



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207590919 U

(45)授权公告日 2018.07.10

(21)申请号 201720426026.1

(22)申请日 2017.04.21

(73)专利权人 凯泰科(中国)医疗器械股份有限公司

地址 511400 广东省广州市番禺区石楼镇
官桥村西瓜坑

(72)发明人 丰丽

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 罗晓林

(51)Int.Cl.

A61G 13/08(2006.01)

A61G 13/10(2006.01)

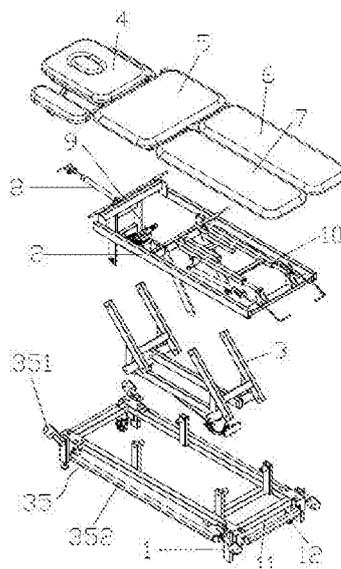
权利要求书1页 说明书2页 附图6页

(54)实用新型名称

一种多体位诊断床

(57)摘要

本实用新型公开了一种多体位诊断床,包括底架和主床架,所述底架和主床架之间设有升降机构,主床架上设有相互铰接的头部靠板和中部靠板,中部靠板铰接有并列布置的左腿靠板和右腿靠板,头部靠板与主床架之间设有头部调节机构,中部靠板与主床架之间设有顶升机构,左腿靠板和右腿靠板与主床架之间均设有腿部调节机构。本实用新型可进行整体升降,头部靠板、中部靠板、左腿靠板和右腿靠板通过相关机构均可进行调节,从而实现多体位检查,使用灵活,可适用于多种患者检查。



1. 一种多体位诊断床,包括底架(1)和主床架(2),其特征在于:所述底架和主床架之间设有升降机构(3),主床架上设有相互铰接的头部靠板(4)和中部靠板(5),中部靠板铰接有并列布置的左腿靠板(6)和右腿靠板(7),头部靠板与主床架之间设有头部调节机构(8),中部靠板与主床架之间设有顶升机构(9),左腿靠板和右腿靠板与主床架之间均设有腿部调节机构(10)。

2. 根据权利要求1所述的多体位诊断床,其特征在于:所述升降机构(3)包括支撑架(31),支撑架的上下端分别与主床架和底架铰接,支撑架的底端连接有曲柄(32),曲柄连接有推动杆(33),推动杆连接有固定于底架的升降推杆电机(34)。

3. 根据权利要求2所述的多体位诊断床,其特征在于:所述升降推杆电机(34)连接有脚踏控制组件(35),脚踏控制组件包括位于底架上的一个或多个踏板(351),踏板连接有控制杆(352)。

4. 根据权利要求3所述的多体位诊断床,其特征在于:所述头部调节机构(8)包括头部支撑气弹簧(81),头部支撑气弹簧的两端分别与头部靠板和主床架铰接。

5. 根据权利要求4所述的多体位诊断床,其特征在于:所述顶升机构(9)包括顶升推杆电机(91),顶升推杆电机与主床架(2)相固定,顶升推杆电机的端部与中部靠板铰接。

6. 根据权利要求5所述的多体位诊断床,其特征在于:所述腿部调节机构(10)包括腿部支撑气弹簧(101),腿部支撑气弹簧的一端与主床架铰接,另一端与左腿靠板/右腿靠板铰接。

7. 根据权利要求6所述的多体位诊断床,其特征在于:所述头部靠板(4)的两侧均设有手臂支撑板(13)。

8. 根据权利要求1-7中任一项所述的多体位诊断床,其特征在于:所述底架底部设有升降脚架(11),升降脚架上设有脚轮(12)。

一种多体位诊断床

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,特别涉及一种多体位诊断床。

背景技术

[0002] 诊断床是医生对患者进行检查时供患者趟或卧的设备。目前,现有的诊断床一般为一个固定平台,该种诊断床具有以下缺点:根据检查的类别不同,有些患者需要进行不同的体位检查,而固定的平台不便于患者姿势变换,这就给检查带来难度。

