



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110037879 A

(43)申请公布日 2019.07.23

(21)申请号 201910264383.6

(22)申请日 2019.04.03

(71)申请人 郭艳华

地址 102100 北京市延庆区沈家营镇东王
化营村西北214室

(72)发明人 郭艳华

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51) Int. Cl.

A61G 13/00(2006.01)

A61G 13/12(2006.01)

A61H 15/00(2006.01)

A61G 13/10(2006.01)

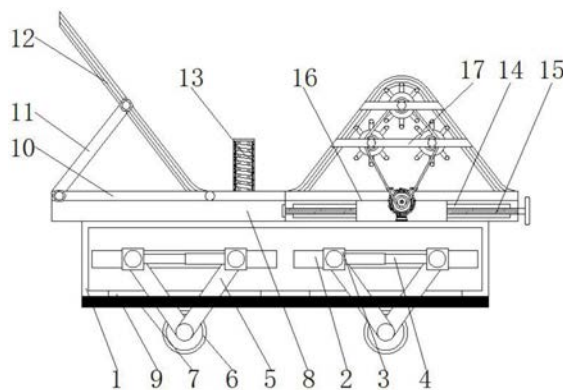
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种产科临床助产装置

(57)摘要

本发明公开了一种产科临床助产装置,包括支撑底箱,所述支撑台板顶部右侧中间位置开设有放置槽,所述放置槽内腔正面和背面均通过调节杆转动连接有调节靠垫,所述支撑台板顶部中间位置固定连接有所握把,所述支撑台板顶部位于手握把远离调节靠垫的一侧中间位置开设有通槽,所述通槽内腔背面和正面中间位置均设置有调节丝杆,所述调节丝杆外表面螺纹连接有支撑移动板,所述支撑移动板顶部靠近支撑台板正面和背面对称位置均设置有腿部放置装置,本发明涉及产科临床助产技术领域。使得该装置有效的对孕妇腿部进行按摩,缓解其因为长时间的放置和用力而导致的僵硬,使得孕妇盆骨更加容易扩张,有利于胎儿的娩出,提高助产效率。



1. 一种产科临床助产装置,包括支撑底箱(1),其特征在于:所述支撑底箱(1)内腔正面和背面中间对称位置均开设有滑动凹槽(2),所述滑动凹槽(2)内表面对称位置滑动连接有移动滑块(3),所述移动滑块(3)相互靠近的一侧固定连接有电动伸缩杆(4),所述移动滑块(3)底部通过支撑连杆(5)转动连接有移动万向轮(6),所述支撑底箱(1)底部固定连接防滑垫(7),所述支撑底箱(1)顶部固定连接支撑台板(8),所述支撑台板(8)顶部右侧中间位置开设有放置槽(10),所述放置槽(10)内腔正面和背面均通过调节杆(11)转动连接有调节靠垫(12),所述支撑台板(8)顶部中间位置固定连接手握把(13),所述支撑台板(8)顶部位于手握把(13)远离调节靠垫(12)的一侧中间位置开设有通槽(14),所述通槽(14)内腔背面和正面中间位置均设置有调节丝杆(15),所述调节丝杆(15)外表面螺纹连接有支撑移动板(16),所述支撑移动板(16)顶部靠近支撑台板(8)正面和背面对称位置均设置有腿部放置装置(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种产科临床助产装置,其特征在于:所述支撑底箱(1)底部位于移动万向轮(6)的位置均开设有通孔(9),所述通孔(9)内表面与移动万向轮(6)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种产科临床助产装置,其特征在于:所述移动万向轮(6)和支撑连杆(5)贯穿防滑垫(7)并延伸至防滑垫(7)底部,所述移动万向轮(6)和支撑连杆(5)外表面与防滑垫(7)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种产科临床助产装置,其特征在于:所述调节杆(11)靠近支撑台板(8)的一端与放置槽(10)活动连接,所述调节杆(11)远离支撑台板(8)的一端与调节靠垫(12)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种产科临床助产装置,其特征在于:所述调节丝杆(15)靠近调节靠垫(12)的一端与支撑台板(8)转动连接,所述调节丝杆(15)远离调节靠垫(12)的一端贯穿支撑台板(8)并延伸至支撑台板(8)外壁。

