



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214857298 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202120158743.7

(22) 申请日 2021.01.21

(73) 专利权人 潍坊医学院附属医院

地址 261051 山东省潍坊市奎文区虞河路
2428号

(72) 发明人 高飞

(74) 专利代理机构 潍坊中润泰专利代理事务所

(普通合伙) 37266

代理人 田友亮

(51) Int. Cl.

A61B 17/42 (2006.01)

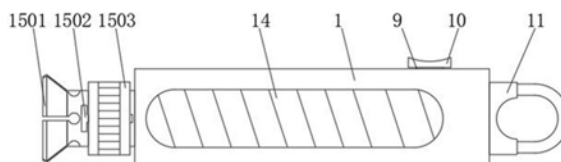
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型产科伸缩破膜器

(57) 摘要

本实用新型提供了一种新型产科伸缩破膜器,包括支杆,支杆内壁的顶部与底部均均开设有滑槽,滑槽的内部滑动连接有滑块,滑块的内侧固定连接在活动块,活动块的左侧固定连接有横柱。本实用新型通过滑套旋转将卡块与T形槽之间的卡紧解除,滑套向下滑动带动夹管的顶部松弛,然后使用者通过推动推扭向左运动带动传动块向左运动,传动块向左运动带动滑块向左侧滑动,滑块向左侧运动带动活动块向左侧运动,活动块向左侧运动带动横柱向左侧运动,具备了伸缩的功能,解决了现有破膜器不具备伸缩的功能,长短是固定不能够任意的调节薄膜器的长短,可能因破膜器不够长无法将羊膜划破,从而错过分娩的最佳时间的问题。



1. 一种新型产科伸缩破膜器,包括支杆(1),其特征在于:所述支杆(1)内壁的顶部与底部均开设有滑槽(2),所述滑槽(2)的内部滑动连接有滑块(3),所述滑块(3)的内侧固定连接有活动块(4),所述活动块(4)的左侧固定连接有横柱(5),所述横柱(5)表面套设有弹簧(6),所述弹簧(6)的右端与活动块(4)的左侧固定连接,所述弹簧(6)的左端与支杆(1)内壁的左侧固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型产科伸缩破膜器,其特征在于:所述横柱(5)的左端固定连接有弯钩(7),所述支杆(1)的顶部开设有长孔(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种新型产科伸缩破膜器,其特征在于:所述滑块(3)的外部固定连接有传动块(9),所述传动块(9)的顶部延伸至长孔(8)的外部固定连接有推扭(10),所述支杆(1)的右侧固定连接有拉环(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型产科伸缩破膜器,其特征在于:所述支杆(1)内壁的右侧固定点连接有缓冲垫(12),所述滑槽(2)内壁的左侧固定连接有有限位块(13),所述支杆(1)的正面与背面均固定连接有防滑垫(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型产科伸缩破膜器,其特征在于:所述支杆(1)的左侧固定连接有固定机构(15),所述固定机构(15)包括固定在支杆(1)左侧的夹管(1501),所述夹管(1501)的前侧与后侧均开设有T形槽(1502)。

6. 根据权利要求5所述的一种新型产科伸缩破膜器,其特征在于:所述夹管(1501)表面的右侧套设有滑套(1503),所述滑套(1503)内壁的前侧与后侧均固定连接有卡块(1504),所述卡块(1504)的内侧延伸至T形槽(1502)的内部。

一种新型产科伸缩破膜器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体而言,涉及一种新型产科伸缩破膜器。

背景技术

[0002] 产科是临床医学四大主要学科之一,主要研究女性生殖器官疾病的病因、病理、诊断及防治,妊娠、分娩的生理和病理变化,高危妊娠及难产的预防和诊治,女性生殖内分分泌,计划生育及妇女保健等,医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,包括所需要的计算机软件。

