



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211409296 U

(45)授权公告日 2020.09.04

(21)申请号 201921772297.8

(22)申请日 2019.10.22

(73)专利权人 池婧涵

地址 100700 北京市东城区南门仓5号解放军总医院第七医学中心

专利权人 郑天 何芳

(72)发明人 池婧涵 郑天 何芳 赵舒 张佼 魏娜

(51)Int.Cl.

A61B 17/42(2006.01)

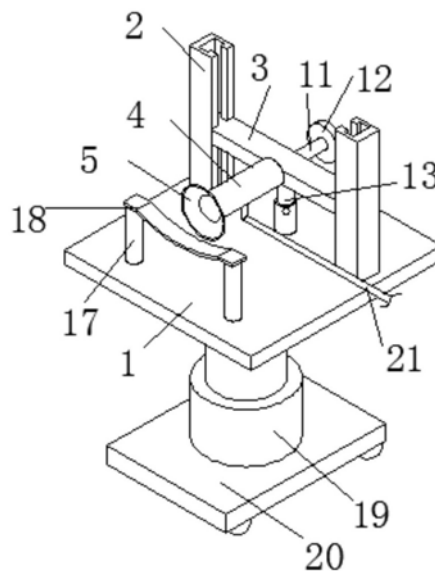
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种胎儿分娩助产器

(57)摘要

本实用新型公开了一种胎儿分娩助产器,包括助产底座,所述助产底座的上表面固定连接滑轨杆,所述滑轨杆的内部活动连接有滑动杆,所述滑动杆的外表面固定连接破膜外筒,所述破膜外筒的内侧壁固定连接破膜扩口,所述破膜外筒的内侧壁活动连接有破膜装置活塞,所述破膜装置活塞的外表面开设有连接孔。该胎儿分娩助产器,通过破膜针、破膜装置推杆和密封片的设置,医护人员通过旋转破膜装置推杆,控制破膜针的破膜操作和收针操作,能避免破膜针持续破坏胎膜,从而损伤胎儿,收针后,复位弹簧推动密封片,使破膜装置活塞处于密封状态,避免羊水流入破膜装置活塞,进而对羊水进行吸液操作,对胎儿进行辅助生产。



1. 一种胎儿分娩助产器,包括助产底座(1),其特征在于:所述助产底座(1)的上表面固定连接滑轨杆(2),所述滑轨杆(2)的内部活动连接有滑动杆(3),所述滑动杆(3)的外表面固定连接破膜外筒(4),所述破膜外筒(4)的内侧壁固定连接破膜扩口(5),所述破膜外筒(4)的内侧壁活动连接有破膜装置活塞(6),所述破膜装置活塞(6)的外表面开设有连接孔(7),所述连接孔(7)的内侧壁固定连接固定栓(8),所述固定栓(8)的内部活动连接有螺纹杆(9),所述螺纹杆(9)的一端固定连接破膜针(10),所述破膜外筒(4)的外表面固定连接排液管(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种胎儿分娩助产器,其特征在于:所述螺纹杆(9)远离破膜针(10)的一端固定连接破膜装置推杆(11),所述破膜装置推杆(11)的一端固定连接破膜装置推块(12),所述滑动杆(3)的内部活动连接有破膜装置推杆(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种胎儿分娩助产器,其特征在于:所述滑动杆(3)的下表面固定连接液压伸缩杆(13),所述液压伸缩杆(13)的下表面固定连接助产底座(1)。

4. 根据权利要求1所述的一种胎儿分娩助产器,其特征在于:所述破膜装置活塞(6)的内侧壁固定连接复位弹簧(14),所述复位弹簧(14)远离破膜装置活塞(6)的一端固定连接卡块(15),所述卡块(15)的外表面固定连接密封片(16),所述密封片(16)的外表面活动连接有破膜针(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种胎儿分娩助产器,其特征在于:所述助产底座(1)的上表面固定连接托架支架(17),所述托架支架(17)的外表面固定连接托架(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种胎儿分娩助产器,其特征在于:所述助产底座(1)的下表面固定连接液压支撑杆(19),所述液压支撑杆(19)的下表面固定连接支撑底座(20)。