6. 根据权利要求1所述的一种产科临床助产装置,其特征在于:所述手握把(13)包括中心杆(131),所述中心杆(131)外表面设置有保护弹簧(132),所述保护弹簧(132)远离中心杆(131)的一侧固定连接柔性套(133),所述中心杆(131)远离支撑台板(8)的一端固定连接圆形顶盖(134)。

7. 根据权利要求1所述的一种产科临床助产装置,其特征在于:所述腿部放置装置(17)包括隔离板(171),所述隔离板(171)顶部固定连接腿部放置架(172),所述腿部放置架(172)相互靠近的一侧固定连接放置布(173),所述腿部放置架(172)正面和背面均固定连接连接板(174),所述连接板(174)相互靠近的一侧固定连接按摩轮(175),所述隔离板(171)底部位于腿部放置架(172)底部固定连接按摩电机(176),所述按摩电机(176)输出端通过联轴器固定连接主动带轮(177)。

8. 根据权利要求7所述的一种产科临床助产装置,其特征在于:所述按摩轮(175)外表面与放置布(173)滑动连接,所述按摩轮(175)靠近主动带轮(177)的一侧固定连接从动带轮(178),所述从动带轮(178)远离按摩轮(175)的一侧与连接板(174)滑动连接。

9. 根据权利要求8所述的一种产科临床助产装置,其特征在于:所述主动带轮(177)外表面通过传动皮带(179)与从动带轮(178)滑动连接,所述传动皮带(179)贯穿隔离板(171)并延伸至隔离板(171)顶部,所述传动皮带(179)外表面与隔离板(171)滑动连接。

10. 根据权利要求1所述的一种产科临床助产装置,其特征在于:所述支撑移动板(16)正面和背面均与通槽(14)滑动连接,所述支撑台板(8)、调节靠垫(12)和支撑移动板(16)顶部均固定连接有柔性垫。

一种产科临床助产装置

技术领域

[0001] 本发明涉及产科临床助产技术领域,具体为一种产科临床助产装置。

背景技术

[0002] 为了胎儿顺利娩出母体产道,于产前和产时采取的一系列措施。主要包括照顾好产妇,认真观察产程,并指导其正确配合产程进展以及接生,临床上,协助临产孕妇产宫收缩,促使胎儿娩出,一般是在医生的指导下让孕妇正确使用腹压,采用吸气、屏气的方式增加子宫收缩力推送胎儿娩出,然而,由于孕妇紧张等因素,很难与医生配合,从而导致了助产效果不理想。现有的助产装置基本上只针对孕妇腹部施压以及加快胎儿娩出等方法进行助产,孕妇腿部因长时间定位以及疼痛用力使得其容易产生僵硬,从而使得盆骨产生固定,从而影响胎儿娩出。

发明内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种产科临床助产装置,解决了现有的助产装置基本上只针对孕妇腹部施压以及加快胎儿娩出等方法进行助产,孕妇腿部因长时间定位以及疼痛用力使得其容易产生僵硬,从而使得盆骨产生固定,从而影响胎儿娩出的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种产科临床助产装置,包括支撑底箱,所述支撑底箱内腔正面和背面中间对称位置均开设有滑动凹槽,所述滑动凹槽内表面对称位置滑动连接有移动滑块,所述移动滑块相互靠近的一侧固定连接电动伸缩杆,所述移动滑块底部通过支撑连杆转动连接有移动万向轮,所述支撑底箱底部固定连接防滑垫,所述支撑底箱顶部固定连接支撑台板,所述支撑台板顶部右侧中间位置开设有放置槽,所述放置槽内腔正面和背面均通过调节杆转动连接有调节靠垫,所述支撑台板顶部中间位置固定连接手握把,所述支撑台板顶部位于手握把远离调节靠垫的一侧中间位置开设有通槽,所述通槽内腔背面和正面中间位置均设置有调节丝杆,所述调节丝杆外表面螺纹连接有支撑移动板,所述支撑移动板顶部靠近支撑台板正面和背面对称位置均设置有腿部放置装置。

