



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209750485 U

(45)授权公告日 2019.12.10

(21)申请号 201821960839.X

(22)申请日 2018.11.27

(73)专利权人 嘉兴市领地家具用品有限公司

地址 314016 浙江省嘉兴市秀洲区王江泾  
镇工业功能区多源路166号1幢厂房

(72)发明人 陈纪官

(74)专利代理机构 上海天协和诚知识产权代理  
事务所 31216

代理人 蒋晏雯

(51)Int.Cl.

A47C 17/86(2006.01)

A47C 17/04(2006.01)

A47C 19/12(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

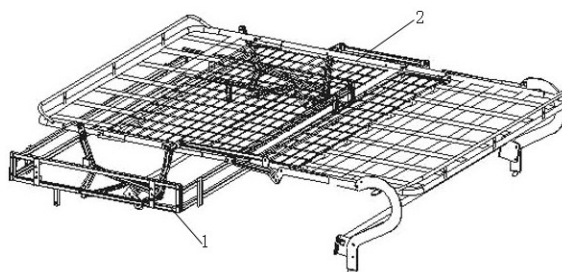
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

折叠沙发床

(57)摘要

本实用新型涉及一种折叠沙发床,它包括底部框架和床架机构;所述底部框架是一个由前框、后框以及分别连接在它们两侧的侧片组件构成的矩形底部框架;所述床架机构包括前围挡、后围挡以及连接在它们两侧的连杆机构,所述连杆机构下部连接底部框架内侧,连杆机构带动床架机构展开或收拢到底部框架内。本实用新型满足了绝大多数消费者的需求,同时使沙发的设计更为的广泛和可选择性,可以使沙发的制作最大程度的体现出沙发的舒适性。



1. 一种折叠沙发床,其特征在于:它包括底部框架和床架机构;

所述底部框架是一个由前框、后框以及分别连接在它们两侧的侧片组件构成的矩形底部框架;

所述床架机构包括前围挡、后围挡以及连接在它们两侧的连杆机构,所述连杆机构下部连接底部框架内侧,连杆机构带动床架机构展开或收拢到底部框架内。

2. 根据权利要求1所述的折叠沙发床,其特征在于:所述连杆机构包括头枕侧管、连接管、长接头、圆管侧管、驱动扁管、主加强连杆、床脚固定连杆、腿部主连杆组件、腿部连接杆、腿部副连杆和床脚;

所述头枕侧管、连接管、长接头、圆管侧管依次活动连接,所述主加强连杆一端连接在连接管上,主加强连杆另一端连接床脚固定连杆一端,床脚固定连杆另一端连接床脚上端;所述驱动扁管一端连接在长接头上,驱动扁管另一端连接腿部主连杆组件一端,腿部主连杆组件上部固定在连接管上,腿部主连杆组件另一端连接在底部框架内侧,所述腿部副连杆一端连接在头枕侧管上,腿部副连杆另一端连接在底部框架内侧,所述腿部连接杆连接在腿部主连杆组件和腿部副连杆之间。

