



(21) 申请号 202220268070.5

(22) 申请日 2022.02.10

(73) 专利权人 南通瀚联医疗技术有限公司

地址 226000 江苏省南通市崇川区观音山
街道新胜路158号迈普科技园23幢101
室

(72) 发明人 宋颖杰

(74) 专利代理机构 南通玺运专利代理事务所

(普通合伙) 32675

专利代理师 曾萍

(51) Int.Cl.

A61G 13/00 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

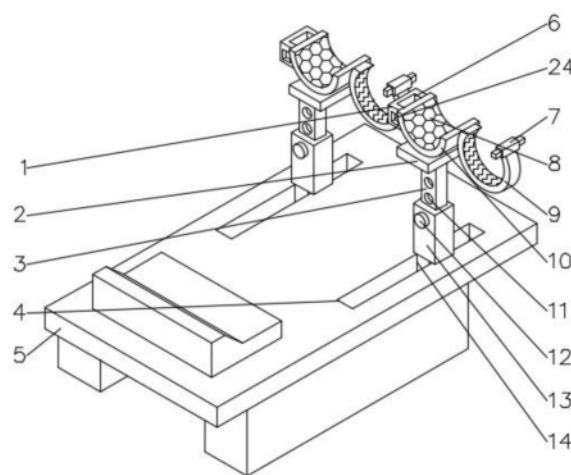
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种妇产科临床用的分娩辅助装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种妇产科临床用的分娩辅助装置,包括床体,所述床体内部可拆卸连接有电机,所述电机的动力输出端与转轴的动力输入端相连,所述转轴左侧可拆卸连接有螺纹杆,所述螺纹杆外侧可拆卸连接有螺纹套,所述螺纹套一侧可拆卸连接有支杆,所述支杆一侧安装有连接块,所述连接块上方可拆卸连接有支架B,所述支架B一侧可拆卸连接有支架A,所述支架A上方焊接有连接板,所述连接板上方可拆卸连接有固定架,所述固定架左侧焊接有固定块,所述固定块上方开设有放置槽。本实用新型通过安装的电机、转轴、螺纹杆、螺纹套、限位槽、限位块、支杆、连接块、滑槽、移动槽、移动块、固定杆、螺孔和螺杆,便于调整固定架的位置和高度。



1. 一种妇产科临床用的分娩辅助装置,包括床体(5),其特征在于,所述床体(5)内部可拆卸连接有电机(18),所述电机(18)的动力输出端与转轴(19)的动力输入端相连,所述转轴(19)左侧可拆卸连接有螺纹杆(15),所述螺纹杆(15)外侧可拆卸连接有螺纹套(20),所述螺纹套(20)一侧可拆卸连接有支杆(17),所述支杆(17)一侧安装有连接块(14),所述连接块(14)上方可拆卸连接有支架B(13),所述支架B(13)一侧可拆卸连接有支架A(3),所述支架A(3)上方焊接有连接板(2),所述连接板(2)上方可拆卸连接有固定架(10),所述固定架(10)左侧焊接有固定块(1),所述固定块(1)上方开设有放置槽(6),所述固定块(1)一侧开设有凹槽(24),所述固定架(10)右侧可拆卸连接有连接带(9),且连接带(9)远离固定架(10)的一端安装有定位块(7),所述床体(5)表面开设有滑槽(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床用的分娩辅助装置,其特征在于:所述支架B(13)内侧开设有移动槽(21),所述移动槽(21)内侧滑动连接有移动块(22),所述移动块(22)一侧安装有固定杆(23),所述固定杆(23)上方可拆卸连接有支架A(3),所述支架A(3)表面开设有螺孔(11),所述支架B(13)一侧可拆卸连接有螺杆(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床用的分娩辅助装置,其特征在于:所述床体(5)内部底端开设有限位槽(16),所述限位槽(16)内侧滑动连接有限位块(25),所述限位块(25)一侧可拆卸连接有螺纹套(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床用的分娩辅助装置,其特征在于:所述固定架(10)内侧可拆卸连接有海绵垫(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床用的分娩辅助装置,其特征在于:所述电机(18)的输入端与外部电源的输出端电性连接。

