(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 109528429 B
(45)授权公告日 2020.08.18

(21)申请号 201910074983.6

(22)申请日 2019.01.25

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 109528429 A

(43)申请公布日 2019.03.29

(73)专利权人 东莞市人民医院
地址 523000 广东省东莞市万江区新谷涌万道路南3号

(72)发明人 李仲均

(74)专利代理机构 北京一格知识产权代理事务所(普通合伙) 11316
代理人 王科

(51)Int.Cl.
A61G 13/08(2006.01)
A61G 13/10(2006.01)
A61G 13/12(2006.01)

(56)对比文件
CN 207370852 U,2018.05.18
CN 105662772 A,2016.06.15
US 2004064890 A1,2004.04.08
JP 2009050645 A,2009.03.12
CN 208017716 U,2018.10.30

审查员 张东

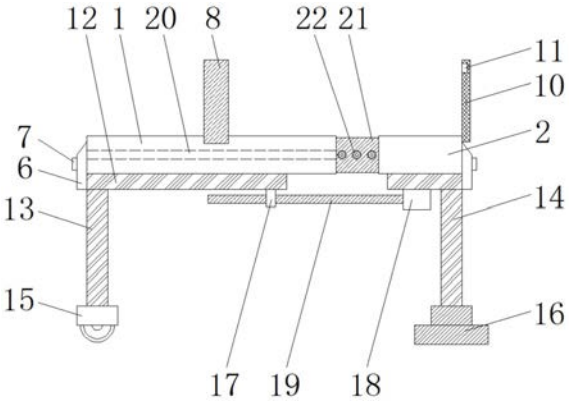
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种臀位孕产妇外倒转术辅助装置

(57)摘要

本发明公开了一种臀位孕产妇外倒转术辅助装置,包括第一床体与第二床体,第二床体设置于第一床体一侧,第一床体与第二床体两侧均分别安装有固定板,两侧的固定板上分别固定连接有母固定带与子固定带,第一床体远离第二床体的一端外壁与第二床体远离第一床体的一端外壁均活动连接有限位板,限位板外壁活动安装有螺栓。本发明能够根据孕产妇体型来对治疗床的长度进行有效调节,配合激光定位装置,准确设置适合臀位孕产妇进行外倒转术的手术体位,同时固定装置可减少治疗过程中体位发生偏移而导致母胎伤害。此外,利用背部电动按摩装置对孕产妇背部进行按摩,使其背部肌肉放松,减轻外倒转术的疼痛感,增加了其功能性。



CN 109528429 B

1.一种臀位孕产妇外倒转术辅助装置,包括第一床体(1)与第二床体(2),其特征在于,所述第二床体(2)设置于所述第一床体(1)一侧,所述第一床体(1)与所述第二床体(2)两侧均分别安装有固定板(3),两侧的所述固定板(3)上分别固定连接有母固定带(4)与子固定带(5),所述第一床体(1)远离所述第二床体(2)的一端外壁与所述第二床体(2)远离所述第一床体(1)的一端外壁均活动连接有限位板(6),所述限位板(6)外壁活动安装有螺栓(7),所述第一床体(1)一侧外壁固定连接有弧形臂(8),所述弧形臂(8)端部安装有激光定位仪(9),所述第二床体(2)端部外壁固定连接有支撑板(10),所述支撑板(10)靠近所述激光定位仪(9)的一侧壁上安装有反射板(11),所述第一床体(1)与所述第二床体(2)底部分别固定连接有安装板(12),两个所述安装板(12)一侧底部分别固定连接有第一支撑腿(13)与第二支撑腿(14),所述第一支撑腿(13)底部安装有直向轮(15),所述第二支撑腿(14)底部安装有固定座(16),处于所述第一床体(1)下方的所述安装板(12)底部安装有螺纹套(17),处于所述第二床体(2)下方的所述安装板(12)底部安装有电机(18),所述电机(18)输出端转动连接有螺纹轴(19),所述第一床体(1)内腔两侧壁均安装有滑轨(20),所述第一床体(1)与所述第二床体(2)内活动连接有同一个连接板(21),所述连接板(21)两侧外壁均安装有滚轮(22),所述第一床体(1)上表面安装有电动按摩垫(23)。

2.根据权利要求1所述的一种臀位孕产妇外倒转术辅助装置,其特征在于,所述固定板(3)数量有六个,六个所述固定板(3)两个为一组,其中一组所述固定板(3)设置于所述第二床体(2)上,另外两组所述固定板(3)均设置于所述第一床体(1)上,同一组的两个所述固定板(3)上分别设有所述母固定带(4)与所述子固定带(5)。

