(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213788546 U
(45)授权公告日 2021.07.27

(21)申请号 202022799079.2

(22)申请日 2020.11.27

(73)专利权人 张丽莉
地址 730300 甘肃省兰州市城关区铁路新村东街685号201
专利权人 马晓丽 刘小玲

(72)发明人 张丽莉 马晓丽 刘小玲

(74)专利代理机构 兰州锦知源专利代理事务所(普通合伙) 62204
代理人 杜文化

(51)Int.Cl.
A61G 13/00(2006.01)
A61G 13/10(2006.01)
A61H 15/02(2006.01)

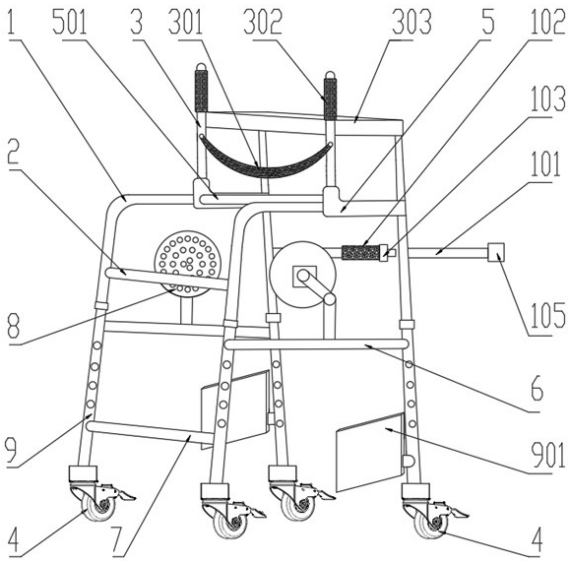
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种妇产科用立式分娩装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种妇产科用立式分娩装置，属于妇产科医疗器械技术领域，用于解决现有分娩装置不能使产妇完全站立安全分娩，同时无法缓解产妇分娩疼痛的问题。包括两个支架一，支架一的下端均可拆卸地设有两个支架二，支架二和支架一上均开设有若干调节孔，支架二的下端均固定有万向轮，万向轮上均设有刹车片，前侧的两个支架二之间固定有横杆二，两侧的两个支架二之间均固定有两个对称的固定杆，固定杆上均固定有调节支撑臂，调节支撑臂上均铰接有按摩盘，两个支架一之间固定有横杆一，两个支架一的上端固定有扶手；本实用新型能使产妇分娩时完全站立，加快产程，按摩盘热敷按摩产妇腹部，缓解疼痛，满足不同体型产妇实际的使用需求。



CN 213788546 U

1.一种妇产科用立式分娩装置,包括两个支架一(1),其特征在于,所述支架一(1)的下端均可拆卸地设有两个支架二(9),支架二(9)和支架一(1)上均开设有若干调节孔,支架二(9)的下端均固定有万向轮(4),万向轮(4)上均设有刹车片,前侧的两个支架二(9)之间固定有横杆二(7),两侧的两个支架二(9)之间均固定有固定杆(6),固定杆(6)上均固定有调节支撑臂,调节支撑臂上均铰接有按摩盘(8),两个支架一(1)之间固定有横杆一(2),两个支架一(1)的上端固定有扶手(3)。

2.根据权利要求1所述的一种妇产科用立式分娩装置,其特征在于,所述支架一(1)的一侧设有弹力带(102),弹力带(102)的端部设有卡扣公端(103),支架一(1)的另一侧设有连接带(104),连接带(104)的端部设有卡扣母端(101),卡扣母端(101)可拆卸地卡接在卡扣公端(103)上。

3.根据权利要求1所述的一种妇产科用立式分娩装置,其特征在于,所述支架一(1)和扶手(3)的连接处均卡接有连接座(5),两个连接座(5)相对面上均开设有凹槽,凹槽之间卡接有连杆(501),两个支架二(9)上铰接有两个对称的踏板(901)。

4.根据权利要求1或3所述的一种妇产科用立式分娩装置,其特征在于,所述扶手(3)上均设有防滑橡胶层(302),扶手(3)上固定有海绵垫板(303)。

5.根据权利要求1所述的一种妇产科用立式分娩装置,其特征在于,所述按摩盘(8)内部设有蓄电箱(801)和电机(803),电机(803)的输出轴上固定有旋转盘(802),旋转盘(802)的外侧转动设置有若干按摩珠,旋转盘(802)的内侧设有加热板,旋转盘(802)转动设置在按摩盘(8)内部,旋转盘(802)、加热板及电机(803)均与蓄电箱(801)电性连接。

