



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208942321 U

(45)授权公告日 2019.06.07

(21)申请号 201820132910.9

(22)申请日 2018.01.26

(73)专利权人 姜燕

地址 252200 山东省聊城市东阿县曙光街  
498号1号4单元401室

(72)发明人 姜燕

(51)Int.Cl.

A61B 17/42(2006.01)

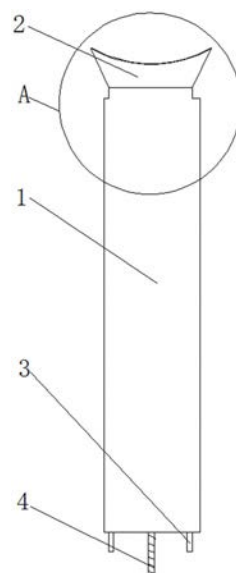
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种新型分娩破膜器

### (57)摘要

本实用新型公开了一种新型分娩破膜器,包括壳体,所述壳体的顶部安装有弧形托口,所述弧形托口的周围安装有滚珠,弧形托口的表面胶黏有医用级硅胶垫,弧形托口的底部两侧活动安装有螺纹柱,壳体的内部安装有胶囊内镜,通过在壳体的顶端安装弧形托口,并在弧形托口的底部两侧安装螺纹柱,可以通过旋转两侧的螺纹柱调整弧形托口的角度,从而在托起胎儿头部时能够保证羊膜内部的羊水流入弧形托扣内并从放水口中流出,通过在弧形托口的内部安装胶囊内镜,在胶囊内镜的表面安装内窥镜头和LED灯芯,使得医护人员能够通过显示器观察到子宫内部胎儿的情况,包括羊膜的厚度、胎儿的体位等,从而方便人工破膜手术的进行。



1. 一种新型分娩破膜器,包括壳体(1),其特征在于,所述壳体(1)的顶部安装有弧形托口(2),所述弧形托口(2)的周围安装有滚珠(6),弧形托口(2)的表面胶黏有医用级硅胶垫(5),弧形托口(2)的底部两侧活动安装有螺纹柱(3),壳体(1)的内部安装有胶囊内镜(12),所述胶囊内镜(12)的外侧套设有玻璃罩(7),胶囊内镜(12)的表面安装有内窥镜头(14)和LED灯芯(13),壳体(1)的内部开设有放水口(11),所述放水口(11)的一端延伸至弧形托口(2)的内部,壳体(1)的内部还安装有刀头(10),所述刀头(10)的底端设有刀柄(4),壳体(1)的内侧安装有限位块(8),所述限位块(8)的一侧设有缓冲垫(9),所述缓冲垫(9)的表面与刀头(10)的表面接触。

2. 根据权利要求1所述的一种新型分娩破膜器,其特征在于,所述胶囊内镜(12)的一端穿过壳体(1),且胶囊内镜(12)的一端延伸至弧形托口(2)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种新型分娩破膜器,其特征在于,所述玻璃罩(7)的一端穿过壳体(1),且玻璃罩(7)的一端延伸至弧形托口(2)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种新型分娩破膜器,其特征在于,所述螺纹柱(3)的一端穿过壳体(1),且螺纹柱(3)的一端延伸至壳体(1)的底部,螺纹柱(3)的表面开设有螺纹,所述螺纹柱(3)通过螺纹固定在壳体(1)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种新型分娩破膜器,其特征在于,所述刀头(10)的底部开设有螺纹槽,所述刀柄(4)的表面设有螺纹,刀柄(4)通过螺纹固定安装在刀头(10)的底部,刀柄(4)的另一端延伸至壳体(1)的底部。

