



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212089698 U

(45) 授权公告日 2020.12.08

(21) 申请号 202020405336.7

(22) 申请日 2020.03.26

(73) 专利权人 闫景菊

地址 252000 山东省聊城市东昌府区妇幼保健院

(72) 发明人 闫景菊 任秀杰 朱龙云

(74) 专利代理机构 深圳紫晴专利代理事务所
(普通合伙) 44646

代理人 陈彩云

(51) Int.Cl.

A61B 17/42 (2006.01)

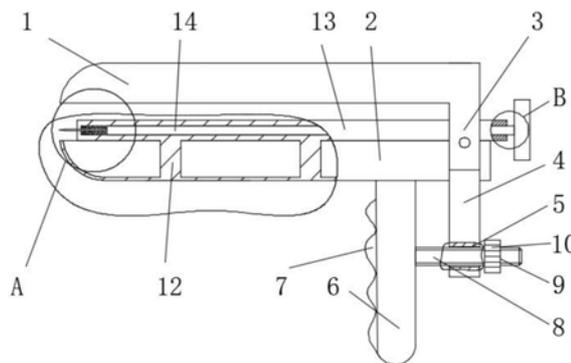
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种产科用破膜器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种产科用破膜器,观察口辅助帮助医生更好观察伸入位置,观察口的底部固定设有握板,带动上扩阴器向上移动,通孔用于螺纹杆在其通孔内伸出,握把方便医生手持,使用更加方便,握把的表面固定设有握槽,握槽贴合手指,使医生握持时更加稳定,通过拧动螺母使握板与握把靠近,从而使上扩阴器向上移动,打开张口便于医生从观察口观察,螺母的表面设有防滑块,更便于拧动螺母,上扩阴器与下扩阴器转动连接,两个支撑座的顶部固定设有支撑杆,固定座A用于固定弹簧,伸缩杆带动破膜针移动,两个固定座B与两个固定座A配合固定弹簧,伸缩杆的右端固定设有按压板,增加按压面积,通过按压按压板使伸缩杆移动,带动破膜针工作。



CN 212089698 U

1. 一种产科用破膜器,包括上扩阴器(1)和下扩阴器(2),其特征在于:所述上扩阴器(1)的右端固定设有观察口(3),所述观察口(3)的底部固定设有握板(4),所述握板(4)的下部设有通孔(5),所述下扩阴器(2)的底部固定设有握把(6),所述握把(6)的表面固定设有握槽(7),所述握把(6)的右端面固定设有螺纹杆(8),所述螺纹杆(8)表面啮合连接有螺母(9),所述螺母(9)的表面设有防滑块(10),所述观察口(3)的下部左右对称设有固定孔(11),所述下扩阴器(2)的右端通螺栓穿过固定孔(11)与上扩阴器(1)转动连接,所述下扩阴器(2)的内下表面固定设有两个支撑座(12),所述两个支撑座(12)的顶部固定设有支撑杆(13),所述支撑杆(13)的左端内表面上下对称设有固定座A(15),所述支撑杆(13)的内部滑动设有伸缩杆(14),所述伸缩杆(14)的左端面中间固定设有破膜针(16),所述伸缩杆(14)的左端面上下对称设有两个固定座B(17),两个所述固定座A(15)固定连接两个弹簧(18)的一端,两个所述弹簧(18)的另一端与两个固定座B(17)固定连接,所述伸缩杆(14)的右端固定设有按压板(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种产科用破膜器,其特征在于:所述握槽(7)为橡胶材质。