一种妇产科临床用的分娩辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种妇产科临床用的分娩辅助装置。

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] 专利号202020097293.0的公布了一种妇产科临床生产辅助装置,该装置通过伸缩架与床架主体活动插接,根据需求调整好贯穿孔以及螺纹孔的位置后,再将连接螺栓贯穿贯穿孔并与螺纹孔螺纹连接固定,使得设备使用时,能够辅助医生靠近产妇,能够减轻医生腰部弯曲使医生可以更好的开展工作。

[0004] 该一种妇产科临床生产辅助装置存在以下弊端:使用时,不便调整固定架的位置和高度,影响使用;同时不便对孕妇的腿部进行固定,影响使用。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种妇产科临床用的分娩辅助装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0007] 一种妇产科临床用的分娩辅助装置,包括床体,所述床体内部可拆卸连接有电机,所述电机的动力输出端与转轴的动力输入端相连,所述转轴左侧可拆卸连接有螺纹杆,所述螺纹杆外侧可拆卸连接有螺纹套,所述螺纹套一侧可拆卸连接有支杆,所述支杆一侧安装有连接块,所述连接块上方可拆卸连接有支架B,所述支架B一侧可拆卸连接有支架A,所述支架A上方焊接有连接板,所述连接板上方可拆卸连接有固定架,所述固定架左侧焊接有固定块,所述固定块上方开设有放置槽,所述固定块一侧开设有凹槽,所述固定架右侧可拆卸连接有连接带,且连接带远离固定架的一端安装有定位块,所述床体表面开设有滑槽。

[0008] 进一步,所述支架B内侧开设有移动槽,所述移动槽内侧滑动连接有移动块,所述移动块一侧安装有固定杆,所述固定杆上方可拆卸连接有支架A,所述支架A表面开设有螺孔,所述支架B一侧可拆卸连接有螺杆;通过安装的移动槽、移动块、固定杆、螺孔和螺杆,便于调整固定架的高度。

[0009] 进一步,所述床体内部底端开设有限位槽,所述限位槽内侧滑动连接有限位块,所述限位块一侧可拆卸连接有螺纹套;通过安装的限位块和限位槽,便于螺纹杆带动支杆进行移动。

[0010] 进一步,所述固定架内侧可拆卸连接有海绵垫;通过安装的海绵垫,提高孕妇的舒适度。

[0011] 进一步,所述电机的输入端与外部电源的输出端电性连接;通过连接外部电源,使

用电设备正常工作。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 1. 本实用新型通过安装的电机、转轴、螺纹杆、螺纹套、限位槽、限位块、支杆、连接块、滑槽、移动槽、移动块、固定杆、螺孔和螺杆,使用时,打开床体内部安装的电机开关,随后电机将收到的电能转化为机械能,带动转轴一侧的螺纹杆进行转动,随后螺纹杆外侧的螺纹套带动限位块在限位槽内滑动,然后螺纹套带动支杆上方的连接块在床体表面开设的滑槽内滑动,然后连接块带动支架B一侧的支架A进行移动,随后支架A带动连接板上方的固定架进行移动,然后转动支架B一侧的螺杆,随后螺杆从支架A表面开设的螺孔内移出,然后向上拉动支架A,随后支架A下方安装的固定杆带动一侧的移动块在支架B内侧开设的移动槽内滑动,然后转动支架B一侧的螺杆,随后螺杆进入支架A表面开设的螺孔内,从而便于调整固定架的位置和高度。

[0014] 2. 本实用新型通过安装的连接带、固定块、凹槽、放置槽、定位块、固定架和连接带,使用时,将孕妇的腿部放在固定架内侧,固定架内侧安装的海绵垫提高孕妇的舒适度,随后压动定位块,然后定位块开始压缩,随后将定位块放入固定块上方开设的放置槽内,随后定位块向外伸长,然后定位块进入固定块一侧开设的凹槽内,使连接带固定在孕妇腿部外侧,从而便于对孕妇的腿部进行固定。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种妇产科临床用的分娩辅助装置的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种妇产科临床用的分娩辅助装置的床体内部俯视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种妇产科临床用的分娩辅助装置的支架B内部结构示意图;

