



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107951649 A

(43)申请公布日 2018.04.24

(21)申请号 201711467284.5

(22)申请日 2017.12.29

(71)申请人 王玉松

地址 523000 广东省东莞市虎门镇村头村
委会新区公园东二路1号

(72)发明人 王玉松

(51)Int.Cl.

A61G 7/075(2006.01)

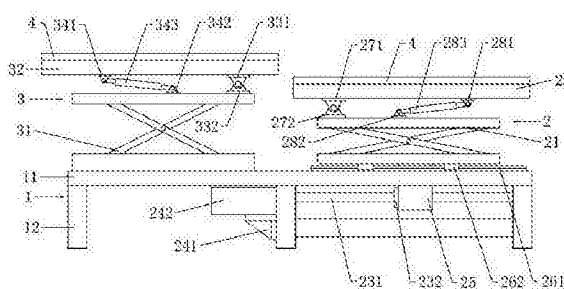
权利要求书2页 说明书6页 附图1页

(54)发明名称

一种医院使用且应用于孕妇胸膝卧位的辅助装置

(57)摘要

本发明公开了一种医院使用且应用于孕妇胸膝卧位的辅助装置,其固定安装架的固定安装台上端侧装设上肢支撑组件、下肢支撑组件;上肢支撑组件包括前端剪叉式升降台、上肢支撑活动板,前端剪叉式升降台通过减速驱动电机、驱动丝杆、驱动螺母、平移驱动块进行驱动;上肢支撑活动板与前端剪叉式升降台的顶板铰接且上肢支撑活动板通过第一电动伸缩杆驱动实现倾斜角度调节;下肢支撑组件包括后端剪叉式升降台、下肢支撑活动板,下肢支撑活动板与后端剪叉式升降台的顶板铰接且下肢支撑活动板通过第二电动伸缩杆驱动实现倾斜角度调节。本发明具有结构设计新颖、使用方便、可调节性强、适应性强的优点,且能够有效地促进孕妇通过胸膝卧位方式来调整胎位。



1. 一种医院使用且应用于孕妇胸膝卧位的辅助装置,其特征在于:包括有固定安装架(1),固定安装架(1)包括有呈水平横向布置的固定安装台(11)、设置于固定安装台(11)下表面且朝下竖向延伸的安装架支脚(12),固定安装架(1)的上端侧装设有上肢支撑组件(2)、位于上肢支撑组件(2)后端侧且与上肢支撑组件(2)间隔布置的下肢支撑组件(3);

上肢支撑组件(2)包括有上下动作的前端剪叉式升降台(21)、位于前端剪叉式升降台(21)上端侧的上肢支撑活动板(22),固定安装架(1)于固定安装台(11)的下端侧可相对转动地装设有沿着前后方向水平延伸的驱动丝杆(231),固定安装架(1)于驱动丝杆(231)的后端侧螺装有电机安装座(241),电机安装座(241)装设有减速驱动电机(242),减速驱动电机(242)的动力输出轴通过联轴器与驱动丝杆(231)的后端部连接,前端剪叉式升降台(21)的下端侧装设有呈竖向布置的平移驱动块(25),平移驱动块(25)的上端部穿过固定安装台(11)并延伸至固定安装台(11)的上端侧,平移驱动块(25)的下端部延伸至固定安装台(11)的下端侧,平移驱动块(25)的下端部螺装有驱动螺母(232),驱动螺母(232)与驱动丝杆(231)相配合;平移驱动块(25)的上端部螺装于前端剪叉式升降台(21)的底板下表面,固定安装台(11)的上表面螺装有两个左右间隔布置且分别沿着前后方向水平延伸的平移导轨(261),前端剪叉式升降台(21)的底板下表面对应各平移导轨(261)分别螺装有平移滑块(262),各平移滑块(262)分别与相应侧的平移导轨(261)相配合;

