(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 213994108 U
(45)授权公告日 2021.08.20

(21)申请号 202021506785.7

(22)申请日 2020.07.27

(73)专利权人 肖莎
地址 300050 天津市南开区复康路24号天津市第一中心医院产科

(72)发明人 肖莎 莫玲 隆贵群 陈红霞

(74)专利代理机构 重庆市诺兴专利代理事务所(普通合伙) 50239
代理人 卢玲

(51)Int.Cl.
A61G 13/12(2006.01)
A61G 13/10(2006.01)
A61G 13/00(2006.01)

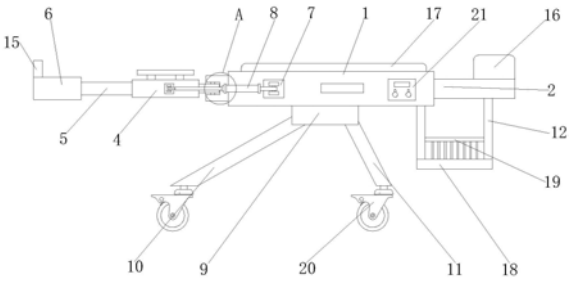
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种妇产科辅助接生装置

(57)摘要

本实用新型属于妇产科技术领域，尤其涉及一种妇产科辅助接生装置，包括躺板，所述躺板的一端固定连接有连接板，所述躺板的一端固定连接有活动座，所述活动座的内侧活动连接有连接杆。本实用新型通过设置连接杆和活动杆之间的配合使用，实际孕妇的腿部可以伸缩，通过设置气缸，使连接杆具有分开功能，以此达到分开腿的作用，通过设置脚垫，方便固定孕妇的脚不会轮动，解决了现有的辅助接生装置结构功能单一，孕妇在接生时需要依靠自己打开双腿接生，时间长了造成疲劳，影响顺利生产，而现有的辅助装置大多结构复杂，制作成本高，且不能够根据需要调节两腿张开角度，使用效果不够好的问题。



CN 213994108 U

1.一种妇产科辅助接生装置,包括躺板(1),其特征在于,所述躺板(1)的一端固定连接有连接板(2),所述躺板(1)的一端固定连接有活动座(3),所述活动座(3)的内侧活动连接有连接杆(4),所述连接杆(4)的内壁滑动连接有活动杆(5)的一端固定连接有脚垫(6),所述躺板(1)的一侧固定连接有支座(7),所述支座(7)的内侧活动连接有气缸(8),所述气缸(8)的一端与连接杆(4)的一侧活动连接,所述躺板(1)的顶部固定连接有连接块(9),所述连接块(9)的底部分别固定连接有长支腿(10)和短支腿(11)。

2.根据权利要求1所述的妇产科辅助接生装置,其特征在于,所述连接杆(4)的内壁固定连接有电机(13),所述电机(13)的输出端固定连接有螺纹杆(14),所述螺纹杆(14)的外侧与活动杆(5)的内部螺纹连接。

3.根据权利要求1所述的妇产科辅助接生装置,其特征在于,所述脚垫(6)的顶部设置有限位块(15),所述连接板(2)的顶部固定连接有头枕(16),所述连接板(2)的底部固定连接有置物架(12)。

4.根据权利要求1所述的妇产科辅助接生装置,其特征在于,所述躺板(1)和连接杆(4)的顶部均固定连接有护垫(17),所述护垫(17)的外侧设置有防滑纹。

5.根据权利要求3所述的妇产科辅助接生装置,其特征在于,所述置物架(12)的顶部固定连接有置物板(18),所述置物板(18)的一侧设置有防坠栏(19)。

6.根据权利要求1所述的妇产科辅助接生装置,其特征在于,所述长支腿(10)和短支腿(11)的底部均固定连接有车轮(20),所述车轮(20)的数量设置为四个。

7.根据权利要求1所述的妇产科辅助接生装置,其特征在于,所述躺板(1)的一侧安装有开关(21),所述开关(21)的电性输出端与电机(13)和气缸(8)的电性输入端电性连接。

一种妇产科辅助接生装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇产科技术领域，尤其涉及一种妇产科辅助接生装置。

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，女性生殖内分泌，计划生育及妇女保健等。

[0003] 现有的辅助接生装置结构功能单一，孕妇在接生时需要依靠自己打开双腿接生，时间长了造成疲劳，影响顺利生产，而现有的辅助装置大多结构复杂，制作成本高，且不能够根据需要调节两腿张开角度，使用效果不够好。