[0018] 图中:1、固定块;2、连接板;3、支架A;4、滑槽;5、床体;6、放置槽;7、定位块;8、海绵垫;9、连接带;10、固定架;11、螺孔;12、螺杆;13、支架B;14、连接块;15、螺纹杆;16、限位槽;17、支杆;18、电机;19、转轴;20、螺纹套;21、移动槽;22、移动块;23、固定杆;24、凹槽;25、限位块。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 如图1-3所示,一种妇产科临床用的分娩辅助装置,包括床体5,所述床体5内部可拆卸连接有电机18,所述电机18的动力输出端与转轴19的动力输入端相连,所述转轴19左侧可拆卸连接有螺纹杆15,所述螺纹杆15外侧可拆卸连接有螺纹套20,所述螺纹套20一侧可拆卸连接有支杆17,所述支杆17一侧安装有连接块14,所述连接块14上方可拆卸连接有支架B13,所述支架B13一侧可拆卸连接有支架A3,所述支架A3上方焊接有连接板2,所述连接板2上方可拆卸连接有固定架10,所述固定架10左侧焊接有固定块1,所述固定块1上方开设有放置槽6,所述固定块1一侧开设有凹槽24,所述固定架10右侧可拆卸连接有连接带9,且连接带9远离固定架10的一端安装有定位块7,所述床体5表面开设有滑槽4。

[0021] 其中,所述支架B13内侧开设有移动槽21,所述移动槽21内侧滑动连接有移动块

22,所述移动块22一侧安装有固定杆23,所述固定杆23上方可拆卸连接有支架A3,所述支架A3表面开设有螺孔11,所述支架B13一侧可拆卸连接有螺杆12;通过安装的移动槽21、移动块22、固定杆23、螺孔11和螺杆12,便于调整固定架10的高度。

[0022] 其中,所述床体5内部底端开设有限位槽16,所述限位槽16内侧滑动连接有限位块25,所述限位块25一侧可拆卸连接有螺纹套20;通过安装的限位块25和限位槽16,便于螺纹杆15带动支杆17进行移动。

[0023] 其中,所述固定架10内侧可拆卸连接有海绵垫8;通过安装的海绵垫8,提高孕妇的舒适度。

[0024] 其中,所述电机18的输入端与外部电源的输出端电性连接;通过连接外部电源,使用电设备正常工作。

[0025] 需要说明的是,本实用新型为一种妇产科临床用的分娩辅助装置,使用时,打开床体5内部安装的电机18开关,随后电机18将收到的电能转化为机械能,带动转轴19一侧的螺纹杆15进行转动,随后螺纹杆15外侧的螺纹套20带动限位块25在限位槽16内滑动,然后螺纹套20带动支杆17上方的连接块14在床体5表面开设的滑槽4内滑动,然后连接块14带动支架B13一侧的支架A3进行移动,随后支架A3带动连接板2上方的固定架10进行移动,然后转动支架B13一侧的螺杆12,随后螺杆12从支架A3表面开设的螺孔11内移出,然后向上拉动支架A3,随后支架A3下方安装的固定杆23带动一侧的移动块22在支架B13内侧开设的移动槽21内滑动,然后转动支架B13一侧的螺杆12,随后螺杆12进入支架A3表面开设的螺孔11内,从而便于调整固定架10的位置和高度,随后将孕妇的腿部放在固定架10内侧,固定架10内侧安装的海绵垫8提高孕妇的舒适度,随后压动定位块7,然后定位块7开始压缩,随后将定位块7放入固定块1上方开设的放置槽6内,随后定位块7向外伸长,然后定位块7进入固定块1一侧开设的凹槽24内,使连接带9固定在孕妇腿部外侧,从而便于对孕妇的腿部进行固定。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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只是说明本实用新型的原理,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。