3. 根据权利要求2所述的折叠沙发床,其特征在于:所述床脚上部为半圆弧形或三角形,床脚下部内侧设有靠背连接装置。

4. 根据权利要求3所述的折叠沙发床,其特征在于:还包括后连杆,所述后连杆连接在两个床脚之间。

5. 根据权利要求4所述的折叠沙发床,其特征在于:还包括中部连杆,所述中部连杆连接在两个腿部主连杆之间。

6. 根据权利要求5所述的折叠沙发床,其特征在于:还包括拉簧和拉簧管,所述拉簧管设于底部框架下,所述拉簧一端连接拉簧管,拉簧另一端连接腿部主连杆组件上。

7. 根据权利要求6所述的折叠沙发床,其特征在于:还包括支脚,所述支脚设于底部框架下部。

8. 根据权利要求7所述的折叠沙发床,其特征在于:所述支脚的高度为11cm-16cm之间。

9. 根据权利要求8所述的折叠沙发床,其特征在于:还包括消音垫片,所述消音垫片设于连杆机构中的各个部件之间。

10. 根据权利要求9所述的折叠沙发床,其特征在于:所述消音垫片的中心处设有通孔,在中心处通孔的周围设有一圈孔。

## 折叠沙发床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种沙发床结构,具体的说是折叠沙发床。

### 背景技术

[0002] 现有的普通沙发床多为两折或三折床,每一折是一个独立的机构,需要操作者分步按次序进行操作,首先需要操作者学习如何操作,其次容易由于误操作引起沙发床零件损坏进而影响使用,并且传统的沙发床均为低脚型床架,脚高通长在5-6cm,无法满足清理沙发底部卫生和空气流通的效果,也无法满足高脚款型的沙发设计。

### 发明内容

[0003] 本实用新型旨在克服现有技术的缺陷,提供一种折叠沙发床,能满足大多数消费者的需求。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型是这样实现的:

[0005] 一种折叠沙发床,其特征在于:它包括底部框架和床架机构;

[0006] 所述底部框架是一个由前框、后框以及分别连接在它们两侧的侧片组件构成的矩形底部框架;

[0007] 所述床架机构包括前围挡、后围挡以及连接在它们两侧的连杆机构,所述连杆机构下部连接底部框架内侧,连杆机构带动床架机构展开或收拢到底部框架内。

[0008] 所述的折叠沙发床,其特征在于:所述连杆机构包括头枕侧管、连接管、长接头、圆管侧管、驱动扁管、主加强连杆、床脚固定连杆、腿部主连杆组件、腿部连接杆、腿部副连杆和床脚;

[0009] 所述头枕侧管、连接管、长接头、圆管侧管依次活动连接,所述主加强连杆一端连接在连接管上,主加强连杆另一端连接床脚固定连杆一端,床脚固定连杆另一端连接床脚上端;所述驱动扁管一端连接在长接头上,驱动扁管另一端连接腿部主连杆组件一端,腿部主连杆组件上部固定在连接管上,腿部主连杆组件另一端连接在底部框架内侧,所述腿部副连杆一端连接在头枕侧管上,腿部副连杆另一端连接在底部框架内侧,所述腿部连接杆连接在腿部主连杆组件和腿部副连杆之间。

[0010] 所述的折叠沙发床,其特征在于:所述床脚上部为半圆弧形或三角形,床脚下部内侧设有靠背连接装置。

[0011] 所述的折叠沙发床,其特征在于:还包括后连杆,所述后连杆连接在两个床脚之间。

[0012] 所述的折叠沙发床,其特征在于:还包括中部连杆,所述中部连杆连接在两个腿部主连杆之间。

[0013] 所述的折叠沙发床,其特征在于:还包括拉簧和拉簧管,所述拉簧管设于底部框架下,所述拉簧一端连接拉簧管,拉簧另一端连接腿部主连杆组件上。

[0014] 所述的折叠沙发床,其特征在于:还包括支脚,所述支脚设于底部框架下部。

[0015] 所述的折叠沙发床,其特征在于:所述支脚的高度为11cm-16cm之间。

[0016] 所述的折叠沙发床,其特征在于:还包括消音垫片,所述消音垫片设于连杆机构中的各个部件之间。

[0017] 所述的折叠沙发床,其特征在于:所述消音垫片的中心处设有通孔,在中心处通孔的周围设有一圈孔。

[0018] 本实用新型的有益效果是:通过对机构原理的设计,可使沙发床实现高脚和底脚款式的选择。软包可以根据不同的铁架坐高进行设计。此设计满足了绝大多数消费者的需求,同时使沙发的设计更为的广泛和可选择性,可以使沙发的制作最大程度的体现出沙发的舒适性。

[0019] 床架收拢后有了更好的自锁效果,好的自锁效果不仅可以使床架不会因误操作而损坏,还可以提高床垫和床架的使用寿命,提升沙发坐感;

[0020] 此床架采用了机构间的消音设计,让消费者在使用过程中有更好的体验,同时也增加了产品的使用次数;

