



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214258627 U

(45) 授权公告日 2021.09.24

(21) 申请号 202022985230.1

(22) 申请日 2020.12.10

(73) 专利权人 深圳蒙发利科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道新二村工业区南美路第三栋

(72) 发明人 张年庆

(74) 专利代理机构 深圳市深可信专利代理有限
公司 44599

代理人 李宇绘

(51) Int. Cl.

A47C 1/035 (2006.01)

A47C 7/00 (2006.01)

A47C 7/40 (2006.01)

A47C 7/50 (2006.01)

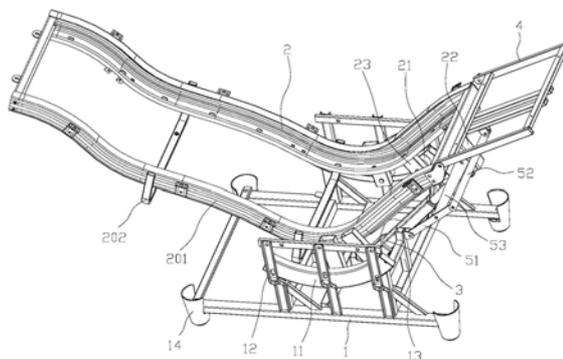
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种新型联动式按摩椅架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型联动式按摩椅架,包括椅架底座及椅背架,椅架底座上具有弧形滑动槽,椅背架侧部设置有配合弧形滑动槽的滑动滚轮,滑动滚轮位于弧形滑动槽中并可在弧形滑动槽内滑动,椅架底座上设置有电动推杆,电动推杆的输出端铰接到椅背架上,椅背架前端铰接有抬腿架,椅架底座上铰接有第一连接杆,第一连接杆的自由端端部铰接有第二连接杆,第二连接杆自由端端部铰接到抬腿架,第一连接杆的中间位置铰接有第三连接杆,第三连接杆的自由端端部铰接到椅背架上,电动推杆可推动椅背架沿着弧形滑动槽的导向方向移动。该种新型联动式按摩椅架具有样式新颖、结构简单、性能稳定可靠、实施成本低、使用便捷性好等优点。



1. 一种新型联动式按摩椅架,其特征在于:包括椅架底座(1)及椅背架(2),所述椅架底座(1)上具有弧形滑动槽(11),所述椅背架(2)侧部设置有配合所述弧形滑动槽(11)的滑动滚轮(21),所述滑动滚轮(21)位于所述弧形滑动槽(11)中并可在弧形滑动槽(11)内滑动,所述椅架底座(1)上设置有电动推杆(3),所述电动推杆(3)的输出端铰接到所述椅背架(2)上,所述椅背架(2)前端铰接有抬腿架(4),所述椅架底座(1)上铰接有第一连接杆(51),所述第一连接杆(51)的自由端端部铰接有第二连接杆(52),所述第二连接杆(52)自由端端部铰接到所述抬腿架(4),第一连接杆(51)的中间位置铰接有第三连接杆(53),所述第三连接杆(53)的自由端端部铰接到所述椅背架(2)上,所述电动推杆(3)可推动椅背架(2)沿着弧形滑动槽(11)的导向方向移动。

2. 根据权利要求1所述的一种新型联动式按摩椅架,其特征在于:所述电动推杆(3)通过推杆固定座(31)铰接安装在椅架底座(1)上,所述第一连接杆(51)通过第一铰接座(511)安装在椅架底座(1)上,所述椅背架(2)上设置有推杆连接座(22),所述电动推杆(3)的输出轴铰接到所述推杆连接座(22)上,所述第二连接杆(52)的自由端端部通过第二铰接座(521)安装到所述抬腿架(4)上,所述第三连接杆(53)的自由端端部铰接到所述推杆连接座(22)上。

3. 根据权利要求1所述的一种新型联动式按摩椅架,其特征在于:所述弧形滑动槽(11)为C形滑动槽,弧形滑动槽(11)具有两个并分布在椅架底座(1)两侧的位置。

4. 根据权利要求3所述的一种新型联动式按摩椅架,其特征在于:所述椅架底座(1)上部两侧固定设置有扶手架(12),所述弧形滑动槽(11)固定安装在所述扶手架(12)内侧。

5. 根据权利要求3所述的一种新型联动式按摩椅架,其特征在于:所述椅背架(2)两侧各设置有两个滑动滚轮(21),所述滑动滚轮(21)通过滚轮安装座(23)安装在椅背架(2)侧部。

