



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106606144 A

(43)申请公布日 2017.05.03

(21)申请号 201610989108.7

(22)申请日 2016.11.10

(66)本国优先权数据

201610623810.1 2016.08.02 CN

(71)申请人 厦门新技术集成有限公司

地址 361000 福建省厦门市湖里工业区枋湖西路139号

(72)发明人 冷鹭浩

(74)专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所有限公司 35204

代理人 张松亭 陈德阳

(51)Int.Cl.

A47C 17/16(2006.01)

A47C 17/86(2006.01)

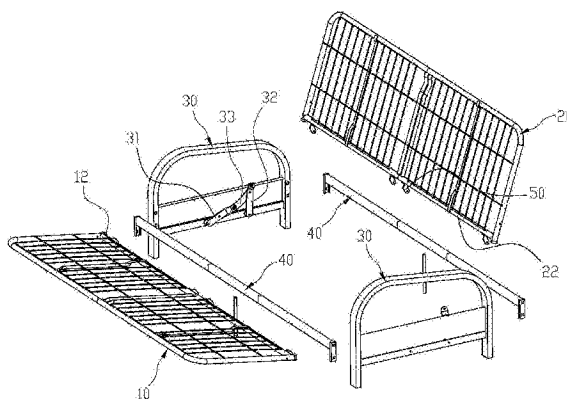
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

一种新型沙发床

(57)摘要

本发明公开了一种新型沙发床,包括一座垫框架、一靠背框架、二扶手框架、二横杆,二扶手框架之间通过二横杆实现连接,座垫框架与靠背框架之间设有可转动铰接在一起的转动机构,所述扶手框架内侧设有连杆机构,连杆机构包括前连接片、后连接片、桥接片,桥接片的两端分别与前连接片和后连接片铰接,前连接片的底端与扶手框架铰接,后连接片的底端与扶手框架铰接,组装时,座垫框架与靠背框架之间通过所述转动机构转动连接在一起形成整体,前连接片的顶端与座垫框架铰接;后连接片的顶端与靠背框架铰接。连杆机构元件数量少,结构简单,可节省10%的成本,并减小重量,同时组装方便。连杆机构厚度薄,出厂之前与扶手框架固定在一起,不影响整体包装。



1. 一种新型沙发床,包括一座垫框架、一靠背框架、二扶手框架、二横杆,二扶手框架之间通过二横杆实现连接,其特征在于:座垫框架与靠背框架之间设有可转动铰接在一起的转动机构,所述扶手框架内侧设有连杆机构,连杆机构包括前连接片、后连接片、桥接片,桥接片的两端分别与前连接片和后连接片铰接,前连接片的底端与扶手框架铰接,后连接片的底端与扶手框架铰接,组装时,座垫框架与靠背框架之间通过所述转动机构转动连接在一起形成整体,前连接片的顶端与座垫框架铰接,后连接片的顶端与靠背框架铰接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型沙发床,其特征在于:前连接片的底端与扶手框架铆接在一起,后连接片的底端与扶手框架铆接在一起。

3. 根据权利要求1或2所述的一种新型沙发床,其特征在于:前连接片的顶端与座垫框架通过插销或螺栓铰接;后连接片的顶端与靠背框架通过插销或螺栓铰接。

4. 根据权利要求3所述的一种新型沙发床,其特征在于:插销的端部设有卡簧。

5. 根据权利要求1所述的一种新型沙发床,其特征在于:所述转动机构包括至少一对转动叶片,每一对转动叶片分别连接在座垫框架与靠背框架上,座垫框架与靠背框架通过转动叶片连接成一个整体。

