



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215536176 U

(45) 授权公告日 2022.01.18

(21) 申请号 202121690423.2

(22) 申请日 2021.07.23

(73) 专利权人 蒋帆

地址 621000 四川省绵阳市涪城区长虹大道中段33号东方华尔街15栋2单元1304号

(72) 发明人 蒋帆

(51) Int.Cl.

A61G 13/12 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

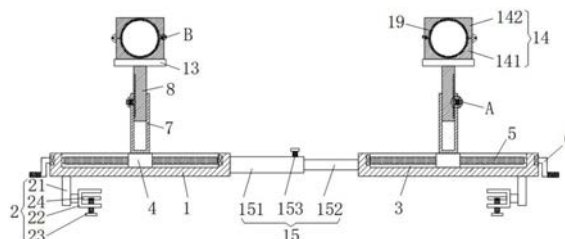
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种妇产科多功能辅助接生装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,且公开了一种妇产科多功能辅助接生装置,包括两个固定板,所述固定板的底部设置有第一固定机构,所述固定板的表面开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑块,所述滑块的内部螺纹连接有第一螺杆,且第一螺杆的两端均通过轴承与固定板的内壁转动连接;本实用新型通过转动摇把带动第一螺杆转动使滑块沿着滑槽移动的方式,能够达到能根据需要调节两腿张开角度的目的,节省了产妇的力气,减少了产妇的痛苦,有利于生产,本实用新型通过调节卡接杆与升降柱表面卡接孔卡接位置的方式,能够达到能根据不同产妇调节支撑高度的目的,减少了前期准备工作量,提高了工作效率,降低了生产成本。



1. 一种妇产科多功能辅助接生装置,包括两个固定板(1),其特征在于:所述固定板(1)的底部设置有第一固定机构(2),所述固定板(1)的表面开设有滑槽(3),所述滑槽(3)的内部滑动连接有滑块(4),所述滑块(4)的内部螺纹连接有第一螺杆(5),且第一螺杆(5)的两端均通过轴承与固定板(1)的内壁转动连接,所述第一螺杆(5)的一端栓接有摇把(6),所述滑块(4)的顶部栓接有固定柱(7),所述固定柱(7)的内部滑动连接有升降柱(8),所述固定柱(7)的内壁滑动连接有卡接杆(9),所述卡接杆(9)的表面固定套接有限位板(10),所述限位板(10)与固定柱(7)的内壁之间设置有第一弹簧(11),所述升降柱(8)的表面开设有卡接孔(12),且卡接孔(12)与卡接杆(9)卡接,所述升降柱(8)的顶部栓接有支撑板(13),所述支撑板(13)的表面设置有第二固定机构(14),两个所述固定板(1)之间设置有伸缩机构(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科多功能辅助接生装置,其特征在于:所述第一固定机构(2)包括固定杆(21),所述固定杆(21)的一端与固定板(1)的底部栓接,所述固定杆(21)的另一端栓接有U型架(22),所述U型架(22)的表面螺纹连接有第二螺杆(23),所述第二螺杆(23)的一端通过轴承转动连接有压板(24),且压板(24)位于U型架(22)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科多功能辅助接生装置,其特征在于:所述第二固定机构(14)包括第一固定块(141),所述第一固定块(141)的底部与支撑板(13)的顶部栓接,所述第一固定块(141)的顶部铰接有第二固定块(142)。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科多功能辅助接生装置,其特征在于:所述伸缩机构(15)包括第一伸缩杆(151),所述第一伸缩杆(151)的一端与左侧固定板(1)的表面栓接,所述第一伸缩杆(151)的内部滑动套接有第二伸缩杆(152),且第二伸缩杆(152)的另一端与右侧固定板(1)的表面栓接,所述第一伸缩杆(151)的表面螺纹连接有第三螺杆(153)。

5. 根据权利要求3所述的一种妇产科多功能辅助接生装置,其特征在于:所述第二固定块(142)的内壁滑动连接有按压杆(16),所述按压杆(16)的一端栓接有限位杆(17),且限位杆(17)的另一端与第一固定块(141)的内壁卡接,所述限位杆(17)与第一固定块(141)的内壁之间设置有第三弹簧(18)。