实用新型内容

[0003] 为克服现有技术的不足及存在的问题,本实用新型提供一种多体位诊断床,可供多种体位检查,使用方便。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种多体位诊断床,包括底架和主床架,所述底架和主床架之间设有升降机构,主床架上设有相互铰接的头部靠板和中部靠板,中部靠板铰接有并列布置的左腿靠板和右腿靠板,头部靠板与主床架之间设有头部调节机构,中部靠板与主床架之间设有顶升机构,左腿靠板和右腿靠板与主床架之间均设有腿部调节机构。

[0006] 所述升降机构包括支撑架,支撑架的上下端分别与主床架和底架铰接,支撑架的底端连接有曲柄,曲柄连接有推动杆,推动杆连接有固定于底架的升降推杆电机。

[0007] 所述升降推杆电机连接有脚踏控制组件,脚踏控制组件包括位于底架上的一个或多个踏板,踏板连接有控制杆。

[0008] 所述头部调节机构包括头部支撑气弹簧,头部支撑气弹簧的两端分别与头部靠板和主床架铰接。

[0009] 所述顶升机构包括顶升推杆电机,顶升推杆电机与主床架相固定,顶升推杆电机的端部与中部靠板铰接。

[0010] 所述腿部调节机构包括腿部支撑气弹簧,腿部支撑气弹簧的一端与主床架铰接,另一端与左腿靠板/右腿靠板铰接。

[0011] 所述头部靠板的两侧均设有手臂支撑板。

[0012] 所述底架底部设有升降脚架,升降脚架上设有脚轮。

[0013] 本实用新型可进行整体升降,头部靠板、中部靠板、左腿靠板和右腿靠板通过相关机构均可进行调节,从而实现多体位检查,使用灵活,可适用于多种患者检查。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的零部件分解结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型中头部靠板、中部靠板、左腿靠板和右腿靠板结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型中主床架及其相连接部件的结构示意图;

[0017] 图4是本实用新型中升降机构的结构示意图;

[0018] 图5是本实用新型的顶部处于水平的状态结构示意图；

[0019] 图6是本实用新型的中部靠板顶起时的状态结构示意图。

[0020] 图中：1-底架，2-主床架，3-升降机构，31-支撑架，32-曲柄，33-推动杆，34-升降推杆电机，35-脚踏控制组件，351-踏板，352-控制杆，4-头部靠板，5-中部靠板，6-左腿靠板，7-右腿靠板，8-头部调节机构，81-头部支撑气弹簧，9-顶升机构，91-顶升推杆电机，10-腿部调节机构，101-腿部支撑气弹簧，11-升降脚架，12-脚轮，13-手臂支撑板。

具体实施方式

[0021] 为了便于本领域技术人员的理解，以下结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0022] 如图1、图2、图3和图4所示，一种多体位诊断床，包括底架1和主床架2，底架1和主床架2之间设有升降机构3，升降机构3控制主床架2的高度。主床架2上设有相互铰接的头部靠板4和中部靠板5，中部靠板5铰接有并列布置的左腿靠板6和右腿靠板7。头部靠板4与主床架2之间设有头部调节机构8，头部调节机构8用于调节头部靠板4的翻转角度。中部靠板5与主床架2之间设有顶升机构9，顶升机构9用于调节中部靠板5的位置。头部靠板5的两侧均设有手臂支撑板13。左腿靠板6和右腿靠板7与主床架2之间均设有腿部调节机构10，腿部调节机构10用于调节左腿靠板6或右腿靠板7的位置。底架1底部设有升降脚架11，升降脚架11上设有脚轮12，通过升降脚架11的升降可调节脚轮12位置。

