



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 108209291 B

(45) 授权公告日 2025. 01. 07

(21) 申请号 201810191441.2

A47C 17/04 (2006.01)

(22) 申请日 2018.03.08

A47C 17/86 (2006.01)

A47B 85/00 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 108209291 A

(56) 对比文件

CN 201759049 U, 2011.03.16

CN 208388250 U, 2019.01.18

(43) 申请公布日 2018.06.29

(73) 专利权人 广东晚安家居实业有限公司

地址 528000 广东省佛山市高明区杨和镇

杨西大道南761号2栋

审查员 王惊霓

(72) 发明人 林圣玉

(74) 专利代理机构 南通宁竞智凡专利代理事务

所(普通合伙) 32666

专利代理师 刘林

(51) Int. Cl.

A47C 19/02 (2006.01)

A47C 19/22 (2006.01)

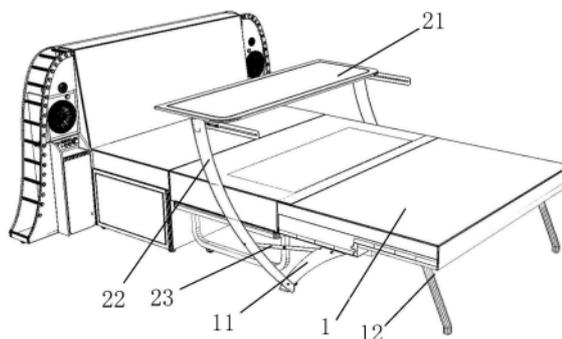
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称

一种沙发床

(57) 摘要

本发明公开了一种沙发床,包括床体和翻转机构,所述床体的尾部设置有两个第一支撑腿以及两个第二支撑腿,所述翻转机构包括翻转板、弧形边条和折叠条,所述弧形边条上端与翻转板相连,所述弧形边条下端与第一支撑腿下端外侧铰接,所述折叠条一端与弧形边条中部通过连接件铰接,另一端与第一支撑腿内侧铰接,所述第一支撑腿上部开设有能与连接件卡接配合的限位槽,所述翻转机构转动形成桌尾板模式或床上桌模式。本发明所提供的沙发床在床和沙发形态可相互转换,起到了一家具多用途;翻转机构可将翻转板转换成桌尾板和床上桌;翻转板可滑动,以便使用者以躺着的舒适状态即可使用;限位螺栓保证了翻转机构在桌尾板模式或床上桌模式下的稳定性。



1. 一种沙发床,其特征在于:包括床体和翻转机构,所述床体的尾部设置有两个向床头倾斜的第一支撑腿以及两个向相反方向倾斜的第二支撑腿,所述翻转机构包括翻转板、弧形边条和折叠条,所述弧形边条上端与翻转板相连,所述弧形边条下端与第一支撑腿下端外侧铰接,所述折叠条一端与弧形边条中部通过连接件铰接,另一端与第一支撑腿内侧铰接,所述第一支撑腿上部开设有能与连接件卡接配合的限位槽,所述限位槽位于第一支撑腿靠近床头一侧,所述翻转机构转动形成桌尾板模式或床上桌模式,在所述桌尾板模式下,所述弧形边条与第一支撑腿重合并通过连接件固定,所述翻转板与床体的尾部贴合;在所述床上桌模式下,所述弧形边条与第一支撑腿分离并通过折叠条固定;

配合弧形边条的限位螺栓,所述限位螺栓位于第一支撑腿远离床头一侧;

所述床体包括第一子床体、第三子床体以及位于第一子床体、第三子床体之间的第二子床体,所述第一子床体包括收纳柜和安装在收纳柜上的第一软包,所述第二子床体包括茶几体和布置在茶几体上的第二软包,所述第三子床体包括底板和固定在底板上的第三软包,所述收纳柜、茶几体和底板之间通过床扣可拆卸连接在一起。