6. 根据权利要求1所述的一种新型联动式按摩椅架,其特征在于:所述椅背架(2)包括两根轨道背架(201)及连接在两根轨道背架(201)之间的背架连杆(202)。

7. 根据权利要求1所述的一种新型联动式按摩椅架,其特征在于:所述椅架底座(1)上设置有连接杆立柱(13),所述第一连接杆(51)一端铰接安装在所述连接杆立柱(13)的上端。

8. 根据权利要求1所述的一种新型联动式按摩椅架,其特征在于:所述椅架底座(1)底部设置有支撑脚(14)。

一种新型联动式按摩椅架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及按摩椅领域,特别是一种新型联动式按摩椅架。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们对生活质量的要求越来越高,按摩椅等放松保健产品也越来越受到消费者的青睐,销量也越来越广。

[0003] 现有的按摩椅普遍存在样式单一的缺点,在应用时,不同的动作需要单独调节,使用不够方便灵活,且按摩椅的结构复杂,在使用可靠性及稳定性不足,影响使用体验。

[0004] 为此,本实用新型的目的在于提供一种新的技术方案以解决现存的技术缺陷。

实用新型内容

[0005] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种新型联动式按摩椅架,解决了现有技术存在的样式单一、结构复杂、可靠性及稳定性不足、使用不够方便等技术缺陷。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0007] 一种新型联动式按摩椅架,包括椅架底座及椅背架,所述椅架底座上具有弧形滑动槽,所述椅背架侧部设置有配合所述弧形滑动槽的滑动滚轮,所述滑动滚轮位于所述弧形滑动槽中并可在弧形滑动槽内滑动,所述椅架底座上设置有电动推杆,所述电动推杆的输出端铰接到所述椅背架上,所述椅背架前端铰接有抬腿架,所述椅架底座上铰接有第一连接杆,所述第一连接杆的自由端端部铰接有第二连接杆,所述第二连接杆自由端端部铰接到所述抬腿架,第一连接杆的中间位置铰接有第三连接杆,所述第三连接杆的自由端端部铰接到所述椅背架上,所述电动推杆可推动椅背架沿着弧形滑动槽的导向方向移动。

[0008] 作为上述技术方案的进一步改进,所述电动推杆通过推杆固定座铰接安装在椅架底座上,所述第一连接杆通过第一铰接座安装在椅架底座上,所述椅背架上设置有推杆连接座,所述电动推杆的输出轴铰接到所述推杆连接座上,所述第二连接杆的自由端端部通过第二铰接座安装到所述抬腿架上,所述第三连接杆的自由端端部铰接到所述推杆连接座上。

[0009] 作为上述技术方案的进一步改进,所述弧形滑动槽为C形滑动槽,弧形滑动槽具有两个并分布在椅架底座两侧的位置。

[0010] 作为上述技术方案的进一步改进,所述椅架底座上部两侧固定设置有扶手架,所述弧形滑动槽固定安装在所述扶手架内侧。

[0011] 作为上述技术方案的进一步改进,所述椅背架两侧各设置有两个滑动滚轮,所述滑动滚轮通过滚轮安装座安装在椅背架侧部。

[0012] 作为上述技术方案的进一步改进,所述椅背架包括两根轨道背架及连接在两根轨道背架之间的背架连杆。

[0013] 作为上述技术方案的进一步改进,所述椅架底座上设置有连接杆立柱,所述第一连接杆一端铰接安装在所述连接杆立柱的上端。

[0014] 作为上述技术方案的进一步改进,所述椅架底座底部设置有支撑脚。

[0015] 本实用新型的有益效果是:本实用新型提供了一种新型联动式按摩椅架,该种新型联动式按摩椅架设置有电动推杆,通过电动推杆可带动椅背架沿着椅架底座的弧形滑动槽滑动,电动推杆在推动椅背架滑动的同时,可通过第一连接杆、第二连接杆及第三连接杆驱动抬腿架摆动,使得椅背架与抬腿架实现联动功能,结构简单、使用方便,在实施时可降低实施成本,按摩椅的可靠性及稳定性更高,使用寿命更长,样式更加新颖,有助于提升产品的市场竞争力。

[0016] 综上,该种新型联动式按摩椅架,解决了现有技术存在的样式单一、结构复杂、可靠性及稳定性不足、使用不够方便等技术缺陷。

附图说明

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0018] 图1是本实用新型在抬腿架放下状态下的装配示意图;