3.根据权利要求1所述的一种臀位孕产妇外倒转术辅助装置,其特征在于,所述限位板(6)数量有四个,四个所述限位板(6)分为两组分别设置于所述第一床体(1)的端部与第二床体(2)的端部,四个所述螺栓(7)均贯穿所述限位板(6)并分别与所述第一床体(1)与所述第二床体(2)螺纹连接。

4.根据权利要求1所述的一种臀位孕产妇外倒转术辅助装置,其特征在于,所述反射板(11)水平高度与所述激光定位仪(9)水平高度相等,所述支撑板(10)固定连接于所述第二床体(2)端部中央,所述母固定带(4)与所述子固定带(5)通过魔术贴相匹配设置。

5.根据权利要求1所述的一种臀位孕产妇外倒转术辅助装置,其特征在于,所述安装板(12)一侧与所述限位板(6)外壁固定连接,所述直向轮(15)底部水平高度与所述固定座(16)底端水平高度相等,所述直向轮(15)设置于所述第一床体(1)下方,所述固定座(16)设置于所述第二床体(2)下方。

6.根据权利要求1所述的一种臀位孕产妇外倒转术辅助装置,其特征在于,所述螺纹轴(19)与所述螺纹套(17)螺纹连接,所述滚轮(22)与所述滑轨(20)滑动连接,所述第一床体(1)水平长度大于所述第二床体(2)水平长度。

7.根据权利要求1所述的一种臀位孕产妇外倒转术辅助装置,其特征在于,所述激光定位仪(9)、所述电机(18)与所述电动按摩垫(23)输入端均与外部电源输出端电性连接,所述激光定位仪(9)具体型号为FU63511C10-BD22,所述电机(18)具体型号为YE2/YL,所述电动按摩垫(23)具体型号为YJ-306。

一种臀位孕产妇外倒转术辅助装置

技术领域

[0001] 本发明涉及妇产科器械技术领域，尤其涉及一种臀位孕产妇外倒转术辅助装置。

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，女性生殖内分分泌，计划生育及妇女保健等。妇产科所用的器械非常多，其中在对孕产妇使用外倒转术时需要用到治疗床，以保证孕产妇的安全，但是现有的用于孕产妇外倒转术的治疗床不能根据孕产妇体型来调节治疗床的长度，同时在对治疗床进行长度调节时床体容易发生偏移现象，会导致孕产妇身体不能保持直线而十分疼痛，并且不能在对孕产妇进行外倒转术时对孕产妇背部进行按摩，同时难以对孕产妇进行有效的固定，功能单一。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种臀位孕产妇外倒转术辅助装置。

[0004] 为了实现上述目的，本发明采用了如下技术方案：

[0005] 一种臀位孕产妇外倒转术辅助装置，包括第一床体与第二床体，所述第二床体设置于所述第一床体一侧，所述第一床体与所述第二床体两侧均分别安装有固定板，两侧的所述固定板上分别固定连接有母固定带与子固定带，所述第一床体远离所述第二床体的一端外壁与所述第二床体远离所述第一床体的一端外壁均活动连接有限位板，所述限位板外壁活动安装有螺栓，所述第一床体一侧外壁固定连接有弧形臂，所述弧形臂端部安装有激光定位仪，所述第二床体端部外壁固定连接有支撑板，所述支撑板靠近所述激光定位仪的一侧壁上安装有反射板，所述第一床体与所述第二床体底部分别固定连接有安装板，两个所述安装板一侧底部分别固定连接有第一支撑腿与第二支撑腿，所述第一支撑腿底部安装有直向轮，所述第二支撑腿底部安装有固定座，处于所述第一床体下方的所述安装板底部安装有螺纹套，处于所述第二床体下方的所述安装板底部安装有电机，所述电机输出端转动连接有螺纹轴，所述第一床体内腔两侧壁均安装有滑轨，所述第一床体与所述第二床体内活动连接有同一个连接板，所述连接板两侧外壁均安装有滚轮，所述第一床体上表面安装有电动按摩垫。

[0006] 优选的，所述固定板数量有六个，六个所述固定板两个为一组，其中一组所述固定板设置于所述第二床体上，另外两组所述固定板均设置于所述第一床体上，同一组的两个所述固定板上分别设有所述母固定带与所述子固定带。

