引产所需的宫颈机械性扩张,而宫颈扩张的快慢决定引产时间。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是为解决上述技术问题的不足,提供一种子宫颈辅助扩张器,该装置能够将宫颈扩张球囊准确的限制于宫颈处,有效促进宫颈扩张,也可以将子宫颈内口处得到适当扩张,且不会损伤宫颈,使用安全方便。

[0004] 本发明为实现上述目的所采用的技术方案是:一种子宫颈辅助扩张器,包括嵌套设置的内引导管和外引导管,外引导管外侧靠近其头端处设有宫颈扩张球囊,靠近尾端处设有外阴限位球囊,外引导管的管壁内设有两条注水通道,两条注水通道分别连通宫颈扩张球囊和外阴限位球囊,在外引导管的管壁上设有分别与两条注水通道连通的注水口 I 和注水口 II,所述的内引导管外侧靠近其头端处设有子宫限位球囊,内引导管的尾端设有通过其管壁内设置的注水通道与子宫限位球囊连通的注水口 III,内引导管的尾端伸出外引导管并连接抽拉板;所述外引导管上设有用于固定内引导管位置的定位卡销。

[0005] 所述的宫颈扩张球囊、外阴限位球囊和子宫限位球囊均由硅胶材料制成。

[0006] 所述的内引导管的头端为半球状。

[0007] 有益效果

本发明提供的子宫颈辅助扩张器结构简单合理,通过外阴限位球囊和子宫限位球囊,能够将宫颈扩张球囊准确的限制于宫颈处,从而能有效促进宫颈成熟并扩张,且可以将子宫颈内口处得到适当扩张,提高了扩张的效果,不会损伤宫颈,使用安全方便。

### 附图说明

[0008] 图 1 为本发明的结构示意图;

图 2 为本发明的限位球囊注水后的结构示意图;

图 3 为本发明的宫颈扩张球囊注水后的结构示意图;

图中标记:1、内引导管,2、外引导管,3、宫颈扩张球囊,4、外阴限位球囊,5、注水口 I,6、注水口 II,7、子宫限位球囊,8、注水口 III,9、抽拉板。

### 具体实施方式

[0009] 如图所示:一种子宫颈辅助扩张器,包括嵌套设置的内引导管 1 和外引导管 2,内引导管 1 的头端为半球状,外引导管 2 外侧靠近其头端处设有宫颈扩张球囊 3,靠近尾端处设有外阴限位球囊 4,外引导管 2 的管壁内设有两条注水通道,两条注水通道分别连通宫颈扩张球囊 3 和外阴限位球囊 4,在外引导管 2 的管壁上设有分别与两条注水通道连通的注水口 I 5 和注水口 II 6,所述的内引导管 1 外侧靠近其头端处设有子宫限位球囊 7,内引导管 1 的尾端设有通过其管壁内设置的注水通道与子宫限位球囊 7 连通的注水口 III 8,内引导管 1 的尾端伸出外引导管 2 并连接抽拉板 9;所述外引导管 2 上设有用于固定内引导管 1 位置的定位卡销。所述的宫颈扩张球囊 3、外阴限位球囊 4 和子宫限位球囊 7 均由硅胶材料制成。

[0010] 本发明的子宫颈辅助扩张器的使用方法为:将外引导管 2 插入宫腔内,控制向外阴限位球囊 4 注入生理盐水,然后推动抽拉板 9 使内引导管 1 头端从外引导管 2 中伸出,控制向子宫限位球囊 7 注入生理盐水,慢慢回拉抽拉板 9,根据阻力作用使内引导管 1 回缩,直到子宫限位球囊 7 紧贴宫颈内口,此时再控制向宫颈扩张球囊 3 注入生理盐水,达到扩张宫颈的目的。本发明提供的子宫颈辅助扩张器结构简单合理,通过外阴限位球囊 4 和子宫限位球囊 7,能够将宫颈扩张球囊 3 准确的限制于宫颈处,从而能有效促进宫颈成熟并扩张,且可以将宫颈内口处得到适当扩张,提高了扩张的效果,不会损伤宫颈,使用安全方便。