6. 根据权利要求3所述的一种妇产科多功能辅助接生装置,其特征在于:所述第一固定块(141)和第二固定块(142)的内壁均粘接有海绵垫(19)。

一种妇产科多功能辅助接生装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种妇产科多功能辅助接生装置。

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。现代分子生物学、肿瘤学、遗传学、生殖内分泌学及免疫学等医学基础理论的深入研究和临床医学诊疗检测技术的进步,拓宽和深化了妇产科学的发展,为保障妇女身体和生殖健康及防治各种妇产科疾病起着重要的作用。

[0003] 经搜索中国专利,申请号为:CN201920159449.0,本实用新型公开了一种妇产科多功能辅助接生装置,包括产床主体和四个支撑柱,四个所述支撑柱对称固定安装在产床主体的下方,所述产床主体内开设有安装口,所述安装口的两侧均转动连接有L型杆,所述安装口的中心位置转动连接有转轴,两个所述L型杆位于安装口内的一端均与转轴固定连接,所述转轴上固定安装有转动板,位于转轴上下两侧的所述安装口内壁上均固定安装有安装块,所述转动板通过两个弹簧分别与两个安装块固定连接,所述产床主体的底部固定安装有液压泵。本实用新型避免了产妇在生产过程中手臂无处施力的情况,有助于产妇的发力,提高手术效率的同时,节省手术室空间,有利于接生工作的顺利进行。

[0004] 综上所述,现有的辅助接生装置,不能根据需要调节两腿张开的角度,孕妇在接生时需要依靠自己打开双腿接生,时间长了造成产妇疲劳,影响顺利生产,也不能根据不同产妇调节支撑高度,通常支撑高度是固定的,由于不同产妇的腿部的长度是不同,就需要不同高度的接生装置,造成前期准备的工作量增多,提高生产的成本,降低了工作效率,为了解决上述所存在的问题,我们提出一种妇产科多功能辅助接生装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种妇产科多功能辅助接生装置,具备能根据需要调节两腿张开的角度和能根据不同产妇调节支撑高度的优点,解决了不能根据需要调节两腿张开的角度和不能根据不同产妇调节支撑高度的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种妇产科多功能辅助接生装置,包括两个固定板,所述固定板的底部设置有第一固定机构,所述固定板的表面开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑块,所述滑块的内部螺纹连接有第一螺杆,且第一螺杆的两端均通过轴承与固定板的内壁转动连接,所述第一螺杆的一端栓接有摇把,所述滑块的顶部栓接有固定柱,所述固定柱的内部滑动连接有升降柱,所述固定柱的内壁滑动连接有卡接杆,所述卡接杆的表面固定套接有限位板,所述限位板与固定柱的内壁之间设置有第一弹簧,所述升降柱的表面开设有卡接孔,且卡接孔与卡接杆卡接,所述升降柱的顶部栓接有支撑板,所述支撑板的表面设置有第二固定机构,两个所述固定板之间设置有伸缩机构。

[0007] 优选的,所述第一固定机构包括固定杆,所述固定杆的一端与固定板的底部栓接,

所述固定杆的另一端栓接有U型架,所述U型架的表面螺纹连接有第二螺杆,所述第二螺杆的一端通过轴承转动连接有压板,且压板位于U型架的内部。

[0008] 优选的,所述第二固定机构包括第一固定块,所述第一固定块的底部与支撑板的顶部栓接,所述第一固定块的顶部铰接有第二固定块。

[0009] 优选的,所述伸缩机构包括第一伸缩杆,所述第一伸缩杆的一端与左侧固定板的表面栓接,所述第一伸缩杆的内部滑动套接有第二伸缩杆,且第二伸缩杆的另一端与右侧固定板的表面栓接,所述第一伸缩杆的表面螺纹连接有第三螺杆。

[0010] 优选的,所述第二固定块的内壁滑动连接有按压杆,所述按压杆的一端栓接有限位杆,且限位杆的另一端与第一固定块的内壁卡接,所述限位杆与第一固定块的内壁之间设置有第三弹簧。

[0011] 优选的,所述第一固定块和第二固定块的内壁均粘接有海绵垫。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种妇产科多功能辅助接生装置,具备以下有益效果:

[0013] 1、本实用新型通过转动摇把带动第一螺杆转动使滑块沿着滑槽移动的方式,能够达到能根据需要调节两腿张开角度的目的,节省了产妇的力气,减少了产妇的痛苦,有利于生产。

[0014] 2、本实用新型通过调节卡接杆与升降柱表面卡接孔卡接位置的方式,能够达到能根据不同产妇调节支撑高度的目的,减少了前期准备工作量,提高了工作效率,降低了生产成本。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构剖面图图;