[0021] 脚板独特的半圆设计有效的提升了床架下方的软包空间,可以更好地对坐垫和靠背软包进行设计,增加了沙发整体的舒适感。

[0022] 该床架采用我司全新设计散装技术,可以实现装柜量的最大化。

## 附图说明

[0023] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步的详细说明:

[0024] 图1为本实用新型打开状态的结构示意图。

[0025] 图2为图1的装配示意图。

[0026] 图3为本实用新型收拢状态的结构示意图。

[0027] 图4为打开状态一示意图。

[0028] 图5为打开状态二示意图。

[0029] 图6为打开状态三示意图。

[0030] 图7为打开状态四示意图。

[0031] 图8为打开状态五示意图。

[0032] 图9为消音垫片示意图。

## 具体实施方式

[0033] 如图1-2所示:一种折叠沙发床,它包括底部框架和床架机构;

[0034] 所述底部框架1是一个由前框11、后框12以及分别连接在它们两侧的侧片组件13构成的矩形底部框架;

[0035] 所述床架机构2包括前围挡21、后围挡22以及连接在它们两侧的连杆机构23,所述连杆机构下部连接底部框架内侧,连杆机构带动床架机构展开或收拢到底部框架内。

[0036] 进一步的,所述连杆机构23包括头枕侧管231、连接管232、长接头233、圆管侧管234、驱动扁管235、主加强连杆236、床脚固定连杆237、腿部主连杆组件238、腿部连接杆239、腿部副连杆240和床脚241;

[0037] 所述头枕侧管、连接管、长接头、圆管侧管依次活动连接,所述主加强连杆一端连

接在连接管上,主加强连杆另一端连接床脚固定连杆一端,床脚固定连杆另一端连接床脚上端;所述驱动扁管一端连接在长接头上,驱动扁管另一端连接腿部主连杆组件一端,腿部主连杆组件上部固定在连接管上,腿部主连杆组件另一端连接在底部框架内侧,所述腿部副连杆一端连接在头枕侧管上,腿部副连杆另一端连接在底部框架内侧,所述腿部连接杆连接在腿部主连杆组件和腿部副连杆之间。

[0038] 进一步的,所述床脚上部为半圆弧形或三角形,床脚下部内侧设有靠背连接装置7,脚板独特的半圆设计有效的提升了床架下方的软包空间,可以更好地对坐垫和靠背软包进行设计,增加了沙发整体的舒适感。

[0039] 进一步的,还包括后连杆3,所述后连杆连接在两个床脚之间。

[0040] 进一步的,还包括中部连杆4,所述中部连杆连接在两个腿部主连杆之间。

[0041] 进一步的,还包括拉簧5和拉簧管6,所述拉簧管设于底部框架下,所述拉簧一端连接拉簧管,拉簧另一端连接腿部主连杆组件上。由于连杆机构的相互运动,使得床架可以实现打开和收拢两种状态,而弹簧的主要作用是,利用连杆之间的相互运动,改变弹簧安装位置的相互之间的尺寸,实现弹簧拉伸和反拉伸的过程,在这个过程中弹簧就可以给使用者在操作过程中助力,床架完全收拢时,由于床架本身重力作用(尤其是软包完成后,靠背和坐垫的重量加上后),使得打开床架时比较费力,这时弹簧由于处于拉伸状态,所以可以给床架打开方向一个助力,以便于其打开。

[0042] 进一步的,还包括支脚,所述支脚设于底部框架下部。

[0043] 进一步的,所述支脚的高度为11cm-16cm之间。高低脚范围选择11cm~16cm之间,对应沙发铁架坐高28cm-33cm之间(地面到收拢后铁架座面最高点);

[0044] 如图9所示:进一步的,还包括消音垫片8,所述消音垫片设于连杆机构中的各个部件之间,让消费者在使用过程中有更好的体验,同时也增加了产品的使用次数。

[0045] 进一步的,所述消音垫片的中心处设有通孔,在中心处通孔的周围设有一圈孔。

[0046] 如图3-图8是从收拢到打开的一系列示意图:本实用新型折叠沙发床可以一次性连贯实现打开功能和收拢功能,且本机构可以将沙发软包中的靠背和坐垫集成在该铁架机构内,拉动床脚即可打开折叠沙发床,推动圆管侧管即可收拢折叠沙发床。

