



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219835412 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 17

(21) 申请号 202320139290.2

(22) 申请日 2023.01.31

(73) 专利权人 广东因酷家具有限公司

地址 528315 广东省佛山市顺德区乐从镇
良村工业北区10号402

(72) 发明人 段攀峰

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

专利代理师 李素兰

(51) Int. Cl.

A47C 17/86 (2006.01)

A47C 17/04 (2006.01)

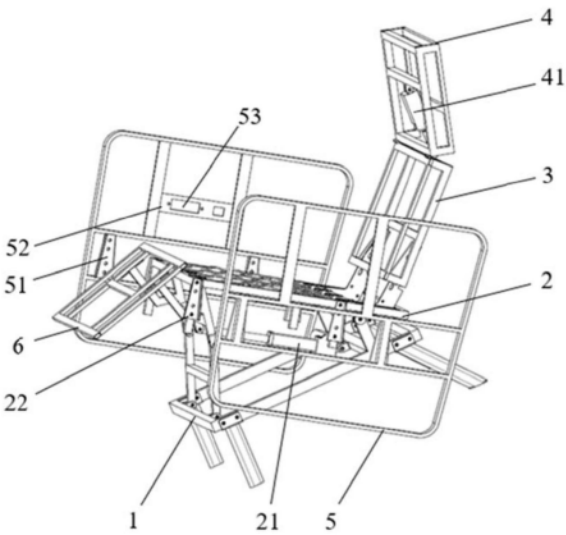
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种沙发及其沙发架

(57) 摘要

本实用新型涉及家具技术领域,公开了一种沙发及其沙发架,包括底座、坐垫支架、背垫支架、枕垫支架和侧架;底座与坐垫支架铰接,且坐垫支架与底座之间设有第一驱动机构;第一驱动机构能够驱动坐垫支架以铰接点为轴心相对底座进行摆动,以调节坐垫支架与底座之间的夹角;坐垫支架的两侧固定连接有所述侧架;背垫支架以预定角度与坐垫支架连接,枕垫支架与背垫支架铰接,且枕垫支架与所述背垫支架之间设有第二驱动机构,第二驱动机构能够驱动枕垫支架以铰接点为轴心相对背垫支架进行摆动,以调节枕垫支架与背垫支架之间的夹角。本实用新型使客户能够进行仰躺或仰坐,还能调节枕垫与背垫间的夹角,既提高了用户使用体验,还简化了安装结构。



1. 一种沙发的沙发架,其特征在于,包括底座(1)、坐垫支架(2)、背垫支架(3)、枕垫支架(4)和侧架(5);

所述底座(1)与所述坐垫支架(2)铰接,且所述坐垫支架(2)与所述底座(1)之间设有第一驱动机构(21);所述第一驱动机构(21)能够驱动坐垫支架(2)以铰接点为轴心相对底座(1)进行摆动,以调节所述坐垫支架(2)与底座(1)之间的夹角;所述坐垫支架(2)的两侧固定连接有所述侧架(5);

所述背垫支架(3)以预定角度与所述坐垫支架(2)连接,所述枕垫支架(4)与所述背垫支架(3)铰接,且所述枕垫支架(4)与所述背垫支架(3)之间设有第二驱动机构(41),所述第二驱动机构(41)能够驱动枕垫支架(4)以铰接点为轴心相对背垫支架(3)进行摆动,以调节所述枕垫支架(4)与背垫支架(3)之间的夹角。

2. 如权利要求1所述的沙发架,其特征在于,所述第一驱动机构(21)包括第一气缸(211)和第一动力杆(212);所述第一气缸(211)的非输出端与所述底座(1)的表面铰接,输出端与所述第一动力杆(212)连接,所述第一动力杆(212)的端部与所述坐垫支架(2)铰接。

3. 如权利要求2所述的沙发架,其特征在于,所述坐垫支架(2)与所述底座(1)之间还设有调节辅助组件(11),所述调节辅助组件(11)包括第一支撑架(111)和第二支撑架(112),所述第一支撑架(111)与所述第二支撑架(112)铰接;

所述第一支撑架(111)与所述坐垫支架(2)的前端铰接,所述第二支撑架(112)与所述底座(1)的前端铰接;其中,所述第一支撑架(111)还与所述第一动力杆(212)铰接。

4. 如权利要求3所述的沙发架,其特征在于,所述沙发架还包括腿部调节架(6),所述第一支撑架(111)上设有朝向所述坐垫支架(2)前端弯折的连接件(12),所述腿部调节架(6)固定于所述连接件(12)的端部处。