[0016] 图2为本实用新型图1中A处结构放大图;

[0017] 图3为本实用新型图1中B处结构放大图;

[0018] 图4为本实用新型实物图。

[0019] 图中:1、固定板;2、第一固定机构;3、滑槽;4、滑块;5、第一螺杆;6、摇把;7、固定柱;8、升降柱;9、卡接杆;10、限位板;11、第一弹簧;12、卡接孔;13、支撑板;14、第二固定机构;15、伸缩机构;16、按压杆;17、限位杆;18、第三弹簧;19、海绵垫;21、固定杆;22、U型架;23、第二螺杆;24、压板;141、第一固定块;142、第二固定块;151、第一伸缩杆;152、第二伸缩杆;153、第三螺杆。

具体实施方式

[0020] 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,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4,一种妇产科多功能辅助接生装置,包括两个固定板1,固定板1的底部设置有第一固定机构2,固定板1的表面开设有滑槽3,滑槽3的内部滑动连接有滑块4,滑块4的内部螺纹连接有第一螺杆5,且第一螺杆5的两端均通过轴承与固定板1的内壁转动连

接,第一螺杆5的一端栓接有摇把6,滑块4的顶部栓接有固定柱7,固定柱7的内部滑动连接有升降柱8,固定柱7的内壁滑动连接有卡接杆9,卡接杆9的表面固定套接有限位板10,限位板10与固定柱7的内壁之间设置有第一弹簧11,升降柱8的表面开设有卡接孔12,且卡接孔12与卡接杆9卡接,升降柱8的顶部栓接有支撑板13,支撑板13的表面设置有第二固定机构14,两个固定板1之间设置有伸缩机构15,通过转动摇把6带动第一螺杆5转动使滑块4沿着滑槽3移动的方式,能够达到根据需要调节两腿张开角度的目的,节省了产妇的力气,减少了产妇的痛苦,有利于生产,通过调节卡接杆9与升降柱8表面卡接孔12卡接位置的方式,能够达到根据不同产妇调节支撑高度的目的,减少了前期准备工作量,提高了工作效率,降低了生产成本。

[0022] 进一步的,第一固定机构2包括固定杆21,固定杆21的一端与固定板1的底部栓接,固定杆21的另一端栓接有U型架22,U型架22的表面螺纹连接有第二螺杆23,第二螺杆23的一端通过轴承转动连接有压板24,且压板24位于U型架22的内部,通过设置第一固定机构2,便于固定装置。

[0023] 进一步的,第二固定机构14包括第一固定块141,第一固定块141的底部与支撑板13的顶部栓接,第一固定块141的顶部铰接有第二固定块142,通过设置第二固定机构14,固定产妇腿部,使产妇的腿不易滑脱。

[0024] 进一步的,伸缩机构15包括第一伸缩杆151,第一伸缩杆151的一端与左侧固定板1的表面栓接,第一伸缩杆151的内部滑动套接有第二伸缩杆152,且第二伸缩杆152的另一端与右侧固定板1的表面栓接,第一伸缩杆151的表面螺纹连接有第三螺杆153,通过设置伸缩机构15,适用不同宽度的床。

[0025] 进一步的,第二固定块142的内壁滑动连接有按压杆16,按压杆16的一端栓接有限位杆17,且限位杆17的另一端与第一固定块141的内壁卡接,限位杆17与第一固定块141的内壁之间设置有第三弹簧18,通过设置按压杆16、限位杆17和第三弹簧18,固定第一固定块141和第二固定块142。

[0026] 进一步的,第一固定块141和第二固定块142的内壁均粘接有海绵垫19,通过设置海绵垫19,提高装置的舒适性。

[0027] 使用时,转动摇把6,摇把6转动带动第一螺杆5转动,第一螺杆5转动使滑块4沿着滑槽3移动,滑块4移动带动固定柱7移动,固定柱7移动带动升降柱8移动,升降柱8移动带动支撑板13移动,支撑板13移动带动第一固定块141移动,第一固定块141移动带动患者的腿部移动,从而达到根据需要调节两腿张开角度的目的;

[0028] 拉动卡接杆9,卡接杆9移动使卡接杆9与升降柱8表面的卡接孔12脱离卡接,然后移动升降柱8,当升降柱8移动至合适的位置时,松开卡接杆9,卡接杆9在第一弹簧11的作用下与卡接孔12卡接,完成对升降杆高度的固定,从而达到能根据不同产妇调节支撑高度的目的。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