[0003] 破膜器通常是在孕妇分娩过程中,婴儿无法自行扯破前羊膜时,需要用到的一种医疗器械,这种医疗器械是在进行人工破水时使用的,使用者通过破膜器将羊膜划破,现有的破膜器不具备伸缩的功能,长短是固定不能够任意的调节薄膜器的长短,可能因破膜器不够长无法将羊膜划破,从而错过分娩的最佳时间,不便于使用者使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种新型产科伸缩破膜器,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种新型产科伸缩破膜器,包括支杆,所述支杆内壁的顶部与底部均均开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑块,所述滑块的内侧固定连接在活动块,所述活动块的左侧固定连接横柱,所述横柱表面套设有弹簧,所述弹簧的右端与活动块的左侧固定连接,所述弹簧的左端与支杆内壁的左侧固定连接。

[0007] 作为优选,所述横柱的左端固定连接弯钩,所述支杆的顶部开设有长孔。

[0008] 作为优选,所述滑块的外部固定连接传动块,所述传动块的顶部延伸至长孔的外部固定连接推扭,所述支杆的右侧固定连接拉环。

[0009] 作为优选,所述支杆内壁的右侧固定点连接有缓冲垫,所述滑槽内壁的左侧固定连接有限位块,所述支杆的正面与背面均固定连接防滑垫。

[0010] 作为优选,所述支杆的左侧固定连接固定机构,所述固定机构包括固定在支杆左侧的夹管,所述夹管的前侧与后侧均开设有T形槽。

[0011] 作为优选,所述夹管表面的右侧套设有滑套,所述滑套内壁的前侧与后侧均固定连接卡块,所述卡块的内侧延伸至T形槽的内部。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] (1) 通过握住夹管的顶部旋转滑套,滑套旋转将卡块与T形槽之间的卡紧解除,滑套向下滑动带动夹管的顶部松弛,然后使用者通过推动推扭向左运动带动传动块向左运动,传动块向左运动带动滑块向左侧滑动,滑块向左侧运动带动活动块向左侧运动,活动块向左侧运动带动横柱向左侧运动,具备了伸缩的功能,解决了现有的破膜器不具备伸缩的功能,长短是固定不能够任意的调节薄膜器的长短,可能因破膜器不够长无法将羊膜划破,

从而错过分娩的最佳时间的问题,便于使用者使用。

[0014] (2)通过传动块向左运动带动滑块在滑槽的内部向左侧滑动,滑块向左运动通过限位块对滑块进行限位,通过缓冲垫的设置,能够在活动块回弹时起到一个缓冲的作用,避免活动块和内壁直接发生碰撞,通过防滑垫的设置,能够加大支杆与手心之间的摩擦力,避免发生打滑的现象。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种新型产科伸缩破膜器的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种新型产科伸缩破膜器的结构的剖面图;

[0017] 图3为本实用新型一种新型产科伸缩破膜器的图2中A处结构放大图;

[0018] 图4为本实用新型一种新型产科伸缩破膜器的局部结构立体图。

[0019] 图中:1、支杆;2、滑槽;3、滑块;4、活动块;5、横柱;6、弹簧;7、弯钩;8、长孔;9、传动块;10、推扭;11、拉环;12、缓冲垫;13、限位块;14、防滑垫;15、固定机构;1501、夹管;1502、T形槽;1503、滑套;1504、卡块。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例,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。

[0021] 实施例

[0022] 如图1-4所示,一种新型产科伸缩破膜器,包括支杆1,所述支杆1内壁的顶部与底部均均开设有滑槽2,所述滑槽2的内部滑动连接有滑块3,所述滑块3的内侧固定连接在活动块4,所述活动块4的左侧固定连接横柱5,所述横柱5表面套设有弹簧6,所述弹簧6的右端与活动块4的左侧固定连接,所述弹簧6的左端与支杆1内壁的左侧固定连接。

[0023] 通过上述技术方案,活动块4向左侧运动带动横柱5向左侧运动,活动块4向左侧运动与支杆1的内壁配合对弹簧6进行压缩,通过弹簧6的设置,能够在使用后通过弹簧6的弹力将横柱5自动的收回,避免弯钩7刮伤的医务人员。

[0024] 在具体设置时,所述横柱5的左端固定连接弯钩7,所述支杆1的顶部开设有长孔8,横柱5向左侧运动带动弯钩7向左运动,弯钩7向左侧运动伸出夹管1501的外部,弯钩7的设置,能够起到破膜的作用。