上肢支撑活动板(22)下表面的后端部螺装有第一上端铰接座(271),前端剪叉式升降台(21)的顶板上表面于第一上端铰接座(271)的正下方螺装有第一下端铰接座(272),第一上端铰接座(271)与第一下端铰接座(272)通过枢轴铰接;上肢支撑活动板(22)下表面的前端部螺装有第二上端铰接座(281),前端剪叉式升降台(21)的顶板上表面于第二上端铰接座(281)的后端侧螺装有第二下端铰接座(282),上肢支撑活动板(22)与前端剪叉式升降台(21)之间装设有第一电动伸缩杆(283),第一电动伸缩杆(283)的上端部通过枢轴与第二上端铰接座(281)铰接,第一电动伸缩杆(283)的下端部通过枢轴与第二下端铰接座(282)铰接;

下肢支撑组件(3)包括有上下动作的后端剪叉式升降台(31)、位于后端剪叉式升降台(31)上端侧的下肢支撑活动板(32),后端剪叉式升降台(31)的底板通过锁紧螺丝螺装紧固于固定安装台(11)的上表面;下肢支撑活动板(32)下表面的前端部螺装有第三上端铰接座(331),后端剪叉式升降台(31)的顶板上表面于第三上端铰接座(331)的正下方螺装有第三下端铰接座(332),第三上端铰接座(331)与第三下端铰接座(332)通过枢轴铰接;下肢支撑活动板(32)下表面的后端部螺装有第四上端铰接座(341),后端剪叉式升降台(31)的顶板上表面于第四上端铰接座(341)的前端侧螺装有第四下端铰接座(342),下肢支撑活动板(32)与后端剪叉式升降台(31)之间装设有第二电动伸缩杆(343),第二电动伸缩杆(343)的上端部通过枢轴与第四上端铰接座(341)铰接,第二电动伸缩杆(343)的下端部通过枢轴与第四下端铰接座(342)铰接;

该医院使用且应用于孕妇胸膝卧位的辅助装置配装有与外部电源电性连接的控制器,前端剪叉式升降台(21)、减速驱动电机(242)、第一电动伸缩杆(283)、后端剪叉式升降台(31)以及第二电动伸缩杆(343)分别与控制器电性连接;控制器设置有上肢支撑升降按钮、上肢支撑平移按钮、上肢支撑倾斜按钮、下肢支撑升降按钮、下肢支撑倾斜按钮,上肢支撑升降按钮、上肢支撑平移按钮、上肢支撑倾斜按钮、下肢支撑升降按钮、下肢支撑倾斜按钮

分别与控制器电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种医院使用且应用于孕妇胸膝卧位的辅助装置,其特征在在于:所述上肢支撑活动板(22)的上表面装设有沿着上肢支撑活动板(22)上表面延伸的海绵软垫(4)。

3. 根据权利要求2所述的一种医院使用且应用于孕妇胸膝卧位的辅助装置,其特征在在于:所述下肢支撑活动板(32)的上表面装设有沿着下肢支撑活动板(32)上表面延伸的海绵软垫(4)。

4. 根据权利要求1至3任意一项所述的一种医院使用且应用于孕妇胸膝卧位的辅助装置,其特征在在于:所述上肢支撑活动板(22)或者所述下肢支撑活动板(32)的上表面装设有压力传感器,压力传感器与所述控制器电性连接;控制器设置有扬声器,扬声器与控制器电性连接。

一种医院使用且应用于孕妇胸膝卧位的辅助装置

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及医疗设备技术领域,尤其涉及一种医院使用且应用于孕妇胸膝卧位的辅助装置。

背景技术

[0003] 胸膝卧位是矫正孕妇胎儿体位的方法,孕妇解去小便,使膀胱排空,松解裤带,跪于床上,大腿与床面垂直,身体俯向床面,每日2次,每次约15分钟,连续1周;胸膝卧位可使胎臀退出盆腔,有助于借助胎儿的重心改变,使胎头向下、胎臀向上,达到矫正胎位的目的。