[0023] 升降机构3包括支撑架31，支撑架31的上下端分别与主床架2和底架1铰接，支撑架2的底端连接有曲柄32，曲柄32连接有推动杆33，推动杆33连接有固定于底架1的升降推杆电机34。升降推杆电机34连接有脚踏控制组件35，脚踏控制组件35包括位于底架1上的一个或多个踏板351，踏板351连接有控制杆352。踩动踏板351带动控制杆352运动，从而启动升降推杆电机34，升降推杆电机34驱动推动杆33移动，从而带动曲柄32，进而改变支撑架31的倾斜角度，从而调节主床架2的高度。

[0024] 头部调节机构8包括头部支撑气弹簧81，头部支撑气弹簧81的两端分别与头部靠板4和主床架2铰接。通过头部支撑气弹簧81可调节头部靠板4翻转角度。

[0025] 顶升机构9包括顶升推杆电机91，顶升推杆电机91与主床架2相固定，顶升推杆电机91的端部与中部靠板5铰接。

[0026] 腿部调节机构10包括腿部支撑气弹簧101，腿部支撑气弹簧101的一端与主床架2铰接，另一端与左腿靠板6/右腿靠板7铰接。

[0027] 本实施例的工作过程：如图5所示，一般情况下，头部靠板、中部靠板、左腿靠板和右腿靠板呈水平面布置；当需要进行特殊体位检查时，通过升降机构3可调节主床架2的高度，从而调节床体的整体高度，通过头部调节机构8可调节头部靠板4翻转角度，通过顶升机构9可调节中部靠板5的位置，通过两个腿部调节机构10可调节左腿靠板6和右腿靠板7的位置，即可调节为图6所示的状态。

[0028] 上述实施例为本实用新型的较佳的实现方式，并非是对本实用新型的限定，在不脱离本实用新型的发明构思的前提下，任何显而易见的替换均在本实用新型的保护范围之内。