[0025] 在具体设置时,所述滑块3的外部固定连接传动块9,所述传动块9的顶部延伸至长孔8的外部固定连接推扭10,所述支杆1的右侧固定连接拉环11,通过推动推扭10向左运动带动传动块9在长孔8的内部向左运动,传动块9向左运动带动滑块3在滑槽2的内部向左侧滑动,通过推扭10的设置,能够便于使用者调节横柱5伸出的长短。

[0026] 在具体设置时,所述支杆1内壁的右侧固定点连接有缓冲垫12,所述滑槽2内壁的左侧固定连接有限位块13,所述支杆1的正面与背面均固定连接防滑垫14,通过传动块9向左运动带动滑块3在滑槽2的内部向左侧滑动,滑块3向左运动通过限位块13对滑块3进行限位,通过缓冲垫12的设置,能够在活动块4回弹时起到一个缓冲的作用,避免活动块4和内

壁直接发生碰撞,通过防滑垫14的设置,能够加大支杆1与手心之间的摩擦力,避免发生打滑的现象。

[0027] 在具体设置时,所述支杆1的左侧固定连接有固定机构15,所述固定机构15包括固定在支杆1左侧的夹管1501,所述夹管1501的前侧与后侧均开设有T形槽1502,通过然后首先使用者握住夹管1501的左侧推动滑套1503向左侧滑动,通过夹管1501将横柱5进行固定。

[0028] 在具体设置时,所述夹管1501表面的右侧套设有滑套1503,所述滑套1503内壁的前侧与后侧均固定连接有卡块1504,所述卡块1504的内侧延伸至T形槽1502的内部,使用者通过握住夹管1501的顶部旋转滑套1503,滑套1503旋转将卡块1504与T形槽1502之间的卡紧解除,通过卡块1504与T形槽1502的设置,能够将滑套1503的位置进行固定。

[0029] 该新型产科伸缩破膜器的工作原理:

[0030] 使用时,首先使用者握住夹管1501的顶部旋转滑套1503,滑套1503旋转将卡块1504与T形槽1502之间的卡紧解除,然后将滑套1503向下滑动,滑套1503向下滑动带动夹管1501的顶部松弛,然后使用者通过推动推扭10向左运动带动传动块9在长孔8的内部向左运动,传动块9向左运动带动滑块3在滑槽2的内部向左侧滑动,滑块3向左运动通过限位块13对滑块3进行限位,滑块3向左侧运动带动活动块4向左侧运动,活动块4向左侧运动带动横柱5向左侧运动,活动块4向左侧运动与支杆1的内壁配合对弹簧6进行压缩,横柱5向左侧运动带动弯钩7向左运动,弯钩7向左侧运动伸出夹管1501的外部,然后首先使用者握住夹管1501的左侧推动滑套1503向左侧滑动,然后使用者旋转滑套1503,将滑套1503卡块1504与T形槽1502之间进行卡紧,通过夹管1501将横柱5进行固定。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