一种妇产科用立式分娩装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于妇产科医疗器械技术领域,涉及一种妇产科用立式分娩装置。

背景技术

[0002] 妇产科是临床医学四大主要学科之一,主要研究女性各器官疾病的病因、病理、诊断及防治,也包括妊娠、分娩的生理和病理变化等,分娩时指胎儿脱离母体成为独立存在的个体的这段时期和过程,分娩的全过程共分为3期,也称为3个产程,第一产程是宫口扩张期,此时产妇最直观的感受时宫缩带来的疼痛,第二产程时胎儿娩出期,一般这个时期在生产室度过,第三产程是胎盘娩出期,分娩时产妇可采用多种分娩姿势,如有仰卧位、坐式、蹲式、立式等,不同分娩姿势优缺点不同,产妇站立分娩时,胎儿受到在最大的地心引力,减轻产妇疼痛感,加快产程,产后恢复快。

[0003] 现有立式分娩装置不能使产妇完全站立分娩,不能缓解产妇分娩时的不适感,不满足不同体型、身材产妇的使用需求。

[0004] 经检索,如中国专利文献公开了一种产科用立式产床【申请号:CN201920222855.7;公开号:CN209899947U】。这种产科用立式产床,包括床板和支撑装置,所述床板整体与地面形成大于60°且小于80°的倾斜角,所述床板放置在支撑装置上方,所述支撑装置包括第一支撑部和第二支撑部,所述第一支撑部与第二支撑部均为倒置的“V”型架,所述床板包括第一板体、第二板体和第三板体,各所述板体之间呈大于90°且小于180°的倾斜角,虽然该装置能辅助产妇立式生产,在妇产科医疗器械技术领域具有很好的发展前景,但是分娩时产妇不完全站立,不能缓解产妇分娩时的不适感,不满足不同体型、身材产妇的使用需求,安全防护效果差。

[0005] 因此,我们提出了一种能使产妇完全站立分娩的满足不同产妇的使用需求的安全防护效果好的缓解产妇分娩疼痛的妇产科用立式分娩装置。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种妇产科用立式分娩装置,该装置要解决的技术问题是:如何使产妇完全站立安全分娩,同时缓解产妇分娩疼痛。

[0007] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:

[0008] 一种妇产科用立式分娩装置,包括两个支架一,所述支架一的下端均可拆卸地设有两个支架二,支架二和支架一上均开设有若干调节孔,支架二的下端均固定有万向轮,万向轮上均设有刹车片,前侧的两个支架二之间固定有横杆二,两侧的两个支架二之间均固定有固定杆,固定杆上均固定有调节支撑臂,调节支撑臂上均铰接有按摩盘,两个支架一之间固定有横杆一,两个支架一的上端固定有扶手。

[0009] 本实用新型的工作原理是:分娩前,产妇手握扶手,前趴在本装置上,产妇的重心转移到支架二和支架一上,缓解产妇站立行走时腿部受到的压力,减轻产妇腿部不适,支架

二下端的万向轮便于产妇推动本装置行走，缓解分娩前的宫缩阵痛，分娩时，医务人员将产妇和本装置一同推进生产室，掰下刹车片，防止分娩时装置移动，导致产妇倾倒，通过调节孔调节支架二和支架一的高度，满足不同身高产妇使用，使产妇呈站立状态，扶手便于产妇抓握，防止分娩时产妇双手因疼痛挣扎误伤医务人员，同时为产妇提供着力点，便于分娩，调节支撑臂根据不同产妇的使用需求调节按摩盘的按摩位置，按摩盘在产妇分娩前行走和分娩时温柔按摩产妇腹部，缓解产妇疼痛，横杆二和横杆一固定支撑支架二，固定杆固定支撑支架一，增加支架二和支架一的连接强度，安全性高。

[0010] 所述支架一的一侧设有弹力带，弹力带的端部设有卡扣公端，支架一的另一侧设有连接带，连接带的端部设有卡扣母端，卡扣母端可拆卸地卡接在卡扣公端上。

[0011] 采用以上结构，弹力带和连接带环绕产妇后腰，弹力带向产妇后腰施加压力，缓解产妇腰部不适，同时防止产妇后仰摔倒，卡扣母端和卡扣公端卡接弹力带和连接带。

[0012] 所述支架一和扶手的连接处均卡接有连接座，两个连接座相对面上均开设有凹槽，凹槽之间卡接有连杆，两个支架二上铰接有两个对称的踏板。

[0013] 采用以上结构，连接座包裹支架一和扶手的连接处，增加其连接强度，连杆支撑固定连接座，分娩时，产妇疼痛感急剧增加，无法自主行走，医务人员将踏板水平放置，产妇站在踏板上，将产妇和本装置一同推进生产室。