6. 根据权利要求5所述的一种新型沙发床,其特征在于:每一对转动叶片之间铆接在一起形成一个整体。

7. 根据权利要求5所述的一种新型沙发床,其特征在于:每一对转动叶片之间通过螺栓连接成一个整体。

8. 根据权利要求1所述的一种新型沙发床,其特征在于:转动叶片呈<形状。

9. 根据权利要求8所述的一种新型沙发床,其特征在于:每一对转动叶片分别设置在座垫框架内侧的横杆上和靠背框架内侧的横杆上。

一种新型沙发床

技术领域

[0001] 本发明涉及一种新型沙发床。

背景技术

[0002] 沙发床包括一座垫框架、一靠背框架、二扶手框架，座垫框架、靠背框架与扶手框架之间通过铰链装置连接，铰链装置位于座垫框架和靠背框架的两侧边，铰链装置包括底座、前侧连接片、前支撑板、后侧连接片、后支撑板、桥接片、弹簧、弹簧连接片等八大部件，前支撑板和后支撑板分别锁固在座垫框架和靠背框架，前侧连接片设置在前支撑板和底座之间，后侧连接片设置在后支撑板和底座之间，桥接片设置在前侧连接片和后侧连接片之间。现有的沙发床具有以下技术问题：一、铰链装置元件数量多，结构复杂，成本高，并且加大了沙发床的重量。二、铰链装置占用空间大，为了增加装柜量，出厂时铰链装置需要独立包装，消费者在现场安装时需要先将铰链装置安装在扶手上，再将座垫框架和靠背框架分别与前支撑板和后支撑板锁固在一起，安装复杂。三、底座与扶手之间、前支撑板与座垫框架之间、后支撑板与靠背框架之间都需要多个螺栓进行锁紧固定，螺栓数量多，成本高，加大了沙发床的重量，消费者安装繁琐。四、座垫框架和靠背框架二者是相对独立分开的两个部分，展开状态变化到折叠状态时，二者之间的距离会发生变化，为了增加整张沙发床的结实强度，座垫框架和靠背框架之间需要另外增加设置一些挂钩，挂钩的作用是钩住座垫框架和靠背框架，防止沙发床松散。但是，只有在打开状态也就是当床使用时，座垫框架和靠背框架二之距离最大，此时挂钩才会起到拉紧的作用，而当收折状态也就是当沙发使用时，座垫框架和靠背框架二之距离变小，此时挂钩并没有接紧座垫框架和靠背框架，当沙发使用时整张沙发床仍然较为松散。

发明内容

[0003] 本发明提供了一种结构简单、组装简便、更加结实的新型沙发床。本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0004] 一种新型沙发床，包括一座垫框架、一靠背框架、二扶手框架、二横杆，二扶手框架之间通过二横杆实现连接，座垫框架与靠背框架之间设有可转动铰接在一起的转动机构，所述扶手框架内侧设有连杆机构，连杆机构包括前连接片、后连接片、桥接片，桥接片的两端分别与前连接片和后连接片铰接，前连接片的底端与扶手框架铰接，后连接片的底端与扶手框架铰接，组装时，座垫框架与靠背框架之间通过所述转动机构转动连接在一起形成整体，前连接片的顶端与座垫框架铰接；后连接片的顶端与靠背框架铰接。

[0005] 本技术方案与背景技术相比，它具有如下优点：

[0006] 1. 出厂之前扶手框架与连杆机构固定在一起，组装时，前连接片的顶端与座垫框架铰接，后连接片的顶端与靠背框架铰接。连杆机构包括前连接片、后连接片、桥接片，元件数量少，结构简单，可节省10%的成本，同时减小重量。座垫框架与靠背框架之间通过所述转动机构转动连接在一起形成整体，转动机构牢固地连接座垫框架与靠背框架，座垫框架

与靠背框架发生相对转动时二者之间的距离保持不变,提高沙发床的结实度,防止沙发床在当沙发使用时松散。

[0007] 2. 连杆机构厚度薄,出厂之前与扶手框架固定在一起,不影响整体包装。组装时,前连接片的顶端与座垫框架铰接,后连接片的顶端与靠背框架铰接即可,组装步骤少,非常方便,而且可有效减少组立沙发床的螺丝数量,进一步降低成本和重量。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步说明。

[0009] 图1绘示了本发明一种新型沙发床的示意图。

[0010] 图2绘示了图1所示一种新型沙发床局部分解示意图。

[0011] 图3绘示了图1所示一种新型沙发床分解示意图。

[0012] 图4绘示了图1所示一种新型沙发床的扶手框架的主视示意图。

[0013] 图5绘示了图1所示一种新型沙发床的转动叶片的示意图。

具体实施方式

[0014] 请参照图1至图5,本发明的一种新型沙发床,包括一座垫框架10、一靠背框架20、二扶手框架30、二横杆40。二扶手框架30之间通过二横杆40实现连接。座垫框架10与靠背框架20通过至少一对转动叶片50铰接在一起。转动叶片50作为座垫框架10与靠背框架20之间的转动机构,可以将座垫框架10与靠背框架20连接成一个整体,使座垫框架10与靠背框架20在相对转动时,二者的距离不会变化。所述扶手框架30内侧设有连杆机构,连杆机构包括前连接片31、后连接片32、桥接片33,桥接片33的两端分别与前连接片31和后连接片32铰接,前连接片31的底端与扶手框架30铰接,后连接片32的底端与扶手框架30铰接。转动叶片50位于座垫框架10与靠背框架20之间,转动叶片50与连杆机构分开。优选地,转动叶片50是多组并沿座垫框架10、靠背框架20的长度方向间隔设置。