2. 根据权利要求1所述的沙发床,其特征在于:所述翻转机构还包括横杆、固定在横杆两端的两个导轨条以及两个档位折合器,所述翻转板与两个导轨条滑动连接,所述弧形边条上端通过档位折合器与导轨条相连。

3. 根据权利要求2所述的沙发床,其特征在于:所述导轨条具有长条状的通孔,所述翻转板通过设置在通孔内的滑块与导轨条滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的沙发床,其特征在于:所述第二软包的上表面软包布与第三软包的上表面软包布为一体结构,所述第二软包下部在靠近第三软包一侧构造有开口槽,所述开口槽内设有第一子软包和第二子软包,所述第一子软包的下表面软包布与第二软包的下表面软包布为一体结构,所述第一子软包的上表面软包布与第二子软包的上表面软包布为一体结构。

5. 根据权利要求4所述的沙发床,其特征在于:所述第三软包的上表面软包布包括固定区域和可活动区域,所述可活动区域与第二子软包的上表面软包布相接,所述固定区域的面积与第二子软包的上表面软包布相同。

6. 根据权利要求1所述的沙发床,其特征在于:所述第一子床体两侧还固定有两个音箱床头柜,所述音箱床头柜安装有装饰灯和蓝牙音箱,所述蓝牙音箱下方构造有安装空间,所述安装空间内设置有抽拉机构。

7. 根据权利要求6所述的沙发床,其特征在于:所述抽拉机构包括抽屉和“L”型翻转板,所述“L”型翻转板包括垂直相连的盖板和支撑板,所述盖板一端交接在抽屉末端,所述盖板与抽屉长度相同,所述支撑板一端通过液压杆与抽屉前端转动相连,所述支撑板的长度与抽屉高度相同。

一种沙发床

技术领域

[0001] 本发明属于智能家具技术领域,具体涉及一种沙发床。

背景技术

[0002] 沙发和床是现代家居中常用的家具,沙发和床需要占用一定的室内空间,为了节省室内空间,提高家具的利用率,沙发床随之出现,沙发床可以在沙发和床之间相互转换使用,以便缓解住房紧张的局面,实现人们一房两用甚至一房多用的愿望,如单身公寓、小产权房、酒店、出租房以及大套房家庭更想提高生活质量和浪漫情趣,这是社会中普遍存在的住房问题。

[0003] 但是现有的沙发床只是在床和沙发之间进行单一折叠转换,只能在家庭中备用,起不到空间转换、学习、会客等作用,而且,现有的沙发床功能单一,必须配合其他家具一起使用才能满足人们的使用要求,因此,占用空间,利用率低,且成本高。

发明内容

[0004] 本发明目的是,针对现有上述各种技术的缺点与不足,经过分析、实验及使用,提供一种沙发床。

[0005] 本发明的具体方案是:一种沙发床,包括床体和翻转机构,所述床体的尾部设置有两个向床头倾斜的第一支撑腿以及两个向相反方向倾斜的第二支撑腿,所述翻转机构包括翻转板、弧形边条和折叠条,所述弧形边条上端与翻转板相连,所述弧形边条下端与第一支撑腿下端外侧铰接,所述折叠条一端与弧形边条中部通过连接件铰接,另一端与第一支撑腿内侧铰接,所述第一支撑腿上部开设有能与连接件卡接配合的限位槽,所述限位槽位于第一支撑腿靠近床头一侧,所述翻转机构转动形成桌尾板模式或床上桌模式,在所述桌尾板模式下,所述弧形边条与第一支撑腿重合并通过连接件固定,所述翻转板与床体的尾部贴合;在所述床上桌模式下,所述弧形边条与第一支撑腿分离并通过折叠条固定。

[0006] 优选地,所述第一支撑腿下部固定有配合弧形边条的限位螺栓,所述限位螺栓位于第一支撑腿远离床头一侧。

[0007] 优选地,所述翻转机构还包括横杆、固定在横杆两端的两个导轨条以及两个档位折合器,所述翻转板与两个导轨条滑动连接,所述弧形边条上端通过档位折合器与导轨条相连。