[0004] 需进一步指出,在现有技术中,孕妇在进行胸膝卧位时一般是在一个水平放置的垫子上完成相应的工作,且孕妇在进行胸膝卧位动作时,孕妇胸部卧趴于垫子表面且上肢身体通过弯曲的手臂来进行支撑,且腿部弯曲支撑于垫子上表面并通过腿部实现下肢身体支撑。还有就是,在通过垫子平面支撑孕妇身体时,由于没有高度落差,胸膝卧位的效果也并不理想。

[0005] 故而,为减轻孕妇身体负担并提高胸膝卧位的效果,有必要设计开发一种专门适用于孕妇胸膝卧位的装置。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于针对现有技术的不足而提供一种医院使用且应用于孕妇胸膝卧位的辅助装置,该医院使用且应用于孕妇胸膝卧位的辅助装置结构设计新颖、使用方便、可调节性强、适应性强,且能够有效地促进孕妇通过胸膝卧位方式来调整胎位。

[0007] 为达到上述目的,本发明通过以下技术方案来实现。

[0008] 一种医院使用且应用于孕妇胸膝卧位的辅助装置,包括有固定安装架,固定安装架包括有呈水平横向布置的固定安装台、设置于固定安装台下表面且朝下竖向延伸的安装架支脚,固定安装架的上端侧装设有上肢支撑组件、位于上肢支撑组件后端侧且与上肢支撑组件间隔布置的下肢支撑组件;

上肢支撑组件包括有上下动作的前端剪叉式升降台、位于前端剪叉式升降台上端侧的上肢支撑活动板,固定安装架于固定安装台的下端侧可相对转动地装设有沿着前后方向水平延伸的驱动丝杆,固定安装架于驱动丝杆的后端侧螺装有电机安装座,电机安装座装设有减速驱动电机,减速驱动电机的动力输出轴通过联轴器与驱动丝杆的后端部连接,前端剪叉式升降台的下端侧装设有呈竖向布置的平移驱动块,平移驱动块的上端部穿过固定安装台并延伸至固定安装台的上端侧,平移驱动块的下端部延伸至固定安装台的下端侧,平移驱动块的下端部螺装有驱动螺母,驱动螺母与驱动丝杆相配合;平移驱动块的上端部螺装于前端剪叉式升降台的底板下表面,固定安装台的上表面螺装有两个左右间隔布置且分别沿着前后方向水平延伸的平移导轨,前端剪叉式升降台的底板下表面对应各平移导轨分

别螺装有平移滑块,各平移滑块分别与相应侧的平移导轨相配合;

上肢支撑活动板下表面的后端部螺装有第一上端铰接座,前端剪叉式升降台的顶板上表面于第一上端铰接座的正下方螺装有第一下端铰接座,第一上端铰接座与第一下端铰接座通过枢轴铰接;上肢支撑活动板下表面的前端部螺装有第二上端铰接座,前端剪叉式升降台的顶板上表面于第二上端铰接座的后端侧螺装有第二下端铰接座,上肢支撑活动板与前端剪叉式升降台之间装设有第一电动伸缩杆,第一电动伸缩杆的上端部通过枢轴与第二上端铰接座铰接,第一电动伸缩杆的下端部通过枢轴与第二下端铰接座铰接;

下肢支撑组件包括有上下动作的后端剪叉式升降台、位于后端剪叉式升降台上端侧的下肢支撑活动板,后端剪叉式升降台的底板通过锁紧螺丝螺装紧固于固定安装台的上表面;下肢支撑活动板下表面的前端部螺装有第三上端铰接座,后端剪叉式升降台的顶板上表面于第三上端铰接座的正下方螺装有第三下端铰接座,第三上端铰接座与第三下端铰接座通过枢轴铰接;下肢支撑活动板下表面的后端部螺装有第四上端铰接座,后端剪叉式升降台的顶板上表面于第四上端铰接座的前端侧螺装有第四下端铰接座,下肢支撑活动板与后端剪叉式升降台之间装设有第二电动伸缩杆,第二电动伸缩杆的上端部通过枢轴与第四上端铰接座铰接,第二电动伸缩杆的下端部通过枢轴与第四下端铰接座铰接;