5. 如权利要求1所述的沙发架,其特征在于,靠近所述底座(1)后端的两侧均设有支撑柱(13),所述支撑柱(13)与所述坐垫支架(2)的两侧铰接。

6. 如权利要求1所述的沙发架,其特征在于,所述第二驱动机构(41)包括第二气缸(411)和第二动力杆(412);

所述枕垫支架(4)内设有气缸连接杆,所述第二气缸(411)的非输出端与所述气缸连接杆铰接,输出端与所述第二动力杆(412)铰接,所述第二动力杆(412)的端部与所述背垫支架(3)的顶端铰接,所述第二气缸(411)通过所述第二动力杆(412)驱动枕垫支架(4)朝向所述背垫支架(3)的表面摆动。

7. 如权利要求1所述的沙发架,其特征在于,所述坐垫支架(2)的两侧设有至少一定位块(22),所述定位块(22)从底部至顶部截面面积逐渐减少;所述侧架(5)上设有与所述定位块(22)相适配的卡紧槽(51),所述定位块(22)能够嵌入所述卡紧槽(51)内。

8. 如权利要求1所述的沙发架,其特征在于,其中一侧的侧架(5)的前端与后端之间设有安装板(52),所述安装板(52)上设有控制面板安装槽(53)。

9. 一种沙发,其特征在于,包括如权利要求1-8任一项所述的沙发架。

一种沙发及其沙发架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,尤其涉及一种沙发及其沙发架。

背景技术

[0002] 在人们的日常生活中,沙发已经成为一种十分普遍的家具,相对木制座椅,沙发能够给人提供更多的舒适感。随着人们生活水平的不断提高,人们对家具的要求也越来越高,普通而功能单一的沙发将逐渐被人们舍弃。

[0003] 先市面上出现了一种“零重力”沙发,其利用铁架的机械结构,使人在使用会后仰,将人的重力均匀地分散到铁架的各个部分,让人享受到零重力的状态,便于人体进一步放松休息。

[0004] 上述沙发的安装架结构较存在以下缺点:(1)整体结构复杂,造成生产成本低;(2)由于结构复杂,导致整体铁制的零件较多,进而导致成品重量大,使产品的运输成本和匀速难度大大增加;(3)上述沙发的扶手多为单点铰接,长时间使用后容易损坏松脱。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,本实用新型提供了一种沙发的沙发架,使客户能够进行仰躺、仰坐和调节枕垫与背垫之间的夹角,还简化了沙发架的安装结构。

[0006] 本实用新型还提供了一种沙发,其结构简单,且易于客户调节角度,既提升了客户的使用体验,又降低了组装生产成本。

[0007] 为了解决上述问题,本实用新型提出了一种沙发的沙发架,包括底座、坐垫支架、背垫支架、枕垫支架和侧架;

[0008] 所述底座与所述坐垫支架铰接,且所述坐垫支架与所述底座之间设有第一驱动机构;所述第一驱动机构能够驱动坐垫支架以铰接点为轴心相对底座进行摆动,以调节所述坐垫支架与底座之间的夹角;所述坐垫支架的两侧固定连接有所述侧架;

[0009] 所述背垫支架以预定角度与所述坐垫支架连接,所述枕垫支架与所述背垫支架铰接,且所述枕垫支架与所述背垫支架之间设有第二驱动机构,所述第二驱动机构能够驱动枕垫支架以铰接点为轴心相对背垫支架进行摆动,以调节所述枕垫支架与背垫支架之间的夹角。

[0010] 作为上述技术方案的改进,所述第一驱动机构包括第一气缸和第一动力杆;所述第一气缸的非输出端与所述底座的表面铰接,输出端与所述第一动力杆连接,所述第一动力杆的端部与所述坐垫支架铰接。

[0011] 作为上述技术方案的改进,所述坐垫支架与所述底座之间还设有调节辅助组件,所述调节辅助组件包括第一支撑架和第二支撑架,所述第一支撑架与所述第二支撑架铰接;