[0004] 为解决上述问题，本申请中提出一种妇产科辅助接生装置。

实用新型内容

[0005] (一)实用新型目的

[0006] 为解决背景技术中存在的技术问题，本实用新型提出一种妇产科辅助接生装置，具有结构简单和实用性高的特点。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为解决上述问题，本实用新型提供了一种妇产科辅助接生装置，包括躺板，所述躺板的一端固定连接有连接板，所述躺板的一端固定连接有活动座，所述活动座的内侧活动连接有连接杆，所述连接杆的内壁滑动连接有活动杆的一端固定连接有脚垫，所述躺板的一侧固定连接有支座，所述支座的内侧活动连接有气缸，所述气缸的一端与连接杆的一侧活动连接，所述躺板的顶部固定连接有连接块，所述连接块的底部分别固定连接有长支腿和短支腿。

[0009] 优选的，所述连接杆的内壁固定连接有电机，所述电机的输出端固定连接有螺纹杆，所述螺纹杆的外侧与活动杆的内部螺纹连接。

[0010] 优选的，所述脚垫的顶部设置有限位块，所述连接板的顶部固定连接有头枕，所述连接板的底部固定连接有置物架。

[0011] 优选的，所述躺板和连接杆的顶部均固定连接有护垫，所述护垫的外侧设置有防滑纹。

[0012] 优选的，所述置物架的顶部固定连接有置物板，所述置物板的一侧设置有防坠栏。

[0013] 优选的，所述长支腿和短支腿的底部均固定连接有车轮，所述车轮的数量设置为四个。

[0014] 优选的，所述躺板的一侧安装有开关，所述开关的电性输出端与电机和气缸的电性输入端电性连接。

[0015] 本实用新型的上述技术方案具有如下有益的技术效果：

[0016] 1、本实用新型通过设置连接杆和活动杆之间的配合使用，实际孕妇的腿部可以伸

缩，通过设置气缸，使连接杆具有分开功能，以此达到分开腿的作用，通过设置脚垫，方便固定孕妇的脚不会轮动，解决了现有的辅助接生装置结构功能单一，孕妇在接生时需要依靠自己打开双腿接生，时间长了造成疲劳，影响顺利生产，而现有的辅助装置大多结构复杂，制作成本高，且不能够根据需要调节两腿张开角度，使用效果不够好的问题；

[0017] 2、本实用新型通过设置螺纹杆和电机，使活动杆具有电动伸缩功能，通过设置限位块，使孕妇的脚能够抵在脚垫上，不会发生滑动，通过设置护垫，使孕妇在躺板上更加的舒适，降低疼痛感，通过设置置物板，方便放置孕妇的随身物品和应急物品，通过设置车轮，使接生辅助装置具有较高的移动性，便于医护人员使用，通过设置开关，方便使用者根据孕妇的实际情况对分腿的大小进行调节。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型的俯视图；

[0020] 图3为本实用新型图1中的A处放大结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型图1中连接杆的结构示意图；

[0022] 图5为本实用新型图1中连接杆的剖视图。

[0023] 附图标记：

[0024] 1、躺板；2、连接板；3、活动座；4、连接杆；5、活动杆；6、脚垫；7、支座；8、气缸；9、连接块；10、长支腿；11、短支腿；12、置物架；13、电机；14、螺纹杆；15、限位块；16、头枕；17、护垫；18、置物板；19、防坠栏；20、车轮；21、开关。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了，下面结合具体实施方式并参照附图，对本实用新型进一步详细说明。应该理解，这些描述只是示例性的，而并非要限制本实用新型的范围。此外，在以下说明中，省略了对公知结构和技术的描述，以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0026] 如图1、图2、图3、图4和图5所示，本实用新型提出的一种妇产科辅助接生装置，包括躺板1，躺板1的一端固定连接有连接板2，躺板1的一端固定连接有活动座3，活动座3的内侧活动连接有连接杆4，连接杆4的内壁滑动连接有活动杆5的一端固定连接有脚垫6，躺板1的一侧固定连接有支座7，支座7的内侧活动连接有气缸8，气缸8的一端与连接杆4的一侧活动连接，躺板1的顶部固定连接有连接块9，连接块9的底部分别固定连接有长支腿10和短支腿11。