[0047] 以上实施例仅作为示例,不对本实用新型的范围起到限定作用。本领域技术人员在此基础上,可以在本实用新型权利要求的保护范围内,预想到能实现相同功能的其它实施方式。

[0048] 本领域技术人员掌握多种实施例及多种变形及改进。尤其是,需明确的是,除明显矛盾或不兼容的情况外,本实用新型的上述特征、变形方式和/或具体实施例可以相互结合。所有这些实施例及变形及改进都属于本实用新型的保护范围。

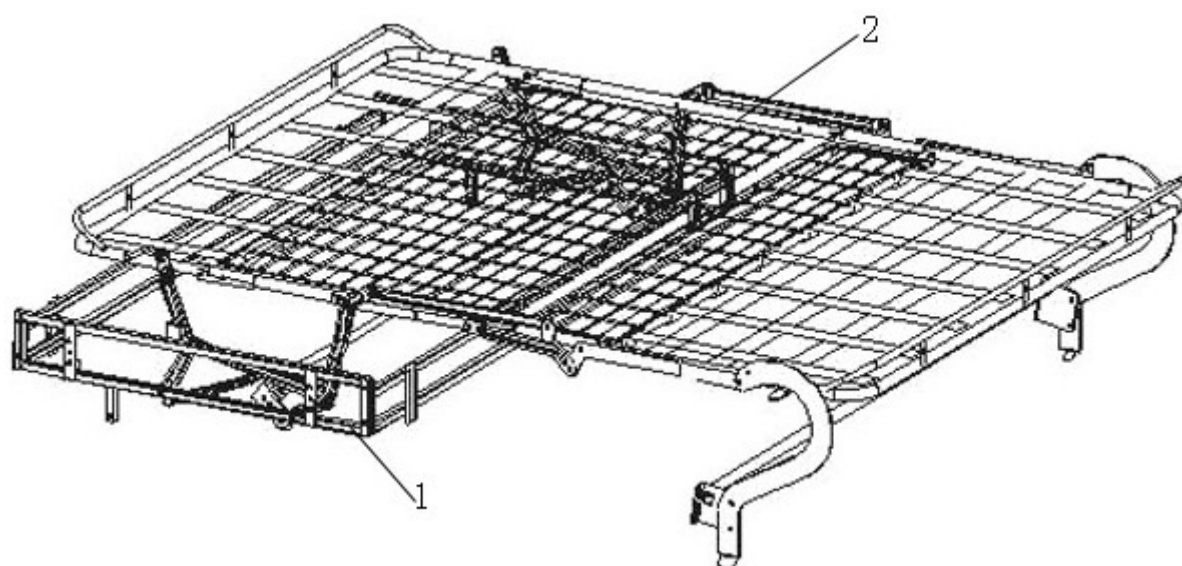


图1

