



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219681053 U

(45) 授权公告日 2023.09.15

(21) 申请号 202320935950.8

A61G 15/04 (2006.01)

(22) 申请日 2023.04.23

A61G 15/10 (2006.01)

(66) 本国优先权数据

A61G 15/12 (2006.01)

202320442380.9 2023.03.09 CN

(73) 专利权人 上海荣泰健康科技股份有限公司

地址 201714 上海市青浦区朱枫公路1226号

(72) 发明人 林琪 刘斌斌 王军良

(74) 专利代理机构 北京超凡宏宇知识产权代理有限公司 11463

专利代理师 崔熠

(51) Int.Cl.

A61H 1/00 (2006.01)

A61H 1/02 (2006.01)

A61F 5/042 (2006.01)

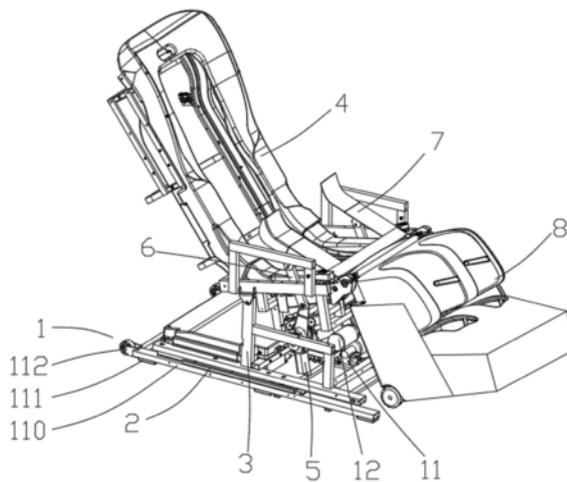
权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(54) 实用新型名称

一种按摩椅

(57) 摘要

本申请提供一种按摩椅,涉及按摩椅技术领域,包括底座以及设置于底座上的第一驱动器、滑动架、翻转装置、支撑架和背座架;滑动架滑动设置于底座,第一驱动器与滑动架驱动连接,以便实现按摩椅零靠墙功能。背座架设置于滑动架;支撑架配置于背座架的座面,且支撑架与背座架的座面前端铰接;翻转装置与支撑架驱动连接,用于驱动支撑架相对背座架转动。在用户需要入座或离开时,可以由翻转装置驱动支撑架相对背座架转动,从而辅助用户站立或入座。此外,在用户已经入座后且需要进行拉伸时,可以由翻转装置控制支撑架向上抬起,从而将用户的腰部顶起,实现较大幅度的拉伸,满足用户的拉伸需求。



1. 一种按摩椅,其特征在于,包括底座以及设置于所述底座上的第一驱动器、滑动架、翻转装置、支撑架和背座架;

所述滑动架滑动设置于所述底座,所述第一驱动器与所述滑动架驱动连接;

所述背座架设置于所述滑动架;

所述支撑架配置于所述背座架的座面,且所述支撑架与所述背座架的座面前端铰接;

所述翻转装置与所述支撑架驱动连接,用于驱动所述支撑架相对所述背座架转动。

2. 如权利要求1所述的按摩椅,其特征在于,所述翻转装置包括第二驱动器,所述第二驱动器的相对两端分别与所述背座架和所述支撑架铰接。

3. 如权利要求1所述的按摩椅,其特征在于,所述翻转装置包括第三驱动器、调角连杆和调角器,所述调角器包括连接板和固定板,所述固定板与所述背座架固定连接,所述连接板的相对两端分别与所述固定板和所述调角连杆铰接,所述调角连杆的另一端与所述支撑架铰接,所述第三驱动器与所述连接板驱动连接。

4. 如权利要求1所述的按摩椅,其特征在于,所述背座架座面的后端与所述滑动架铰接,所述按摩椅还包括第四驱动器,所述第四驱动器分别与所述滑动架和所述背座架座面的前端铰接。

5. 如权利要求1所述的按摩椅,其特征在于,所述按摩椅还包括第五驱动器、小腿推杆组件和下肢按摩机;

所述下肢按摩机和所述小腿推杆组件分别铰接于所述背座架座面的前端;所述第五驱动器分别与所述背座架和所述小腿推杆组件铰接,且所述小腿推杆组件与所述下肢按摩机抵接。

6. 如权利要求5所述的按摩椅,其特征在于,所述小腿推杆组件包括小腿推杆和滚轮,所述小腿推杆的一端铰接于所述背座架座面的前端,所述滚轮转动连接于所述小腿推杆的另一端,所述小腿推杆经所述滚轮与所述下肢按摩机抵接。

7. 如权利要求1所述的按摩椅,其特征在于,在所述底座上固定设置有滑槽,在所述滑动架上固定设置有与所述滑槽匹配的滑条,在所述滑条和所述滑槽之间还设置有滑轮。

8. 如权利要求1所述的按摩椅,其特征在于,在所述底座的背面设置有脚垫,在所述底座的一端设置有移动轮。

9. 如权利要求1所述的按摩椅,其特征在于,所述按摩椅还包括按摩机芯,在所述背座架上设置有导轨,所述按摩机活动连接于所述导轨。

10. 如权利要求1所述的按摩椅,其特征在于,所述按摩椅还包括座背垫,所述座背垫设置于所述背座架的靠背面。

## 一种按摩椅

[0001] 本申请要求于2023年03月09日提交的申请号为2023204423809、名称为“一种按摩椅”的中国专利申请的优先权,其全部内容通过引用结合在本申请中。

### 技术领域

[0002] 本申请涉及按摩椅技术领域,具体而言,涉及一种按摩椅。

### 背景技术

[0003] 目前,随着人们生活水平的不断提高,按摩椅作为一种保健器具越来越受到人们欢迎,得到越来越广泛的应用,它能在用户疲劳之时,给他们带来舒适感和轻松感,深受市场的亲睐。一般来讲按摩椅通过设置于背部、座垫、手部、腿部、脚部等部位的机械式、气压式、振动式、敲击式等各种按摩机构对人体进行按摩,以达到保健按摩的目的。