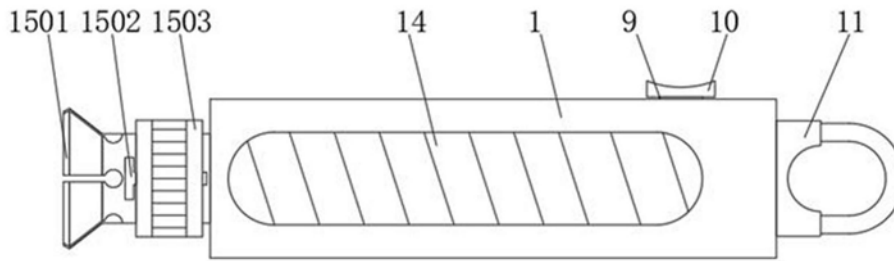


图1

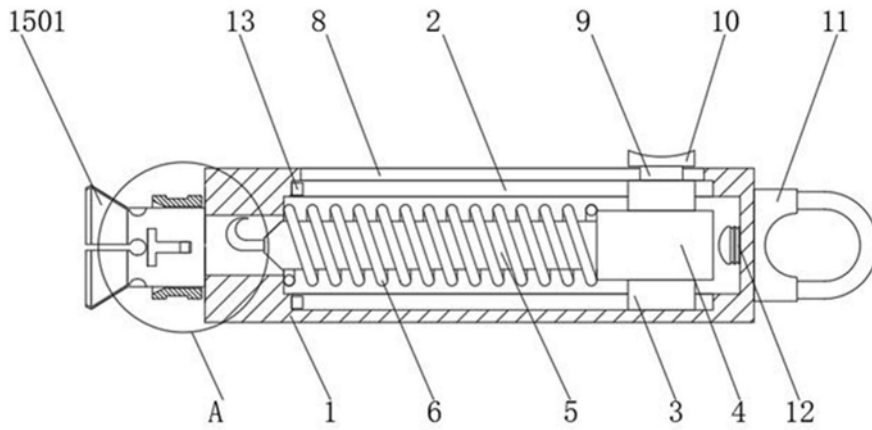


图2

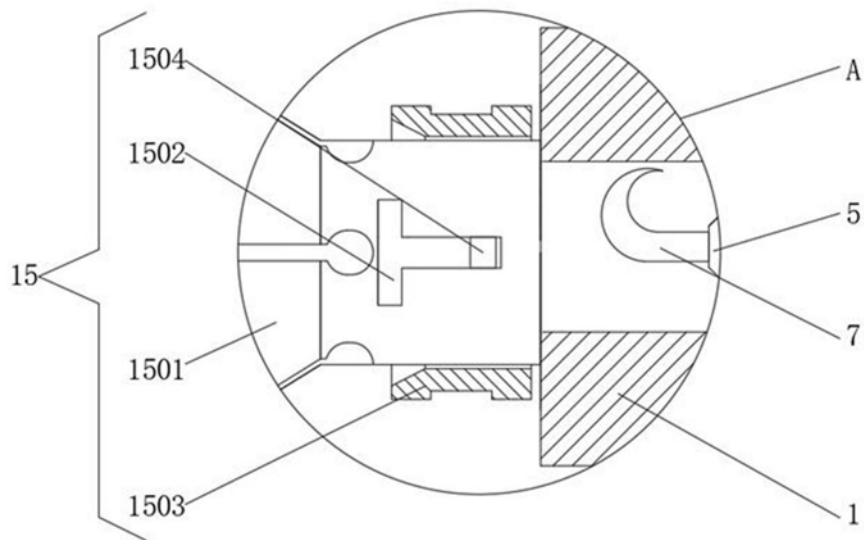


图3

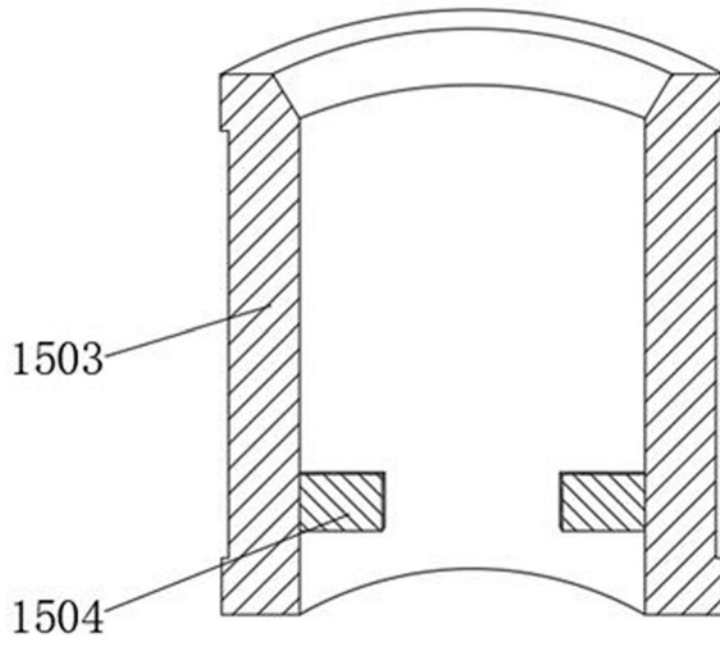


图4