[0008] 优选地,所述导轨条具有长条状的通孔,所述翻转板通过设置在通孔内的滑块与导轨条滑动连接。

[0009] 优选地,所述床体包括第一子床体、第三子床体以及位于第一子床体、第三子床体之间的第二子床体,所述第一子床体包括收纳柜和安装在收纳柜上的第一软包,所述第二子床体包括茶几体和布置在茶几体上的第二软包,所述第三子床体包括底板和固定在底板上的第三软包,所述收纳柜、茶几体和底板之间通过床扣可拆卸连接在一起。

[0010] 优选地,所述第二软包的上表面软包布与第三软包的上表面软包布为一体结构,

所述第二软包下部在靠近第三软包一侧构造有开口槽,所述开口槽内设有第一子软包和第二子软包,所述第一子软包的下表面软包布与第二软包的下表面软包布为一体结构,所述第一子软包的上表面软包布与第二子软包的上表面软包布为一体结构。

[0011] 优选地,所述第三软包的上表面软包布包括固定区域和可活动区域,所述可活动区域与第二子软包的上表面软包布相接,所述固定区域的面积与第二子软包的上表面软包布相同。

[0012] 优选地,所述第一子床体两侧还固定有两个音箱床头柜,所述音箱床头柜安装有装饰灯和蓝牙音箱,所述蓝牙音箱下方构造有安装空间,所述安装空间内设置有抽拉机构。

[0013] 优选地,所述抽拉机构包括抽屉和“L”型翻转板,所述“L”型翻转板包括垂直相连的盖板和支撑板,所述盖板一端交接在抽屉末端,所述盖板与抽屉长度相同,所述支撑板一端通过液压杆与抽屉前端转动相连,所述支撑板的长度与抽屉高度相同。

[0014] 采用上述技术方案,本发明产生的技术效果有:本发明所提供的沙发床结构设计合理,床和沙发形态可相互转换,让人们可以根据时间和空间的不同来选择使用何种功能,起到了一家具多用途,卧室和客厅空间转换、学习、会客等作用;翻转机构功能强大,可将翻转板转换成桌尾板和床上桌,减少了其他额外的家具的使用,因此,利用率高,且减少了成本;翻转板可滑动,从而改变翻转板相距床头的距离,以便使用者以躺着的舒适状态即可使用;限位螺栓可分别与连接件、折叠条协同配合,保证了翻转机构在桌尾板模式或床上桌模式下的稳定性。

附图说明

[0015] 图1是本发明实施例1提供的沙发床的结构示意图;

[0016] 图2是本发明实施例1提供的沙发床的另一结构示意图;

[0017] 图3是本发明实施例1提供翻转机构的结构示意图;

[0018] 图4是本发明实施例2提供折叠条、弧形边条第一支撑腿、限位螺栓的连接示意图;

[0019] 图5是是本发明实施例2提供折叠条、弧形边条第一支撑腿、限位螺栓的另一连接示意图;

[0020] 图6是本发明实施例3提供的沙发床的分解示意图;

[0021] 图7是本发明实施例3提供的沙发床的状态示意图;

[0022] 图8是本发明实施例3提供的沙发床的另一状态示意图;

[0023] 图9是本发明实施例3提供的沙发床的另一状态示意图;

[0024] 图10是本发明实施例4提供的音箱床头柜的使用状态图。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图说明本发明的具体实施方式。

[0026] 实施例1

[0027] 参考图1-图4,本发明实施例提供一种沙发床。该沙发床包括床体1和翻转机构2,其中,床体1的尾部设置有两个向床头倾斜的第一支撑腿11以及两个向相反方向倾斜的第二支撑腿12。