[0015] 出厂之前扶手框架30与连杆机构固定在一起,消费者拿到产品之后不需要再对扶手框架和连接机构进行组装;组装时,前连接片31的顶端与座垫框架10铰接,后连接片32的顶端与靠背框架20铰接即可,安装步骤少,组装快捷。座垫框架10与靠背框架20通过至少一对转动叶片50铰接在一起,转动叶片50同时拉住座垫框架和靠背框架,提高了沙发床的强度。座垫框架10上的转动叶片50与靠背框架20上的转动叶片50在运输时可以分开,也可以铰接在一起,座垫框架10上的转动叶片50与靠背框架20上的转动叶片50铰接在一起之后,座垫框架10与靠背框架20就通过转动叶片50连接成一个钢性的整体,在打开状态和收折状态下,座垫框架10与靠背框架20都是绕二转动叶片的转动点进行转动,座垫框架10与靠背框架20之间的距离不会产生变化,转动叶片可以保证座垫框架10与靠背框架20始终牢固地连接在一起,提高沙发床的结实度。

[0016] 前连接片31的底端与扶手框架30铆接在一起,后连接片32的底端与扶手框架30铆接在一起。采用铆接的方式可以减少螺栓的使用数量,节少成本和重量。

[0017] 前连接片31的顶端与座垫框架10通过螺栓铰接;后连接片32的顶端与靠背框架20通过螺栓铰接。连杆机构与座垫框架10和靠背框架20分别只需要一个螺栓进行固定,安装非常容易。或者,前连接片31的顶端与座垫框架10可以通过插销铰接,后连接片32的顶端与

靠背框架20可以通过插销铰接,插销的端部还可以设有卡簧防止插销掉落。优选地,前连接片31的顶端与座垫框架10可拆卸地铰接在一起;后连接片32的顶端与靠背框架20可拆卸地铰接在一起。

[0018] 优选地,出厂之前座垫框架10与靠背框架20通过转动叶片50连接成一个刚性整体,座垫框架10与靠背框架20可相互转动,但无法分开,这样不仅座垫框架10与靠背框架20之间的刚性更好,而且可以减少消费者的组装步骤。

[0019] 每一对转动叶片50之间铆接在一起形成一个整体。或者,每一对转动叶片之间通过螺栓连接成一个整体。

[0020] 转动叶片50呈<形状。每一对转动叶片50分别设置在座垫框架10内侧的横杆12上和靠背框架20内侧的横杆22上。优选地,沙发床设有四对转动叶片50,其中二对转动叶片50分别靠近二扶手框架20设置,另外二对转动叶片50位于横杆中部,转动叶片50一端与横杆固定连接在一起。

[0021] 以上所述,仅为本发明较佳实施例而已,故不能依此限定本发明实施的范围,即依本发明专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆应仍属本发明涵盖的范围内。