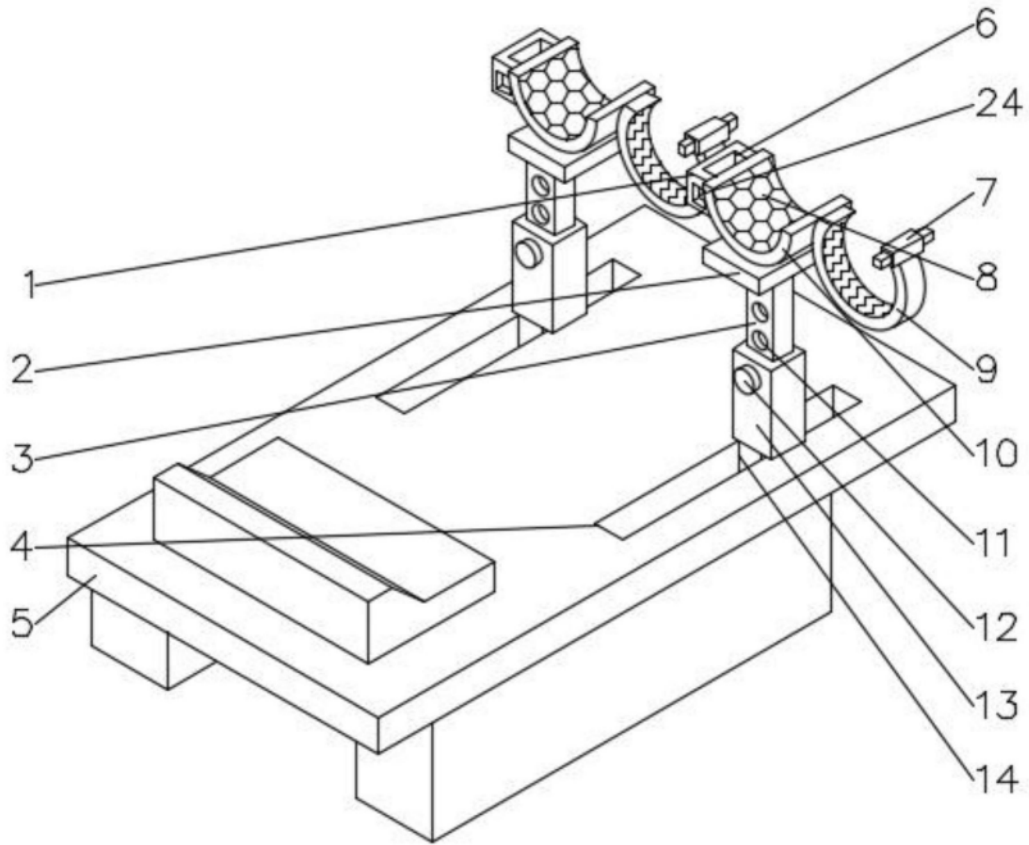


图1

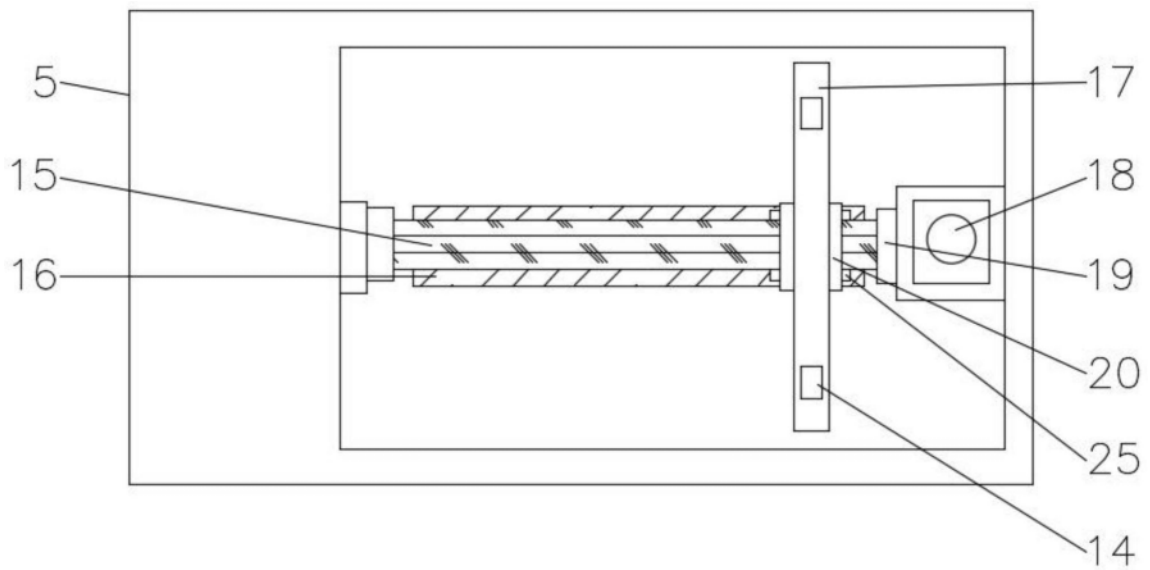