[0027] 如图5所示，连接杆4的内壁固定连接有电机13，电机13的输出端固定连接有螺纹杆14，螺纹杆14的外侧与活动杆5的内部螺纹连接，通过设置螺纹杆14和电机13，使活动杆5具有电动伸缩功能。

[0028] 如图1、图2和图4所示，脚垫6的顶部设置有限位块15，连接板2的顶部固定连接有头枕16，连接板2的底部固定连接有置物架12，通过设置限位块15，使孕妇的脚能够抵在脚垫6上，不会发生滑动。

[0029] 如图1和图4所示，躺板1和连接杆4的顶部均固定连接有护垫17，护垫17的外侧设

置有防滑纹，通过设置护垫17，使孕妇在躺板1上更加的舒适，降低疼痛感。

[0030] 如图1所示，置物架12的顶部固定连接有置物板18，置物板18的一侧设置有防坠栏19，通过设置置物板18，方便放置孕妇的随身物品和应急物品。

[0031] 如图1所示，长支腿10和短支腿11的底部均固定连接有车轮20，车轮20的数量设置为四个，通过设置车轮20，使接生辅助装置具有较高的移动性，便于医护人员使用。

[0032] 如图1所示，躺板1的一侧安装有开关21，开关21的电性输出端与电机13和气缸8的电性输入端电性连接，通过设置开关21，方便使用者根据孕妇的实际情况对分腿的大小进行调节。

[0033] 本实施例中，需要说明的是，电机13的型号设置为5RK60GN-CF。

[0034] 本实用新型提供的一种妇产科辅助接生装置的工作原理如下：

[0035] 在使用时，医护人员将孕妇平躺在躺板1上，将孕妇随身携带的物品放置在置物板18上，使孕妇的脚放在脚垫6上，使前脚趾抵在限位块15上，在生产过程中，通过开关21带动电机13转动，电机13带动螺纹杆14转动，螺纹杆14带动活动杆5移动，进而对孕妇的腿伸缩角度进行调节，通过开关21带动气缸8运行，气缸8带动连接杆4张开，随着气缸8移动的行程控制连接杆4的张开角度，进而根据孕妇的实际生产情况进行合理的调节，从而解决了现有的辅助接生装置结构功能单一，孕妇在接生时需要依靠自己打开双腿接生，时间长了造成疲劳，影响顺利生产，而现有的辅助装置大多结构复杂，制作成本高，且不能够根据需要调节两腿张开角度，使用效果不够好的问题。

[0036] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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仅为本实用新型的优选例，并不用来限制本实用新型，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。