[0012] 所述第一支撑架与所述坐垫支架的前端铰接,所述第二支撑架与所述底座的前端

铰接;其中,所述第一支撑架还与所述第一动力杆铰接。

[0013] 作为上述技术方案的改进,所述沙发架还包括腿部调节架,所述第一支撑架上设有朝向所述坐垫支架前端弯折的连接件,所述腿部调节架固定于所述连接件的端部处。

[0014] 作为上述技术方案的改进,靠近所述底座后端的两侧均设有支撑柱,所述支撑柱与所述坐垫支架的两侧铰接。

[0015] 作为上述技术方案的改进,所述第二驱动机构包括第二气缸和第二动力杆;

[0016] 所述枕垫支架内设有气缸连接杆,所述第二气缸的非输出端与所述气缸连接杆铰接,输出端与所述第二动力杆铰接,所述第二动力杆的端部与所述背垫支架的顶端铰接,所述第二气缸通过所述第二动力杆驱动枕垫支架朝向所述背垫支架的表面摆动。

[0017] 作为上述技术方案的改进,所述坐垫支架的两侧设有至少一定位块,所述定位块从底部至顶部截面面积逐渐减少;所述侧架上设有与所述定位块相适配的卡紧槽,所述定位块能够嵌入所述卡紧槽内。

[0018] 作为上述技术方案的改进,其中一侧的侧架的前端与后端之间设有安装板,所述安装板上设有控制面板安装槽。

[0019] 相应的,本实用新型还提供了一种沙发,包括上述所述的沙发架。

[0020] 实施本实用新型实施例具有以下有益效果:

[0021] 相较于现有技术,首先,本实用新型在坐垫支架与底座之间设有第一驱动机构,而坐垫支架是铰接于底座上的,即第一驱动机构能够驱动坐垫支架以铰接点为轴心相对底座进行摆动,以此调节坐垫支架与底座之间的夹角,使客户能够根据自己的实际需求选择仰坐或者仰躺的姿势。其次,本实用新型的枕垫支架是铰接于背垫支架的顶端,而枕垫支架与背垫支架之间设有第二驱动机构,第二驱动机构能够驱动枕垫支架以铰接点为轴心进行摆动,客户能够根据自己的使用场景调节枕垫与背垫的角度,扩充沙发的使用场景。最后,坐垫支架的两侧固定连接有侧架,侧架作为为手部提供支撑力的部件,与坐垫支架固定连接,能够有效提高侧架的连接稳定性和承载能力。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型一实施例沙发架的拆解示意图;

[0023] 图2是本实用新型一实施例底座与坐垫支架的组装示意图;

[0024] 图3是本实用新型一实施例沙发架的坐姿状态示意图;

[0025] 图4是本实用新型一实施例沙发架的躺姿状态示意图。

具体实施方式

[0026] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步地详细描述。

[0027] 参见图1至4所示,本实用新型实施例提供了一种沙发的沙发架,包括底座1、坐垫支架2、背垫支架3、枕垫支架4和侧架5。

[0028] 本实用新型实施例,首先,通过改进坐垫支架与底座的连接方式,以及背垫支架与枕垫支架的连接方式,来提高沙发在实际使用中使用场景。另外,还通过改进侧架与坐垫支架间的安装方式,来简化侧架的拆装步骤。

[0029] 具体的,底座1与坐垫支架2铰接,且坐垫支架2与底座1之间设有第一驱动机构21;第一驱动机构21能够驱动坐垫支架2以铰接点为轴心相对底座1进行摆动,以调节坐垫支架2与底座1之间的夹角;坐垫支架2的两侧固定连接有侧架5;背垫支架3以预定角度与坐垫支架2连接,枕垫支架4与背垫支架3铰接,且枕垫支架4与背垫支架3之间设有第二驱动机构41,第二驱动机构41能够驱动枕垫支架4以铰接点为轴心相对背垫支架3进行摆动,以调节枕垫支架4与背垫支架3之间的夹角。

[0030] 相较于现有技术,首先,本实用新型在坐垫支架2与底座1之间设有第一驱动机构21,而坐垫支架2是铰接于底座1上的,即第一驱动机构21能够驱动坐垫支架2以铰接点为轴心相对底座1进行摆动,以此调节坐垫支架2与底座1之间的夹角,使客户能够根据自己的实际需求选择仰坐或者仰躺的姿势。其次,本实用新型的枕垫支架4是铰接于背垫支架3的顶端,而枕垫支架4与背垫支架3之间设有第二驱动机构41,第二驱动机构41能够驱动枕垫支架4以铰接点为轴心进行摆动,客户能够根据自己的使用场景调节枕垫与背垫的角度,扩充沙发的使用场景。最后,坐垫支架2的两侧固定连接有侧架5,侧架5作为为手部提供支撑力的部件,与坐垫支架2固定连接,能够有效提高侧架5的连接稳定性和承载能力。

