



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211326544 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201922370854.X

(22)申请日 2019.12.25

(73)专利权人 成都市妇女儿童中心医院

地址 610031 四川省成都市青羊区日月大
道一段1617号

(72)发明人 谢惠莉 张轶岚 沈涓

(74)专利代理机构 成都正华专利代理事务所
(普通合伙) 51229

代理人 李蕊

(51)Int.Cl.

A61G 13/12(2006.01)

A61G 13/10(2006.01)

A61G 13/04(2006.01)

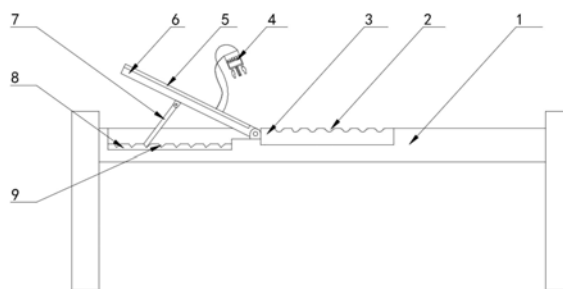
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种助力产妇分娩支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种助力产妇分娩支架，包括支架主体，所述支架主体顶部固定安装有软垫，所述支架主体顶部通过销轴转动连接有折叠板。本实用新型中，孕妇侧躺在支架主体水平端，抬起折叠板，并通过支板与齿板上不同的齿槽结合将折叠板固定至合适的角度，此时软垫与弹性垫层保证了孕妇躺卧的舒适度，且通过软垫顶部设置的凹槽避免了孕妇肢体发生滑动，孕妇再将腿部放置在撑腿座上，并使得脚部与脚踏座结合，使得孕妇腿部分开的同时降低了孕妇屏气撑力时的用力，且无需医护人员的辅助，从而保证了助力产妇分娩支架使用效果的同时降低了分娩时的人力资源的投入。



1. 一种助力产妇分娩支架,包括支架主体(1),其特征在于,所述支架主体(1)顶部固定安装有软垫(3),所述支架主体(1)顶部通过销轴转动连接有折叠板(6),所述折叠板(6)下方设置有与支架主体(1)固定连接的齿板(8),所述折叠板(6)底部通过销轴转动连接有支板(7),所述支板(7)通过齿槽(9)与齿板(8)卡合连接,所述支架主体(1)前端面固定安装有固定座(17),所述固定座(17)顶部通过伸缩连杆(20)固定连接有连接座(13),所述连接座(13)顶部转动连接有撑腿座(11),所述撑腿座(11)顶部固定连接有弧形边沿(12),所述撑腿座(11)竖直端外侧固定连接有连接板(14),且所述连接板(14)竖直端通过阻尼转轴(16)转动连接有脚踏座(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种助力产妇分娩支架,其特征在于,所述固定座(17)顶部穿设有螺杆(19),所述螺杆(19)外表壁通过螺纹旋合连接有螺纹套(18),且所述螺纹套(18)顶部与连接座(13)底部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种助力产妇分娩支架,其特征在于,所述软垫(3)顶部设置有凹槽(2)。

4. 根据权利要求1所述的一种助力产妇分娩支架,其特征在于,所述折叠板(6)顶部固定连接弹性垫层(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种助力产妇分娩支架,其特征在于,所述折叠板(6)纵向端两侧分别通过弹性带弹性连接有固定扣(4)与结合套(10),且所述固定扣(4)与结合套(10)卡扣连接。

6. 根据权利要求2所述的一种助力产妇分娩支架,其特征在于,所述螺杆(19)与固定座(17)卡合连接。

一种助力产妇分娩支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种助力产妇分娩支架。

背景技术

[0002] 分娩,特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。第一产程即宫口扩张期。第二产程即胎儿娩出期。第三产程胎盘娩出期。

[0003] 目前,医院提倡自由体位分娩(侧卧位分娩、平卧位分娩、半卧位分娩),而侧卧位分娩可以有效减少会阴裂伤,然而现有的侧卧位分娩在进行时仍存在不足之处,分娩床无针对侧卧位分娩时用的支架,以便病人屏气撑力时减少用力,病人侧卧位分娩时,需要两位助产人员协助产妇抬腿或找支点,从而侧卧位分娩正常进行的同时耗费较多的人力资源。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决上述的问题,而提出的一种助力产妇分娩支架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种助力产妇分娩支架,包括支架主体,所述支架主体顶部固定安装有软垫,所述支架主体顶部通过销轴转动连接有折叠板,所述折叠板下方设置有与支架主体固定连接的齿板,所述折叠板底部通过销轴转动连接有支板,所述支板通过齿槽与齿板卡合连接,所述支架主体前端面固定安装有固定座,所述固定座顶部通过伸缩连杆固定连接有连接座,所述连接座顶部转动连接有撑腿座,所述撑腿座顶部固定连接有弧形边沿,所述撑腿座竖直端外侧固定连接有连接板,且所述连接板竖直端通过阻尼转轴转动连接有脚踏座。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述固定座顶部穿设有螺杆,所述螺杆外表壁通过螺纹旋合连接有螺纹套,且所述螺纹套顶部与连接座底部固定连接。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述软垫顶部设置有凹槽。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述折叠板顶部固定连接有弹性垫层。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述折叠板纵向端两侧分别通过弹性带弹性连接有固定扣与结合套,且所述固定扣与结合套卡扣连接。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述螺杆与固定座卡合连接。