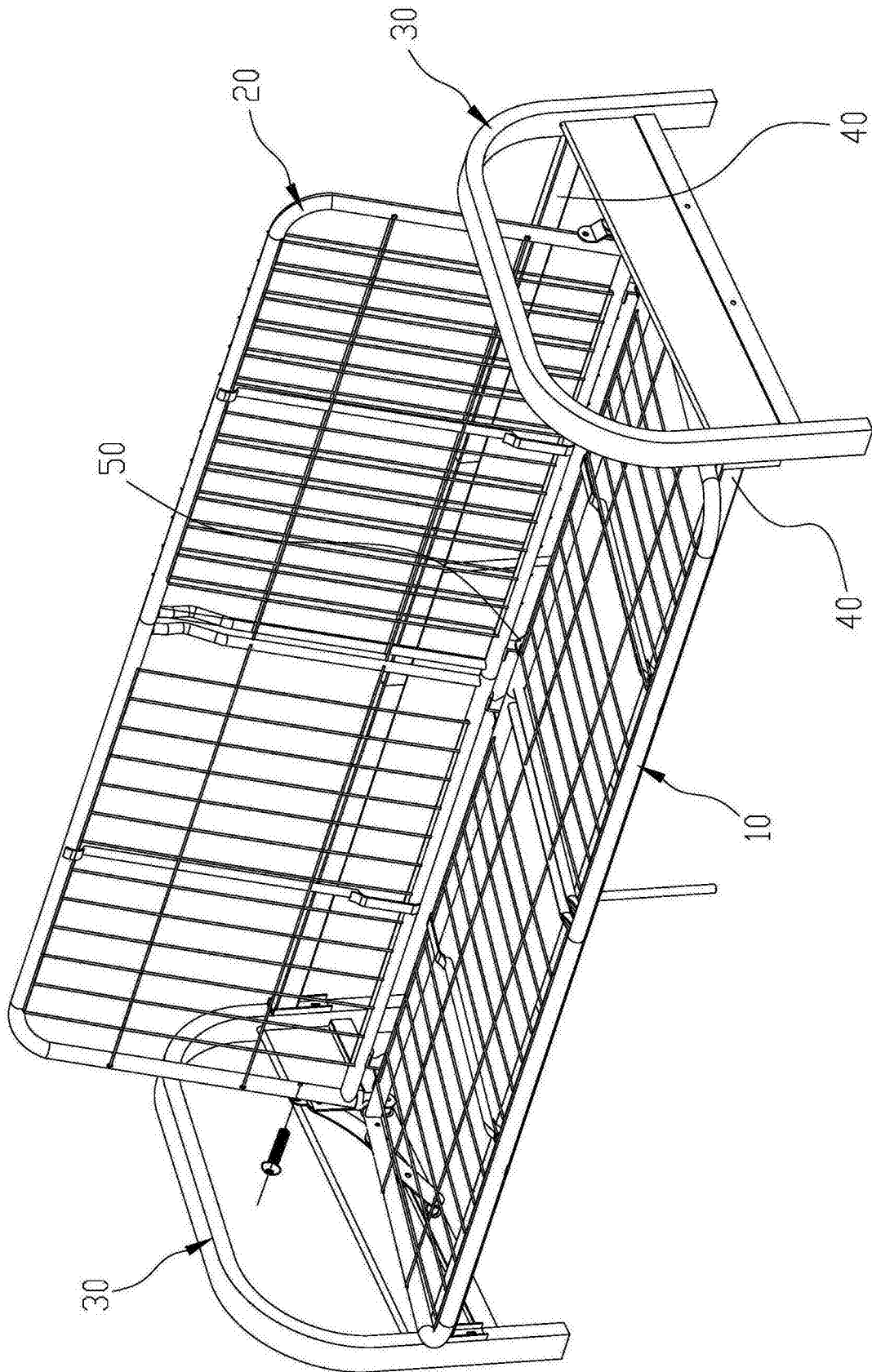


图1