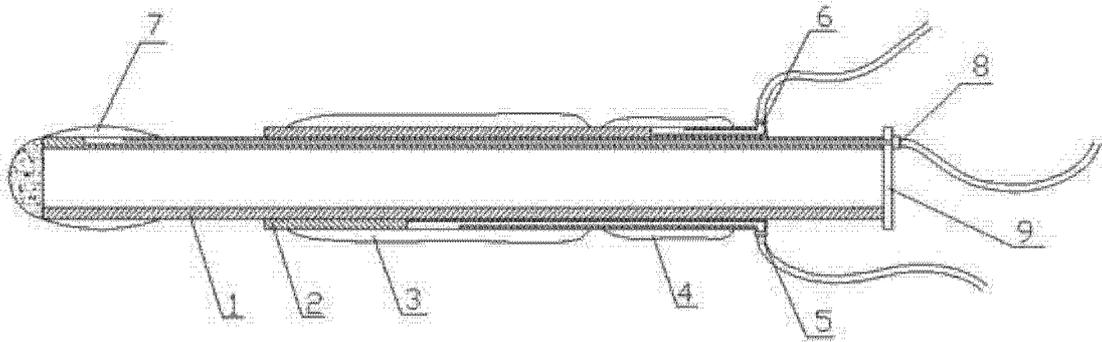


图 1

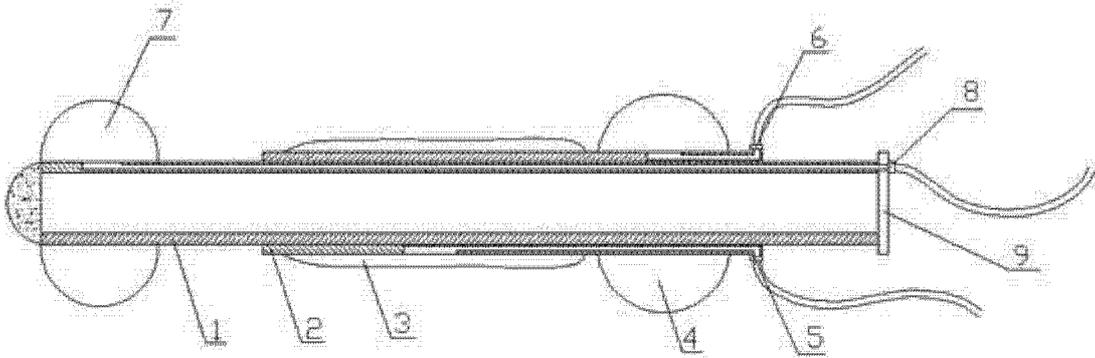


图 2

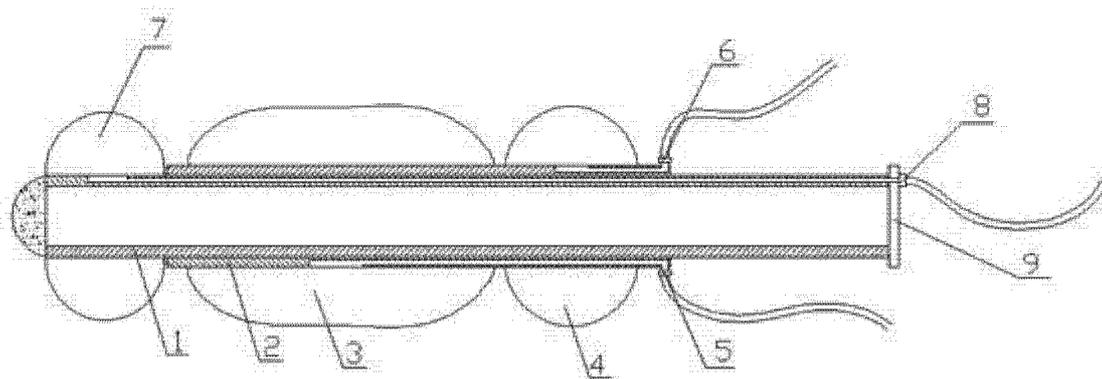


图 3