[0019] 图2是本实用新型在抬腿架提升状态下的装配示意图;

[0020] 图3是本实用新型的结构拆分图;

[0021] 图4是本实用新型中按摩椅底座的结构示意图;

[0022] 图5是本实用新型中椅背架的结构示意图;

[0023] 图6是本实用新型中电动推杆及连杆机构的连接示意图。

具体实施方式

[0024] 以下将结合实施例和附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果进行清楚、完整地描述,以充分地理解本实用新型的目的、特征和效果。显然,所描述的实施例只是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例,基于本实用新型的实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下所获得的其他实施例,均属于本实用新型保护的范围。另外,专利中涉及到的所有联接/连接关系,并非单指构件直接相接,而是指可根据具体实施情况,通过添加或减少联接辅件,来组成更优的联接结构。本实用新型创造中的各个技术特征,在不互相矛盾冲突的前提下可以交互组合,参照图1-6。

[0025] 一种新型联动式按摩椅架,包括椅架底座1及椅背架2,所述椅架底座1上具有弧形滑动槽11,所述椅背架2侧部设置有配合所述弧形滑动槽11的滑动滚轮21,所述滑动滚轮21位于所述弧形滑动槽11中并可在弧形滑动槽11内滑动,所述椅架底座1上设置有电动推杆3,所述电动推杆3的输出端铰接到所述椅背架2上,所述椅背架2前端铰接有抬腿架4,所述椅架底座1上铰接有第一连接杆51,所述第一连接杆51的自由端端部铰接有第二连接杆52,所述第二连接杆52自由端端部铰接到所述抬腿架4,第一连接杆51的中间位置铰接有第三连接杆53,所述第三连接杆53的自由端端部铰接到所述椅背架2上,所述电动推杆3可推动椅背架2沿着弧形滑动槽11的导向方向移动。

[0026] 优选地,所述电动推杆3通过推杆固定座31铰接安装在椅架底座1上,所述第一连接杆51通过第一铰接座511安装在椅架底座1上,所述椅背架2上设置有推杆连接座22,所述电动推杆3的输出轴铰接到所述推杆连接座22上,所述第二连接杆52的自由端端部通过通过第二铰接座521安装到所述抬腿架4上,所述第三连接杆53的自由端端部铰接到所述推杆

连接座22上。

[0027] 优选地,所述弧形滑动槽11为C形滑动槽,弧形滑动槽11具有两个并分布在椅架底座1两侧的位置。

[0028] 优选地,所述椅架底座1上部两侧固定设置有扶手架12,所述弧形滑动槽11固定安装在所述扶手架12内侧。

[0029] 优选地,所述椅背架2两侧各设置有两个滑动滚轮21,所述滑动滚轮21通过滚轮安装座23安装在椅背架2侧部。

[0030] 优选地,所述椅背架2包括两根轨道背架201及连接在两根轨道背架201之间的背架连杆202。

[0031] 优选地,所述椅架底座1上设置有连接杆立柱13,所述第一连接杆51一端铰接安装在所述连接杆立柱13的上端。

[0032] 优选地,所述椅架底座1底部设置有支撑脚14。

[0033] 所述电动推杆3包括推杆电机及推杆轴。

[0034] 在实际应用时,当需要调节椅架的姿态时,按下电动推杆3的按钮后,电动推杆3通电并在推杆电机的驱动下,在推杆电机有效范围的驱动下,电动推杆3的输出轴伸出一段形成,进而推动椅背架2运动,椅背架2在弧形滑动槽11及滑动滚轮21的配合作用下做前后弧形滑动,进而达到调节椅背架2姿态的作用。在椅背架2向后倾倒的同时,电动推杆3通过第一连接杆51、第二连接杆52及第三连接杆53的连杆作用,配合将抬腿架4抬起,实现抬腿架4与椅背架2的联动效应,可提升使用的方便性。所述第一连接杆51、第二连接杆52及第三连接杆53形成连杆机构。

[0035] 以上是对本实用新型的较佳实施进行了具体说明,但本实用新型创造并不限于所述实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可做出种种的等同变形或替换,这些等同的变形或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