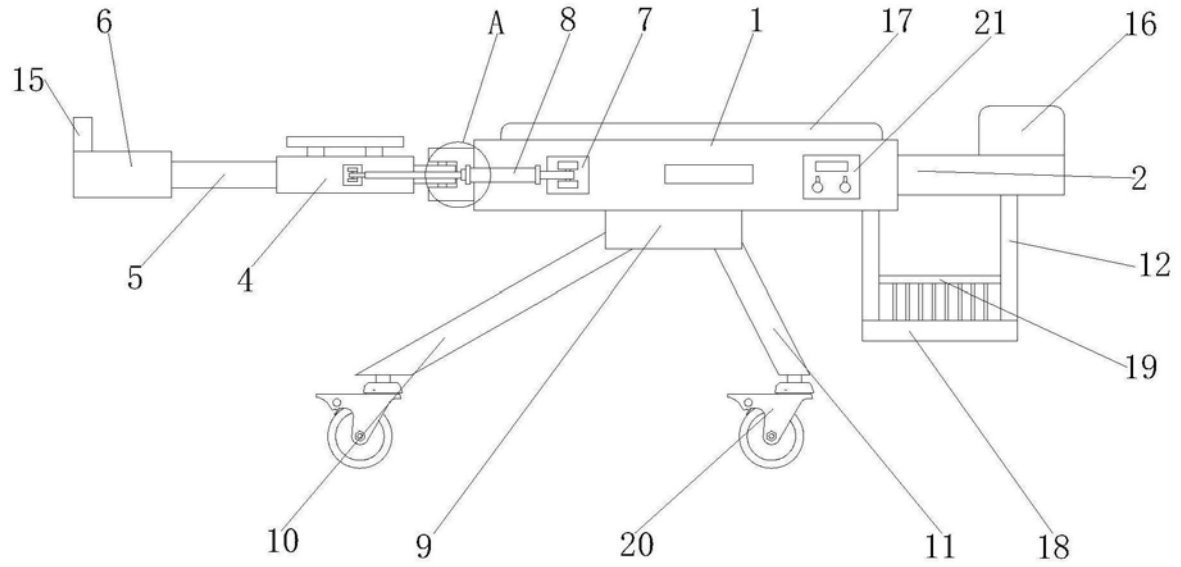


图1

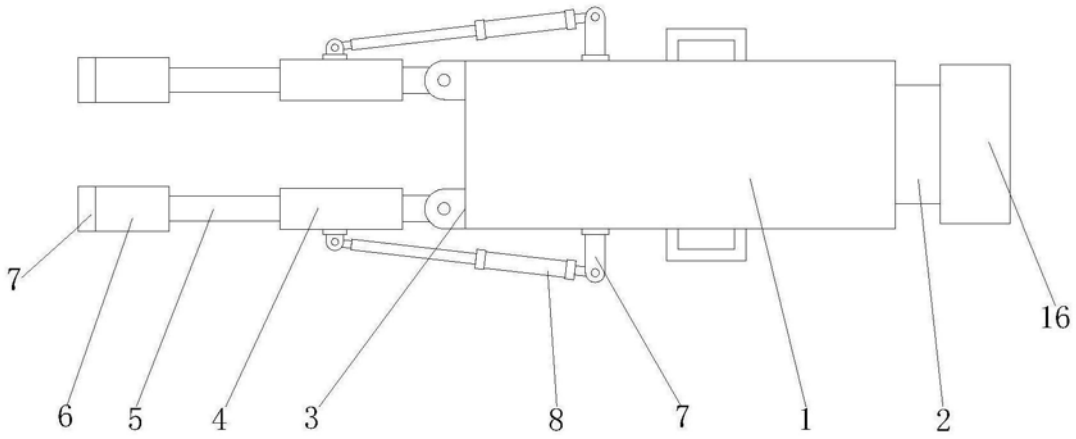


图2

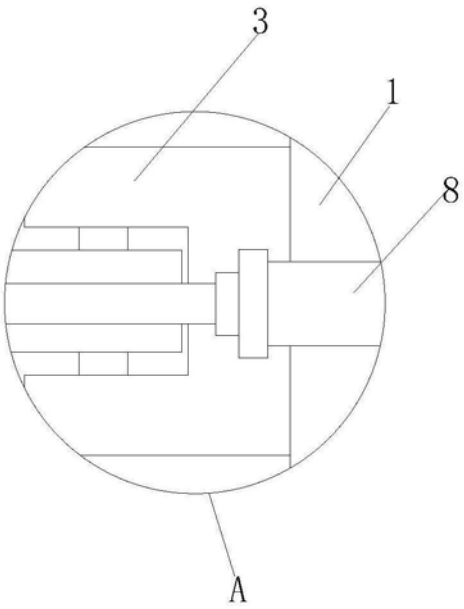


图3

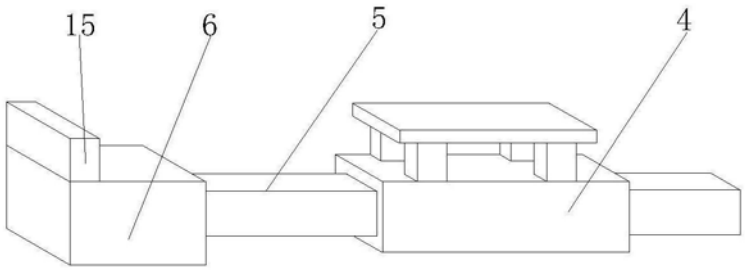


图4

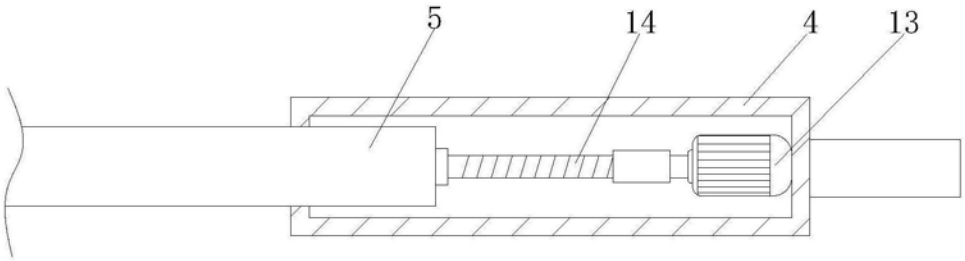


图5