[0014] 所述扶手上均设有防滑橡胶层，扶手上固定有海绵垫板。

[0015] 采用以上结构，防滑橡胶层防止产妇手部出汗打滑，海绵垫板用于搁放产妇手臂，柔软舒适，缓解劳累。

[0016] 所述按摩盘内部设有蓄电箱和电机，电机的输出轴上固定有旋转盘，旋转盘的外侧转动设置有若干按摩珠，旋转盘的内侧设有加热板，旋转盘转动设置在按摩盘内部，旋转盘、加热板及电机均与蓄电箱电性连接。

[0017] 采用以上结构，蓄电箱连接外部电源为所有电器元件提供运行电源，按摩时，启动电机带动旋转盘转动，旋转盘上的按摩珠，接触产妇腹部，按摩缓解产妇疼痛，加热板加热按摩盘并维持在合适的温度，对产妇腹部实行热敷，缓解产妇腹部不适。

[0018] 与现有技术相比，本妇产科用立式分娩装置具有以下优点：

[0019] 1、通过支架一和支架二的配合，可以调节支架一的高度，使产妇分娩时呈站立状态，加快产程，满足不同体型、身材的产妇实际的使用需求。

[0020] 2、通过按摩珠、蓄电箱、旋转盘、加热板及电机配合，在产妇分娩前行走和分娩时热敷按摩产妇腹部，缓解产妇分娩疼痛，使用效果好。

[0021] 3、通过连接座、连杆、横杆二、横杆一及固定杆配合，增加扶手、支架一及支架二之间的连接强度，延长本装置使用寿命，安全性高。

[0022] 4、通过防滑橡胶层、弹力带及连接带配合，防止产妇倾倒，安全防护效果好。

附图说明

[0023] 图1是本实用新型的立体结构示意图；

[0024] 图2是本实用新型中按摩盘的剖开结构示意图；

[0025] 图中：1-支架一、101-卡扣母端、102-弹力带、103-卡扣公端、104-连接带、2-横杆一、3-扶手、301-弹性固定带、302-防滑橡胶层、303-海绵垫板、4-万向轮、5-连接座、501-连

杆、6-固定杆、7-横杆二、8-按摩盘、801-蓄电箱、802-旋转盘、803-电机、9-支架二、901-踏板。

具体实施方式

[0026] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0027] 下面详细描述本专利的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本专利，而不能理解为对本专利的限制。

[0028] 在本专利的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本专利和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本专利的限制。

[0029] 在本专利的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0030] 请参阅图1-2，本实施例提供了一种妇产科用立式分娩装置，包括两个支架一1，支架一1的下端均可拆卸地设有两个支架二9，支架二9和支架一1上均开设有若干调节孔，支架二9的下端均固定有万向轮4，万向轮4上均设有刹车片，前侧的两个支架二9之间固定有横杆二7，两侧的两个支架二9之间均固定有固定杆6，固定杆6上均固定有调节支撑臂，调节支撑臂上均铰接有按摩盘8，两个支架一1之间固定有横杆一2，两个支架一1的上端固定有扶手3；

[0031] 分娩前，产妇手握扶手3，前趴在本装置上，产妇的重心转移到支架二9和支架一1上，缓解产妇站立行走时腿部受到的压力，减轻产妇腿部不适，支架二9下端的万向轮4便于产妇推动本装置行走，缓解分娩前的宫缩阵痛，分娩时，医务人员将产妇和本装置一同推进生产室，掰下刹车片，防止分娩时装置移动，导致产妇倾倒，通过调节孔调节支架二9和支架一1的高度，满足不同身高产妇使用，使产妇呈站立状态，扶手3便于产妇抓握，防止分娩时产妇双手因疼痛挣扎误伤医务人员，同时为产妇提供着力点，便于分娩，调节支撑臂根据不同产妇的使用需求调节按摩盘8的按摩位置，按摩盘8在产妇分娩前行走和分娩时温柔按摩产妇腹部，缓解产妇疼痛，横杆二7和横杆一2固定支撑支架二9，固定杆6固定支撑支架一1，增加支架二9和支架一1的连接强度，安全性高。