[0007] 优选的,所述支撑底箱底部位于移动万向轮的位置均开设有通孔,所述通孔内表面与移动万向轮滑动连接。

[0008] 优选的,所述移动万向轮和支撑连杆贯穿防滑垫并延伸至防滑垫底部,所述移动万向轮和支撑连杆外表面与防滑垫滑动连接。

[0009] 优选的,所述调节杆靠近支撑台板的一端与放置槽活动连接,所述调节杆远离支撑台板的一端与调节靠垫活动连接。

[0010] 优选的,所述调节丝杆靠近调节靠垫的一端与支撑台板转动连接,所述调节丝杆远离调节靠垫的一端贯穿支撑台板并延伸至支撑台板外壁。

[0011] 优选的,所述手握把包括中心杆,所述中心杆外表面设置有保护弹簧,所述保护弹簧远离中心杆的一侧固定连接有柔性套,所述中心杆远离支撑台板的一端固定连接有圆形顶盖。

[0012] 优选的,所述腿部放置装置包括隔离板,所述隔离板顶部固定连接有腿部放置架,所述腿部放置架相互靠近的一侧固定连接有放置布,所述腿部放置架正面和背面均固定连接连接有连接板,所述连接板相互靠近的一侧固定连接有按摩轮,所述隔离板底部位于腿部放置架底部固定连接连接有按摩电机,所述按摩电机输出端通过联轴器固定连接有主动带轮。

[0013] 优选的,所述按摩轮外表面与放置布滑动连接,所述按摩轮靠近主动带轮的一侧固定连接连接有从动带轮,所述从动带轮远离按摩轮的一侧与连接板滑动连接。

[0014] 优选的,所述主动带轮外表面通过传动皮带与从动带轮滑动连接,所述传动皮带贯穿隔离板并延伸至隔离板顶部,所述传动皮带外表面与隔离板滑动连接。

[0015] 优选的,所述支撑移动板正面和背面均与通槽滑动连接,所述支撑台板、调节靠垫和支撑移动板顶部均固定连接连接有柔性垫。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本发明提供了一种产科临床助产装置,具备以下有益效果:

[0018] 本发明,通过支撑底箱顶部固定连接连接有支撑台板,支撑台板顶部右侧中间位置开设有放置槽,放置槽内腔正面和背面均通过调节杆转动连接有调节靠垫,支撑台板顶部中间位置固定连接连接有手握把,支撑台板顶部位于手握把远离调节靠垫的一侧中间位置开设有通槽,通槽内腔背面和正面中间位置均设置有调节丝杆,调节丝杆外表面螺纹连接有支撑移动板,支撑移动板顶部靠近支撑台板正面和背面对称位置均设置有腿部放置装置,使得该装置有效的对孕妇腿部进行按摩,缓解其因为长时间的放置和用力而导致的僵硬,使得孕妇盆骨更加容易扩张,有利于胎儿的娩出,提高助产效率。

附图说明

[0019] 图1为本发明整体结构示意图;

[0020] 图2为本发明手握把结构示意图;

[0021] 图3为本发明腿部放置装置结构示意图。

[0022] 图中:1-支撑底箱、2-滑动凹槽、3-移动滑块、4-电动伸缩杆、5-支撑连杆、6-移动万向轮、7-防滑垫、8-支撑台板、9-通孔、10-放置槽、11-调节杆、12-调节靠垫、13-手握把、131-中心杆、132-保护弹簧、133-柔性套、134-圆形顶盖、14-通槽、15-调节丝杆、16-支撑移动板、17-腿部放置装置、171-隔离板、172-腿部放置架、173-放置布、174-连接板、175-按摩轮、176-按摩电机、177-主动带轮、178-从动带轮、179-传动皮带。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0024] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种产科临床助产装置,包括支撑底箱