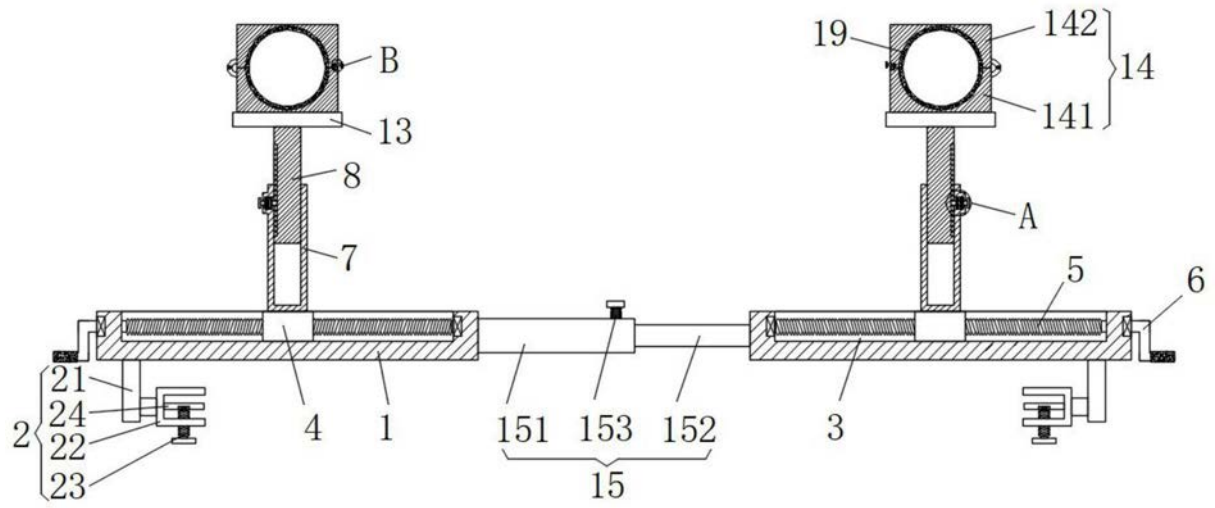


图1

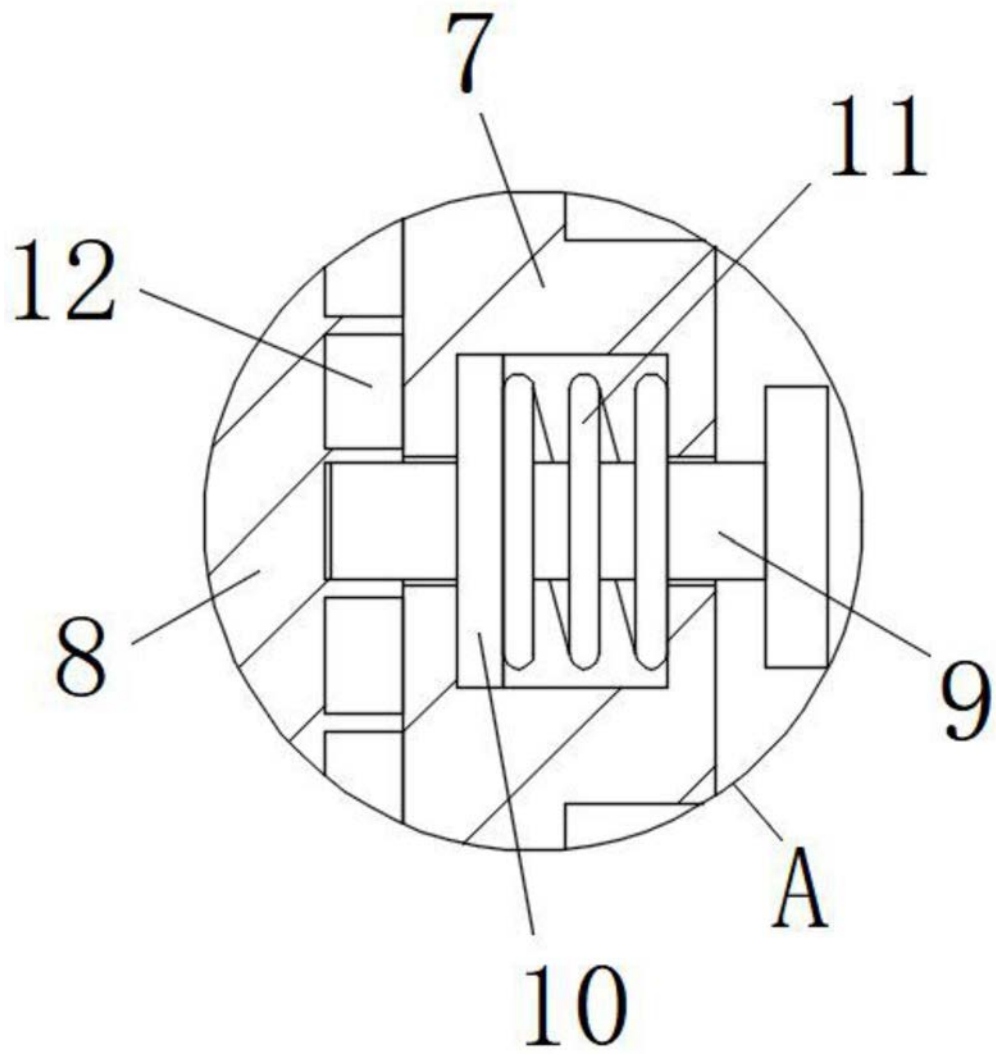