[0004] 现有按摩椅在进行拉伸时,主要由按摩机芯推顶用户的腰部实现,但是由于按摩机芯推顶的高度有限,因此使得身体的拉伸效果较差。

### 实用新型内容

[0005] 本申请的目的在于,针对上述现有技术中的不足,提供一种按摩椅。

[0006] 为实现上述目的,本申请实施例采用的技术方案如下:

[0007] 本申请实施例的一方面,提供一种按摩椅,包括底座以及设置于底座上的第一驱动器、滑动架、翻转装置、支撑架和背座架;滑动架滑动设置于底座,第一驱动器与滑动架驱动连接;背座架设置于滑动架;支撑架配置于背座架的座面,且支撑架与背座架的座面前端铰接;翻转装置与支撑架驱动连接,用于驱动支撑架相对背座架转动。

[0008] 可选的,翻转装置包括第二驱动器,第二驱动器的相对两端分别与背座架和支撑架铰接。

[0009] 可选的,翻转装置包括第三驱动器、调角连杆和调角器,调角器包括连接板和固定板,固定板与背座架固定连接,连接板的相对两端分别与固定板和调角连杆铰接,调角连杆的另一端与支撑架铰接,第三驱动器与连接板驱动连接。

[0010] 可选的,背座架座面的后端与滑动架铰接,按摩椅还包括第四驱动器,第四驱动器分别与滑动架和背座架座面的前端铰接。

[0011] 可选的,按摩椅还包括第五驱动器、小腿推杆组件和下肢按摩机;下肢按摩机和小腿推杆组件分别铰接于背座架座面的前端;第五驱动器分别与背座架和小腿推杆组件铰接,且小腿推杆组件与下肢按摩机抵接。

[0012] 可选的,小腿推杆组件包括小腿推杆和滚轮,小腿推杆的一端铰接于背座架座面的前端,滚轮转动连接于小腿推杆的另一端,小腿推杆经滚轮与下肢按摩机抵接。

[0013] 可选的,在底座上固定设置有滑槽,在滑动架上固定设置有与滑槽匹配的滑条,在滑条和滑槽之间还设置有滑轮。

[0014] 可选的,在底座的背面设置有脚垫,在底座的一端设置有移动轮。

[0015] 可选的,按摩椅还包括按摩机芯,在背座架上设置有导轨,按摩机活动连接于导轨。

[0016] 可选的,按摩椅还包括座背垫,座背垫设置于背座架的靠背面。

[0017] 本申请的有益效果包括:

[0018] 本申请提供了一种按摩椅,包括底座以及设置于底座上的第一驱动器、滑动架、翻转装置、支撑架和背座架;滑动架滑动设置于底座,第一驱动器与滑动架驱动连接,以便实现按摩椅零靠墙功能。背座架设置于滑动架;支撑架配置于背座架的座面,且支撑架与背座架的座面前端铰接;翻转装置与支撑架驱动连接,用于驱动支撑架相对背座架转动。在用户需要入座或离开时,可以由翻转装置驱动支撑架相对背座架转动,从而辅助用户站立或入座。此外,在用户已经入座后且需要进行拉伸时,可以由翻转装置控制支撑架向上抬起,从而将用户的腰部顶起,实现较大幅度的拉伸,满足用户的拉伸需求。

## 附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本申请实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本申请的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0020] 图1为本申请实施例提供的一种按摩椅的结构示意图之一;

[0021] 图2为本申请实施例提供的一种按摩椅的结构示意图之二;

[0022] 图3为本申请实施例提供的一种按摩椅的结构示意图之三;

[0023] 图4为本申请实施例提供的一种按摩椅的结构示意图之四;

[0024] 图5为本申请实施例提供的一种按摩椅的结构示意图之五;

[0025] 图6为本申请实施例提供的一种按摩椅的结构示意图之六;

[0026] 图7为本申请实施例提供的一种支撑架的结构示意图;

[0027] 图8为本申请实施例提供的一种翻转装置的结构示意图。

[0028] 图标:1-按摩椅;110-底座;111-脚垫;112-移动轮;113-后滑动挂耳;2-滑动结构;21-滑槽;22-滑条;23-滑轮;3-滑动架;32-前滑动挂耳;33-第四后挂耳;4-背座架;41-靠背面部分;42-座背垫;43-座面前端挂耳;43a-第二连接轴;43b-第一连接轴;431a-第二轴孔;431b-第一轴孔;44-第一挂耳;45-推杆挂耳;46-第五前挂耳;47-第三后挂耳;5-翻转装置;51-第一组件;510-调角器本体;510a-活动端;510b-固定端;511-连接板;512-固定板;53-第三驱动器;54-同步连杆;6-调角连杆;7-支撑架;71-左支撑板;71a-支撑挂耳;72-调角挂耳;8-下肢按摩机;9-小腿推杆组件;91-小腿推杆;92-滚轮;10-第一驱动器;11-第四驱动器;12-第五驱动器;13-控制器;99-第二驱动器。

## 具体实施方式

[0029] 为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本申请实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0030] 因此,以下对在附图中提供的本申请的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本申请的范围,而是仅仅表示本申请的选定实施例。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例中的各个特征可以相互结合,结合后的实施例依然在本申请的保护范围内。

[0031] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0032] 在本申请的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该申请产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0033] 此外,术语“水平”、“竖直”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂,而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平,并不是表示该结构一定要完全水平,而是可以稍微倾斜。

[0034] 在本申请的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0035] 本申请实施例的一方面,如图1和图2所示,提供一种按摩椅1,包括底座110以及设置于底座110上的第一驱动器10、滑动架3、翻转装置5、支撑架7和背座架4。