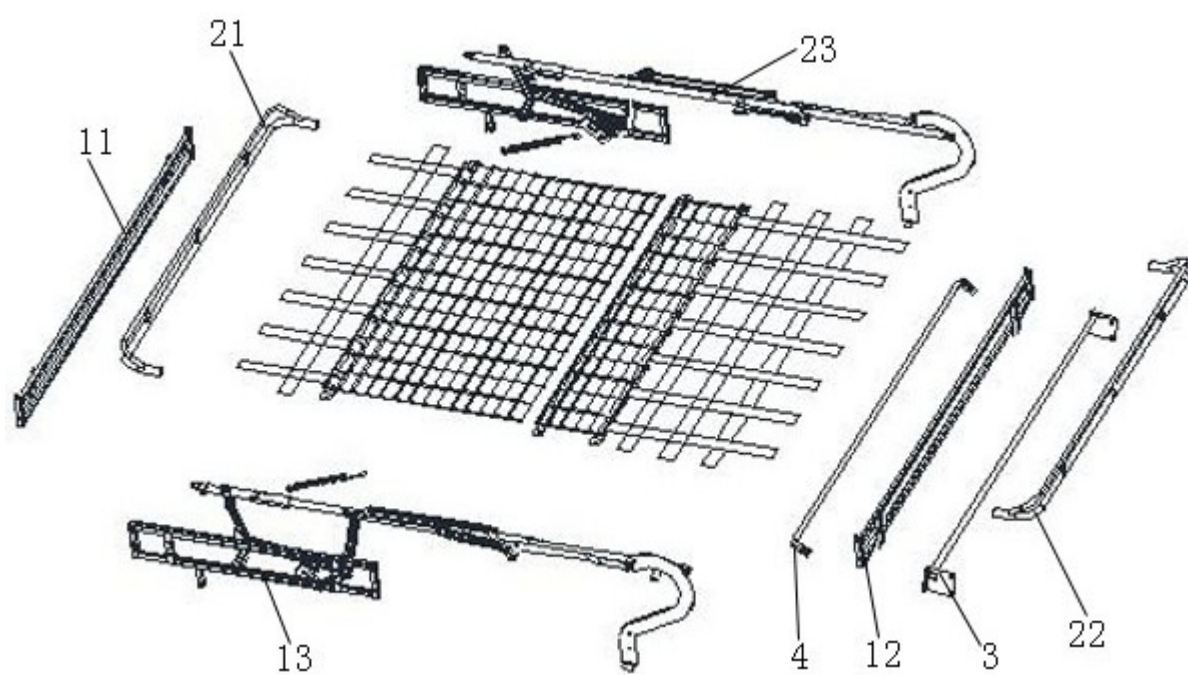


图2

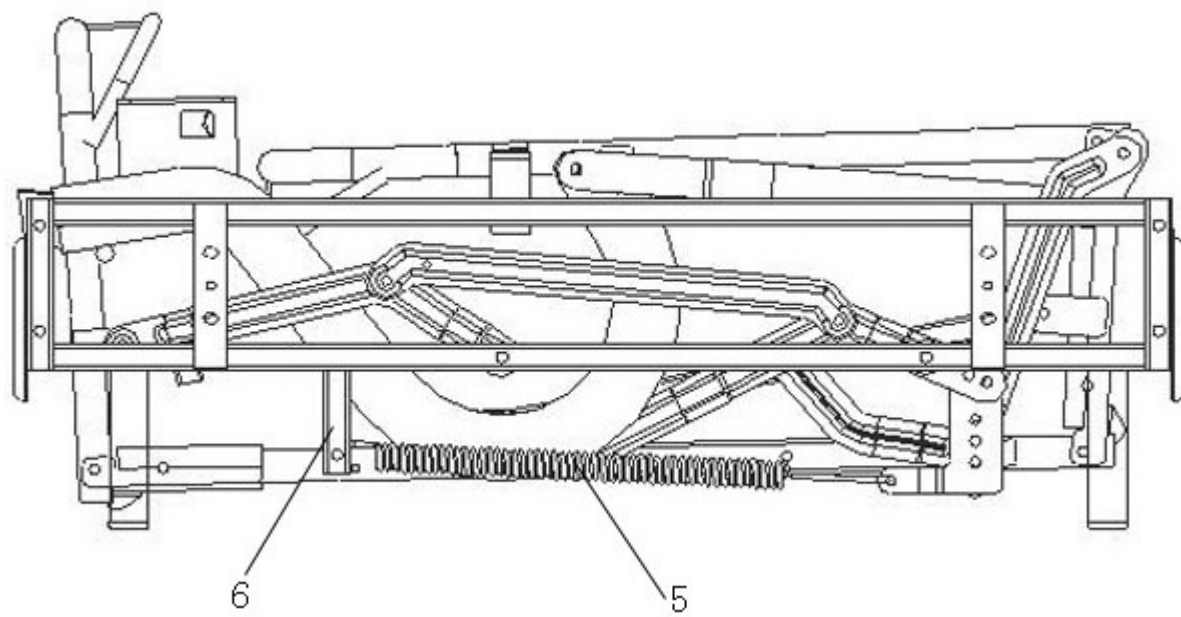


图3

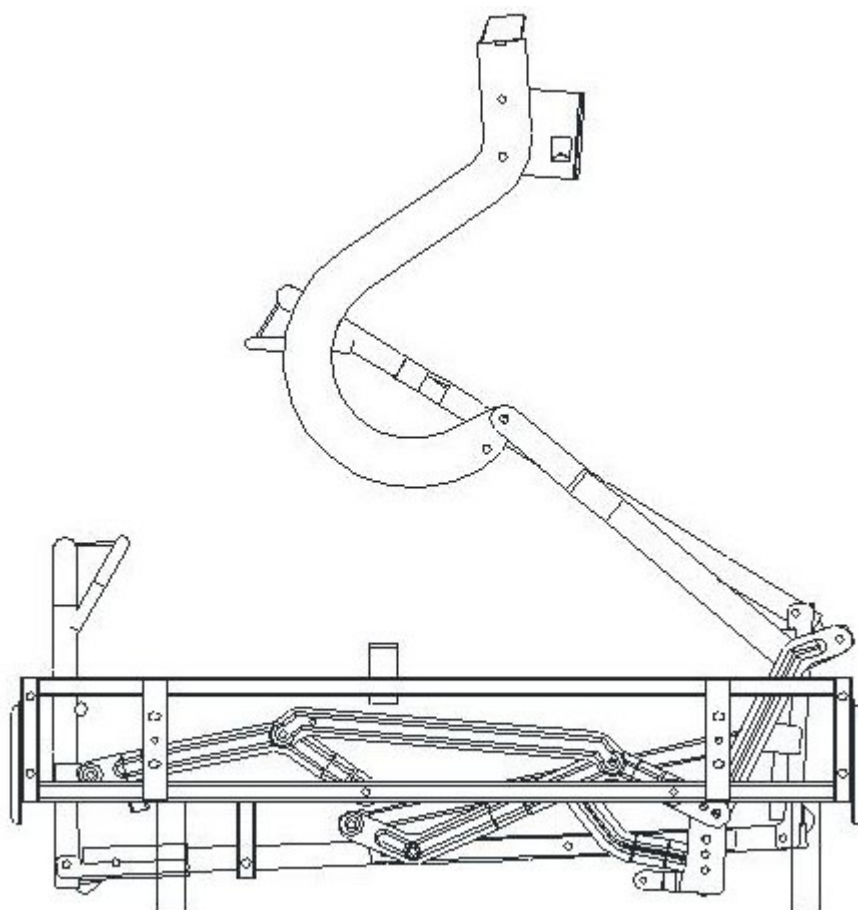