3. 根据权利要求1所述的一种产科用破膜器,其特征在于:所述上扩阴器(1)、下扩阴器(2)、握板(4)和握把(6)均为304不锈钢材质。

4. 根据权利要求1所述的一种产科用破膜器,其特征在于:所述按压板(19)的为塑料材质。

5. 根据权利要求1所述的一种产科用破膜器,其特征在于:所述上扩阴器(1)和下扩阴器(2)左端均为弧形。

一种产科用破膜器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体领域为一种产科用破膜器。

背景技术

[0002] 人工破膜,又称“人工破水”或“人工放水”,即人为的方式干预撕破宫口处羊膜,以便观察羊水颜色、加强宫缩、加速产程进展,是自然分娩过程中较为常见的一种引产方式,在人工破膜过程中常需要用到破膜器,目前,在妇产科临床破膜手术中,没有专用的破膜器械,大多是使用小针头或小钳子把囊括胎儿的羊膜刺破,这两种器械在破膜时完全是依靠医务人员的经验来操作,破膜的准确性较低,并且在操作过程中无法控制破口的口径大小,往往会导致破口过大,羊水快速大量流出,从而给胎儿和产妇带来生命危险,另外,在使用小针头和小钳子破膜后,无法及时对流出的羊水进行收集,往往会导致子宫感染,且对羊水的清理也较麻烦,因此,亟需生产一种妇产科专用安全破膜器来解决现有技术上的不足,人工破膜是妇产科用于促进产程的常用医疗干预手段之一,妇产科临床在进行人工破膜时尚无专用器械,产科医生通常使用针头或血管钳进行人工破膜。破膜是产科中常用的手术,目前医院中常用的破膜工具是穿刺针和血管钳,用穿刺针医生操作时很不方便,对医生的技术熟练要求比较高,且穿刺胎膜时深度不易掌握,刺入深度过深可能会损伤胎儿,穿刺针通过阴道时容易对阴道造成损伤,不安全,血管钳则不易夹破胎膜,操作难度较大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种产科用破膜器,以解决上述背景技术中提出的目前医院中常用的破膜工具是穿刺针和血管钳,用穿刺针医生操作时很不方便,对医生的技术熟练要求比较高,且穿刺胎膜时深度不易掌握,刺入深度过深可能会损伤胎儿,穿刺针通过阴道时容易对阴道造成损伤,不安全,血管钳则不易夹破胎膜,操作难度较大的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种产科用破膜器,包括上扩阴器和下扩阴器,所述上扩阴器的右端固定设有观察口,所述观察口的底部固定设有握板,所述握板的下部设有通孔,所述下扩阴器的底部固定设有握把,所述握把的表面固定设有握槽,所述握把的右端面固定设有螺纹杆,所述螺纹杆表面啮合连接有螺母,所述螺母的表面设有防滑块,所述观察口的下部左右对称设有固定孔,所述下扩阴器的右端通螺栓穿过固定孔与上扩阴器转动连接,所述下扩阴器的内下表面固定设有两个支撑座,所述两个支撑座的顶部固定设有支撑杆,所述支撑杆的左端内表面上下对称设有固定座A,所述支撑杆的内部滑动设有伸缩杆,所述伸缩杆的左端面中间固定设有破膜针,所述伸缩杆的左端面上下对称设有两个固定座B,两个所述固定座A固定连接两个弹簧的一端,两个所述弹簧的另一端与两个固定座B固定连接,所述伸缩杆的右端固定设有按压板。

[0005] 优选的,所述握槽为橡胶材质。

[0006] 优选的,所述上扩阴器、下扩阴器、握板和握把均为304不锈钢材质。

[0007] 优选的,所述按压板的为塑料材质。

[0008] 优选的,所述上扩阴器和下扩阴器左端均为弧形。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:一种产科用破膜器,观察口辅助帮助医生更好观察伸入位置,观察口的底部固定设有握板,辅助按压,带动上扩阴器向上移动,通孔用于螺纹杆在其通孔内伸出,握把方便医生手持,使用更加方便,握把的表面固定设有握槽,握槽贴合手指,使医生握持时更加稳定,通过拧动螺母使握板与握把靠近,从而使上扩阴器向上移动,打开张口便于医生从观察口观察,螺母的表面设有防滑块,更便于拧动螺母,上扩阴器与下扩阴器转动连接,两个支撑座的顶部固定设有支撑杆,固定座A 用于固定弹簧,伸缩杆带动破膜针移动,两个固定座B与两个固定座A配合固定弹簧,伸缩杆的右端固定设有按压板,增加按压面积,通过按压按压板使伸缩杆移动,带动破膜针工作。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的右视结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型图1中A部分的结构示意图;

[0013] 图4为本实用新型图1中B部分的结构示意图;

[0014] 图5为本实用新型图2中C部分的结构示意图。

[0015] 图中:1-上扩阴器、2-下扩阴器、3-观察口、4-握板、5-通孔、6-握把、7-握槽、8-螺纹杆、9-螺母、10-防滑块、11-固定孔、12-支撑座、13-支撑杆、14-伸缩杆、15-固定座A、16-破膜针、17-固定座B、18-弹簧、19-按压板。