图2

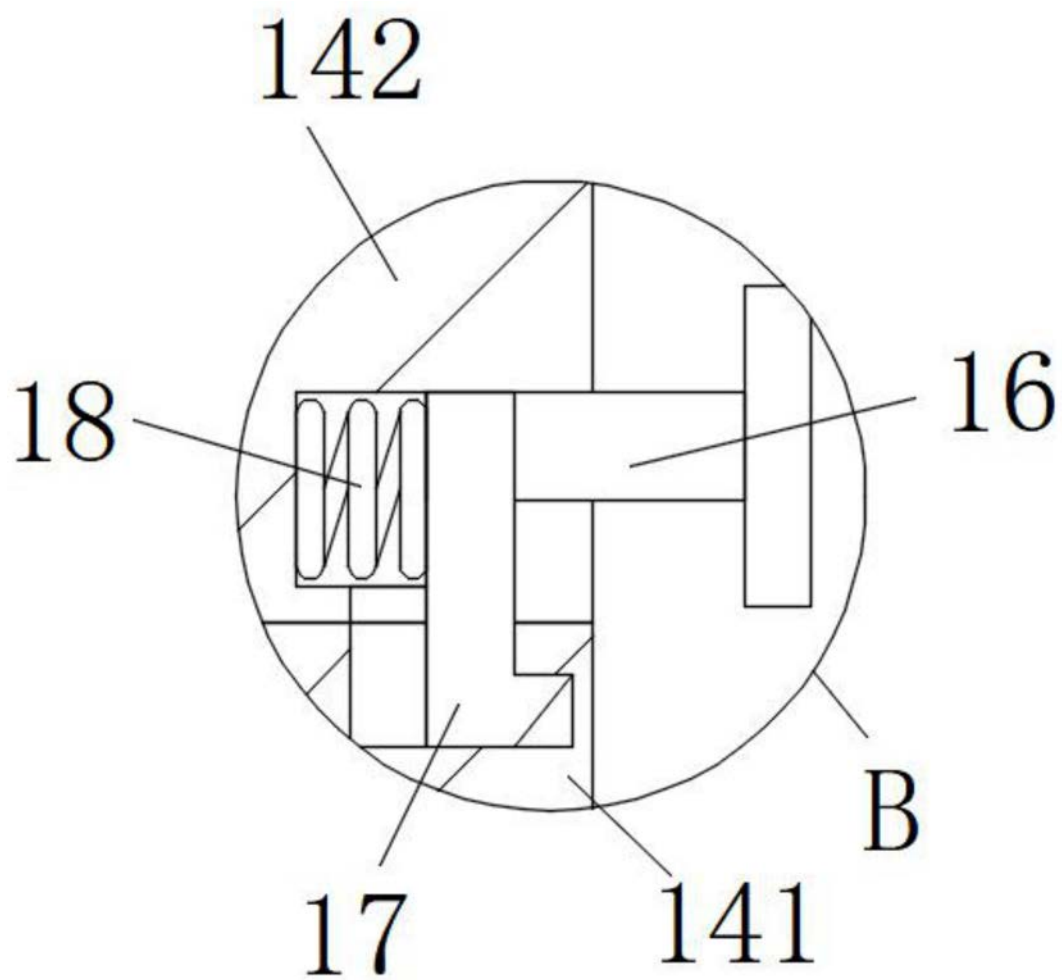


图3



图4