图4

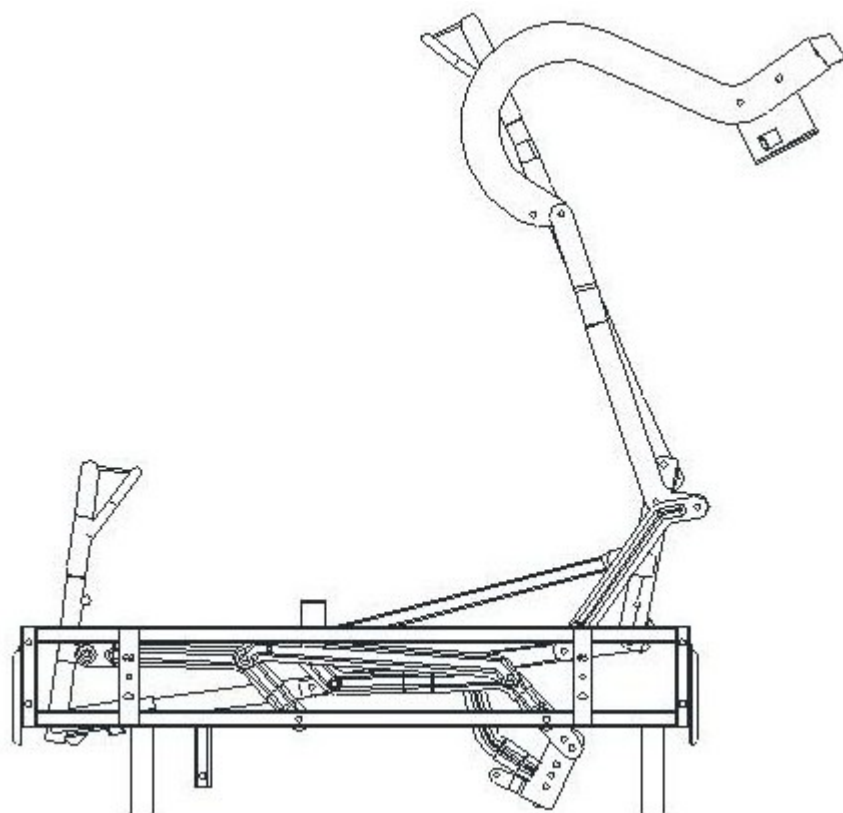


图5

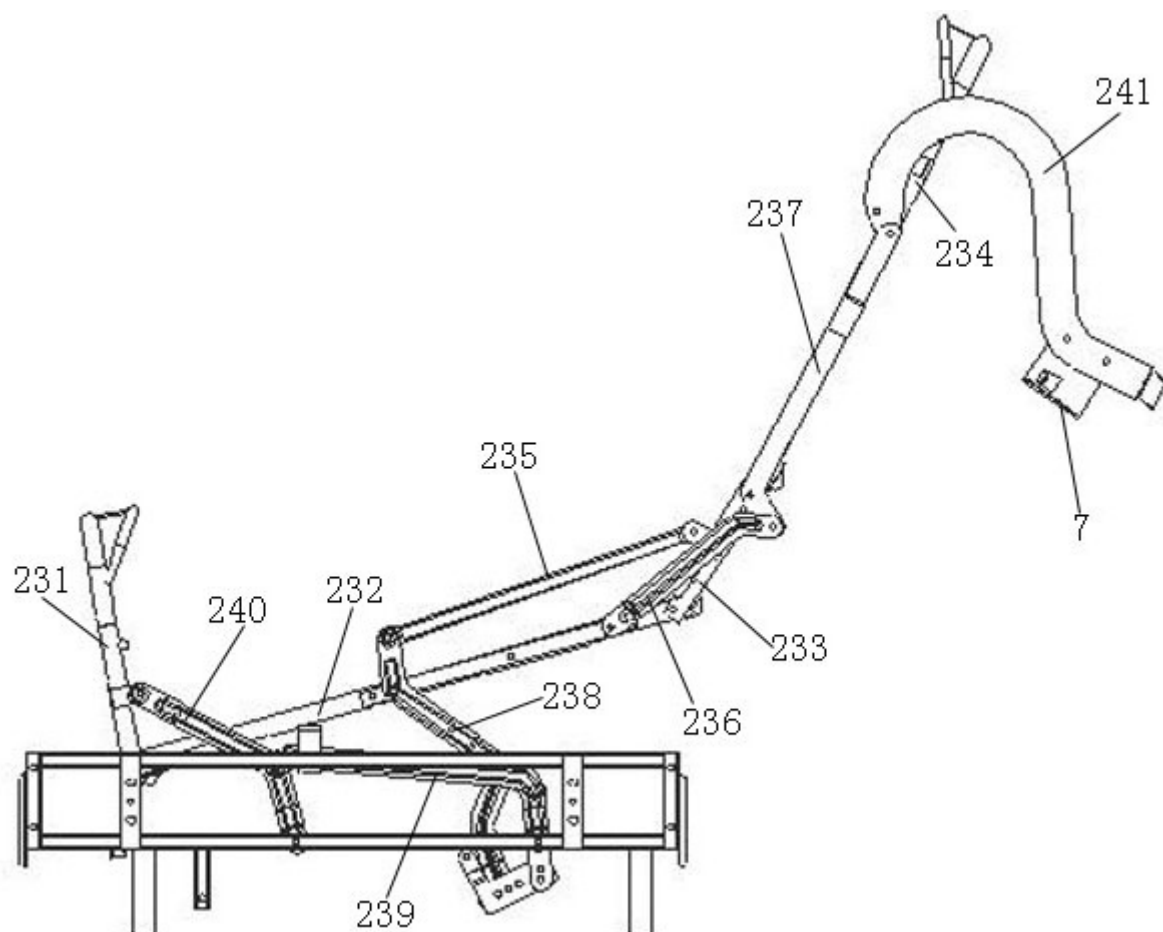


图6