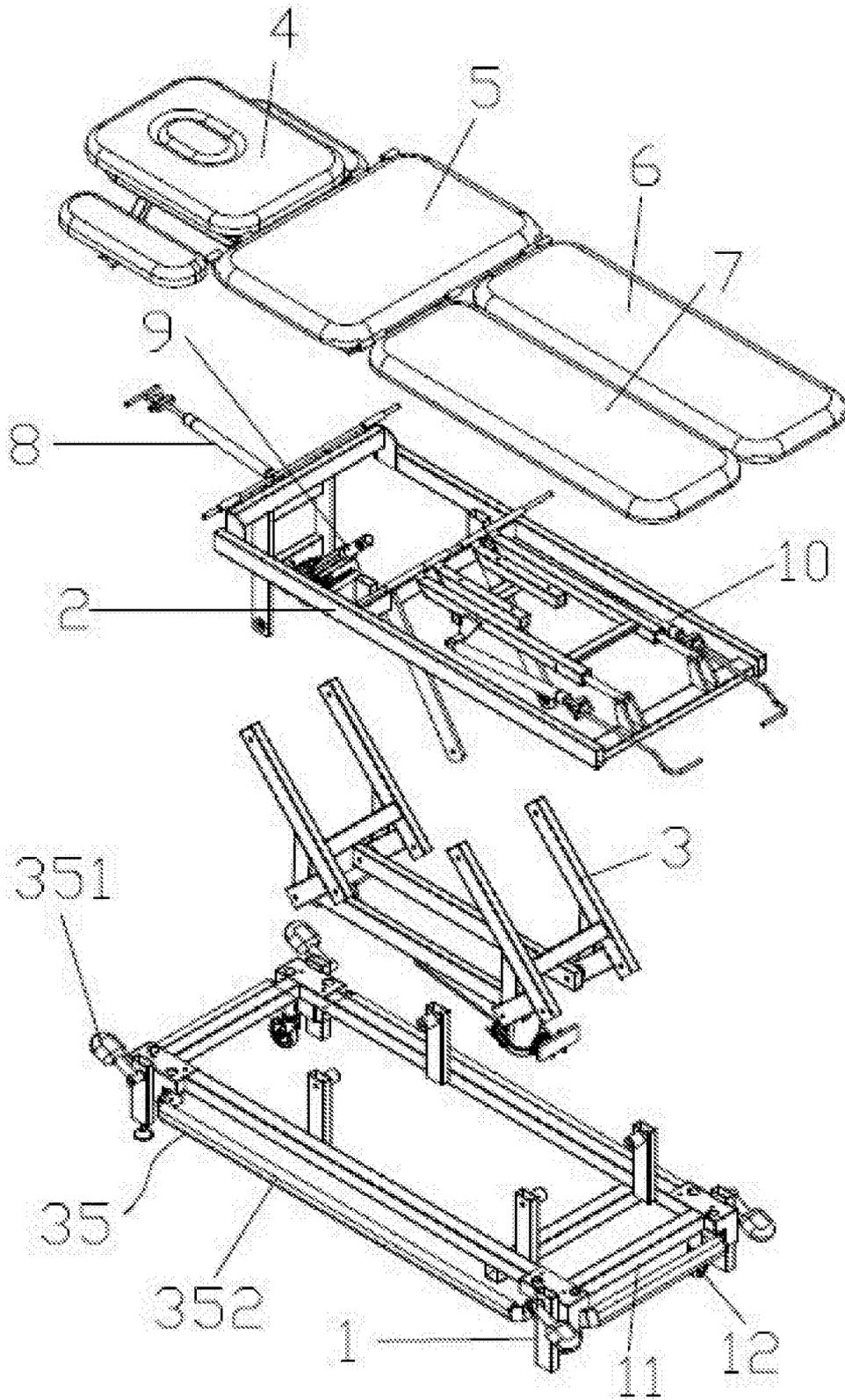


图1