具体实施方式

[0016] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种产科用破膜器,包括上扩阴器1和下扩阴器2,所述上扩阴器1的右端固定设有观察口3,观察口 3辅助帮助医生更好观察伸入位置,所述观察口3的底部固定设有握板4,辅助按压,带动上扩阴器1向上移动,所述握板4的下部设有通孔5,用于螺纹杆8在其通孔5内伸出,所述下扩阴器2的底部固定设有握把6,方便医生手持,使用更加方便,所述握把6的表面固定设有握槽7,握槽7贴合手指,使医生握持时更加稳定,所述握把6的右端面固定设有螺纹杆8,所述螺纹杆8 表面啮合连接有螺母9,通过拧动螺母9使握板4与握把6靠近,从而使上扩阴器1向上移动,打开张口便于医生从观察口3观察,所述螺母9的表面设有防滑块10,更便于拧动螺母9,所述观察口3的下部左右对称设有固定孔 11,用以上扩阴器1与下扩阴器2的转动固定,所述下扩阴器2的右端通螺栓穿过固定孔11与上扩阴器1转动连接,所述下扩阴器2的内下表面固定设有两个支撑座12,用于固定支撑杆13,所述两个支撑座12的顶部固定设有支撑杆13,所述支撑杆13的左端内表面上下对称设有固定座A15,用于固定弹簧18,所述支撑杆13的内部滑动设有伸缩杆14,伸缩杆14带动破膜针16 移动,达到膜破的作用,所述伸缩杆14的左端面中间固定设有破膜针16,所述伸缩杆14的左端面上下对称设有两个固定座B17,与固定座A15配合固定弹

簧18,两个所述固定座A15固定连接两个弹簧18的一端,两个所述弹簧18的另一端与两个固定座B17固定连接,所述伸缩杆14的右端固定设有按压板19,增加按压面积,通过按压按压板19使伸缩杆14移动,带动破膜针16工作。

[0018] 具体而言,所述握槽7为橡胶材质,提供更好的按压触感。

[0019] 具体而言,所述上扩阴器1、下扩阴器2、握板4和握把6均为304不锈钢材质,环保卫生。

[0020] 具体而言,所述按压板19的为塑料材质,塑料的抗腐蚀能力强,不与酸、碱反应,塑料制造成本低,耐用、防水、质轻,容易被塑制成不同形状。

[0021] 具体而言,所述上扩阴器1和下扩阴器2左端均为弧形,防止伸入时使孕妇受伤。

[0022] 工作原理:本实用新型中上扩阴器1的右端固定设有观察口3,观察口3辅助帮助医生更好观察伸入位置,观察口3的底部固定设有握板4,辅助按压,带动上扩阴器1向上移动,握板4的下部设有通孔5,用于螺纹杆8在其通孔5内伸出,下扩阴器2的底部固定设有握把6,方便医生手持,使用更加方便,握把6的表面固定设有握槽7,握槽7贴合手指,使医生握持时更加稳定,握把7的右端面固定设有螺纹杆8,螺纹杆8表面啮合连接有螺母9,通过拧动螺母9使握板4与握把6靠近,从而使上扩阴器1向上移动,打开张口便于医生从观察口3观察,螺母9的表面设有防滑块10,更便于拧动螺母9,观察口3的下部左右对称设有固定孔11,用以上扩阴器1与下扩阴器2的转动固定,下扩阴器2的右端通螺栓穿过固定孔11与上扩阴器1转动连接,下扩阴器2的内下表面固定设有两个支撑座12,用于固定支撑杆13,两个支撑座12的顶部固定设有支撑杆13,支撑杆13的左端内表面上下对称设有固定座A15,用于固定弹簧18,支撑杆13的内部滑动设有伸缩杆14,伸缩杆14带动破膜针16移动,达到膜破的作用,伸缩杆14的左端面中间固定设有破膜针16,伸缩杆14的左端面上下对称设有两个固定座B17,与固定座A15配合固定弹簧18,两个固定座A15固定连接两个弹簧18的一端,两个弹簧18的另一端与两个固定座B17固定连接,伸缩杆14的右端固定设有按压板19,增加按压面积,通过按压按压板19使伸缩杆14移动,带动破膜针16工作。