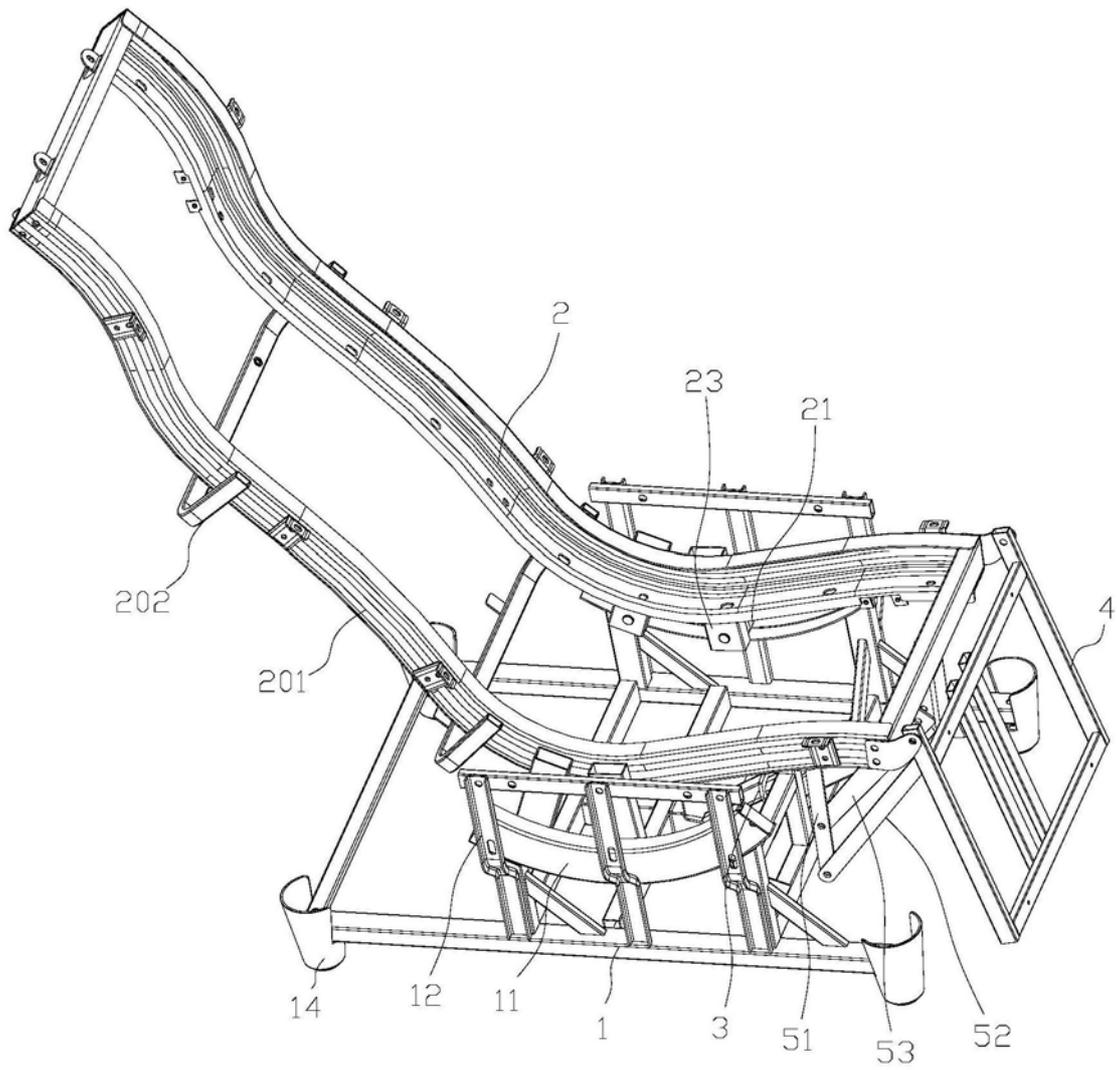


图1