该医院使用且应用于孕妇胸膝卧位的辅助装置配装有与外部电源电性连接的控制器,前端剪叉式升降台、减速驱动电机、第一电动伸缩杆、后端剪叉式升降台以及第二电动伸缩杆分别与控制器电性连接;控制器设置有上肢支撑升降按钮、上肢支撑平移按钮、上肢支撑倾斜按钮、下肢支撑升降按钮、下肢支撑倾斜按钮,上肢支撑升降按钮、上肢支撑平移按钮、上肢支撑倾斜按钮、下肢支撑升降按钮、下肢支撑倾斜按钮分别与控制器电性连接。

[0009] 其中,所述上肢支撑活动板的上表面装设有沿着上肢支撑活动板上表面延伸的海绵软垫。

[0010] 其中,所述下肢支撑活动板的上表面装设有沿着下肢支撑活动板上表面延伸的海绵软垫。

[0011] 其中,所述上肢支撑活动板或者所述下肢支撑活动板的上表面装设有压力传感器,压力传感器与所述控制器电性连接;控制器设置有扬声器,扬声器与控制器电性连接。

[0012] 本发明的有益效果为:本发明所述的一种医院使用且应用于孕妇胸膝卧位的辅助装置,其包括有固定安装架,固定安装架包括有呈水平横向布置的固定安装台、设置于固定安装台下表面且朝下竖向延伸的安装架支脚,固定安装架的上端侧装设有上肢支撑组件、位于上肢支撑组件后端侧且与上肢支撑组件间隔布置的下肢支撑组件;上肢支撑组件包括有上下动作的前端剪叉式升降台、位于前端剪叉式升降台上端侧的上肢支撑活动板,固定安装架于固定安装台的下端侧可相对转动地装设有沿着前后方向水平延伸的驱动丝杆,固定安装架于驱动丝杆的后端侧螺装有电机安装座,电机安装座装设有减速驱动电机,减速驱动电机的动力输出轴通过联轴器与驱动丝杆的后端部连接,前端剪叉式升降台的下端侧装设有呈竖向布置的平移驱动块,平移驱动块的上端部穿过固定安装台并延伸至固定安装台的上端侧,平移驱动块的下端部延伸至固定安装台的下端侧,平移驱动块的下端部螺装有驱动螺母,驱动螺母与驱动丝杆相配合;平移驱动块的上端部螺装于前端剪叉式升降台的底板下表面,固定安装台的上表面螺装有两个左右间隔布置且分别沿着前后方向水平延伸的平移导轨,前端剪叉式升降台的底板下表面对应各平移导轨分别螺装有平移滑块,各