[0036] 背座架4用于承载用户的身体,其一般包括连接的座面部分和靠背面部分41,座面部分远离靠背面部分41的一端为前端,靠近靠背面部分41的一端为后端。

[0037] 请参照图2所示,滑动架3滑动设置于底座110,第一驱动器10与滑动架3驱动连接,由此,实现第一驱动器10驱动滑动架3相对底座110滑动。背座架4设置于滑动架3,以便于在第一驱动器10带动滑动架3相对底座110滑动的过程中也能够同步带动背座架4滑动,进而实现按摩椅1零靠墙功能。具体的:如图6所示,第一驱动器10可以是第一电动伸缩缸,第一电动伸缩缸的一端铰接在底座110的后滑动挂耳113,第一电动伸缩缸的另一端铰接在滑动架3的前滑动挂耳32,由此,在第一电动伸缩缸伸缩时能够带动滑动架3和背座架4一起相对底座110滑动。

[0038] 请继续参照图1和图2,支撑架7配置于背座架4的座面,以便于在用户坐在背座架4上时,支撑架7能够与用户的臀部进行贴合支撑。支撑架7与背座架4的座面前端铰接,翻转装置5与支撑架7驱动连接,由此,在翻转装置5的驱动下,支撑架7能够以背座架4座面前端为转动中心相对背座架4转动,以此,如图3所示,此时支撑架7基本与座面平齐,在用户需要入座时,如图4所示,可以先由翻转装置5驱动支撑架7相对背座架4转动,从而使得支撑架7向上抬起,从而与用户的臀部接触贴合,此时,翻转装置5再控制支撑架7逆向转动,从而使得支撑架7下落,从而带动用户顺利入座;如图3所示,在用户需要离开按摩椅1时,可以先由翻转装置5驱动支撑架7相对背座架4转动,从而使得支撑架7向上抬起,以便带动用户的臀

部抬起,从而起到辅助用户站立的作用。此外,在用户已经入座后且需要进行拉伸时,可以由翻转装置5控制支撑架7向上抬起,从而将用户的腰部顶起,实现较大幅度的拉伸,满足用户的拉伸需求。

[0039] 可选的,如图6所示,背座架4座面的前端可以设置有座面前端挂耳43,如图7所示,支撑架7可以包括左支撑板71、右支撑板以及固定连接于两者之间的同步板,在左支撑板71和右支撑板同端设置有支撑挂耳71a,由此,支撑架7可以通过支撑挂耳71a与座面前端挂耳43的第一轴孔431b通过第一连接轴43b铰接。

[0040] 可选的,如图1所示,翻转装置5包括第二驱动器99,第二驱动器99可以是第二电动伸缩缸,第二电动伸缩缸的一端与背座架4的底部铰接,第二电动伸缩缸的另一端支撑架7铰接,由此,在需要支撑架7起到辅助站立或辅助入座时,可以通过第二电动伸缩缸伸缩的方式来带动支撑架7抬起或回落来实现。

[0041] 可选的,结合图2至图8所示,翻转装置5包括第一组件51和第三驱动器53,第一组件51可以包括调角连杆6和调角器,调角器包括连接板511和固定板512,连接板511的一端可以通过调角器本体510与固定板512转动连接,例如调角器本体510包括转动连接的活动端510a和固定端510b,连接板511的一端与调角器本体510的活动端510a固定连接,固定板512与调角器本体510的固定端510b固定连接。连接板511的另一端与调角连杆6铰接,调角连杆6与支撑架7上的调角挂耳72铰接,固定板512则固定于背座架4,第三驱动器53(可以是第三电动伸缩缸)可以驱动连接板511相对固定板512转动,以此,使得调角连杆6能够带动支撑架7抬起或落下。如图8所示,第一组件51可以设置有左右两组,两组之间连接有同步连杆54,同步连杆54穿过固定板512(两者可相对转动),同步连杆54也穿过调角器本体510(两者也可相对转动),同步连杆54还分别与两组第一组件51的连接板511固定连接,以此提高抬起或落下的稳定性。

[0042] 可选的,如图2至图6所示,背座架4座面的后端设置有第一挂耳44,第一挂耳44与滑动架3的立柱的顶端铰接,按摩椅1还包括第四驱动器11,第四驱动器11可以是第四电动伸缩缸,第四电动伸缩缸的一端与滑动架3的第四后挂耳33铰接,第四电动伸缩缸的另一端与座背架座面的前端的第五前挂耳46铰接,由此,使得背座架4和滑动架3之间形成三个铰接点,并且三个铰接点呈三角关系,从而稳定支撑背座架4。在第四电动伸缩缸伸缩时,便能够调整背座架4相对底座110的躺倒角度,实现由图3所示的直立状态到图5所示的躺倒状态的相互切换,在如图5所示,在躺倒状态时,可以使得支撑架7抬起,从而将用户的腰部顶起,起到拉伸效果。

[0043] 可选的,按摩椅1还包括第五驱动器12、小腿推杆组件9和下肢按摩机8;下肢按摩机8的一端与座面前端挂耳43的第二轴孔431a通过第二连接轴43a铰接,小腿推杆组件9的一端则铰接于背座架4座面的前端的推杆挂耳45,小腿推杆组件9的另一端与第五驱动器12(可以是第五电动伸缩缸)铰接,第五驱动器12的另一端与背座架4的第三后挂耳47铰接,且小腿推杆组件9与下肢按摩机8抵接。由此,在第五驱动器12的伸缩控制下,能够经小腿推杆组件9带动下肢按摩机8相对背座架4转动,从而调节下肢按摩机8的角度,使得下肢按摩机8能够和背座架4的躺倒角度同步调整,例如图3和图5所示。

[0044] 可选的,如图5所示,小腿推杆组件9包括小腿推杆91和滚轮92,小腿推杆91的一端铰接于背座架4座面的前端,滚轮92转动连接于小腿推杆91的另一端,小腿推杆91经滚轮92

与下肢按摩机8抵接,第五驱动器12的另一端与小腿推杆91的中部铰接,以便于带动小腿推杆91转动从而带动下肢按摩机8抬起或下落。

[0045] 可选的,如图4所示,底座110可以通过滑动结构2与滑动架3滑动连接,滑动结构2包括滑槽21和滑条22,在底座110上固定设置有滑槽21,在滑动架3上固定设置有与滑槽21匹配的滑条22,滑条22可以在滑槽21内滑动,并且在滑条22和滑槽21之间还设置有滑轮23,以便于提高滑动的顺畅性。