[0031] 进一步的,第一驱动机构21包括第一气缸211和第一动力杆212;第一气缸211的非输出端与底座1的表面铰接,输出端与第一动力杆212连接,第一动力杆212的端部与坐垫支架2铰接。在调节坐垫之间与底座间的夹角时,第一气缸211启动通过第一动力杆212将坐垫支架2抬起,而第一气缸211的非输出端是与底座1铰接的,第一气缸211和第一推动杆212能够跟随坐垫支架2一同摆动,对坐垫支架2与底座1之间的夹角进行调整。

[0032] 其中,坐垫支架2与底座1之间还设有调节辅助组件11,调节辅助组件11包括第一支撑架111和第二支撑架112,第一支撑架111与第二支撑架112铰接;第一支撑架111与坐垫支架112的前端铰接,第二支撑架112与底座1的前端铰接;其中,第一支撑架111还与第一动力杆212铰接。第一气缸211启动时,第一动力杆212向坐垫支架2的前端推动,第一支撑架111在第一动力杆212的作用下,以第一支撑架111与坐垫支架2的铰接点为轴心向坐垫支架2前端摆动。由于第一支撑架111是与第二支撑架112铰接的,使第二支撑架112也一起跟随第一支撑架111一起摆动,进而使调节辅助组件11能够将坐垫支架2抬起,来固定坐垫支架2与底座1间的夹角。调节辅助组件11作为坐垫支架2与底座1间的支撑部件,提高了沙发在仰躺状态下的结构稳定性,又提高了沙发调节时动作流畅性。

[0033] 优选的,沙发架还包括腿部调节架6,第一支撑架111上设有朝向坐垫支架2前端弯折的连接件12,腿部调节架6固定于连接件12的端部处。首先,在坐垫支架2的前端设置腿部调节架6,使沙发在仰躺状态时,能够将客户的腿部抬高,增加客户在使用沙发仰躺状态时的使用体验感。其次,第一支撑架111上设有朝向坐垫支架2前端弯折的连接件12,而腿部调节架6固定于连接件12的端部处,使腿部调节架6能够跟随坐垫支架2一起摆动,简化了沙发整体的安装结构。

[0034] 进一步的,靠近底座1后端的两侧均设有支撑柱13,支撑柱13与坐垫支架2的两侧铰接。支撑柱13作为底座1与坐垫支架2的铰接支撑部件,为坐垫支架2提供了与底座1的铰接位置。另外,还适当地抬高了坐垫支架2与底座间的距离,确保坐垫支架2能够流畅地进行摆动。

[0035] 进一步的,坐垫支架2的两侧设有至少一定位块22,定位块22从底部至顶部截面面

积逐渐减少;所述侧架5上设有与所述定位块22相适配的卡紧槽51,所述定位块22能够嵌入所述卡紧槽51内。为了降低侧架5与坐垫支架2。首先,本实施例中的坐垫支架2和侧架5之间为可拆卸连接,简化安装拆卸的步骤,同时能够将沙发架拆卸成多个小部件,便于包装运输;其次,坐垫之间2和侧架5之间设有定位结构,该定位结构包括定位块22和卡紧槽51,安装时定位块22和卡紧槽51定位安装,降低了侧架5和坐垫支架2之间的安装难度,并且定位块22和卡紧槽51上设有对应的孔位,坐垫支架2和侧架5之间进行连接时,只需在定位块22和卡紧槽51加装锁紧件即可。

[0036] 进一步的,第二驱动机构41包括第二气缸411和第二动力杆412;枕垫支架4内设有气缸连接杆,第二气缸411的非输出端与气缸连接杆铰接,输出端与第二动力杆412铰接,第二动力杆412的端部与背垫支架3的顶端铰接,第二气缸通411过第二动力杆412驱动枕垫支架4朝向背垫支架3的表面摆动。

[0037] 进一步的,其中一侧的侧架5的前端与后端之间设有安装板52,安装板52上设有控制面板安装槽53。侧架5上的控制面板安装槽53为沙发的控制面板的安装,预留了安装空间。