[0007] 优选的，所述限位板数量有四个，四个所述限位板分为两组分别设置于所述第一床体的端部与第二床体的端部，四个所述螺栓均贯穿所述限位板并分别与所述第一床体与所述第二床体螺纹连接。

[0008] 优选的，所述反射板水平高度与所述激光定位仪水平高度相等，所述支撑板固定

连接于所述第二床体端部中央，所述母固定带与所述子固定带通过魔术贴相匹配设置。

[0009] 优选的，所述安装板一侧与所述限位板外壁固定连接，所述直向轮底部水平高度与所述固定座底端水平高度相等，所述直向轮设置于所述第一床体下方，所述固定座设置于所述第二床体下方。

[0010] 优选的，所述螺纹轴与所述螺纹套螺纹连接，所述滚轮与所述滑轨滑动连接，所述第一床体水平长度大于所述第二床体水平长度。

[0011] 优选的，所述激光定位仪、所述电机与所述电动按摩垫输入端均与外部电源输出端电性连接，所述激光定位仪具体型号为FU63511C10-BD22，所述电机具体型号为YE2/YL，所述电动按摩垫具体型号为YJ-306。

[0012] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

[0013] 1、本发明中，通过设置有弧形臂、激光定位、支撑板、反射板、螺纹套、电机、螺纹轴、滑轨、连接板与滚轮，能够根据孕产妇体型来对治疗床的长度进行有效调节，配合激光定位装置，准确设置适合臀位孕产妇进行外倒转术的手术体位；

[0014] 2、本发明中，通过设置有固定板、母固定带、子固定带与电动按摩垫，能够在对孕产妇进行外倒转体时对孕产妇进行有效固定，同时固定装置可减少治疗过程中体位发生偏移而导致母胎伤害。此外，利用背部电动按摩装置对孕产妇背部进行按摩，使其背部肌肉放松，减轻外倒转术的疼痛感；

[0015] 综上所述，本发明能够根据孕产妇体型来对治疗床的长度进行有效调节，配合激光定位装置，准确设置适合臀位孕产妇进行外倒转术的手术体位，同时固定装置可减少治疗过程中体位发生偏移而导致母胎伤害。此外，利用背部电动按摩装置对孕产妇背部进行按摩，使其背部肌肉放松，减轻外倒转术的疼痛感，增加了其功能性。

附图说明

[0016] 图1为本发明提出的一种臀位孕产妇外倒转术辅助装置的结构示意图；

[0017] 图2为本发明提出的一种臀位孕产妇外倒转术辅助装置的结构示意图。

[0018] 图中：1第一床体、2第二床体、3固定板、4母固定带、5子固定带、6限位板、7螺栓、8弧形臂、9激光定位仪、10支撑板、11反射板、12安装板、13第一支撑腿、14第二支撑腿、15直向轮、16固定座、17螺纹套、18电机、19螺纹轴、20滑轨、21连接板、22滚轮、23电动按摩垫。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0020] 参照图1至图2，本发明涉及一种臀位孕产妇外倒转术辅助装置，包括第一床体1与第二床体2，第二床体2设置于第一床体1一侧，第一床体1与第二床体2两侧均分别安装有固定板3，两侧的固定板3上分别固定连接有母固定带4与子固定带5，第一床体1远离第二床体2的一端外壁与第二床体2远离第一床体1的一端外壁均活动连接有限位板6，限位板6外壁活动安装有螺栓7，第一床体1一侧外壁固定连接有弧形臂8，弧形臂8端部安装有激光定位仪9，第二床体2端部外壁固定连接有支撑板10，支撑板10靠近激光定位仪9的一侧壁上安装有反射板11，第一床体1与第二床体2底部分别固定连接有安装板12，两个安装板12一侧底

部分别固定连接有第一支撑腿13与第二支撑腿14，第一支撑腿13底部安装有直向轮15，第二支撑腿14底部安装有固定座16，处于第一床体1下方的安装板12底部安装有螺纹套17，处于第二床体2下方的安装板12底部安装有电机18，电机18输出端转动连接有螺纹轴19，第一床体1内腔两侧壁均安装有滑轨20，第一床体1与第二床体2内活动连接有同一个连接板21，连接板21两侧外壁均安装有滚轮22，第一床体1上表面安装有电动按摩垫23。