[0023] 在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

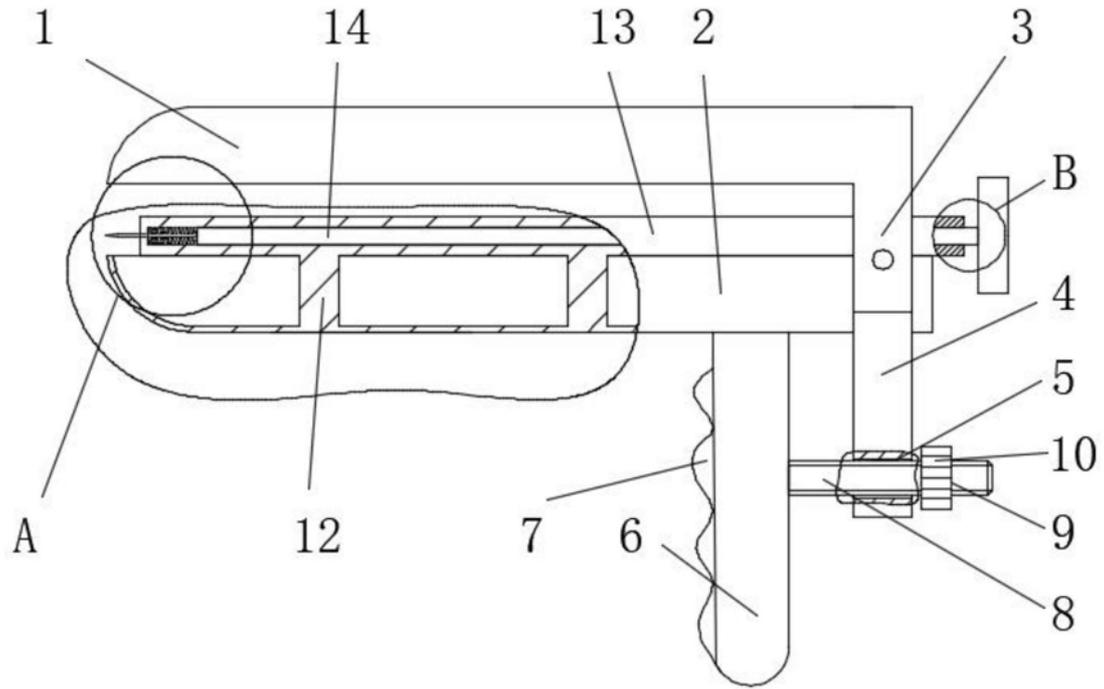


图1

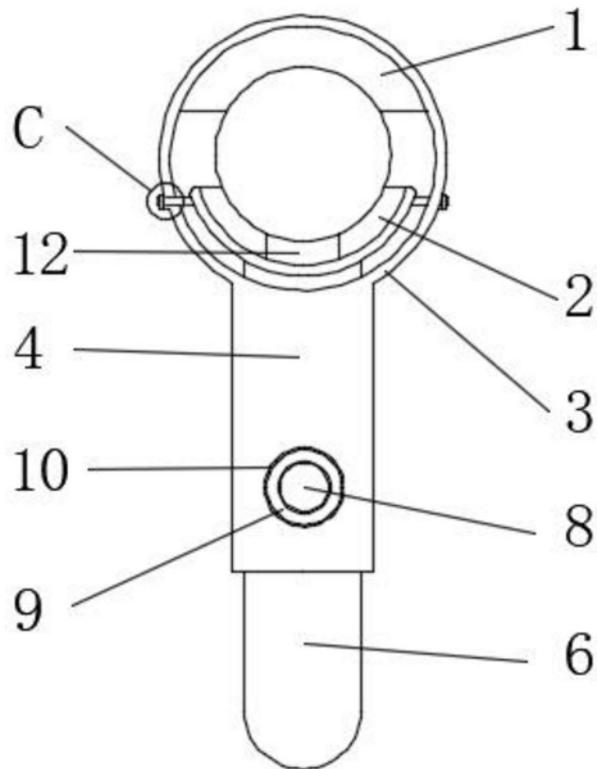