一种胎儿分娩助产器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇产科医疗器械技术领域,具体为一种胎儿分娩助产器。

背景技术

[0002] 每个人的出生都是从母亲的腹中生产降生于世,其过程是十分辛苦的,每年有很多母亲和幼儿在难产中失去生命,医学界对此十分重视,各式各样的助产装置逐渐走进人们的视野,人工破膜是自然分娩过程中较为常见的一种引产助产方式,即通过人为的方式撕破宫口处羊膜,以便观察羊水颜色、加强宫缩和加速产程进展。

[0003] 目前,临床上常使用刺针进行该操作,所用刺针为普通医用针头,具体操作过程为,医护人员手戴消手套,中指和食指夹持刺针探入产道,凭借手指探知判断破膜位置和破膜时机,然后拇指用力推动刺针使刺针尖滑破羊膜实现破膜,这种利用手持刺针人工破膜的操作,容易造成刺针走偏,影响诊查的准确性和操作的灵敏性,尖锐的刺针还容易对产道造成损伤,增大感染的几率,为医护人员带来极大的不便。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种胎儿分娩助产器,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种胎儿分娩助产器,包括助产底座,所述助产底座的上表面固定连接滑轨杆,所述滑轨杆的内部活动连接有滑动杆,所述滑动杆的外表面固定连接破膜外筒,所述破膜外筒的内侧壁固定连接破膜扩口,所述破膜外筒的内侧壁活动连接有破膜装置活塞,所述破膜装置活塞的外表面开设有连接孔,所述连接孔的内侧壁固定连接固定栓,所述固定栓的内部活动连接螺纹杆,所述螺纹杆的一端固定连接破膜针,所述破膜外筒的外表面固定连接排液管。

[0008] 可选的,所述螺纹杆远离破膜针的一端固定连接破膜装置推杆,所述破膜装置推杆的一端固定连接破膜装置推块,所述滑动杆的内部活动连接破膜装置推杆。

[0009] 可选的,所述滑动杆的下表面固定连接液压伸缩杆,所述液压伸缩杆的下表面固定连接助产底座。

[0010] 可选的,所述破膜装置活塞的内侧壁固定连接复位弹簧,所述复位弹簧远离破膜装置活塞的一端固定连接卡块,所述卡块的外表面固定连接密封片,所述密封片的外表面活动连接破膜针。

[0011] 可选的,所述助产底座的上表面固定连接托架支架,所述托架支架的外表面固定连接托架。

[0012] 可选的,所述助产底座的下表面固定连接液压支撑杆,所述液压支撑杆的下表面固定连接支撑底座。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种胎儿分娩助产器,具备以下有益效果:

[0015] 1、该胎儿分娩助产器,通过破膜针、破膜装置推杆和密封片的设置,医护人员通过旋转破膜装置推杆,控制破膜针的破膜操作和收针操作,能避免破膜针持续破坏胎膜,从而损伤胎儿,收针后,复位弹簧推动密封片,使破膜装置活塞处于密封状态,避免羊水流入破膜装置活塞,进而对羊水进行吸液操作,而且也能避免羊水溢或回流等情况的发生,从而引起感染,对胎儿进行辅助生产。

[0016] 2、该胎儿分娩助产器,通过排液管的设置,在破膜过程后,母体中的羊水会流出,破膜扩口对羊水进行承接,使得羊水能够通过破膜外筒流至排液管内,通过排液管流出,使得孕妇的生产更加方便,更有助于胎儿的健康。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型破膜外筒结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型图2中A处放大结构示意图。