[0028] 其中,翻转机构2包括翻转板21、弧形边条22、折叠条23、横杆24、固定在横杆24两

端的两个导轨条25以及两个档位折合器26,所述翻转板21与两个导轨条25滑动连接,具体的,所述导轨条25具有长条状的通孔,所述翻转板21通过设置在通孔内的滑块与导轨条25滑动连接,翻转板21可在横杆24和两个导轨条25上方滑动,所述弧形边条22上端通过档位折合器26与导轨条25相连,所述弧形边条22下端与第一支撑腿11下端外侧铰接,所述折叠条23一端与弧形边条22中部通过连接件27铰接,连接件27例如可以是螺栓,所述折叠条23另一端与第一支撑腿11内侧铰接,所述第一支撑腿11上部开设有能与连接件27卡接配合的限位槽111,所述限位槽111位于第一支撑腿11靠近床头一侧。

[0029] 本发明实施例的翻转机构2可转动形成桌尾板模式或床上桌模式,在所述桌尾板模式下,所述弧形边条22与第一支撑腿11重合并通过连接件27固定,所述翻转板21与床体1的尾部贴合;在所述桌尾板模式下,所述弧形边条22与第一支撑腿11分离并通过折叠条23固定。本发明实施例的翻转机构2结构合理,功能强大,可将翻转板21转换成桌尾板和床上桌,减少了其他额外的家具的使用,因此,利用率高,且减少了成本。

[0030] 需要指出的是,翻转机构2包括翻转板21、弧形边条22和折叠条23即可实现桌尾板模式或床上桌模式转换的功能,但横杆24、导轨条25和档位折合器26的应用,在满足翻转板21与地面距离合适的同时,使得翻转板21可滑动,从而改变翻转板21相距床头的距离,以便使用者以躺着的舒适状态即可使用,而在某些应用场合下,横杆24、导轨条25和档位折合器26是可以省略的。

[0031] 实施例2

[0032] 参考图4和图5,本发明实施例提供一种沙发床,该沙发床与实施例1不同的是,在实施例1的基础上,所述第一支撑腿11下部固定有配合弧形边条22的限位螺栓112,所述限位螺栓112位于第一支撑腿11远离床头一侧。在所述桌尾板模式下,所述弧形边条22与第一支撑腿11重合并通过连接件27和限位螺栓112固定,所述翻转板21与床体1的尾部贴合;在所述桌尾板模式下,所述弧形边条22与第一支撑腿11分离并通过折叠条23和限位螺栓112固定。限位螺栓112的设计巧妙,限位螺栓112可分别与连接件27、折叠条23协同配合,保证了翻转机构2在桌尾板模式或床上桌模式下的稳定性。

[0033] 实施例3

[0034] 参考图6-图9,本发明实施例提供一种沙发床,该沙发床与实施例2不同的是,在实施例2的基础上,床体1包括第一子床体13、第三子床体15以及位于第一子床体13、第三子床体15之间的第二子床体14,所述第一子床体13包括收纳柜131和安装在收纳柜131上的第一软包132,所述第二子床体14包括茶几体141和布置在茶几体141上的第二软包142,所述第三子床体15包括底板151和固定在底板151上的第三软包152,第一支撑腿11和第二支撑腿12设在底板151下。茶几体141分别与收纳柜131、底板151通过两个床扣3可拆卸连接在一起,第一软包132、第二软包142和第三软包152组成一个矩形床垫整体。

[0035] 其中,以图1作为参照方位,第二软包142的上表面软包布与第三软包152的上表面软包布为一体结构,所述第三软包152的上表面软包布包括固定区域和可活动区域,所述可活动区域与第二子软包142的上表面软包布相接,第二子软包142的上表面软包布固定在第二子软包142的上表面软包布上,所述固定区域的面积与第二子软包142的上表面软包布相同。第二软包142下部在靠近第三软包152一侧构造有开口槽,所述开口槽内设有第一子软包143和第二子软包144,所述第一子软包143的下表面软包布与第二软包142的下表面软包