平移滑块分别与相应侧的平移导轨相配合；上肢支撑活动板下表面的后端部螺装有第一上端铰接座，前端剪叉式升降台的顶板上表面于第一上端铰接座的正下方螺装有第一下端铰接座，第一上端铰接座与第一下端铰接座通过枢轴铰接；上肢支撑活动板下表面的前端部螺装有第二上端铰接座，前端剪叉式升降台的顶板上表面于第二上端铰接座的后端侧螺装有第二下端铰接座，上肢支撑活动板与前端剪叉式升降台之间装设有第一电动伸缩杆，第一电动伸缩杆的上端部通过枢轴与第二上端铰接座铰接，第一电动伸缩杆的下端部通过枢轴与第二下端铰接座铰接；下肢支撑组件包括有上下动作的后端剪叉式升降台、位于后端剪叉式升降台上端侧的下肢支撑活动板，后端剪叉式升降台的底板通过锁紧螺丝螺装紧固于固定安装台的上表面；下肢支撑活动板下表面的前端部螺装有第三上端铰接座，后端剪叉式升降台的顶板上表面于第三上端铰接座的正下方螺装有第三下端铰接座，第三上端铰接座与第三下端铰接座通过枢轴铰接；下肢支撑活动板下表面的后端部螺装有第四上端铰接座，后端剪叉式升降台的顶板上表面于第四上端铰接座的前端侧螺装有第四下端铰接座，下肢支撑活动板与后端剪叉式升降台之间装设有第二电动伸缩杆，第二电动伸缩杆的上端部通过枢轴与第四上端铰接座铰接，第二电动伸缩杆的下端部通过枢轴与第四下端铰接座铰接；该医院使用且应用于孕妇胸膝卧位的辅助装置配装有与外部电源电性连接的控制器，前端剪叉式升降台、减速驱动电机、第一电动伸缩杆、后端剪叉式升降台以及第二电动伸缩杆分别与控制器电性连接；控制器设置有上肢支撑升降按钮、上肢支撑平移按钮、上肢支撑倾斜按钮、下肢支撑升降按钮、下肢支撑倾斜按钮，上肢支撑升降按钮、上肢支撑平移按钮、上肢支撑倾斜按钮、下肢支撑升降按钮、下肢支撑倾斜按钮分别与控制器电性连接。通过上述结构设计，本发明具有结构设计新颖、使用方便、可调节性强、适应性强的优点，且能够有效地促进孕妇通过胸膝卧位方式来调整胎位。

附图说明

[0013] 下面利用附图来对本发明进行进一步的说明，但是附图中的实施例不构成对本发明的任何限制。

[0014] 图1为本发明的结构示意图。

[0015] 在图1中包括有：

- | | |
|--------------|--------------|
| 1——固定安装架 | 11——固定安装台 |
| 12——安装架支脚 | 2——上肢支撑组件 |
| 21——前端剪叉式升降台 | 22——上肢支撑活动板 |
| 231——驱动丝杆 | 232——驱动螺母 |
| 241——电机安装座 | 242——减速驱动电机 |
| 25——平移驱动块 | 261——平移导轨 |
| 262——平移滑块 | 271——第一上端铰接座 |
| 272——第一下端铰接座 | 281——第二上端铰接座 |
| 282——第二下端铰接座 | 283——第一电动伸缩杆 |
| 3——下肢支撑组件 | 31——后端剪叉式升降台 |
| 32——下肢支撑活动板 | 331——第三上端铰接座 |
| 332——第三下端铰接座 | 341——第四上端铰接座 |

342——第四下端铰接座 343——第二电动伸缩杆
4——海绵软垫。

具体实施方式

[0016] 下面结合具体的实施方式来对本发明进行说明。

[0017] 如图1所示,一种医院使用且应用于孕妇胸膝卧位的辅助装置,包括有固定安装架1,固定安装架1包括有呈水平横向布置的固定安装台11、设置于固定安装台11下表面且朝下竖向延伸的安装架支脚12,固定安装架1的上端侧装设有上肢支撑组件2、位于上肢支撑组件2后端侧且与上肢支撑组件2间隔布置的下肢支撑组件3。

[0018] 其中,上肢支撑组件2包括有上下动作的前端剪叉式升降台21、位于前端剪叉式升降台21上端侧的上肢支撑活动板22,固定安装架1于固定安装台11的下端侧可相对转动地装设有沿着前后方向水平延伸的驱动丝杆231,固定安装架1于驱动丝杆231的后端侧螺装有电机安装座241,电机安装座241装设有减速驱动电机242,减速驱动电机242的动力输出轴通过联轴器与驱动丝杆231的后端部连接,前端剪叉式升降台21的下端侧装设有呈竖向布置的平移驱动块25,平移驱动块25的上端部穿过固定安装台11并延伸至固定安装台11的上端侧,平移驱动块25的下端部延伸至固定安装台11的下端侧,平移驱动块25的下端部螺装有驱动螺母232,驱动螺母232与驱动丝杆231相配合;平移驱动块25的上端部螺装于前端剪叉式升降台21的底板下表面,固定安装台11的上表面螺装有两个左右间隔布置且分别沿着前后方向水平延伸的平移导轨261,前端剪叉式升降台21的底板下表面对应各平移导轨261分别螺装有平移滑块262,各平移滑块262分别与相应侧的平移导轨261相配合。