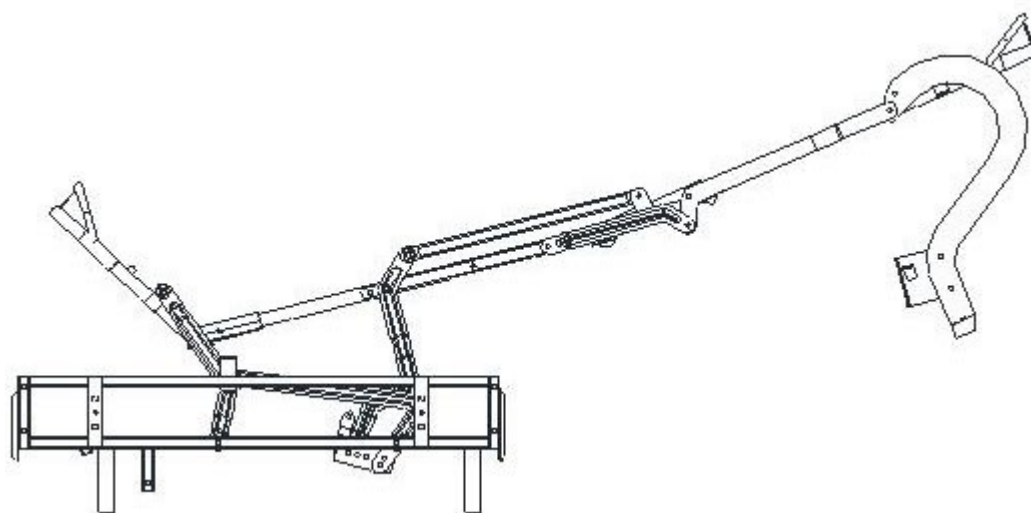


图7

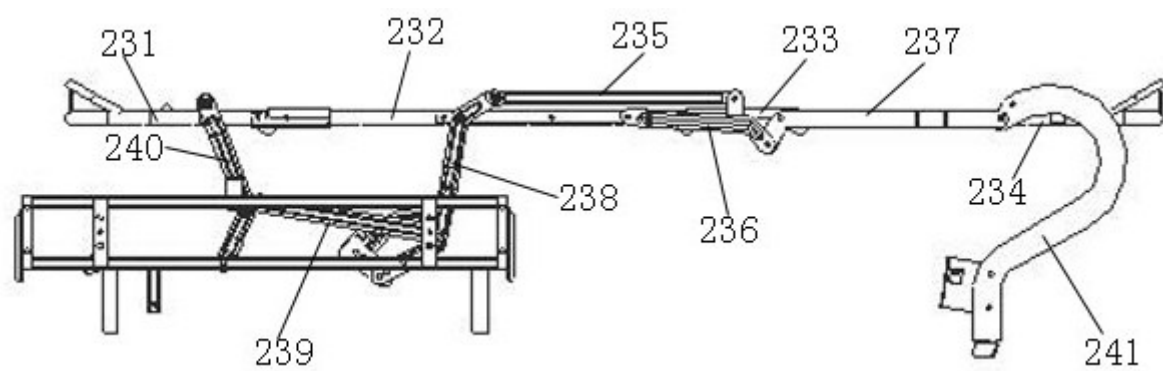


图8

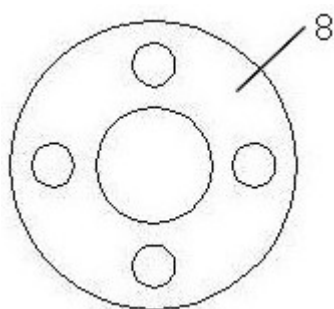


图9