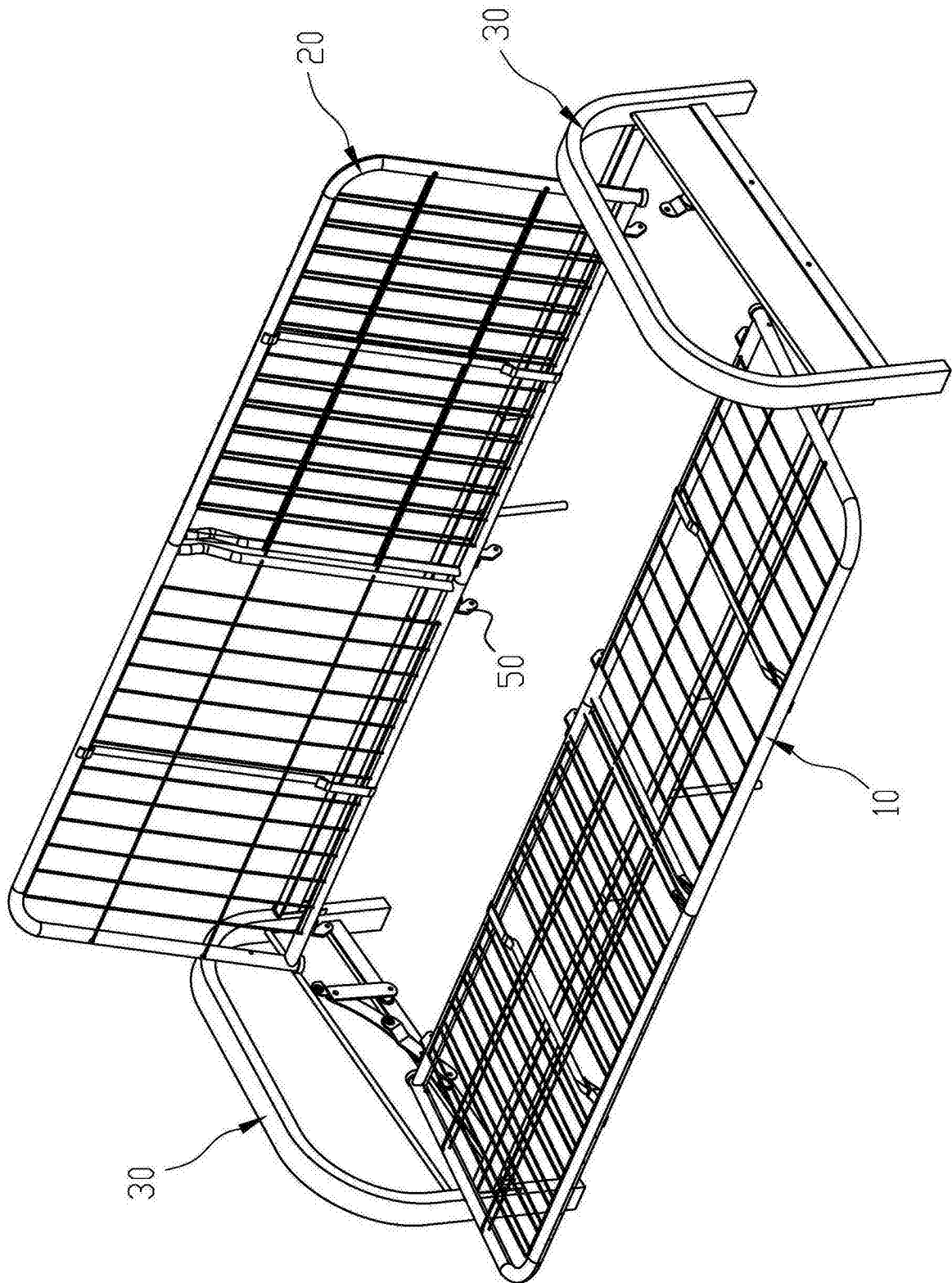


图2

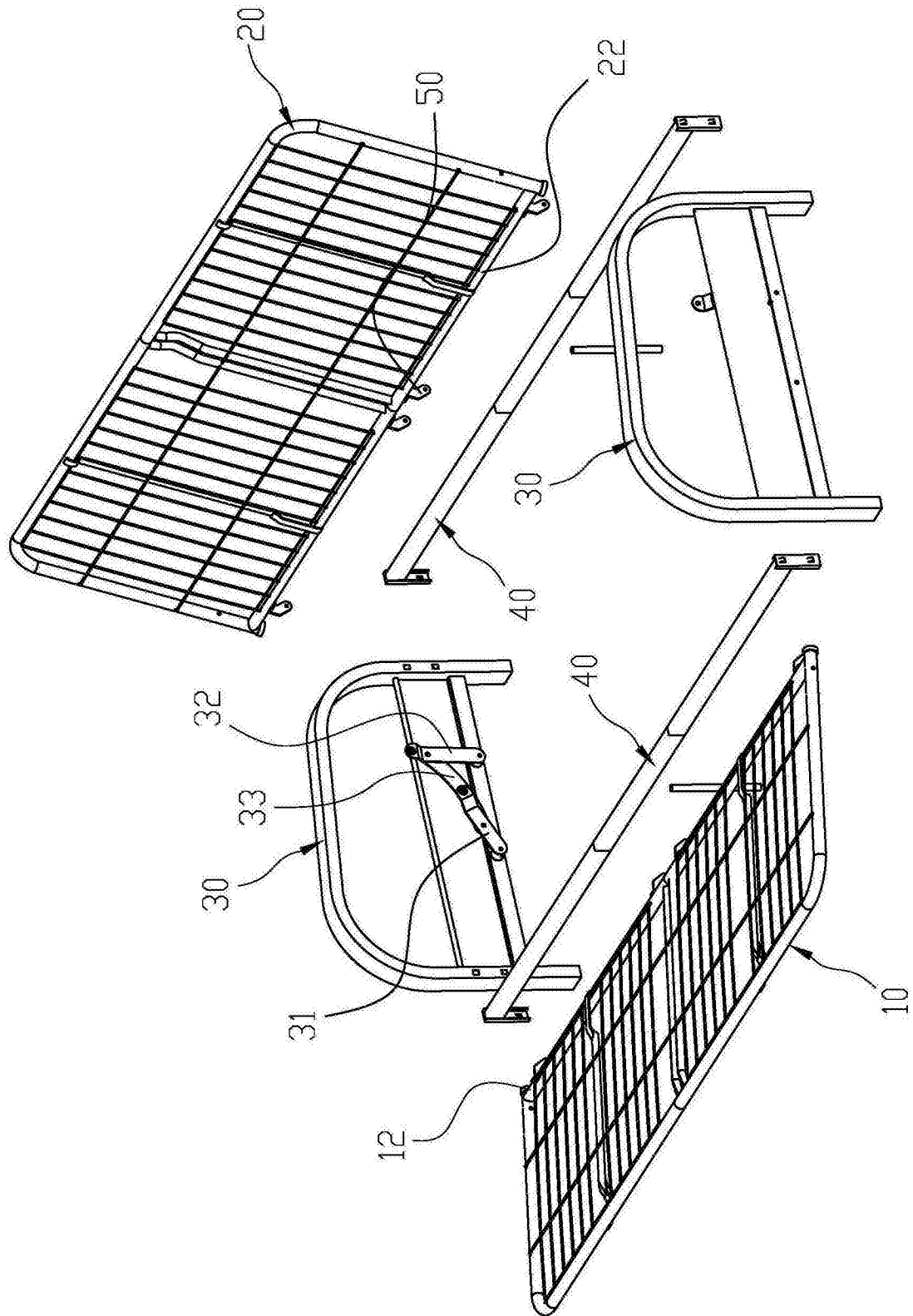