1,支撑底箱1内腔正面和背面中间对称位置均开设有滑动凹槽2,滑动凹槽2内表面对称位置滑动连接有移动滑块3,移动滑块3相互靠近的一侧固定连接有电动伸缩杆4,移动滑块3底部通过支撑连杆5转动连接有移动万向轮6,支撑底箱1底部固定连接防滑垫7,支撑底箱1顶部固定连接支撑台板8,支撑台板8顶部右侧中间位置开设有放置槽10,放置槽10内腔正面和背面均通过调节杆11转动连接有调节靠垫12,支撑台板8顶部中间位置固定连接有手握把13,支撑台板8顶部位于手握把13远离调节靠垫12的一侧中间位置开设有通槽14,通槽14内腔背面和正面中间位置均设置有调节丝杆15,调节丝杆15外表面螺纹连接有支撑移动板16,支撑移动板16顶部靠近支撑台板8正面和背面对称位置均设置有腿部放置装置17。

[0025] 支撑底箱1底部位于移动万向轮6的位置均开设有通孔9,通孔9内表面与移动万向轮6滑动连接。

[0026] 移动万向轮6和支撑连杆5贯穿防滑垫7并延伸至防滑垫7底部,移动万向轮6和支撑连杆5外表面与防滑垫7滑动连接。

[0027] 调节杆11靠近支撑台板8的一端与放置槽10活动连接,调节杆11远离支撑台板8的一端与调节靠垫12活动连接。

[0028] 调节丝杆15靠近调节靠垫12的一端与支撑台板8转动连接,调节丝杆15远离调节靠垫12的一端贯穿支撑台板8并延伸至支撑台板8外壁。

[0029] 手握把13包括中心杆131,中心杆131外表面设置有保护弹簧132,保护弹簧132远离中心杆131的一侧固定连接柔性套133,中心杆131远离支撑台板8的一端固定连接圆形顶盖134。

[0030] 腿部放置装置17包括隔离板171,隔离板171顶部固定连接腿部放置架172,腿部放置架172相互靠近的一侧固定连接放置布173,腿部放置架172正面和背面均固定连接连接板174,连接板174相互靠近的一侧固定连接按摩轮175,隔离板171底部位于腿部放置架172底部固定连接按摩电机176,按摩电机176输出端通过联轴器固定连接主动带轮177。

[0031] 按摩轮175外表面与放置布173滑动连接,按摩轮175靠近主动带轮177的一侧固定连接从动带轮178,从动带轮178远离按摩轮175的一侧与连接板174滑动连接。

[0032] 主动带轮177外表面通过传动皮带179与从动带轮178滑动连接,传动皮带179贯穿隔离板171并延伸至隔离板171顶部,传动皮带179外表面与隔离板171滑动连接。

[0033] 支撑移动板16正面和背面均与通槽14滑动连接,支撑台板8、调节靠垫12和支撑移动板16顶部均固定连接柔性垫。

[0034] 使得该装置有效的对孕妇腿部进行按摩,缓解其因为长时间的放置和用力而导致的僵硬,使得孕妇盆骨更加容易扩张,有利于胎儿的娩出,提高助产效率。

[0035] 使用时,通过移动万向轮6使得其移动至产房,启动电动伸缩杆4使得移动滑块3相互移动,并通过支撑连杆5带动移动万向轮6垂直移动,使得防滑垫7与地板接触,孕妇躺在支撑台板8上,将其双腿放置在腿部放置装置17中的放置布173上,并通过调节杆11调节调节靠垫12的位置,使得孕妇更加舒适,并使其可接触到手握把13,之后调节调节丝杆15,使得孕妇腿部自然伸展,并启动按摩电机176使得主动带轮177转动,通过传动皮带179带动从动带轮178转动,从而带动按摩轮175转动,对孕妇退步进行按摩,保证其处于舒缓放松的状