[0019] 进一步的,上肢支撑活动板22下表面的后端部螺装有第一上端铰接座271,前端剪叉式升降台21的顶板上表面于第一上端铰接座271的正下方螺装有第一下端铰接座272,第一上端铰接座271与第一下端铰接座272通过枢轴铰接;上肢支撑活动板22下表面的前端部螺装有第二上端铰接座281,前端剪叉式升降台21的顶板上表面于第二上端铰接座281的后端侧螺装有第二下端铰接座282,上肢支撑活动板22与前端剪叉式升降台21之间装设有第一电动伸缩杆283,第一电动伸缩杆283的上端部通过枢轴与第二上端铰接座281铰接,第一电动伸缩杆283的下端部通过枢轴与第二下端铰接座282铰接。

[0020] 更进一步的,下肢支撑组件3包括有上下动作的后端剪叉式升降台31、位于后端剪叉式升降台31上端侧的下肢支撑活动板32,后端剪叉式升降台31的底板通过锁紧螺丝螺装紧固于固定安装台11的上表面;下肢支撑活动板32下表面的前端部螺装有第三上端铰接座331,后端剪叉式升降台31的顶板上表面于第三上端铰接座331的正下方螺装有第三下端铰接座332,第三上端铰接座331与第三下端铰接座332通过枢轴铰接;下肢支撑活动板32下表面的后端部螺装有第四上端铰接座341,后端剪叉式升降台31的顶板上表面于第四上端铰接座341的前端侧螺装有第四下端铰接座342,下肢支撑活动板32与后端剪叉式升降台31之间装设有第二电动伸缩杆343,第二电动伸缩杆343的上端部通过枢轴与第四上端铰接座341铰接,第二电动伸缩杆343的下端部通过枢轴与第四下端铰接座342铰接。

[0021] 另外,该医院使用且应用于孕妇胸膝卧位的辅助装置配装有与外部电源电性连接的控制器,前端剪叉式升降台21、减速驱动电机242、第一电动伸缩杆283、后端剪叉式升降台31以及第二电动伸缩杆343分别与控制器电性连接;控制器设置有上肢支撑升降按钮、上

肢支撑平移按钮、上肢支撑倾斜按钮、下肢支撑升降按钮、下肢支撑倾斜按钮,上肢支撑升降按钮、上肢支撑平移按钮、上肢支撑倾斜按钮、下肢支撑升降按钮、下肢支撑倾斜按钮分别与控制器电性连接。优选的,该控制器可以为PLC控制器;另外,该控制器可以配装红外遥控器,相应的,控制器配装有与之电性连接的红外接收器;使用时,医护人员可通过红外遥控器来控制相应的前端剪叉式升降台21、减速驱动电机242、第一电动伸缩杆283、后端剪叉式升降台31以及第二电动伸缩杆343动作,以增加操作控制的便利性。

[0022] 需进一步指出,上肢支撑活动板22或者下肢支撑活动板32的上表面装设有压力传感器,压力传感器与控制器电性连接;控制器设置有扬声器,扬声器与控制器电性连接。

[0023] 还有就是,为了提高上肢支撑活动板22于支撑上肢身体以及下肢支撑活动板32于支撑下肢身体时的柔软舒适度,本发明采用下述结构设计,具体的:上肢支撑活动板22的上表面装设有沿着上肢支撑活动板22上表面延伸的海绵软垫4;同样的,下肢支撑活动板32的上表面装设有沿着下肢支撑活动板32上表面延伸的海绵软垫4。另外,为了避免孕妇于胸膝卧位时出现不小心滑倒,本发明还可以于各海绵软垫4的上表面装设防滑性能较好的防滑织物层结构。