[0046] 可选的,如图2所示,在底座110的背面设置有脚垫111,方便底座110经脚垫111和底面接触,在底座110的一端设置有移动轮112,方便移动按摩椅1。

[0047] 可选的,按摩椅1还包括按摩机芯,在背座架4上设置有导轨,按摩机活动连接于导轨。在一种实施方式中,导轨具有两条,按摩机芯的相对两侧分别具有滑轮23和齿轮,由此,使得滑轮23和齿轮分别与导轨配合。

[0048] 可选的,如图3所示,按摩椅1还包括座背垫42,座背垫42设置于背座架4的靠背面,方便用户倚靠。

[0049] 可选的,按摩椅1还包括控制器13,控制器13分别与第一驱动器10、第三驱动器53、第四驱动器11和第五驱动器12电连接,或,控制器13分别与第一驱动器10、第二驱动器99、第四驱动器11和第五驱动器12电连接,以此能够由控制器13对所有驱动器进行控制,以便配合实现前述的各种功能。

[0050] 以上所述仅为本申请的优选实施例而已,并不用于限制本申请,对于本领域的技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

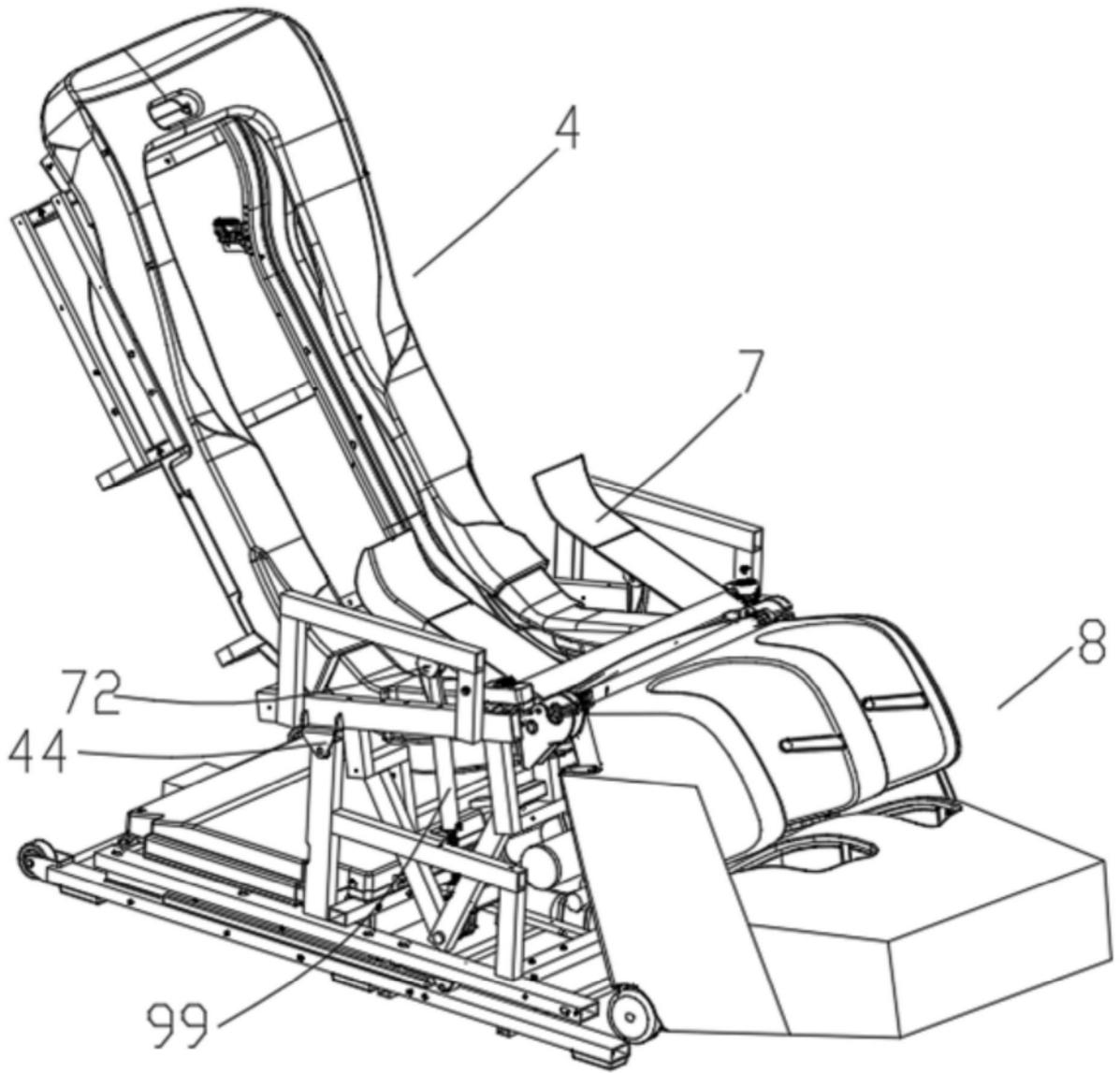