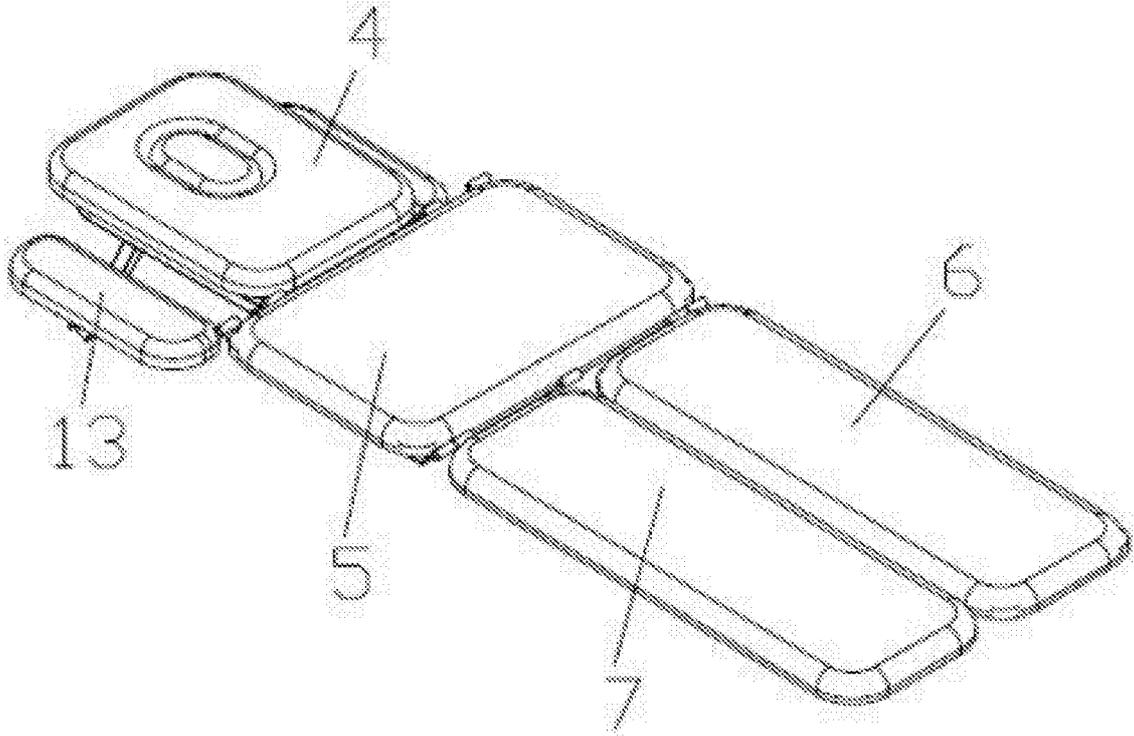


图2