[0020] 图中:1、助产底座;2、滑轨杆;3、滑动杆;4、破膜外筒;5、破膜扩口;6、破膜装置活塞;7、连接孔;8、固定栓;9、螺纹杆;10、破膜针;11、破膜装置推杆;12、破膜装置推块;13、液压伸缩杆;14、复位弹簧;15、卡块;16、密封片;17、托架支架;18、托架;19、液压支撑杆;20、支撑底座;21、排液管。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种胎儿分娩助产器,包括助产底座1,助产底座1的上表面固定连接滑轨杆2,滑轨杆2的内部活动连接有滑动杆3,滑动杆3的下表面固定连接液压伸缩杆13,液压伸缩杆13的下表面固定连接助产底座1,助产底座1的上表面固定连接托架支架17,托架支架17的外表面固定连接托架18,助产底座1的下表面固定连接液压支撑杆19,液压支撑杆19的下表面固定连接支撑底座20,

[0023] 滑动杆3的外表面固定连接破膜外筒4,破膜外筒4的内侧壁固定连接破膜扩口5,破膜外筒4的内侧壁活动连接有破膜装置活塞6,破膜装置活塞6的内侧壁固定连接复位弹簧14,复位弹簧14远离破膜装置活塞6的一端固定连接卡块15,卡块15的外表面固定连接密封片16,密封片16的外表面活动连接有破膜针10,破膜装置活塞6的外表面开设有连接孔7,连接孔7的内侧壁固定连接固定栓8,固定栓8的内部活动连接有螺纹杆9,螺纹杆9远离破膜针10的一端固定连接破膜装置推杆11,破膜装置推杆11的一端固定连接破膜装置推块12,滑动杆3的内部活动连接有破膜装置推杆11,螺纹杆9的一端固定连接破膜针10,通过破膜针10、破膜装置推杆11和密封片16的设置,医护人员通过旋转破膜装置推杆11,控制破膜针10的破膜操作和收针操作,能避免破膜针10持续破坏胎膜,从而损伤胎儿,收针后,复位弹簧14推动密封片16,使破膜装置活塞6处于密封状态,避免羊水流入破

膜装置活塞6,进而对羊水进行吸液操作,而且也能避免羊水溢或回流等情况的发生,从而引出引起感染,对胎儿进行辅助生产,破膜外筒4的外表面固定连接有排液管21,通过排液管21的设置,在破膜过程后,母体中的羊水会流出,破膜扩口5对羊水进行承接,使得羊水能够通过破膜外筒4流至排液管21内,通过排液管21流出,使得孕妇的生产更加方便,更有助于胎儿的健康,该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0024] 作为本实用新型的一种优选技术方案:支撑底座20的下表面设置有移动轮。

[0025] 该胎儿分娩助产器,使用时,医护人员可将该装置移动至患者需要的位置,使用液压支撑杆19将破膜外筒4移动至适合的位置,托架18可将患者的身体撑住,通过旋转破膜装置推杆11,控制破膜针10的破膜操作和收针操作,能避免破膜针10持续破坏胎膜,从而损伤胎儿,收针后,复位弹簧14推动密封片16,使破膜装置活塞6处于密封状态,避免羊水流入破膜装置活塞6,进而对羊水进行吸液操作,破膜扩口5对羊水进行承接,使得羊水能够通过破膜外筒4流至排液管21内,通过排液管21流出,使得孕妇的生产更加方便。