态,保证盆骨的自然扩张。

[0036] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个限定的要素,并不排除在包括要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0037] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

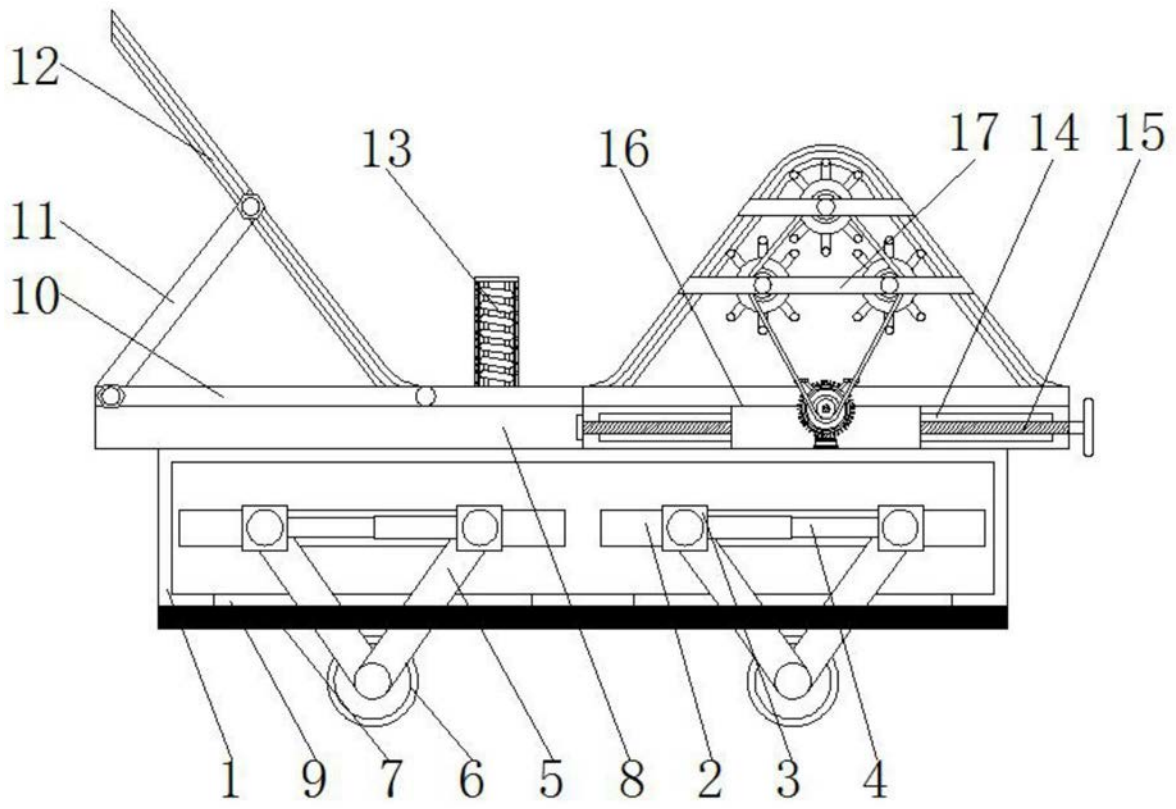


图1

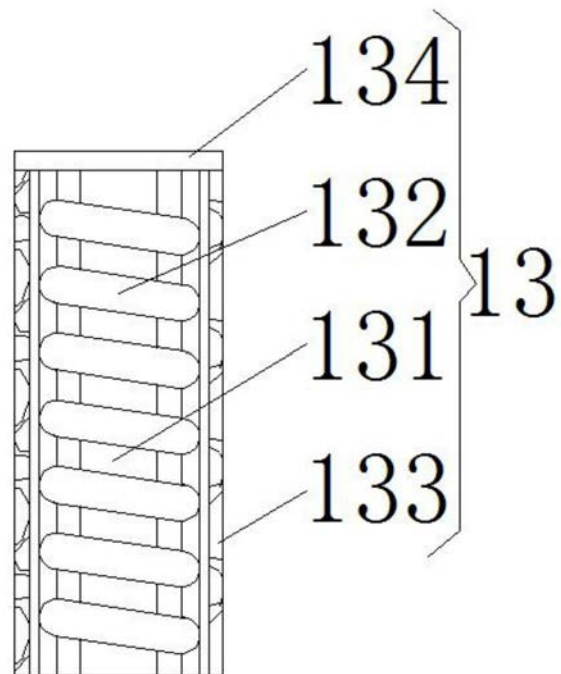


图2

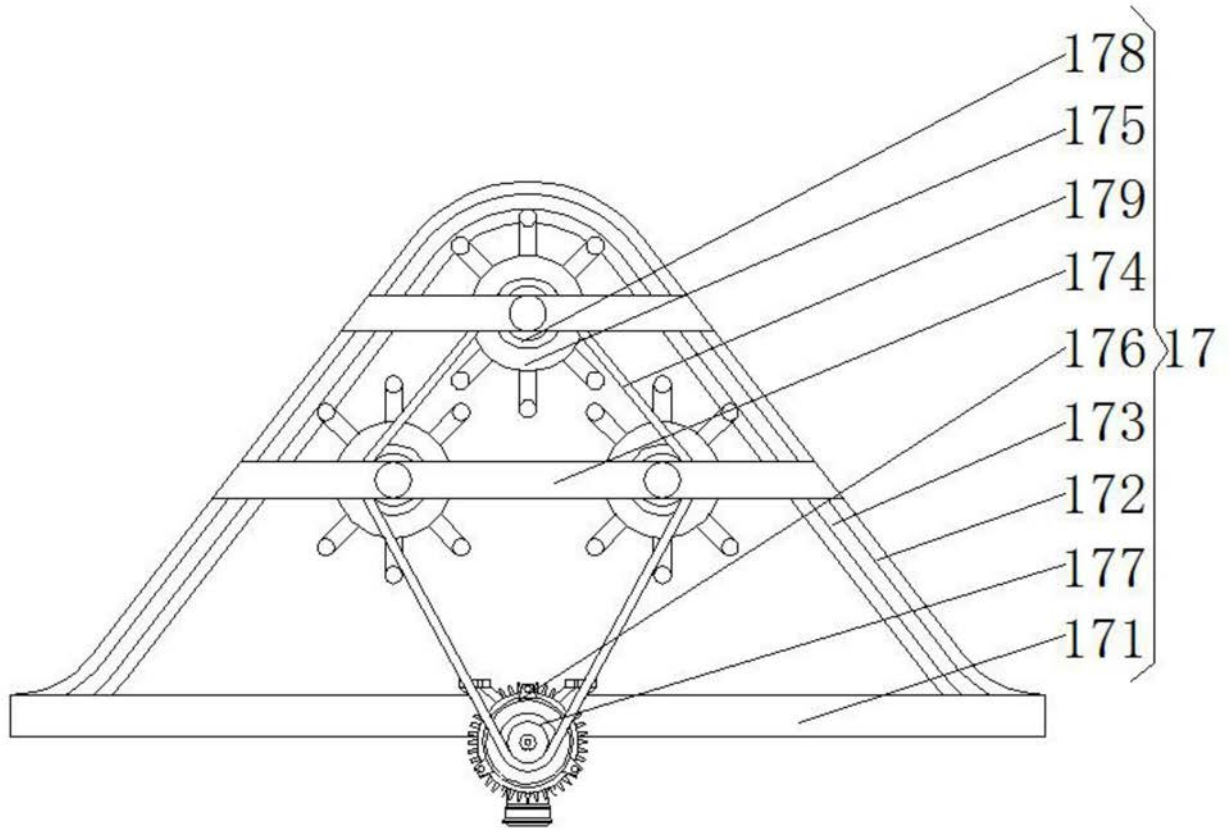


图3