[0038] 相应的,本实用新型实施例还提供了一种沙发,包括上述所述的沙发架。

[0039] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

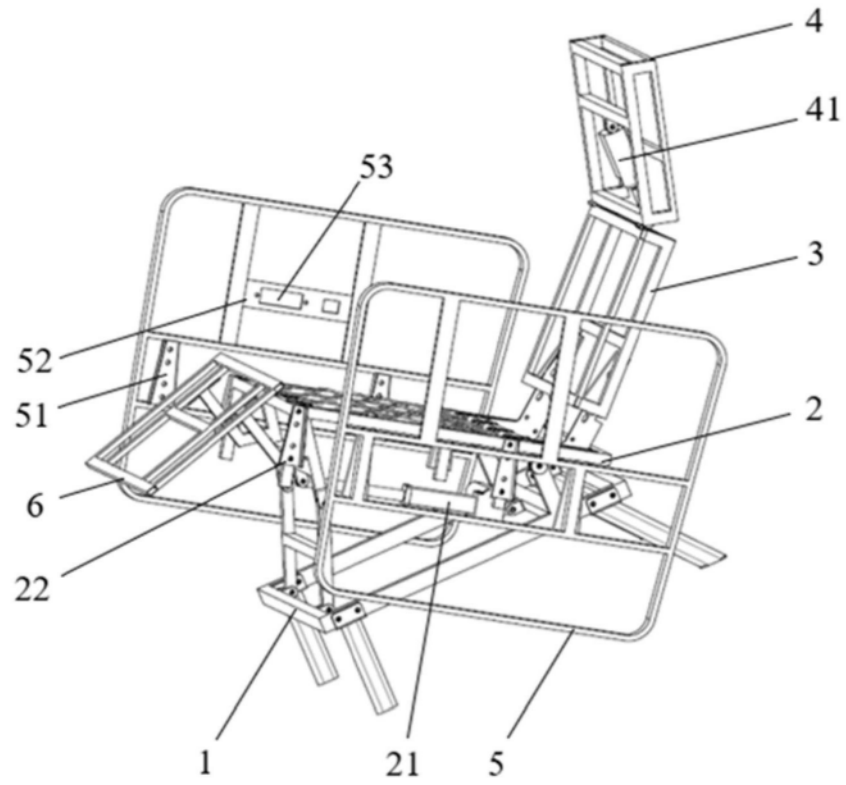