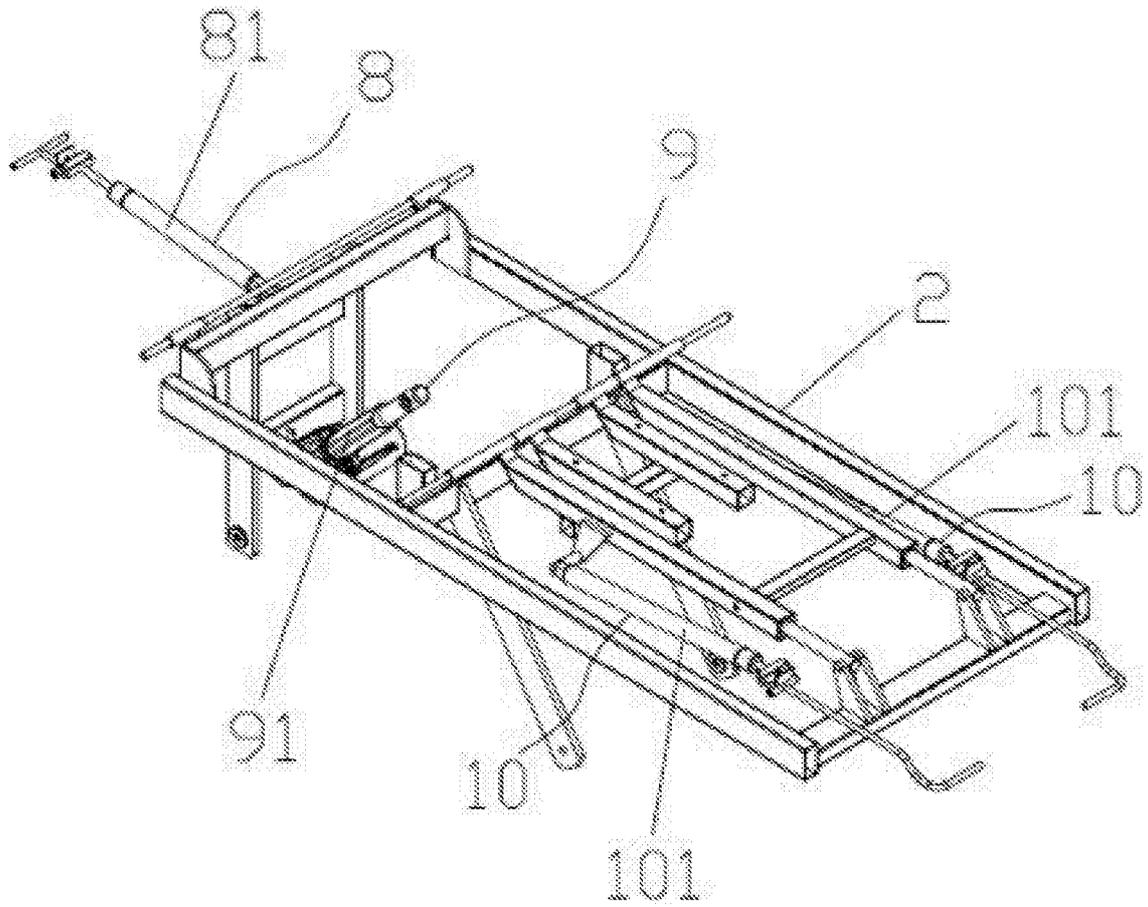


图3

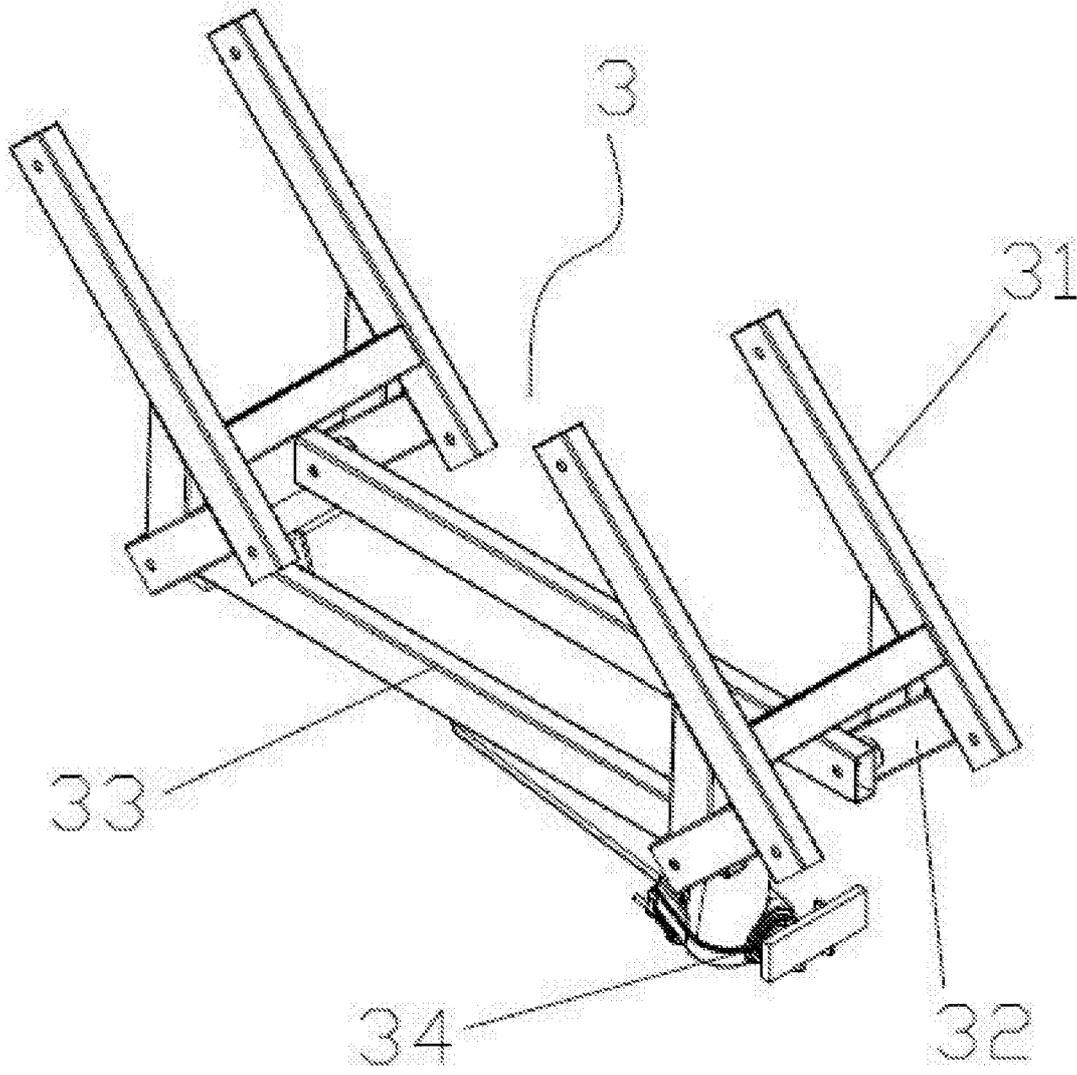