布为一体结构,所述第一子软包143的上表面软包布与第二子软包144的上表面软包布为一体结构。第一子软包143和第二子软包144可以与第二子软包142一起叠放在第三软包152上组成沙发结构。

[0036] 本发明实施例的沙发床可在床和沙发形态下相互转换,其中,可由带有翻转机构2的床体1拆分一个带有收纳柜131的沙发、一个带有置物板的沙发以及一个茶几体141,起到了一家具多用途,卧室和客厅空间转换、学习、会客等作用。

[0037] 实施例4

[0038] 参考图9和图10,本发明实施例提供一种沙发床,该沙发床与实施例3不同的是,在实施例3的基础上,所述第一子床体13两侧还固定有两个音箱床头柜4,所述音箱床头柜4安装有装饰灯41和蓝牙音箱42,所述蓝牙音箱42下方构造有安装空间,所述安装空间内设置有抽拉机构43。

[0039] 其中,抽拉机构43包括抽屉431和“L”型翻转板,所述“L”型翻转板包括垂直相连的盖板432和支撑板433,所述盖板432一端交接在抽屉431末端,所述盖板432与抽屉431长度相同,所述支撑板433一端通过液压杆434与抽屉431前端转动相连,所述支撑板433的长度与抽屉431高度相同。抽拉机构43可隐藏在安装空间内,不占空间,也可以拉出来,安装空间用于收纳物品,支撑板433用于形成床头的置物板,使用方便。

[0040] 最后应说明的是,以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本发明进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本发明的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本发明技术方案的精神和范围,其均应涵盖在本发明的权利要求范围当中。