6. 根据权利要求1所述的一种新型分娩破膜器,其特征在于,所述弧形托口(2)的表面开设有刀口(15),所述刀头(10)的顶端延伸至刀口(15)的顶部。

## 一种新型分娩破膜器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,尤其涉及一种新型分娩破膜器。

### 背景技术

[0002] 人工破膜是产科中用于促进产程的常用医疗干预手段之一。目前,临床最常用于该操作的器械是穿刺针,具体操作方法是:以两根或三根手指夹持针头探入阴道,凭借手指触知判断破膜穿刺的合适位置及时机,然后使针头前端从并拢的指尖处暴露出来,以针尖轻挑刺穿羊膜已达到破膜的目的。此外,还有使用止血钳探入阴道,通过捏夹撕裂羊膜从而实现破膜的。然而,无论是以穿刺针还是以止血钳进行人工破膜操作,在实际操作过程中,往往存在弊病和隐患:使用针头进行破膜操作,对医生的经验要求较高,刺破胎膜时深度不易掌握,刺入太深可能会伤到胎儿;止血钳则不易夹破胎膜,操作难度较大。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种新型分娩破膜器。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种新型分娩破膜器,包括壳体,所述壳体的顶部安装有弧形托口,所述弧形托口的周围安装有滚珠,弧形托口的表面胶黏有医用级硅胶垫,弧形托口的底部两侧活动安装有螺纹柱,壳体的内部安装有胶囊内镜,所述胶囊内镜的外侧套设有玻璃罩,胶囊内镜的表面安装有内窥镜头和LED灯芯,壳体的内部开设有放水口,所述放水口的一端延伸至弧形托口的内部,壳体的内部还安装有刀头,所述刀头的底端设有刀柄,壳体的内侧安装有限位块,所述限位块的一侧设有缓冲垫,所述缓冲垫的表面与刀头的表面接触。

[0006] 优选的,所述胶囊内镜的一端穿过壳体,且胶囊内镜的一端延伸至弧形托口的内部。

[0007] 优选的,所述玻璃罩的一端穿过壳体,且玻璃罩的一端延伸至弧形托口的内部。

[0008] 优选的,所述螺纹柱的一端穿过壳体,且螺纹柱的一端延伸至壳体的底部,螺纹柱的表面开设有螺纹,所述螺纹柱通过螺纹固定在壳体的内部。

[0009] 优选的,所述刀头的底部开设有螺纹槽,所述刀柄的表面设有螺纹,刀柄通过螺纹固定安装在刀头的底部,刀柄的另一端延伸至壳体的底部。

[0010] 优选的,所述弧形托口的表面开设有刀口,所述刀头的顶端延伸至刀口的顶部。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过在壳体的顶端安装弧形托口,并在弧形托口的底部两侧安装螺纹柱,可以通过旋转两侧的螺纹柱调整弧形托口的角度,从而在托起胎儿头部时能够保证羊膜内部的羊水流入弧形托扣内并从放水口中流出。

[0013] 2、通过在弧形托口的内部安装胶囊内镜,在胶囊内镜的表面安装内窥镜头和LED灯芯,使得医护人员能够通过显示器观察到子宫内部胎儿的情况,包括羊膜的厚度、胎儿的

体位等,从而方便人工破膜手术的进行。

[0014] 3、通过在壳体的内部安装刀柄和刀头,并在弧形托口的表面开设刀口,通过调整刀柄的位置使得刀头轻松划破羊膜,在壳体的内部安装限位块,可以防止手滑脱刀头过深而伤及婴儿。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种新型分娩破膜器的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种新型分娩破膜器的弧形托口横截面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种新型分娩破膜器的A处结构示意图。

[0018] 图中:1壳体、2弧形托口、3螺纹柱、4刀柄、5医用级硅胶垫、6滚珠、7玻璃罩、8限位块、9缓冲垫、10刀头、11放水口、12胶囊内镜、13LED灯芯、14内窥镜头、15刀口。

### 具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0020] 参照图1-3,一种新型分娩破膜器,包括壳体1,壳体1的顶部安装有弧形托口2,弧形托口2的周围安装有滚珠6,通过滚珠6防止将破膜器伸入阴道时将阴道壁刮破,弧形托口2的表面胶黏有医用级硅胶垫5,在托起婴儿头部时不容易伤到婴儿,弧形托口2的底部两侧活动安装有螺纹柱3,通过螺纹柱3调整弧形托口2的角度,壳体1的内部安装有胶囊内镜12,通过胶囊内镜12观察羊膜情况,胶囊内镜12的外侧套设有玻璃罩7,胶囊内镜12的表面安装有内窥镜头14和LED灯芯13,壳体1的内部开设有放水口11,当羊膜被刺破后将羊膜内的羊水放出,放水口11的一端延伸至弧形托口2的内部,壳体1的内部还安装有刀头10,刀头10的底端设有刀柄4,壳体1的内侧安装有限位块8,防止刀头10过深伤及婴儿,限位块8的一侧设有缓冲垫9,缓冲垫9的表面与刀头10的表面接触,胶囊内镜12的一端穿过壳体1,且胶囊内镜12的一端延伸至弧形托口2的内部,玻璃罩7的一端穿过壳体1,且玻璃罩7的一端延伸至弧形托口2的内部,螺纹柱3的一端穿过壳体1,且螺纹柱3的一端延伸至壳体1的底部,螺纹柱3的表面开设有螺纹,螺纹柱3通过螺纹固定在壳体1的内部,刀头10的底部开设有螺纹槽,刀柄4的表面设有螺纹,刀柄4通过螺纹固定安装在刀头10的底部,刀柄4的另一端延伸至壳体1的底部,弧形托口2的表面开设有刀口15,刀头10的顶端延伸至刀口15的顶部。