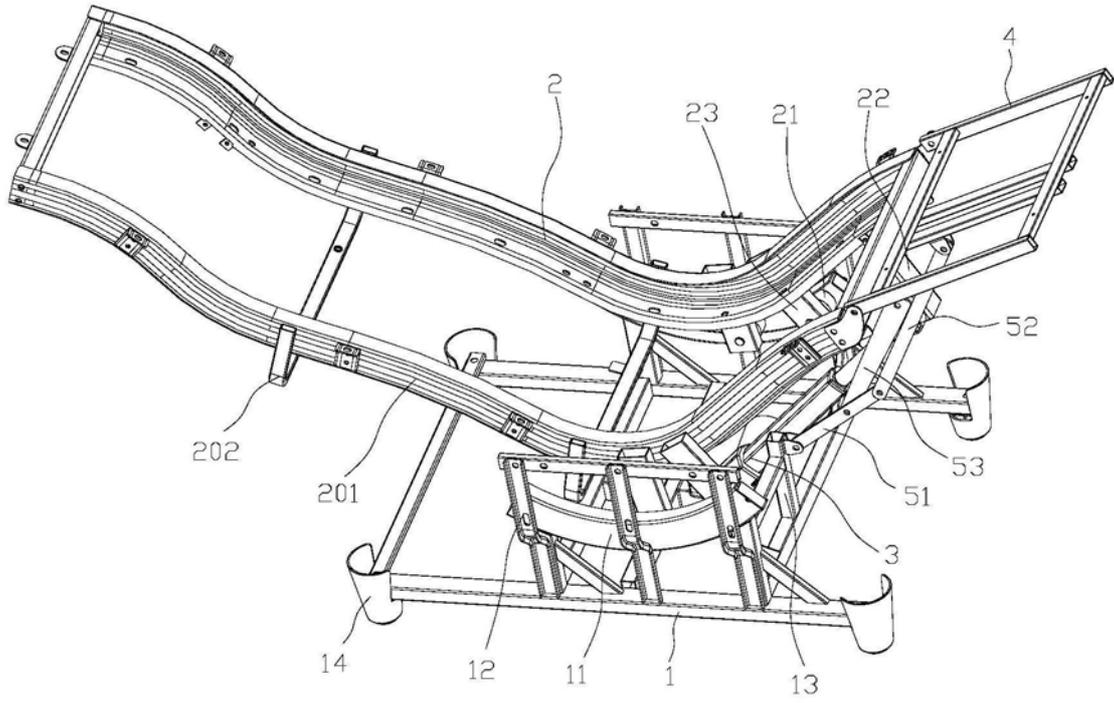


图2

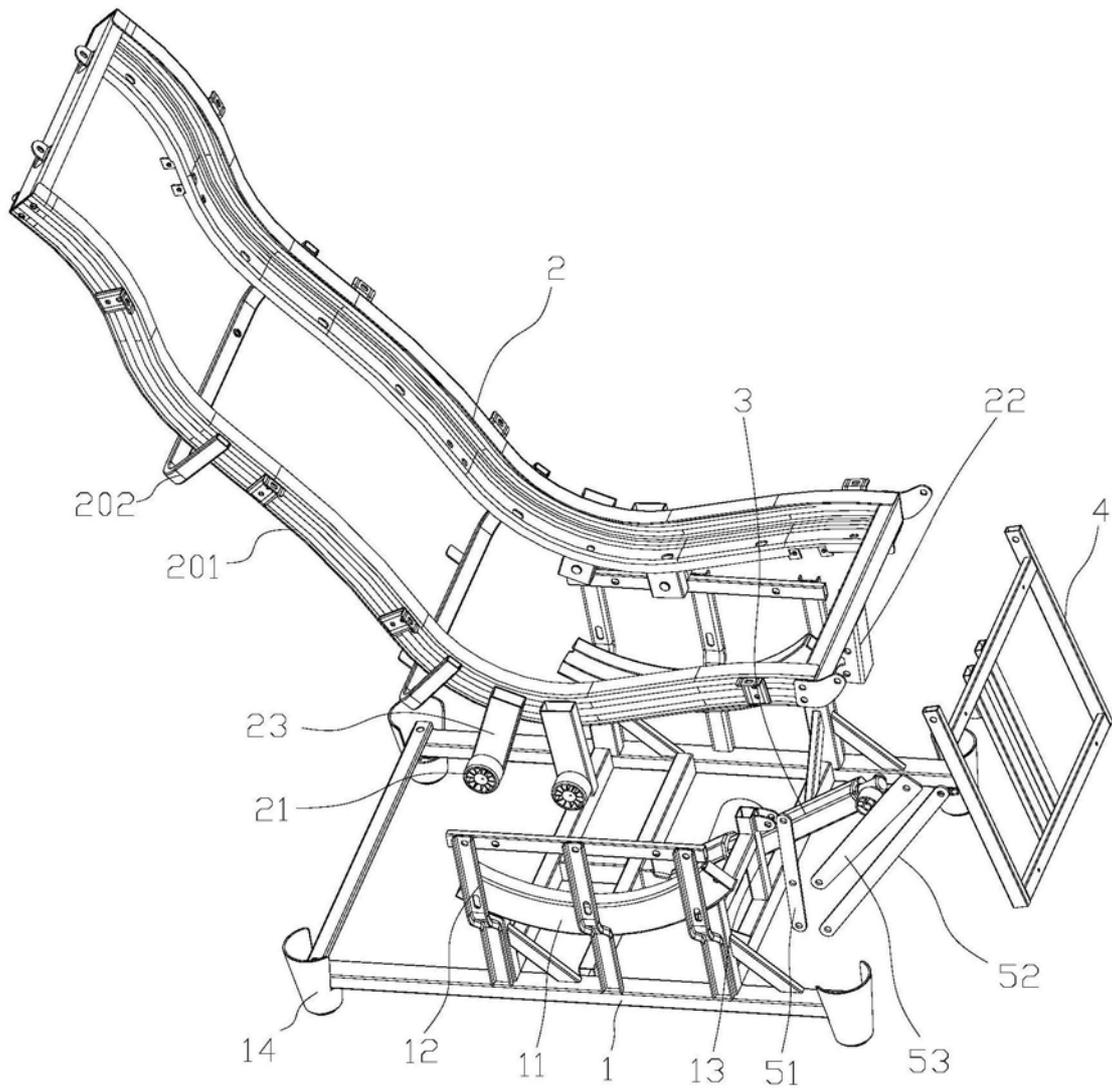