图1

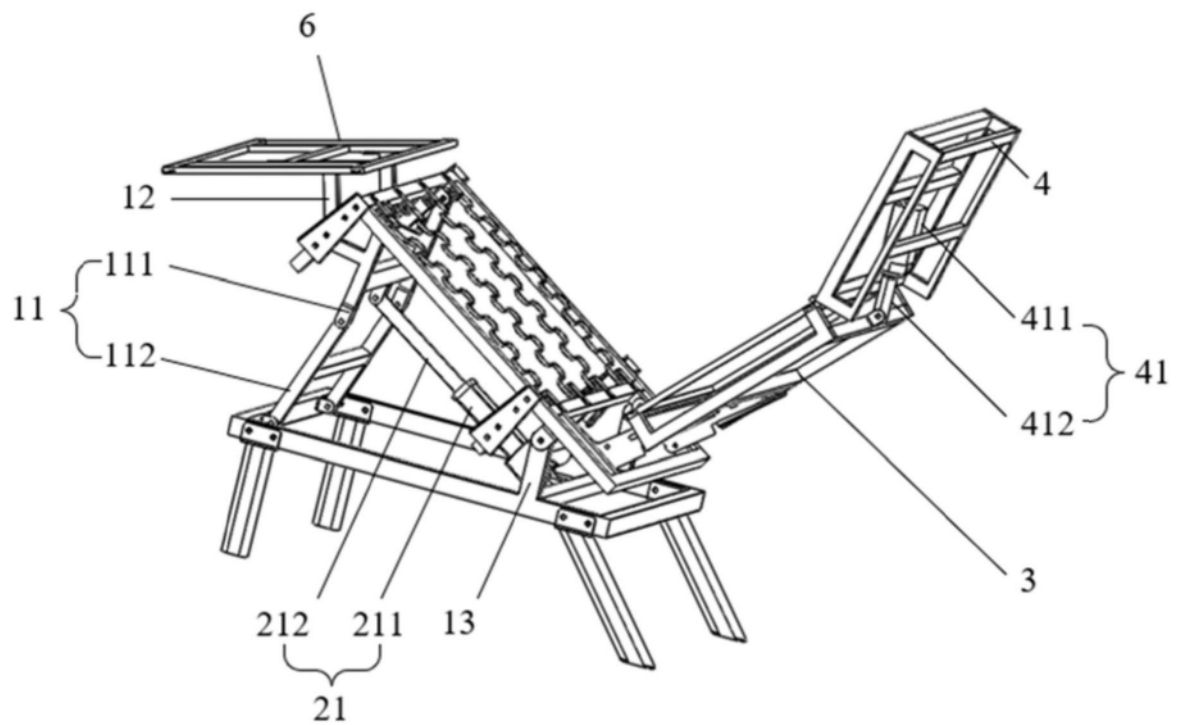


图2

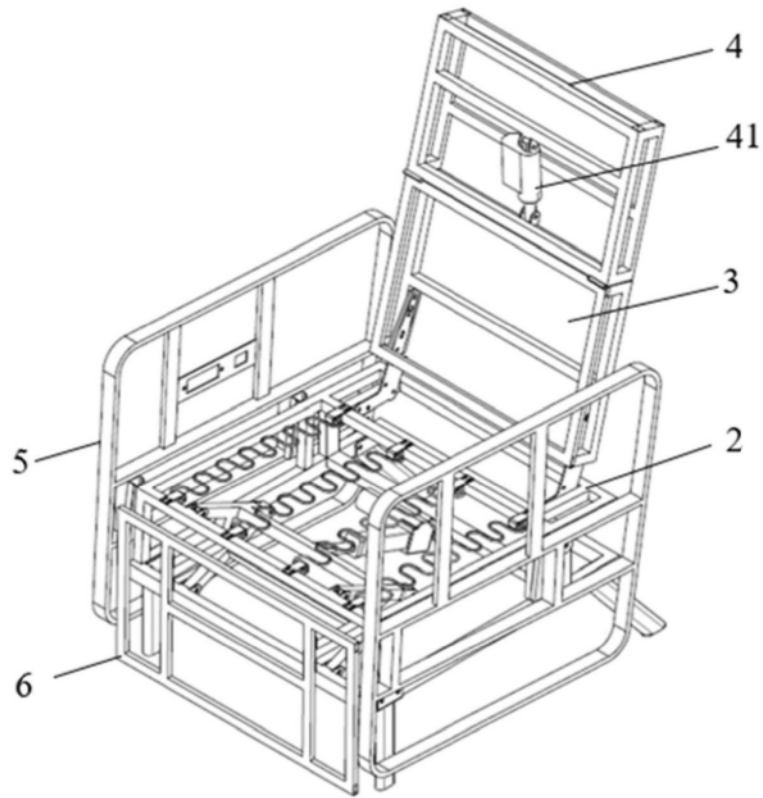


图3

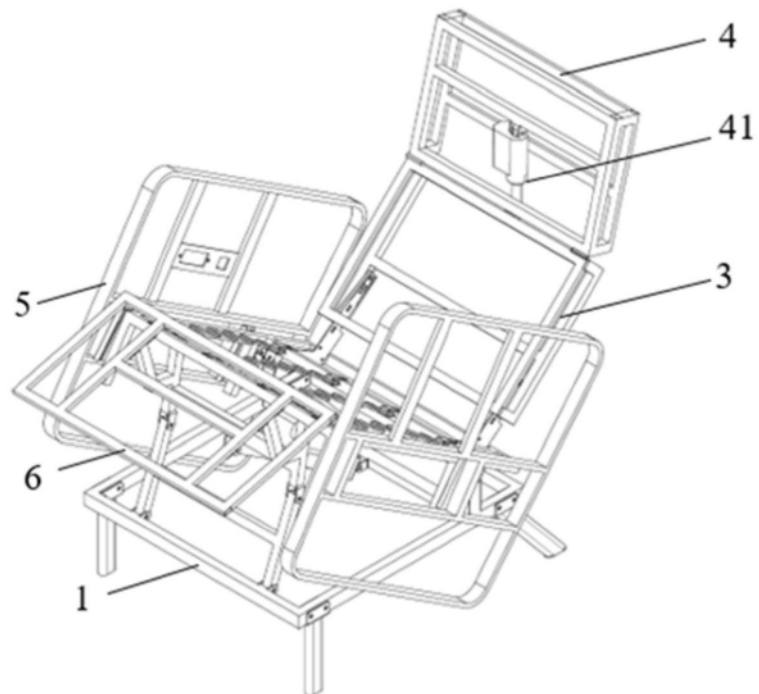


图4