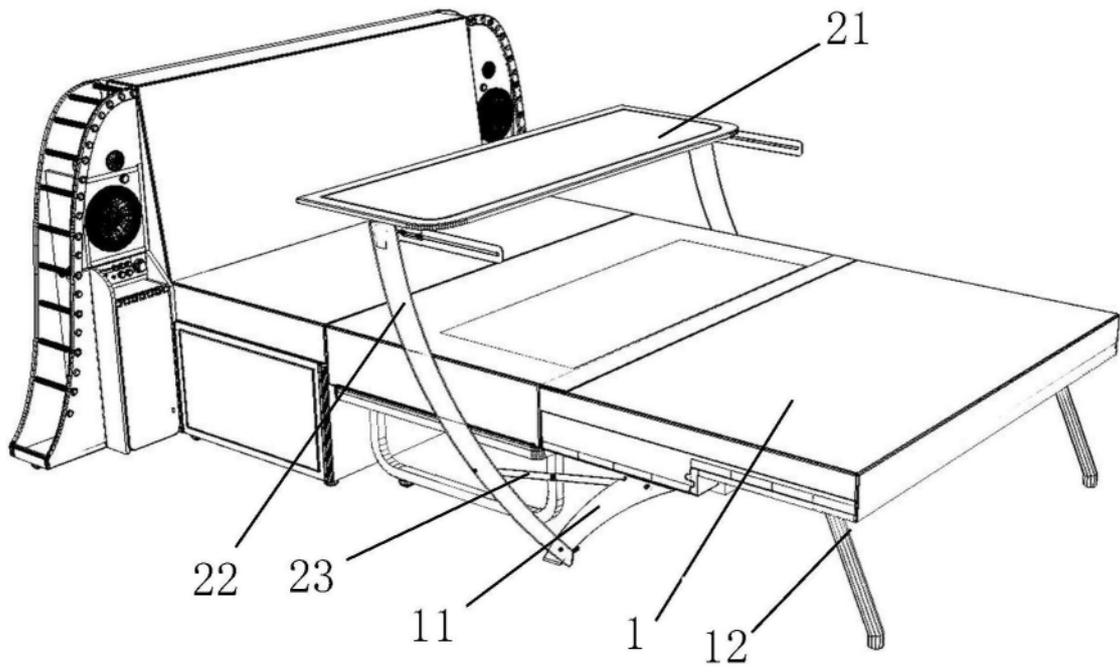


图1

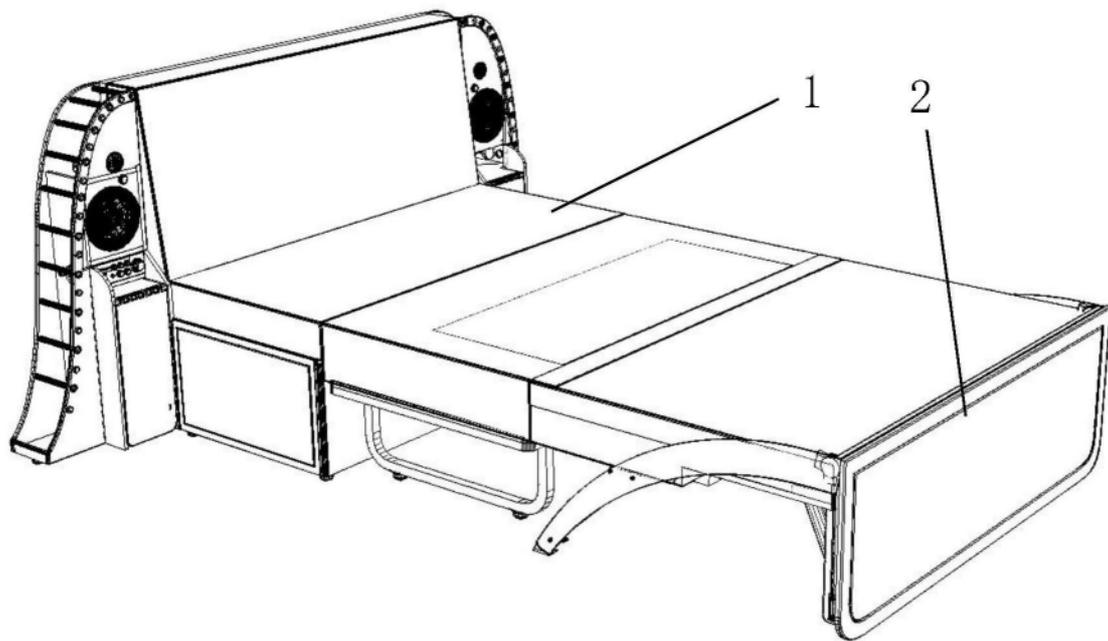


图2