[0026] 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。

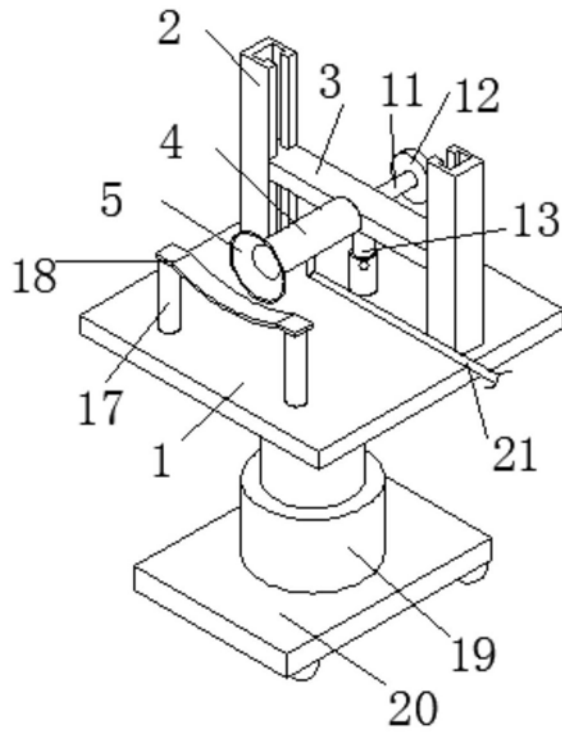


图1

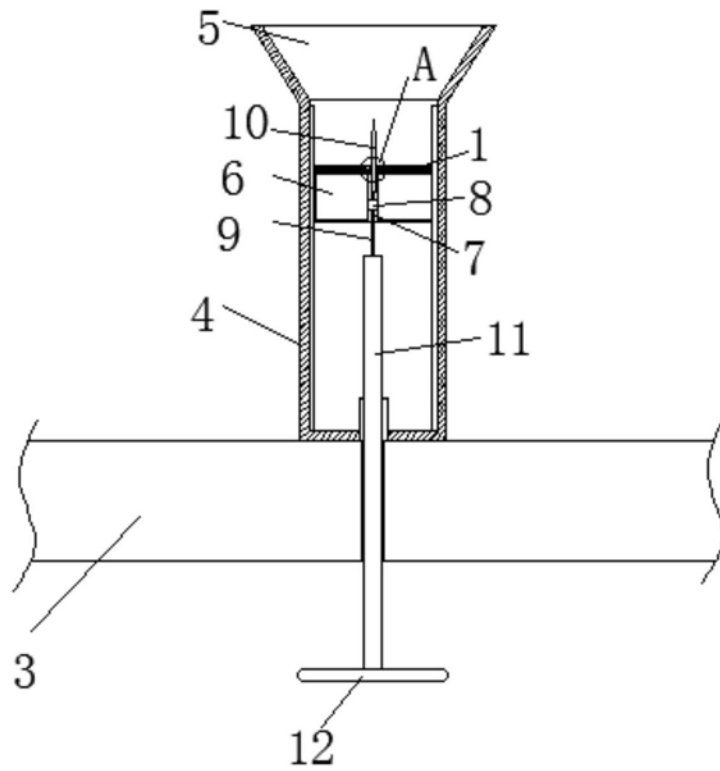


图2

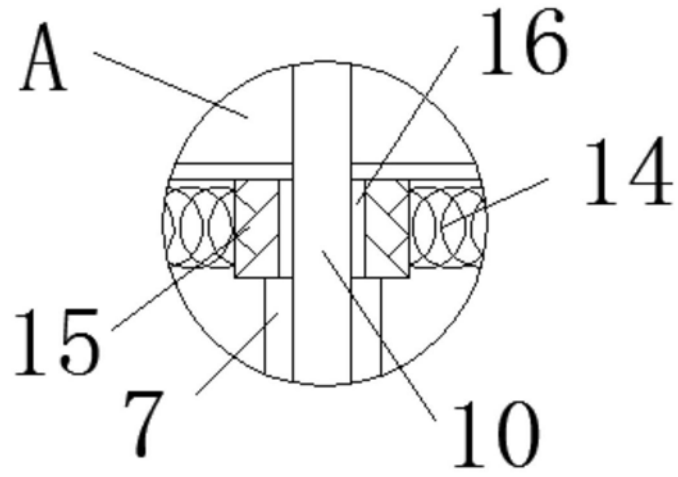


图3