[0017] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0018] 1、本实用新型中,孕妇侧躺在支架主体水平端,抬起折叠板,并通过支板与齿板上不同的齿槽结合将折叠板固定至合适的角度,此时软垫与弹性垫层保证了孕妇躺卧的舒适

度,且通过软垫顶部设置的凹槽避免了孕妇肢体发生滑动,孕妇再将腿部放置在撑腿座上,并使得脚部与脚踏座结合,使得孕妇腿部分开的同时降低了孕妇屏气撑力时的用力,且无需医护人员的辅助,从而保证了助力产妇分娩支架使用效果的同时降低了分娩时的人力资源的投入。

[0019] 2、本实用新型中,通过控制螺杆转动,螺杆通过外螺纹带动螺纹套带动连接座往上推动撑腿座,使得撑腿座可根据分娩时的需求而进行高度变化,而伸缩连杆同步发生长度变化保证了撑腿座高度变化时的稳定性,从而提高了助力产妇分娩支架的适用范围。

附图说明

[0020] 图1示出了根据本实用新型实施例提供的结构示意图;

[0021] 图2示出了根据本实用新型实施例提供的撑腿座与脚踏座的结构示意图;

[0022] 图3示出了根据本实用新型实施例提供的俯视结构示意图;

[0023] 图例说明:

[0024] 1、支架主体;2、凹槽;3、软垫;4、固定扣;5、弹性垫层;6、折叠板;7、支板;8、齿板;9、齿槽;10、结合套;11、撑腿座;12、弧形边沿;13、连接座;14、连接板;15、脚踏座;16、阻尼转轴;17、固定座;18、螺纹套;19、螺杆;20、伸缩连杆。

具体实施方式

[0025] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种助力产妇分娩支架,包括支架主体1,支架主体1顶部固定安装有软垫3,支架主体1顶部通过销轴转动连接有折叠板6,折叠板6下方设置有与支架主体1固定连接的齿板8,折叠板6底部通过销轴转动连接有支板7,支板7通过齿槽9与齿板8卡合连接,支架主体1前端面固定安装有固定座17,固定座17顶部通过伸缩连杆20固定连接连接有连接座13,连接座13顶部转动连接有撑腿座11,撑腿座11顶部固定连接连接有弧形边沿12,撑腿座11竖直端外侧固定连接连接有连接板14,且连接板14竖直端通过阻尼转轴16转动连接有脚踏座15。

[0027] 具体的,如图2所示,固定座17顶部穿设有螺杆19,螺杆19外表壁通过螺纹旋合连接有螺纹套18,且螺纹套18顶部与连接座13底部固定连接,通过控制螺杆19转动,螺杆19通过外螺纹使得螺纹套18带动连接座13往上推动撑腿座11,使得撑腿座11可根据分娩时的需求而进行高度变化,而伸缩连杆20同步发生长度变化保证了撑腿座11高度变化时的稳定性,从而提高了助力产妇分娩支架的适用范围。

[0028] 具体的,如图1与图3所示,软垫3顶部设置有凹槽2,避免了孕妇肢体发生滑动。

[0029] 具体的,如图1所示,折叠板6顶部固定连接连接有弹性垫层5,用以保证孕妇躺卧的舒适度。

[0030] 具体的,如图2与图3所示,折叠板6纵向端两侧分别通过弹性带弹性连接有固定扣4与结合套10,且固定扣4与结合套10卡扣连接,用以对孕妇肢体进行束缚,避免孕妇发生大