[0032] 支架一1的一侧设有弹力带102，弹力带102的端部设有卡扣公端103，支架一1的另一侧设有连接带104，连接带104的端部设有卡扣母端101，卡扣母端101可拆卸地卡接在卡扣公端103上；弹力带102和连接带104环绕产妇后腰，弹力带102向产妇后腰施加压力，缓解产妇腰部不适，同时防止产妇后仰摔倒，卡扣母端101和卡扣公端103卡接弹力带102和连接带104。

[0033] 支架一1和扶手3的连接处均卡接有连接座5，两个连接座5相对面上均开设有凹槽，凹槽之间卡接有连杆501，两个支架二9上铰接有两个对称的踏板901；连接座5包裹支架一1和扶手3的连接处，增加其连接强度，连杆501支撑固定连接座5，分娩时，产妇疼痛感急

剧增加，无法自主行走，医务人员将踏板901水平放置，产妇站在踏板901上，将产妇和本装置一同推进生产室。

[0034] 扶手3上均设有防滑橡胶层302，扶手3上固定有海绵垫板303；防滑橡胶层302防止产妇手部出汗打滑，海绵垫板303用于搁放产妇手臂，柔软舒适，缓解劳累。

[0035] 按摩盘8内部设有蓄电箱801和电机803，电机803的输出轴上固定有旋转盘802，旋转盘802的外侧转动设置有若干按摩珠，旋转盘802的内侧设有加热板，旋转盘802转动设置在按摩盘8内部，旋转盘802、加热板及电机803均与蓄电箱801电性连接；蓄电箱801连接外部电源为所有电器元件提供运行电源，按摩时，启动电机803带动旋转盘802转动，旋转盘802上的按摩珠，接触产妇腹部，按摩缓解产妇疼痛，加热板加热按摩盘8并维持在合适的温度，对产妇腹部实行热敷，缓解产妇腹部不适。

[0036] 本实施例中，上述固方式均为本领域中最常用的固定连接方式如焊接或螺栓固定连接等，上述各电器元件如蓄电箱801等，均为现有技术产品，可直接在市场购买使用即可，具体原理不在赘述。

[0037] 本实用新型的工作原理：分娩前，产妇手握扶手3，前趴在本装置上，手臂搁放在海绵垫板303上，重心转移至支架二9和支架一1上，缓解产妇站立行走时腿部受到的压力，减轻产妇腿部不适，支架二9下端的万向轮4便于产妇推动本装置行走，缓解产妇分娩前的宫缩阵痛，分娩时，医务人员将产妇和本装置一同推进生产室，掰下刹车片，防止分娩时装置移动，导致产妇倾倒，通过调节孔调节支架二9和支架一1的高度，满足不同身高产妇使用，使产妇呈站立状态，弹力带102和连接带104环绕产妇后腰，弹力带102向产妇后腰施加压力，缓解产妇腰部不适，同时防止产妇后仰摔倒，卡扣母端101和卡扣公端103卡接弹力带102和连接带104，产妇抓握扶手3，防止分娩时双手因疼痛挣扎误伤医务人员，同时为产妇提供着力点，便于分娩，在产妇分娩前行走和分娩时热敷按摩产妇腹部，缓解产妇疼痛。

[0038] 综上，通过支架一1和支架二9的配合，可以调节支架一1的高度，使产妇分娩时呈站立状态，加快产程，满足不同体型、身材的产妇实际的使用需求；通过按摩珠、蓄电箱801、旋转盘802、加热板及电机803配合，在产妇分娩前行走和分娩时热敷按摩产妇腹部，缓解产妇分娩疼痛，使用效果好；通过连接座5、连杆501、横杆二7、横杆一2及固定杆6配合，增加扶手3、支架一1及支架二9之间的连接强度，延长本装置使用寿命，安全性高；通过防滑橡胶层302、弹力带102及连接带104配合，防止产妇倾倒，安全防护效果好。