图2

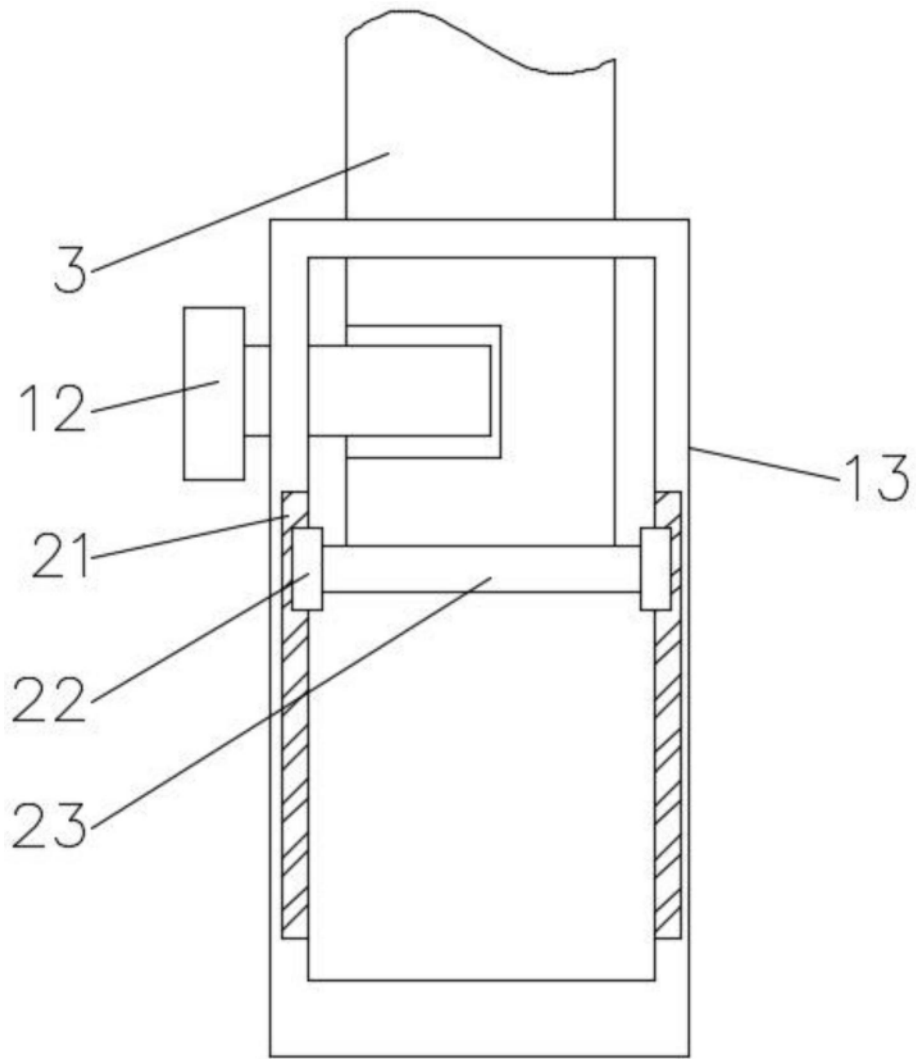


图3