[0021] 固定板3数量有六个，六个固定板3两个为一组，其中一组固定板3设置于第二床体2上，另外两组固定板3均设置于第一床体1上，同一组的两个固定板3上分别设有母固定带4与子固定带5，限位板6数量有四个，四个限位板6分为两组分别设置于第一床体1的端部与第二床体2的端部，四个螺栓7均贯穿限位板6并分别与第一床体1与第二床体2螺纹连接，反射板11水平高度与激光定位仪9水平高度相等，支撑板10固定连接于第二床体2端部中央，母固定带4与子固定带5通过魔术贴相匹配设置，安装板12一侧与限位板6外壁固定连接，直向轮15底部水平高度与固定座16底端水平高度相等，直向轮15设置于第一床体1下方，固定座16设置于第二床体2下方，螺纹轴19与螺纹套17螺纹连接，滚轮22与滑轨20滑动连接，第一床体1水平长度大于第二床体2水平长度，激光定位仪9、电机18与电动按摩垫23输入端均与外部电源输出端电性连接，激光定位仪9具体型号为FU63511C10-BD22，电机18具体型号为YE2/YL，电动按摩垫23具体型号为YJ-306。

[0022] 工作原理：本发明在使用时，首先让孕产妇躺在第一床体1与第二床体2上，使得孕产妇背部与电动按摩垫23相接触，同时启动电动按摩垫23，之后观察孕产妇的体型，再启动电机18使得螺纹轴19在螺纹套17中转动，使得滚轮22在滑轨20上滑动，并且连接板21在第一床体1内作抽插运动，同时直向轮15在地面上滑动，从而改变第一床体1与第二床体2之间的间距，再启动激光定位仪9通过反射板11来确定第一床体1与第二床体2之间是否相互对齐，之后通过母固定带4与子固定带5上的魔术贴分别对孕产妇的肩部、大腿部与脚踝处进行固定，之后即可对孕产妇进行外倒转体术；这样就能够根据孕产妇体型来对治疗床的长度进行有效调节，同时避免治疗床发生偏移，有效的避免了孕产妇在进行外倒转体时受伤而产生疼痛感，能够在对孕产妇进行外倒转体时对孕产妇进行有效固定，防止孕产妇从治疗床上摔伤，同时能够对孕产妇背部进行按摩，增加了其功能性。

[0023] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明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发明揭露的技术范围内，根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