图2

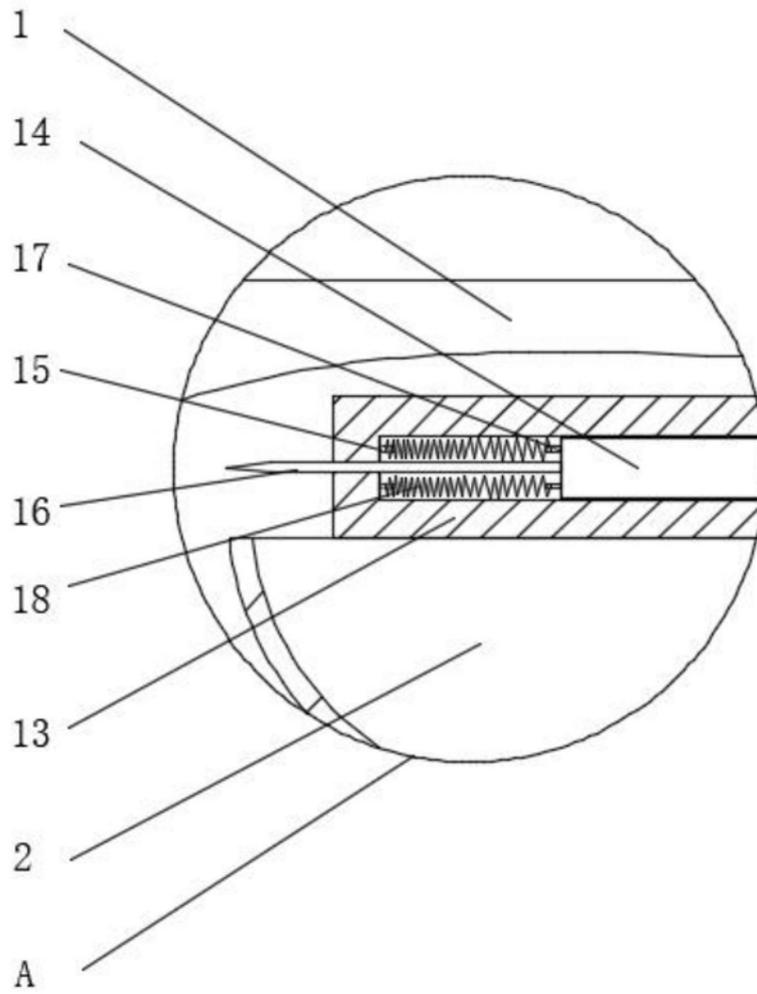


图3

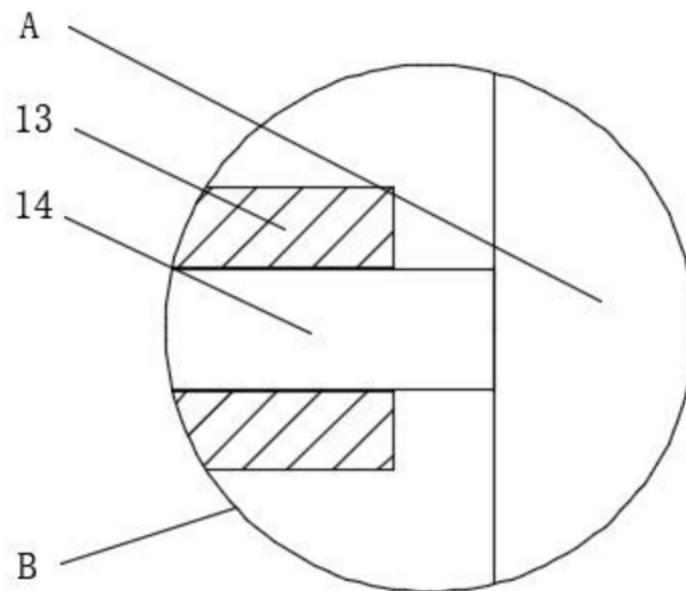


图4

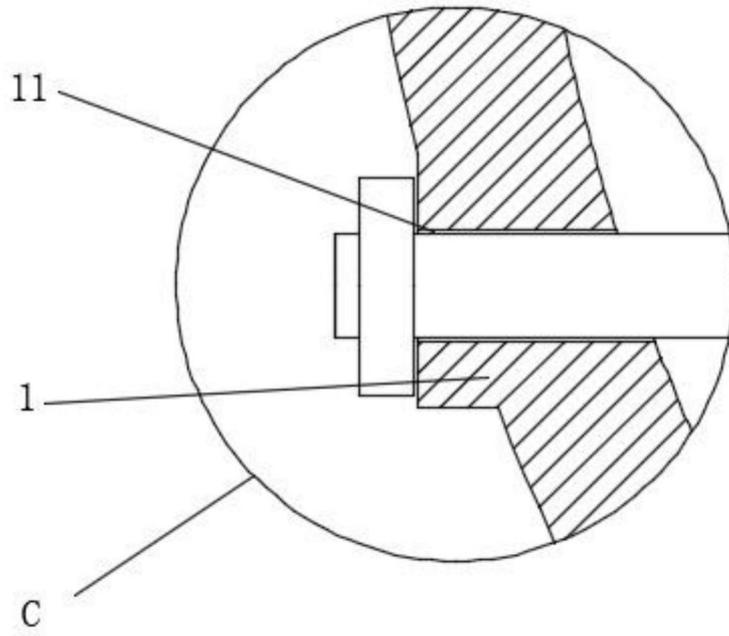


图5