幅度动作。

[0031] 具体的,如图2所示,螺杆19与固定座17卡合连接,避免了螺杆19转动的同时发生竖直方向的偏移。

[0032] 工作原理:使用时,孕妇侧躺在支架主体1水平端,抬起折叠板6,并通过支板7与齿板8上不同的齿槽9结合将折叠板6固定至合适的角度,此时软垫3与弹性垫层5保证了孕妇躺卧的舒适度,且通过软垫3顶部设置的凹槽2避免了孕妇肢体发生滑动,孕妇再将腿部放置在撑腿座11上,并使得脚部与脚踏座15结合,通过脚踏座15与连接板14以及撑腿座11与连接座13之间的相互转动配合设计,使得孕妇腿部分开的同时降低了孕妇屏气撑力时的用力,且无需医护人员的辅助,从而保证了助力产妇分娩支架使用效果的同时降低了分娩时的人力资源的投入,通过控制螺杆19转动,螺杆19通过外螺纹使得螺纹套18带动连接座13往上推动撑腿座11,使得撑腿座11可根据分娩时的需求而进行高度变化,而伸缩连杆20同步发生长度变化保证了撑腿座11高度变化时的稳定性,从而提高了助力产妇分娩支架的适用范围。

[0033] 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。

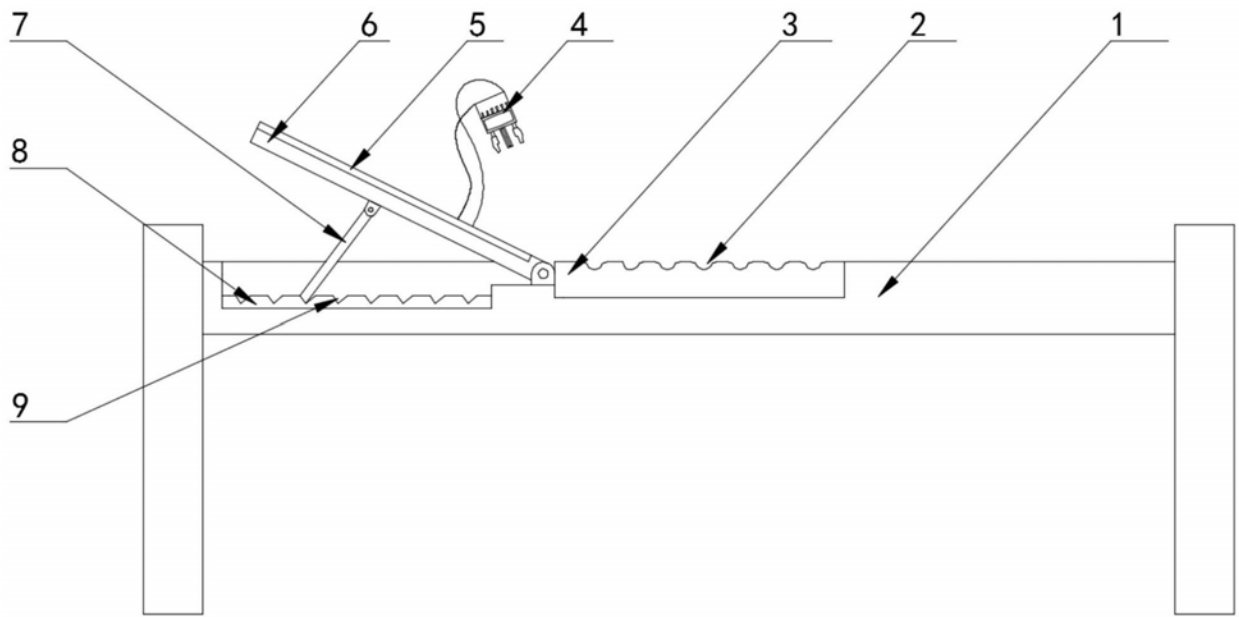


图1

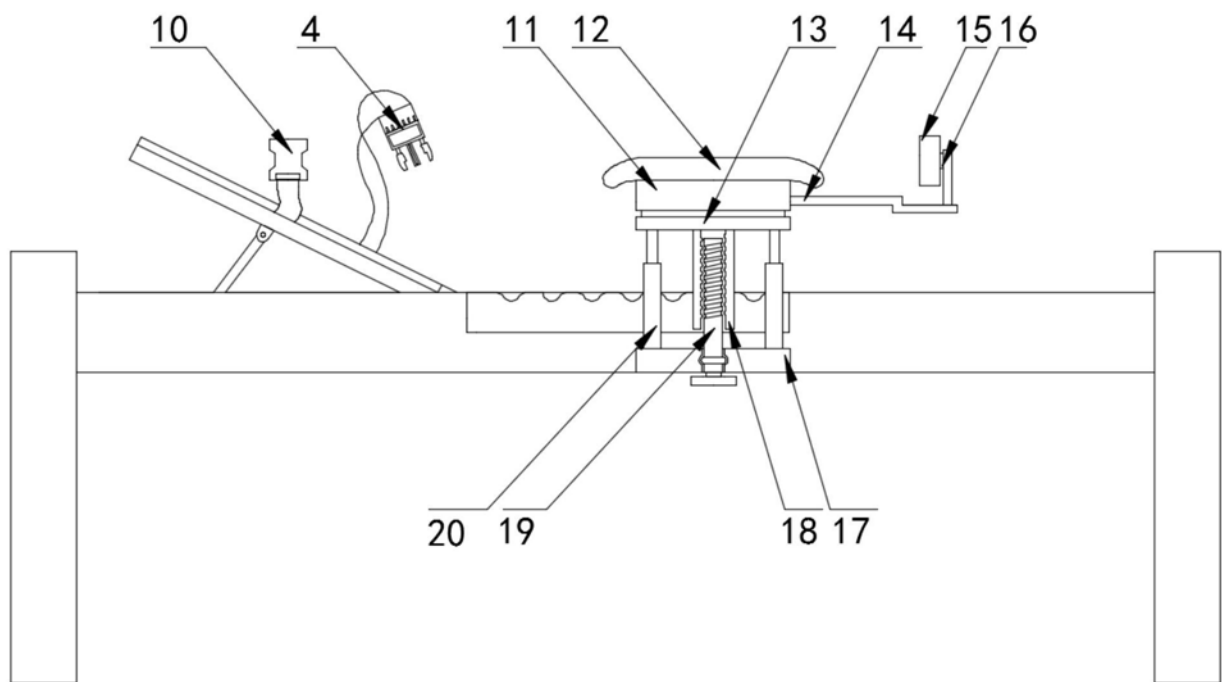


图2

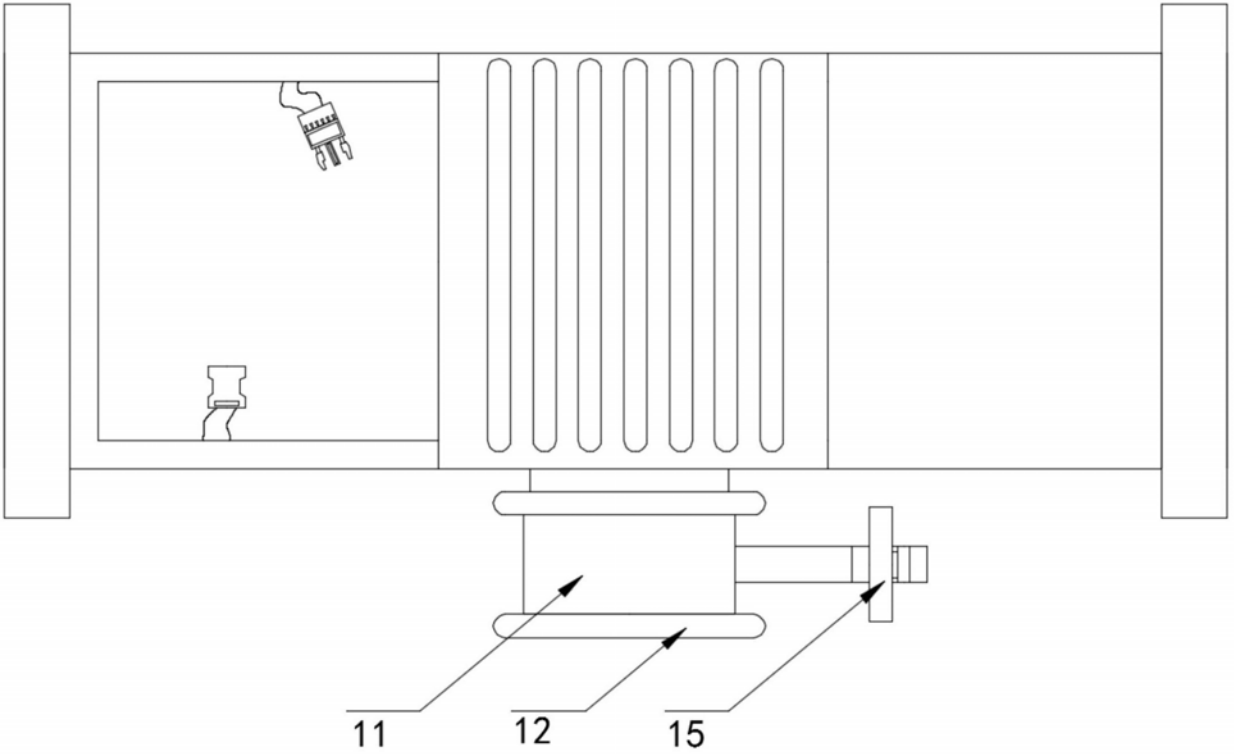


图3