图3

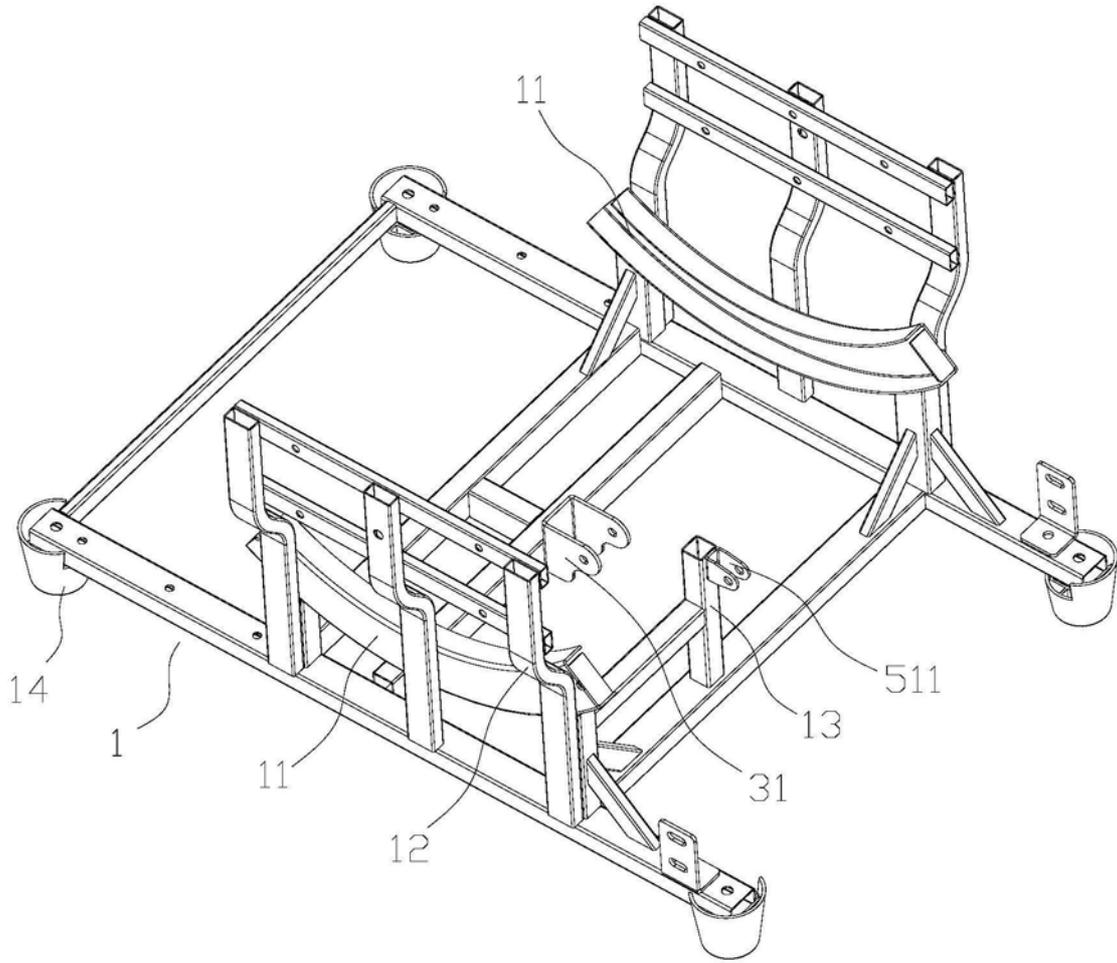