图4

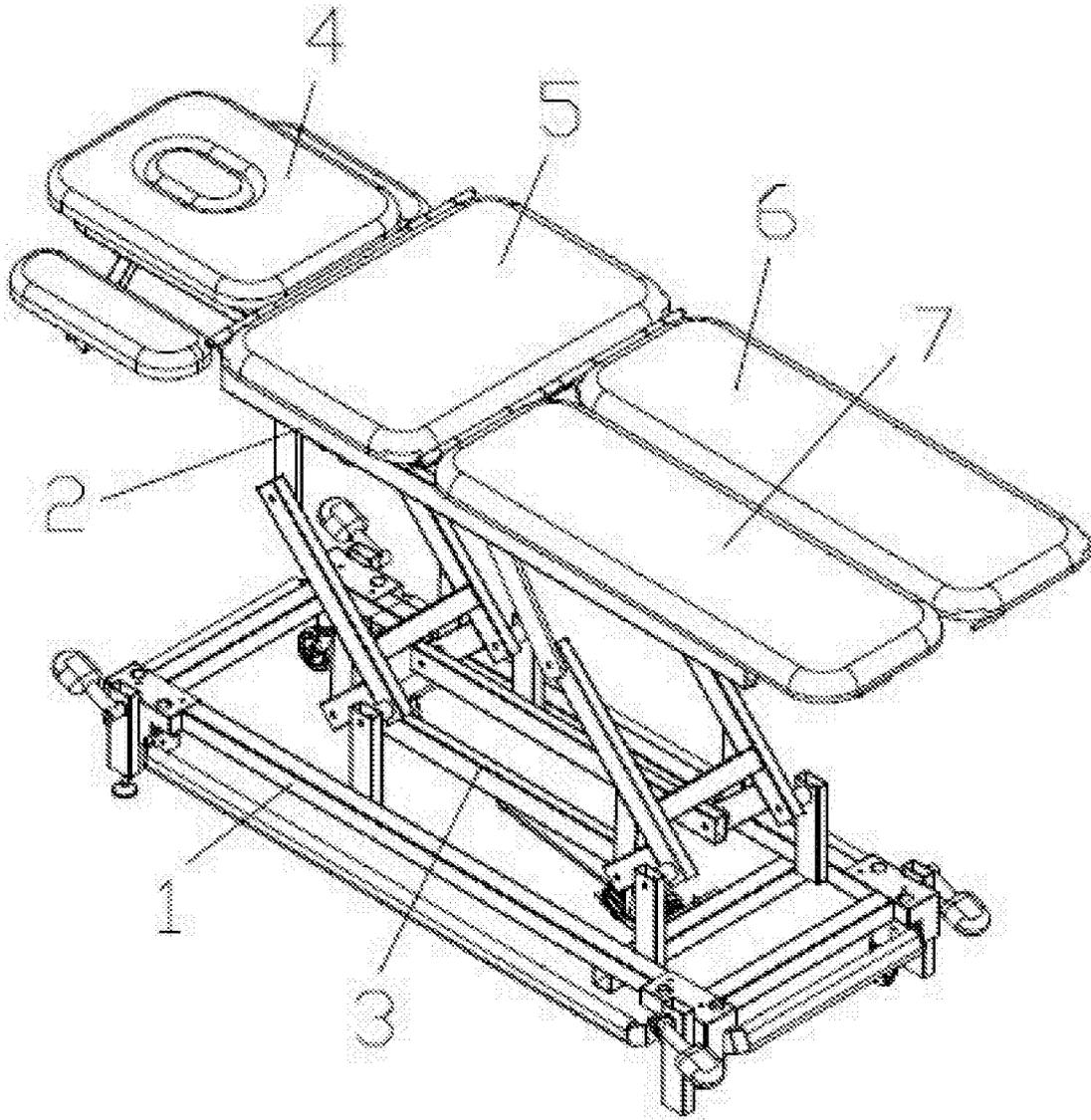