[0024] 在本发明使用过程中,当孕妇进行胸膝卧位动作时,孕妇将下肢身体搭放于下肢支撑活动板上并使得腿部弯曲支撑于下肢支撑活动板32,且孕妇将上肢身体搭放于上肢支撑活动板22上并使得孕妇的胸部以及弯曲手臂支撑于上肢支撑活动板22;待孕妇支撑于上肢支撑活动板22、下肢支撑活动板32后,医护人员可以根据孕妇的体型、胸膝卧位动作要求以及孕妇对舒适度的要求来调整上肢支撑活动板22、下肢支撑活动板32的位置。

[0025] 本发明可以根据孕妇身高体型来调节上肢支撑板的前后位置,在调节上肢支撑活动板22前后位置的过程中,医护人员可按动上肢支撑平移按钮并启动减速驱动电机242,减速驱动电机242通过由驱动丝杆231、驱动螺母232所组成的丝杆传动机构驱动平移驱动块25前后移动,平移驱动块25带动前端剪叉式升降台21、上肢支撑活动板22同步前后移动。

[0026] 本发明可以根据胸膝卧位的动作要求以及孕妇对舒适感的要求而调节上肢支撑活动板22、下肢支撑活动板32的高度;其中,在调节上肢支撑活动板22高度的过程中,医护人员可以按动上肢支撑升降按钮并启动前端剪叉式升降台21,前端剪叉式升降台21动作并驱动上肢支撑板同步上下移动。同样的,在调节下肢支撑活动板32高度的过程中,医护人员可以按动下肢支撑升降按钮并启动后端剪叉式升降台31,后端剪叉式升降台31动作并驱动下肢支撑活动板32同步上下移动。

[0027] 另外,本发明还可以根据孕妇对舒适度的要求而调节上肢支撑活动板22、下肢支撑活动板32的倾斜角度;其中,在调节上肢支撑活动板22倾斜角度的过程中,医护人员按动上肢支撑倾斜按钮并启动第一电动伸缩杆283,第一电动伸缩杆283驱动上肢支撑活动板22的前端部上下摆动,以实现倾斜角度调节;同样的,在调节下肢支撑活动板32倾斜角度的过程中,医护人员按动下肢支撑倾斜按钮并启动第二电动伸缩杆343,第二电动伸缩杆343驱动下肢支撑活动板32的后端部上下摆动,以实现倾斜角度调节。

[0028] 需强调的是,在本发明使用过程中,医护人员可以将下肢支撑活动板32调节至上肢支撑活动板22的上方位置,进而使得下肢支撑活动板32与下肢支撑活动板32之间形成阶梯高度差,在孕妇进行胸膝卧位的过程中,上述阶梯高度差能够有效地增大胸膝卧位动作时上肢身体与下肢身体的高度差,进而可以有效地降低孕妇的重心位置,进而促进胸膝卧

位矫正胎位的效果。

[0029] 还有就是,当孕妇支撑于上肢支撑活动板22、下肢支撑活动板32时,安装于上肢支撑活动板22或者下肢支撑活动板32的压力传感器获得压力信号并将信号发送至控制器;当孕妇进行胸膝卧位动作的时间达到控制器所设定的时间时,控制器控制扬声器启动并发生相应的提示音,以提醒孕妇时间已到并进行适当休息。

[0030] 综合上述情况可知,通过上述结构设计,本发明具有结构设计新颖、使用方便、可调节性强、适应性强的优点,且能够有效地促进孕妇通过胸膝卧位方式来调整胎位。

[0031] 以上内容仅为本发明的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员,依据本发明的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,本说明书内容不应理解为对本发明的限制。