图4

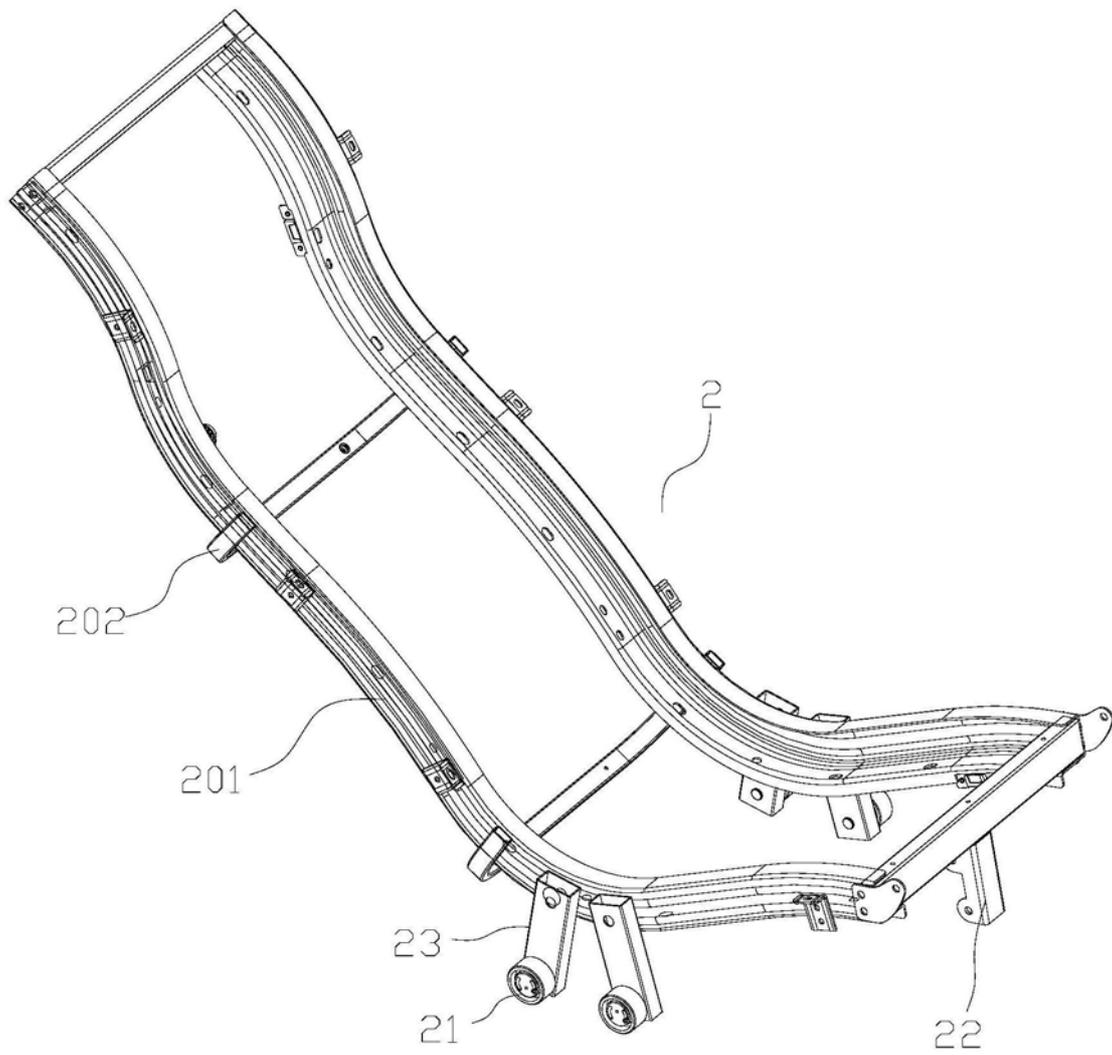


图5