[0039] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

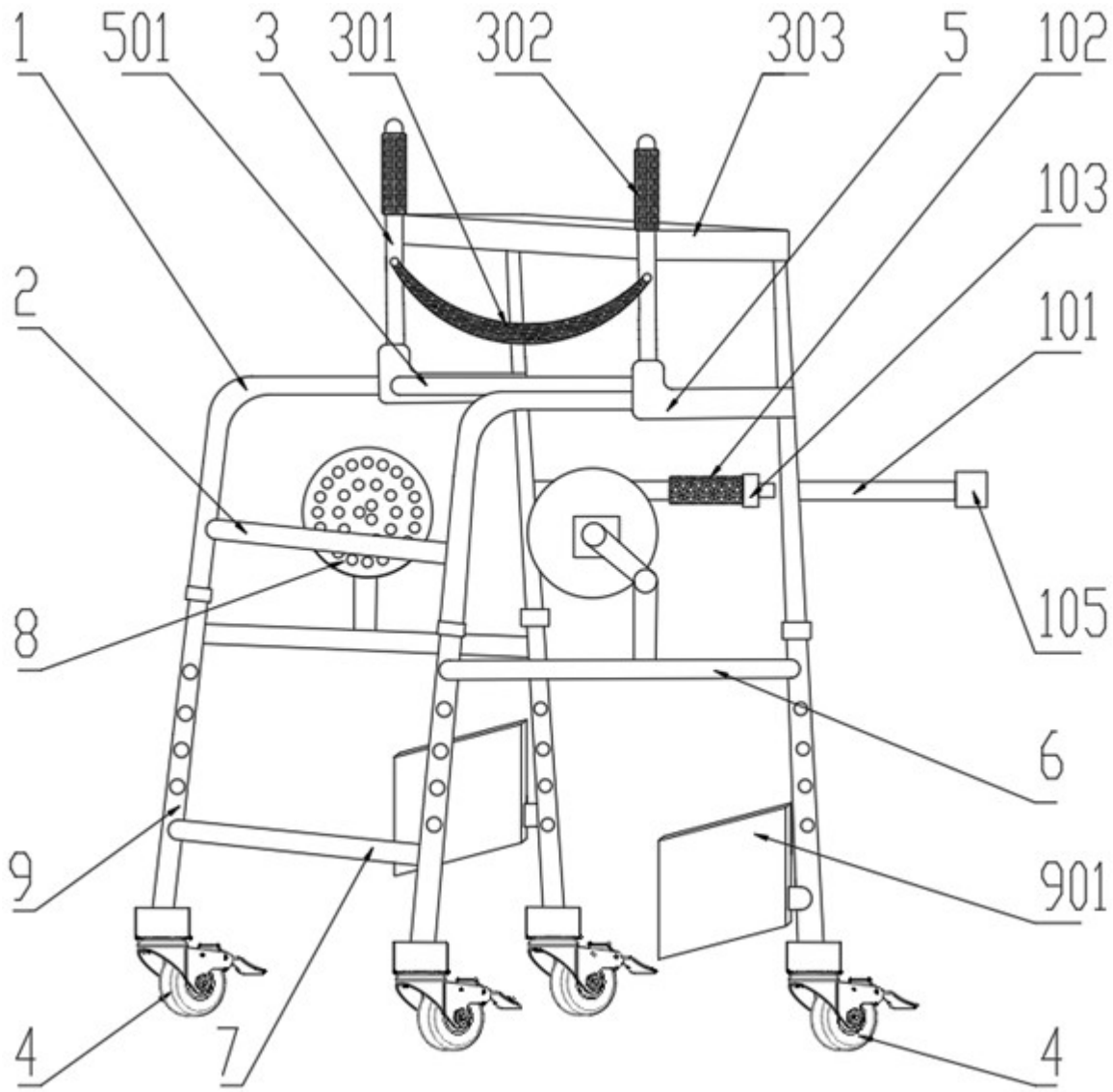


图1

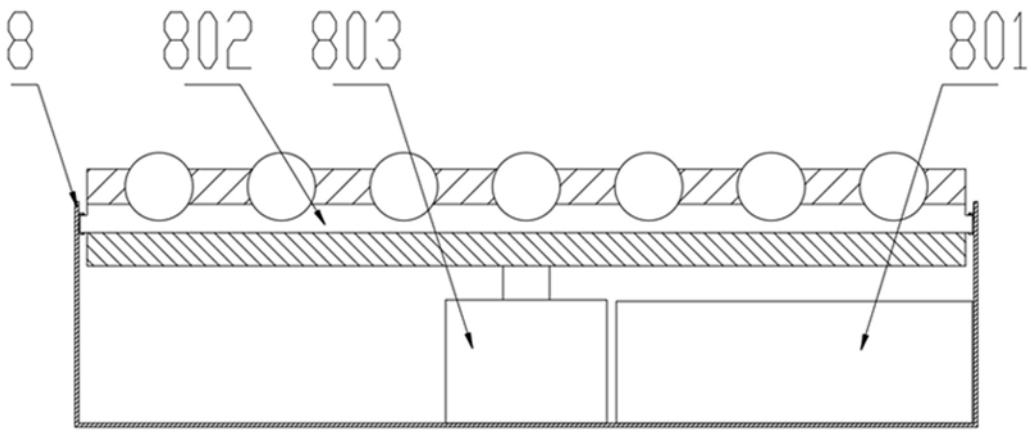


图2