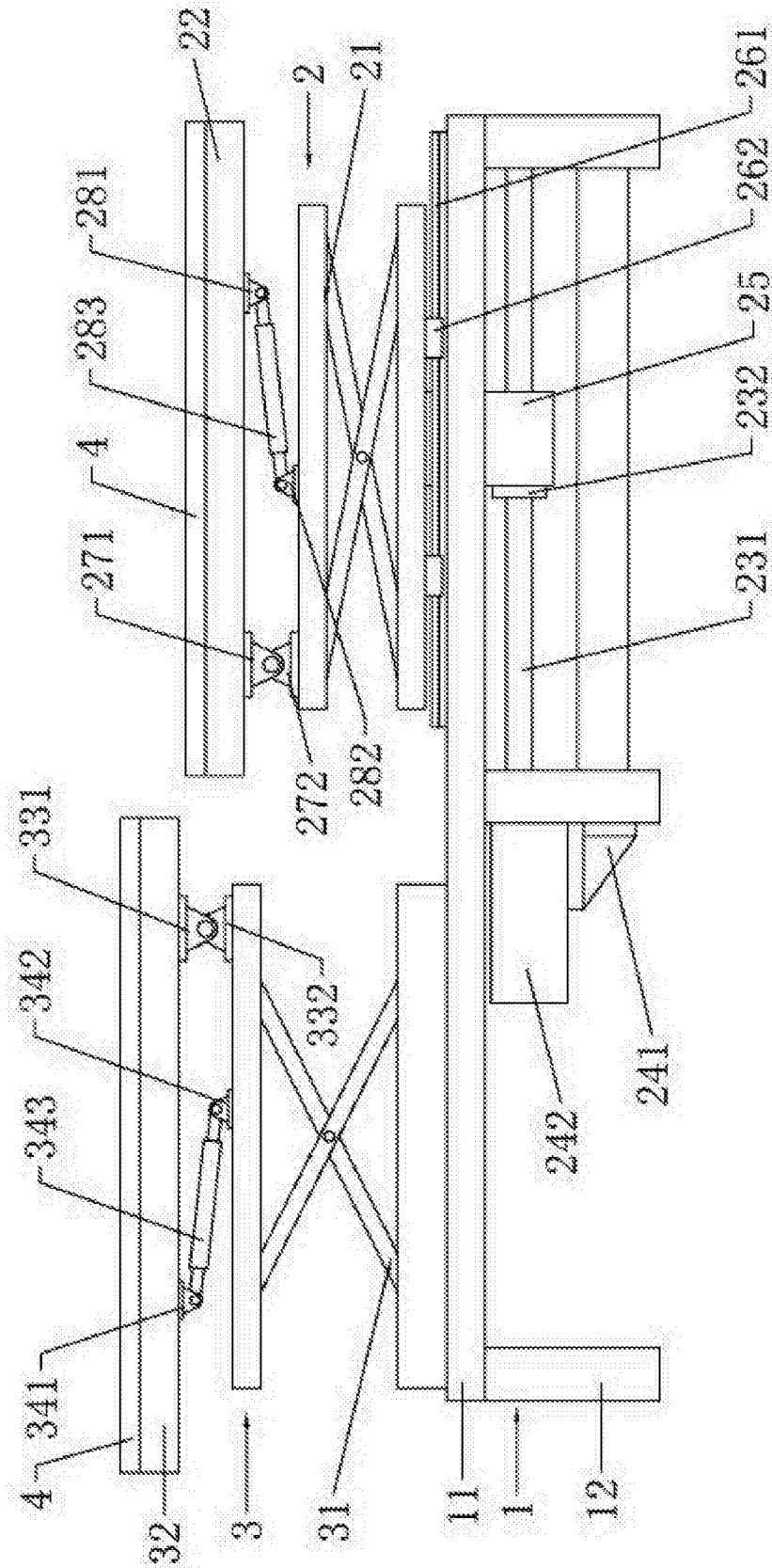


图1