图1

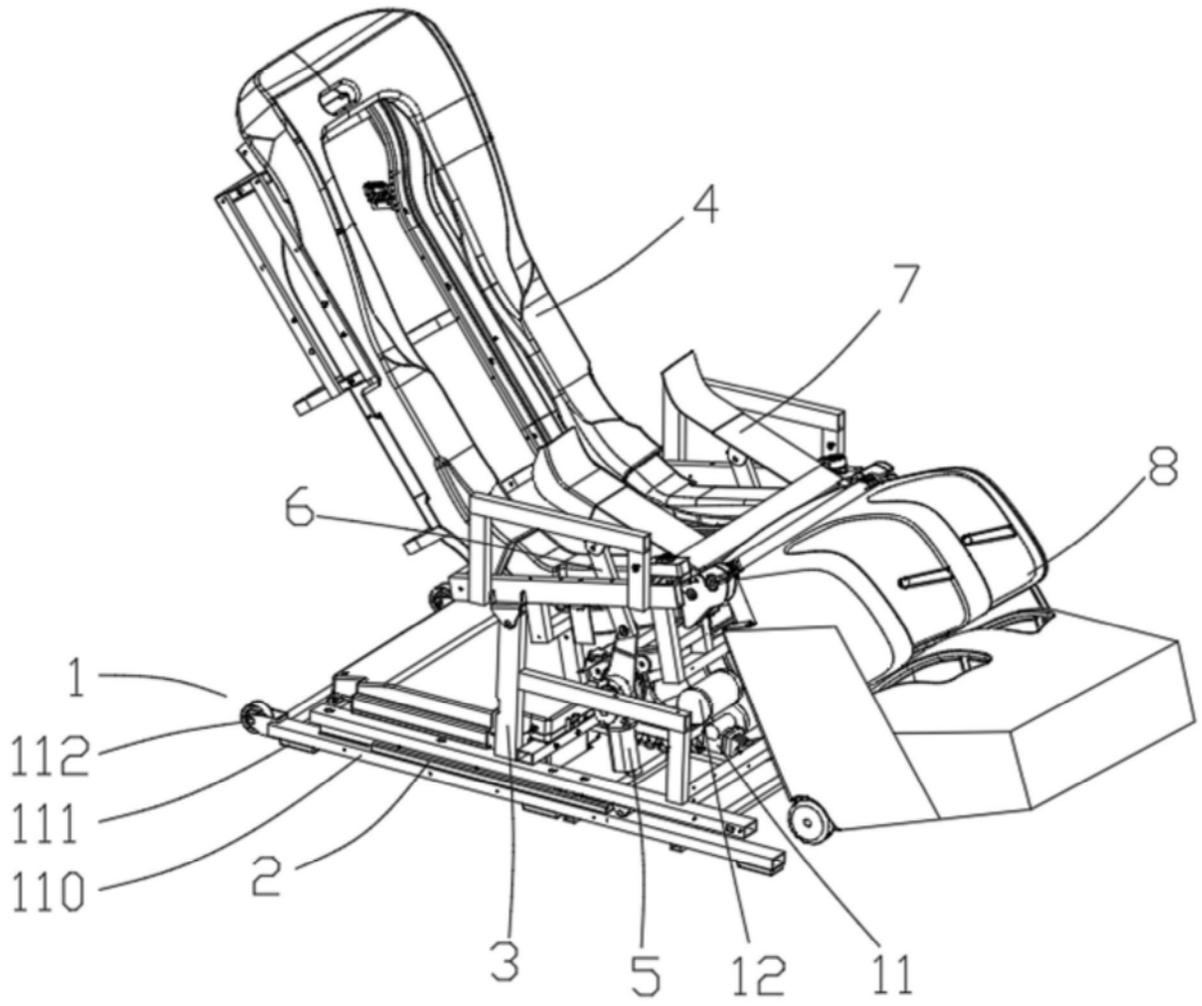


图2

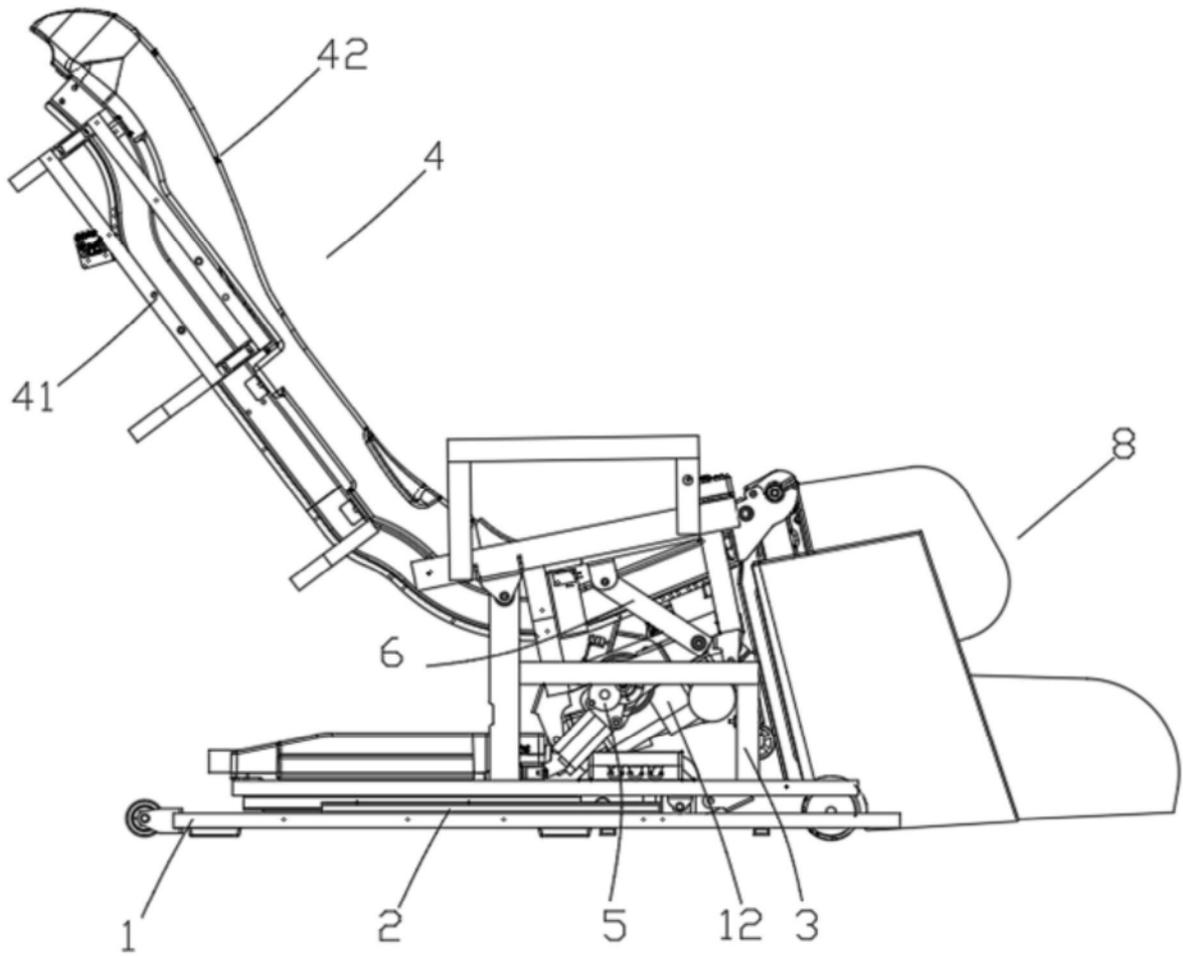


图3

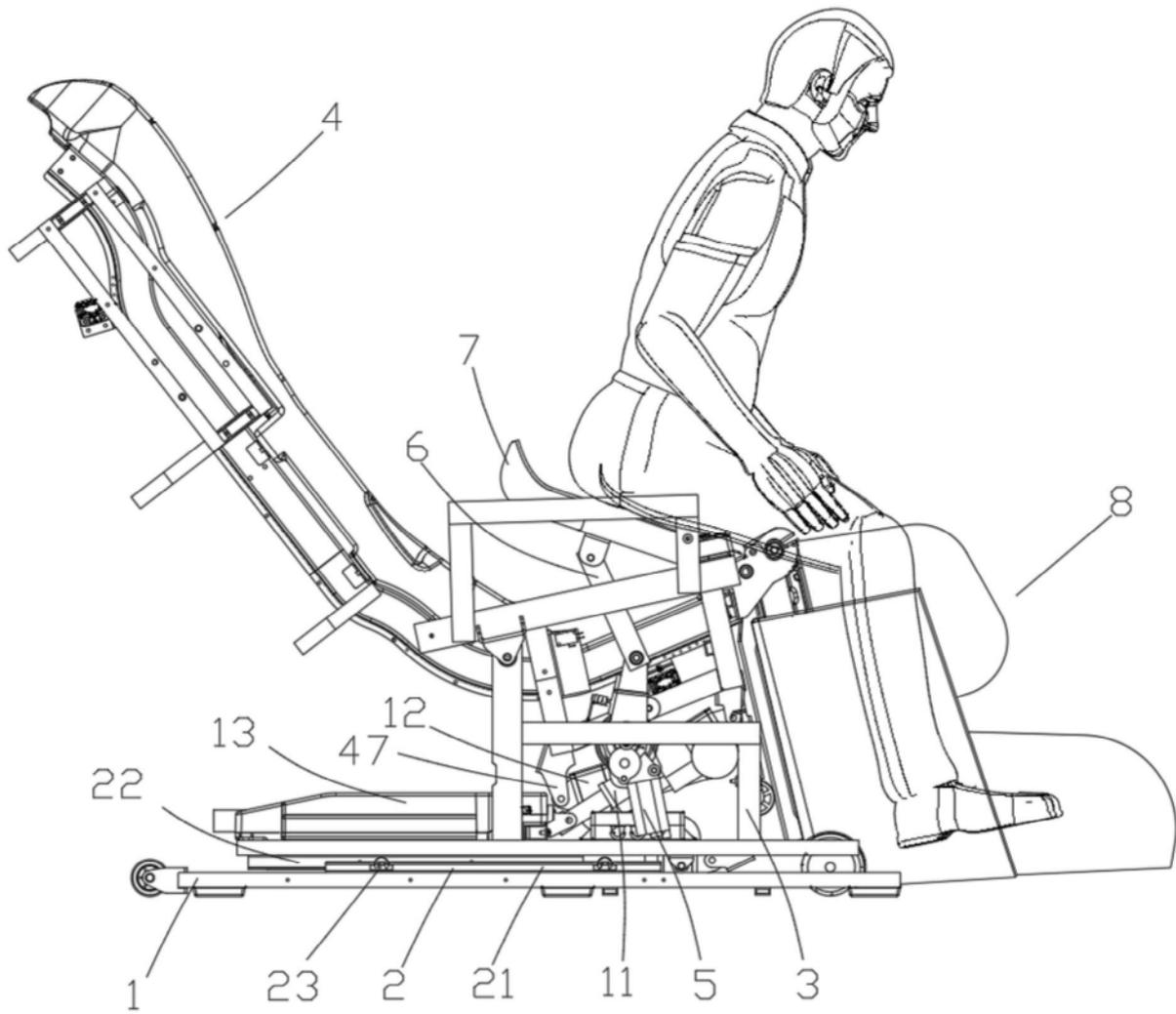


图4