图3

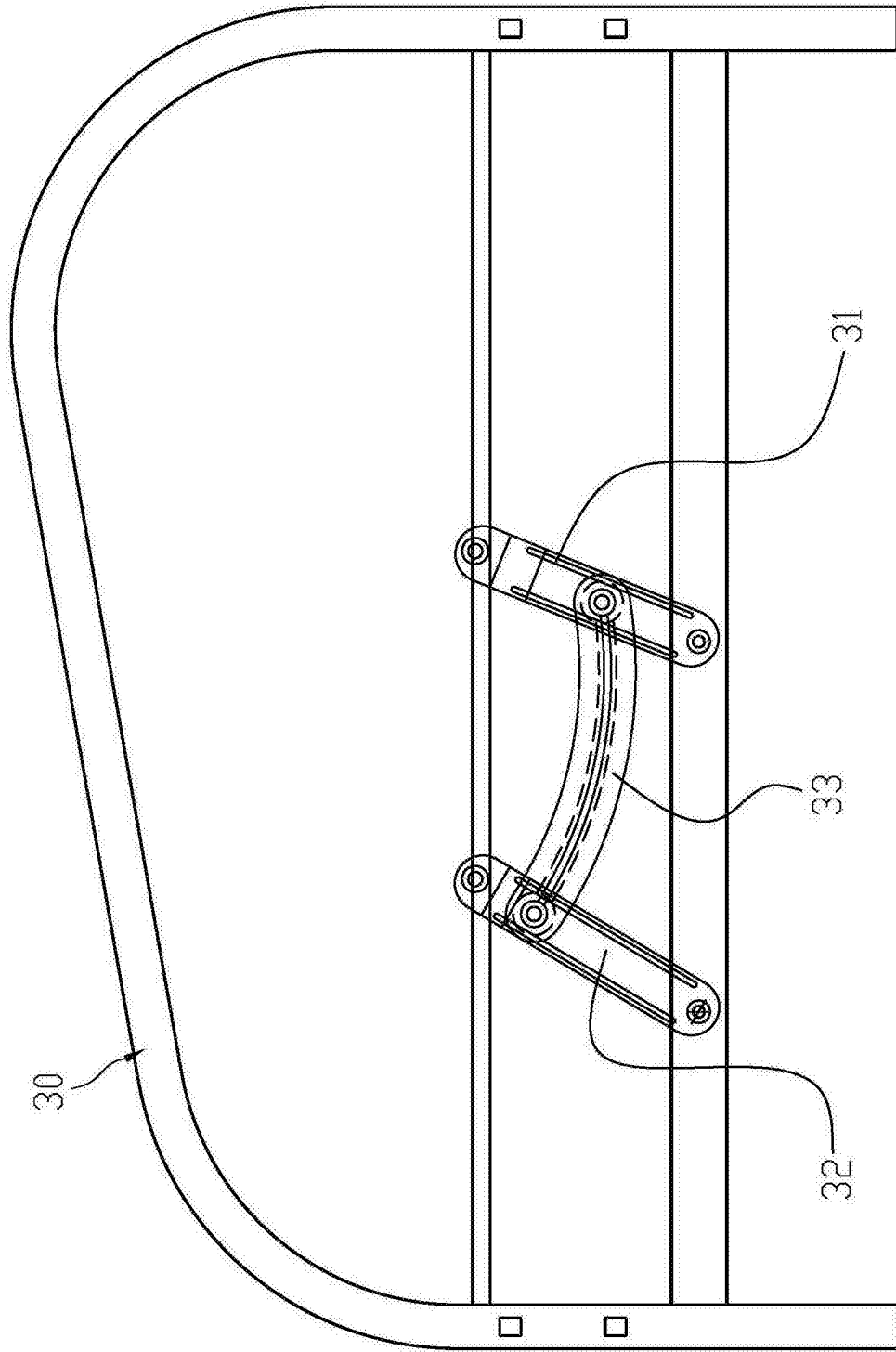