图5

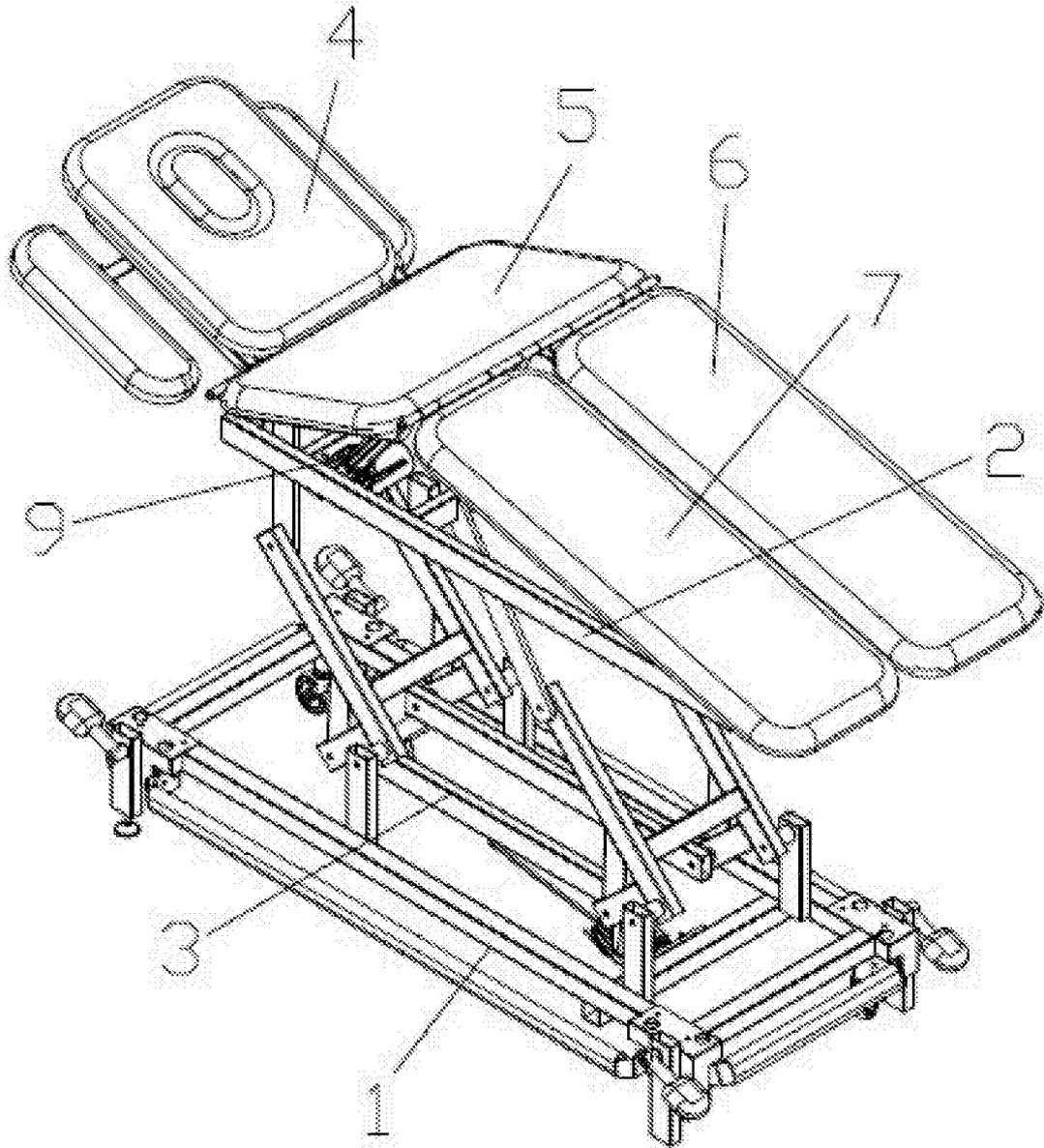


图6