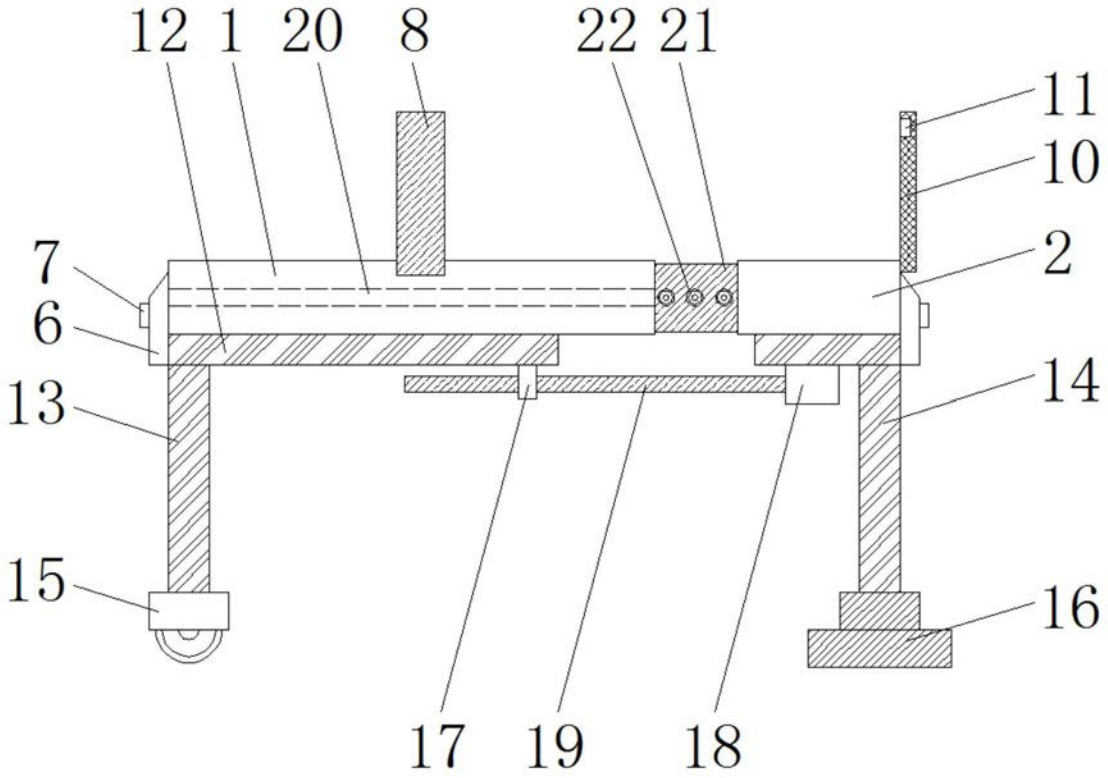


图1

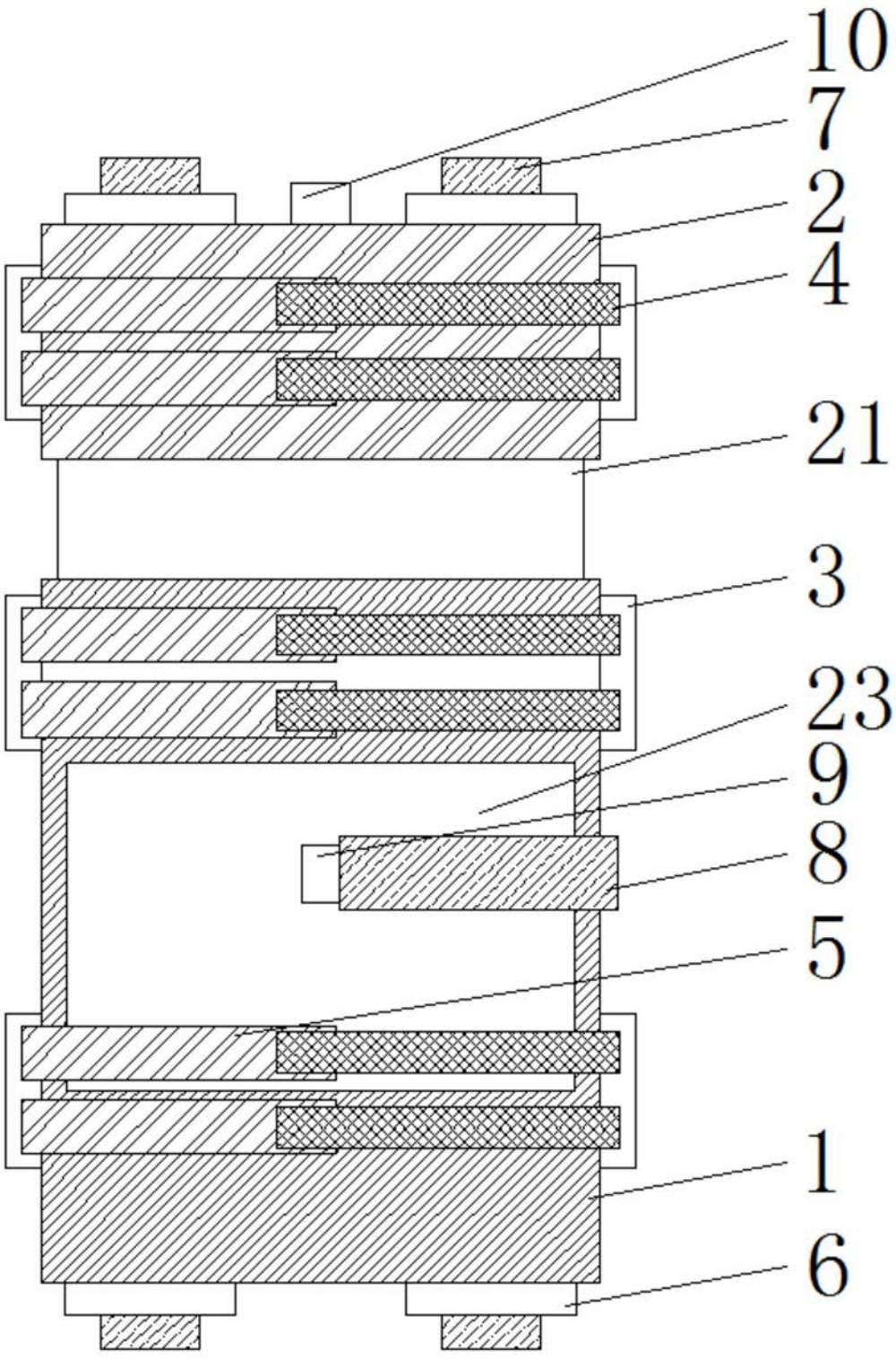


图2