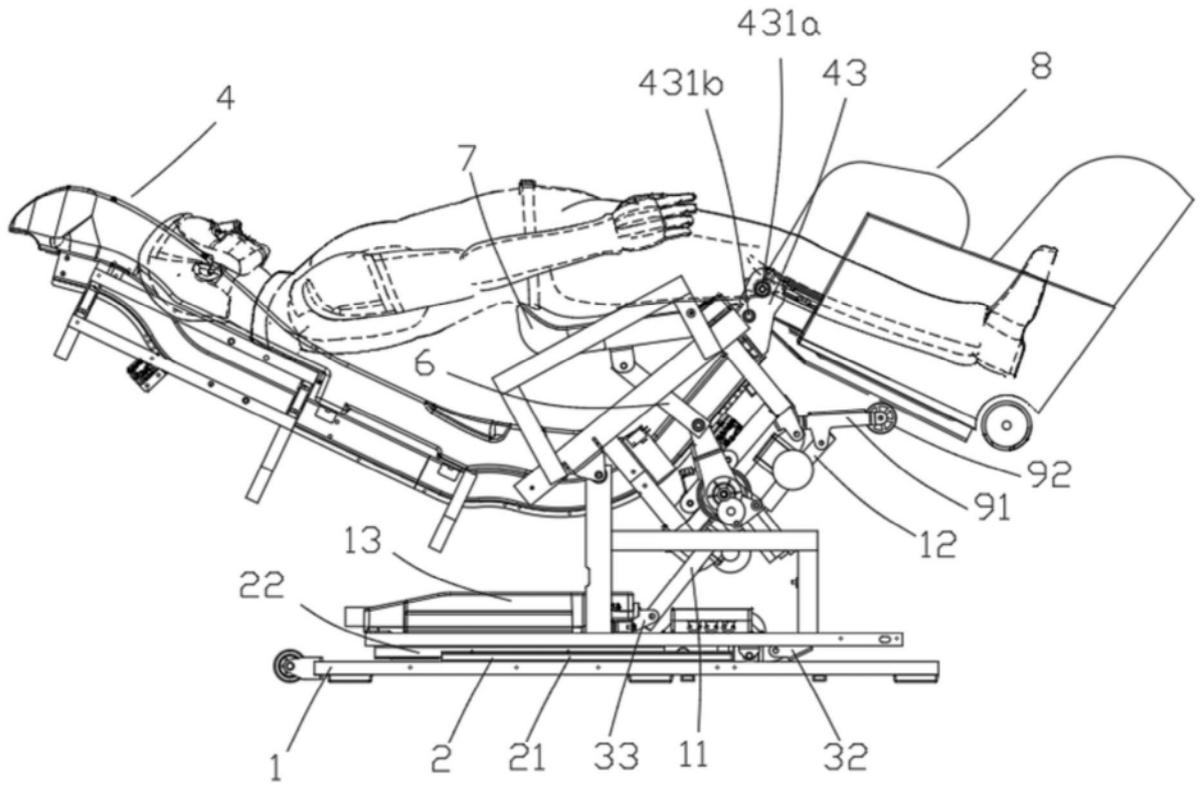


图5

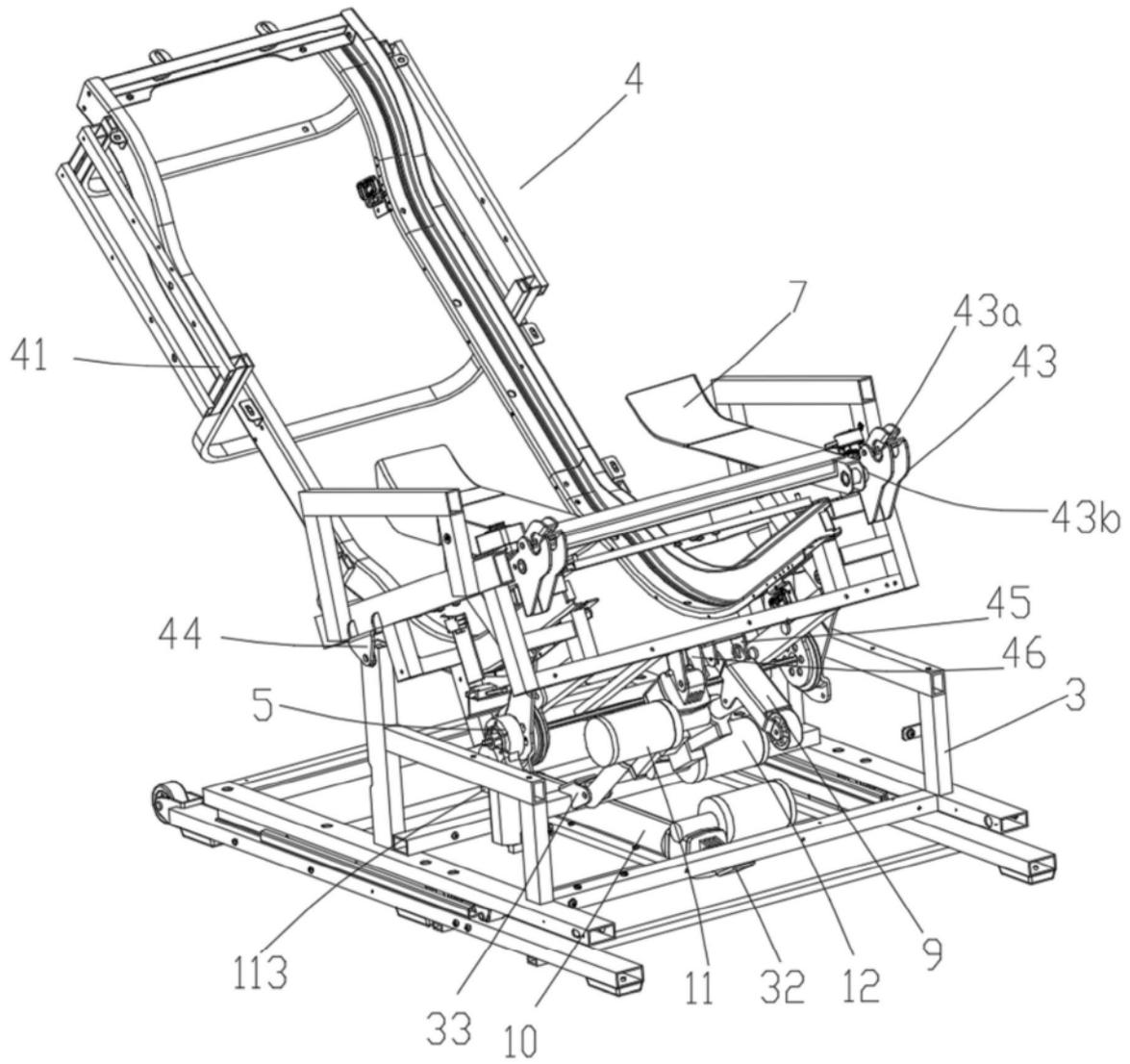


图6

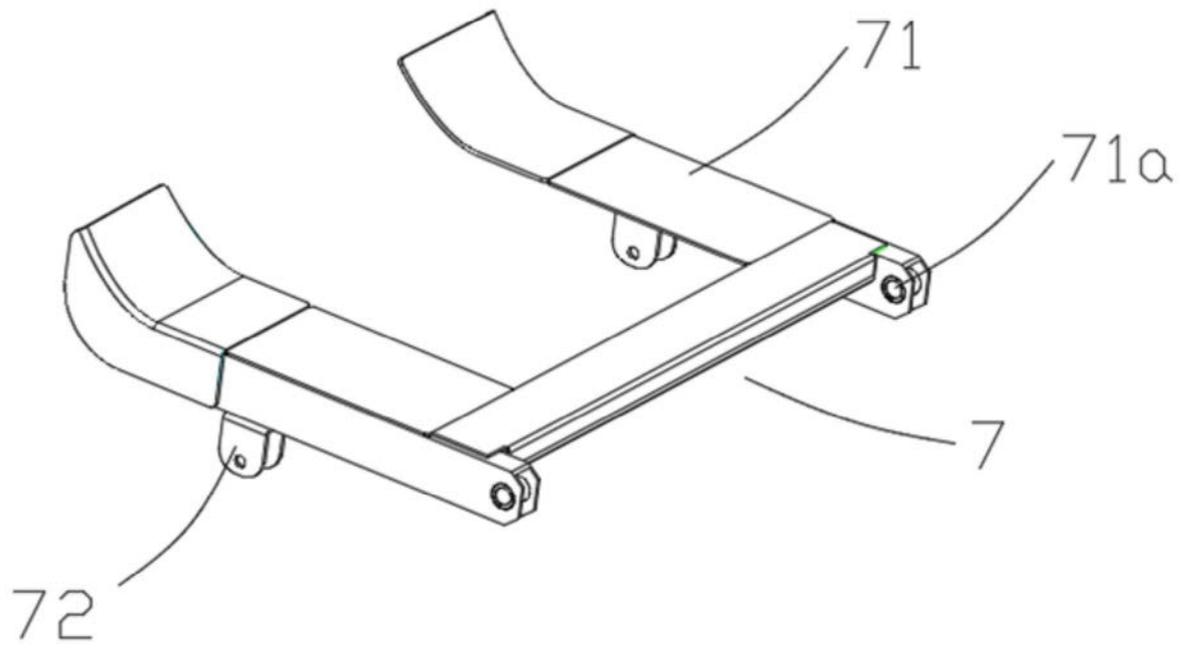


图7

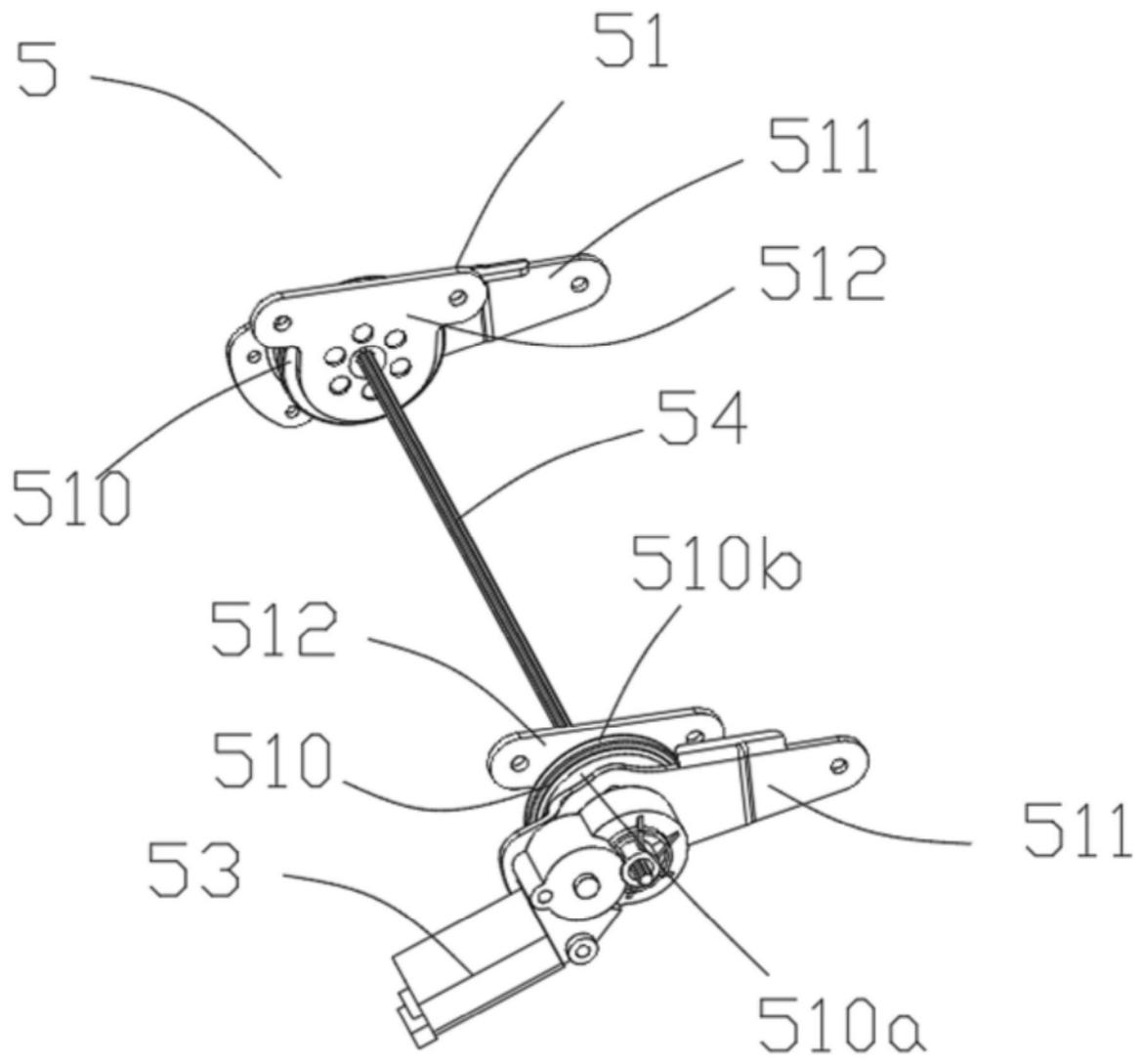


图8