[0021] 本实施例中,通过在壳体1的顶端安装弧形托口2,并在弧形托口2的底部两侧安装螺纹柱3,可以通过旋转两侧的螺纹柱3调整弧形托口2的角度,从而在托起胎儿头部时能够保证羊膜内部的羊水流入弧形托扣内并从放水口11中流出。

[0022] 本实施例中,通过在弧形托口2的内部安装胶囊内镜12,在胶囊内镜12的表面安装内窥镜头14和LED灯芯13,使得医护人员能够通过显示器观察到子宫内部胎儿的情况,包括羊膜的厚度、胎儿的体位等,从而方便人工破膜手术的进行。

[0023] 本实施例中,通过在壳体1的内部安装刀柄4和刀头10,并在弧形托口2的表面开设刀口15,通过调整刀柄4的位置使得刀头10轻松划破羊膜,在壳体1的内部安装限位块8,可以防止手滑脱刀头10过深而伤及婴儿。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

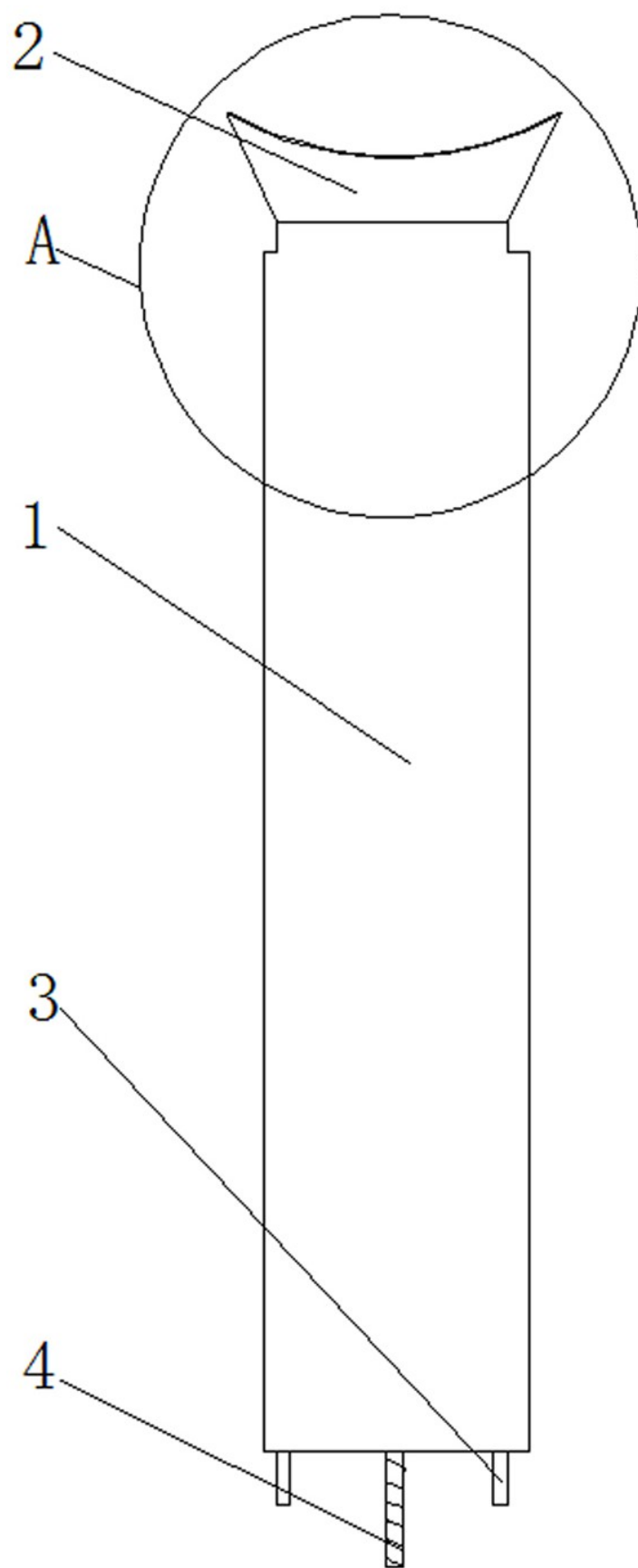


图1

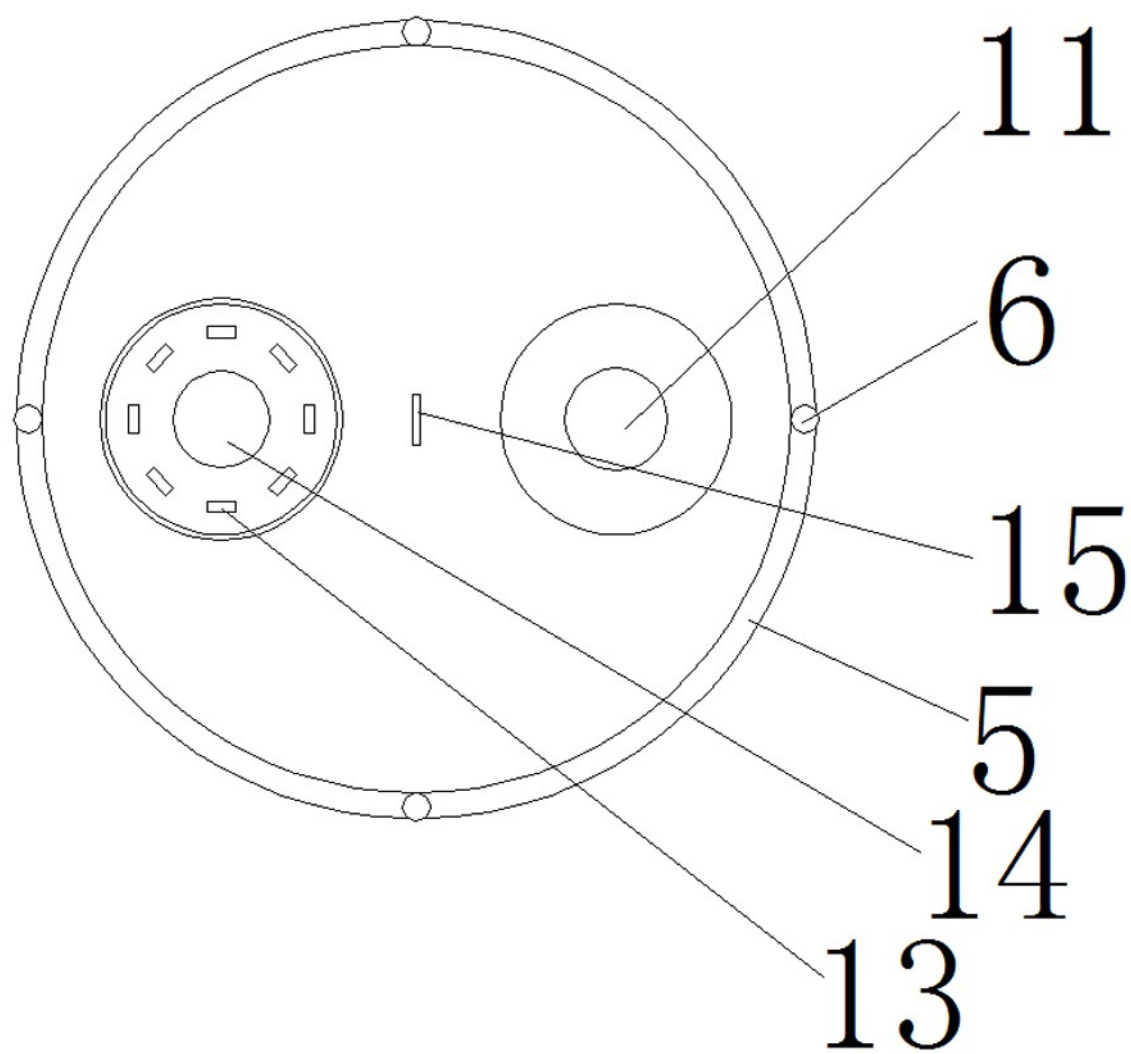


图2

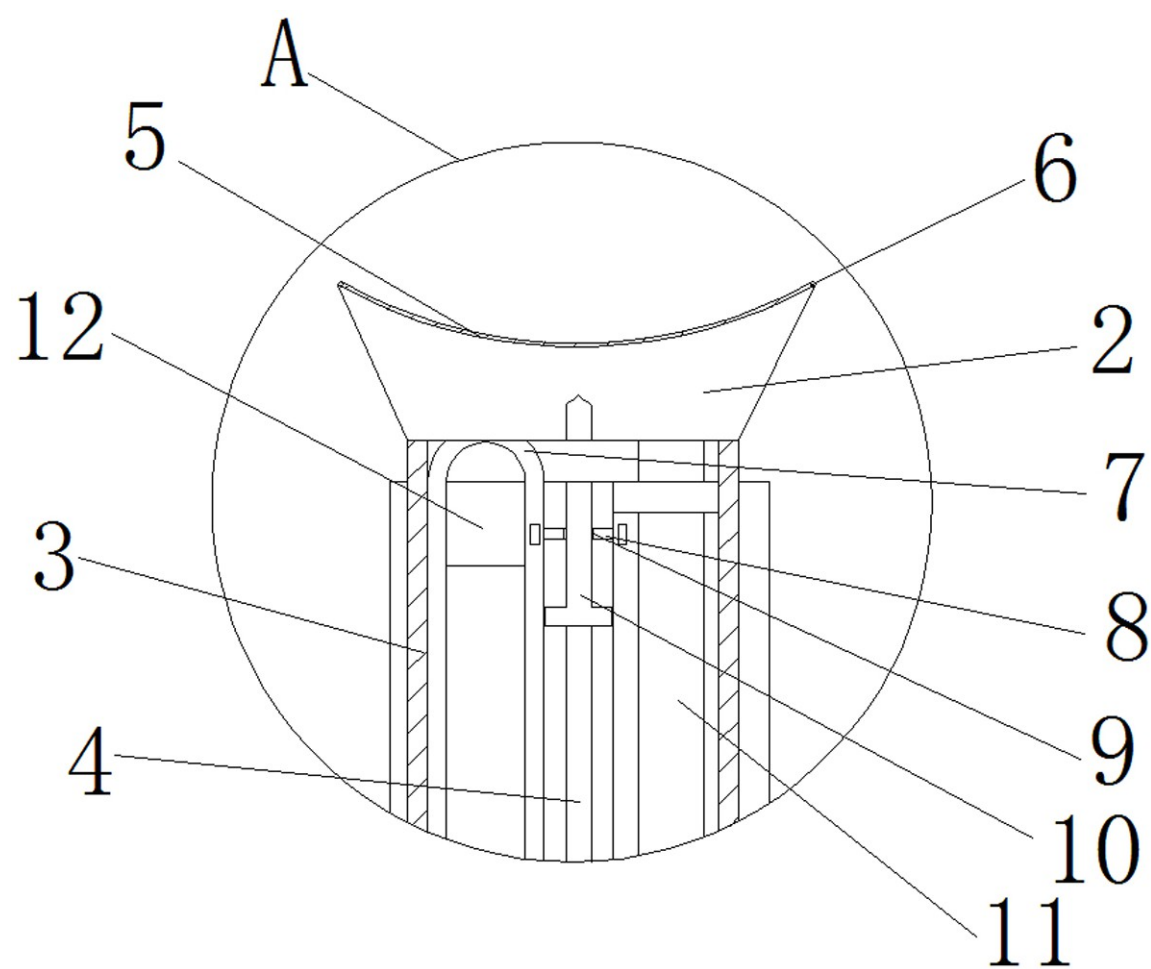


图3



专利名称(译)	一种新型分娩破膜器		
公开(公告)号	<a href="#">CN208942321U</a>	公开(公告)日	2019-06-07
申请号	CN201820132910.9	申请日	2018-01-26
[标]申请(专利权)人(译)	姜燕		
申请(专利权)人(译)	姜燕		
当前申请(专利权)人(译)	姜燕		
[标]发明人	姜燕		
发明人	姜燕		
IPC分类号	A61B17/42		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种新型分娩破膜器,包括壳体,所述壳体的顶部安装有弧形托口,所述弧形托口的周围安装有滚珠,弧形托口的表面胶黏有医用级硅胶垫,弧形托口的底部两侧活动安装有螺纹柱,壳体的内部安装有胶囊内镜,通过在壳体的顶端安装弧形托口,并在弧形托口的底部两侧安装螺纹柱,可以通过旋转两侧的螺纹柱调整弧形托口的角度,从而在托起胎儿头部时能够保证羊膜内部的羊水流入弧形托扣内并从放水口中流出,通过在弧形托口的内部安装胶囊内镜,在胶囊内镜的表面安装内窥镜头和LED灯芯,使得医护人员能够通过显示器观察到子宫内部胎儿的情况,包括羊膜的厚度、胎儿的体位等,从而方便人工破膜手术的进行。