图4

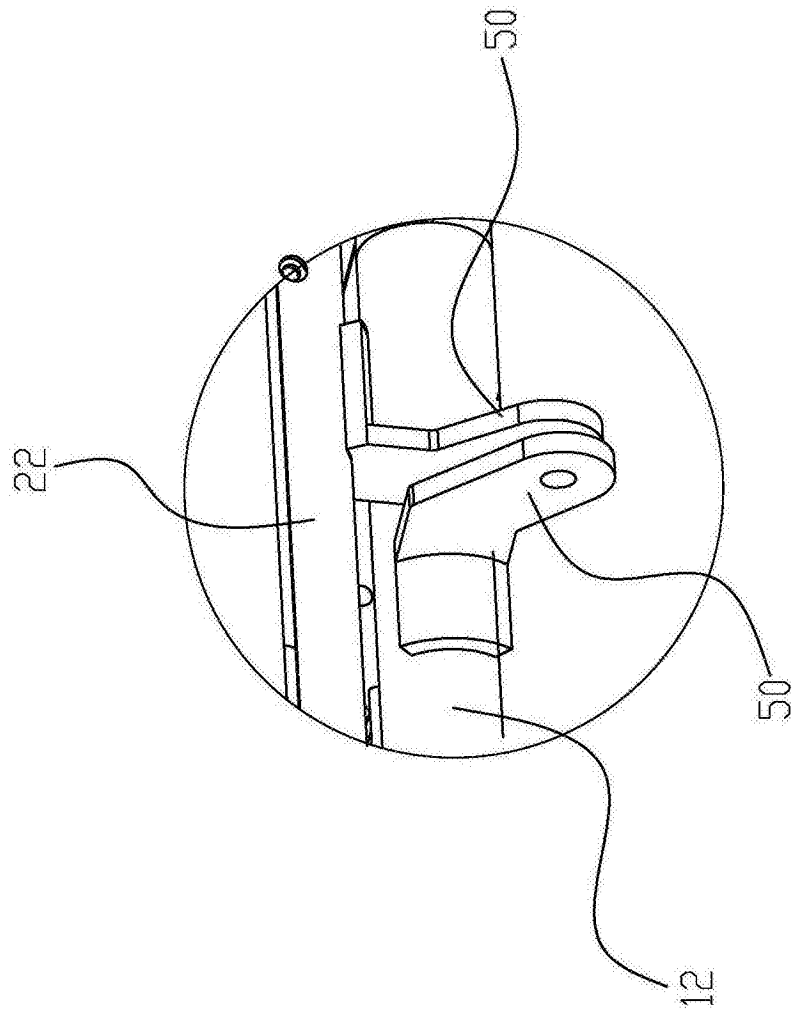


图5