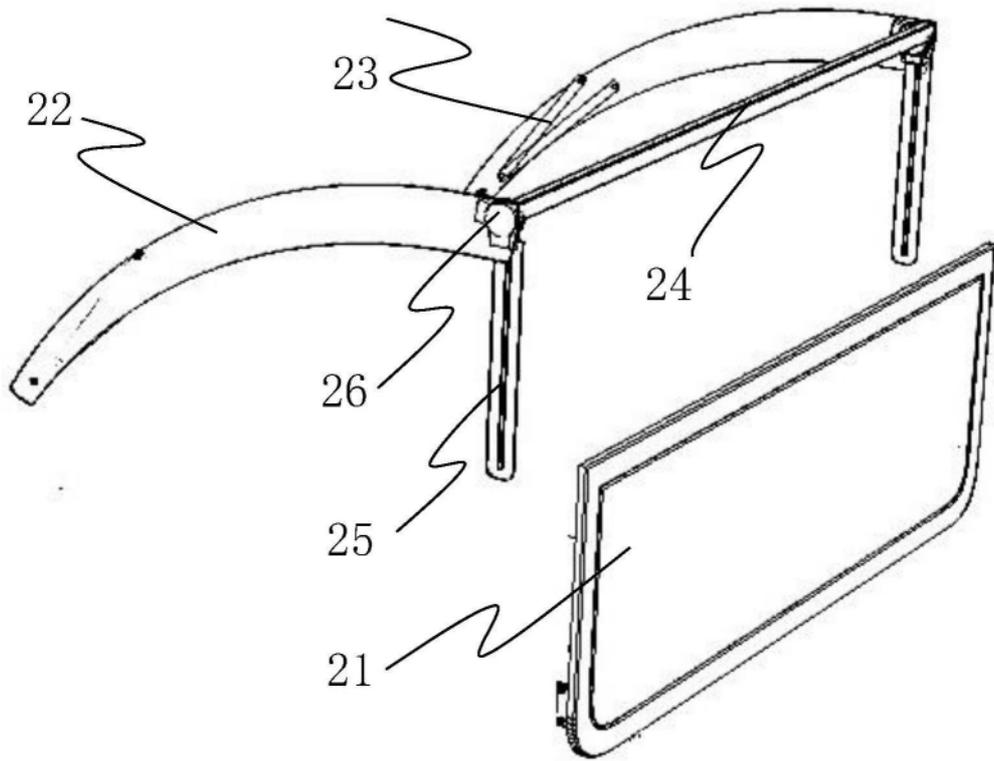


图3

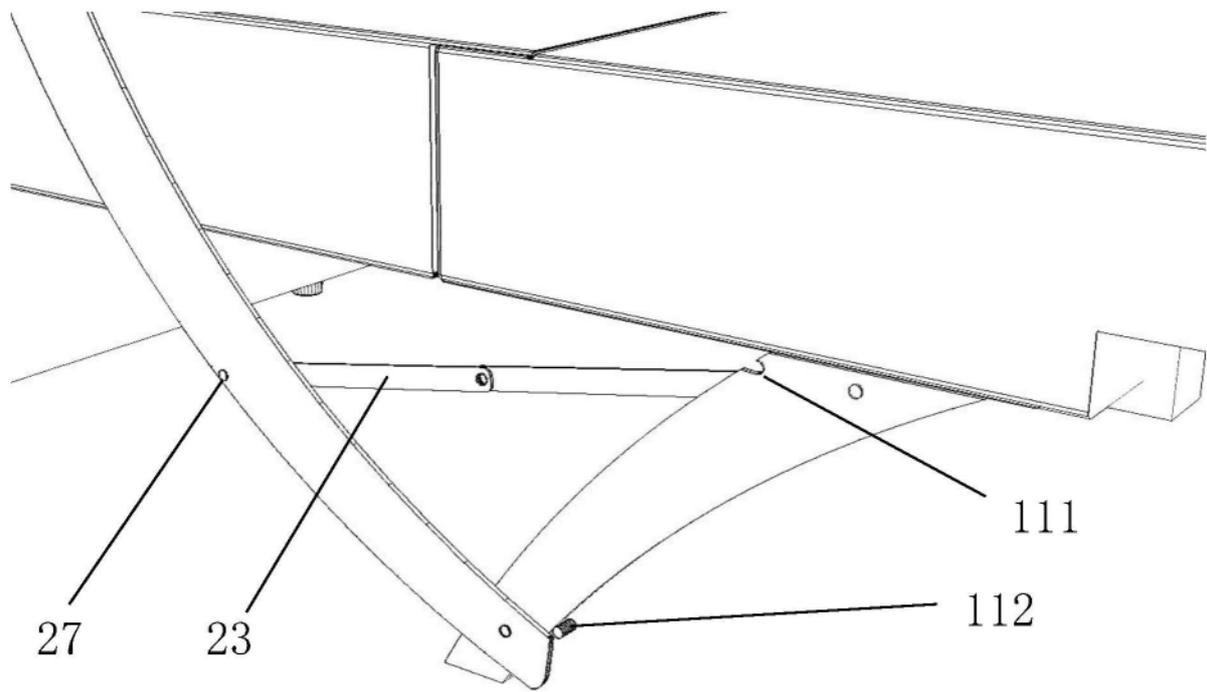


图4

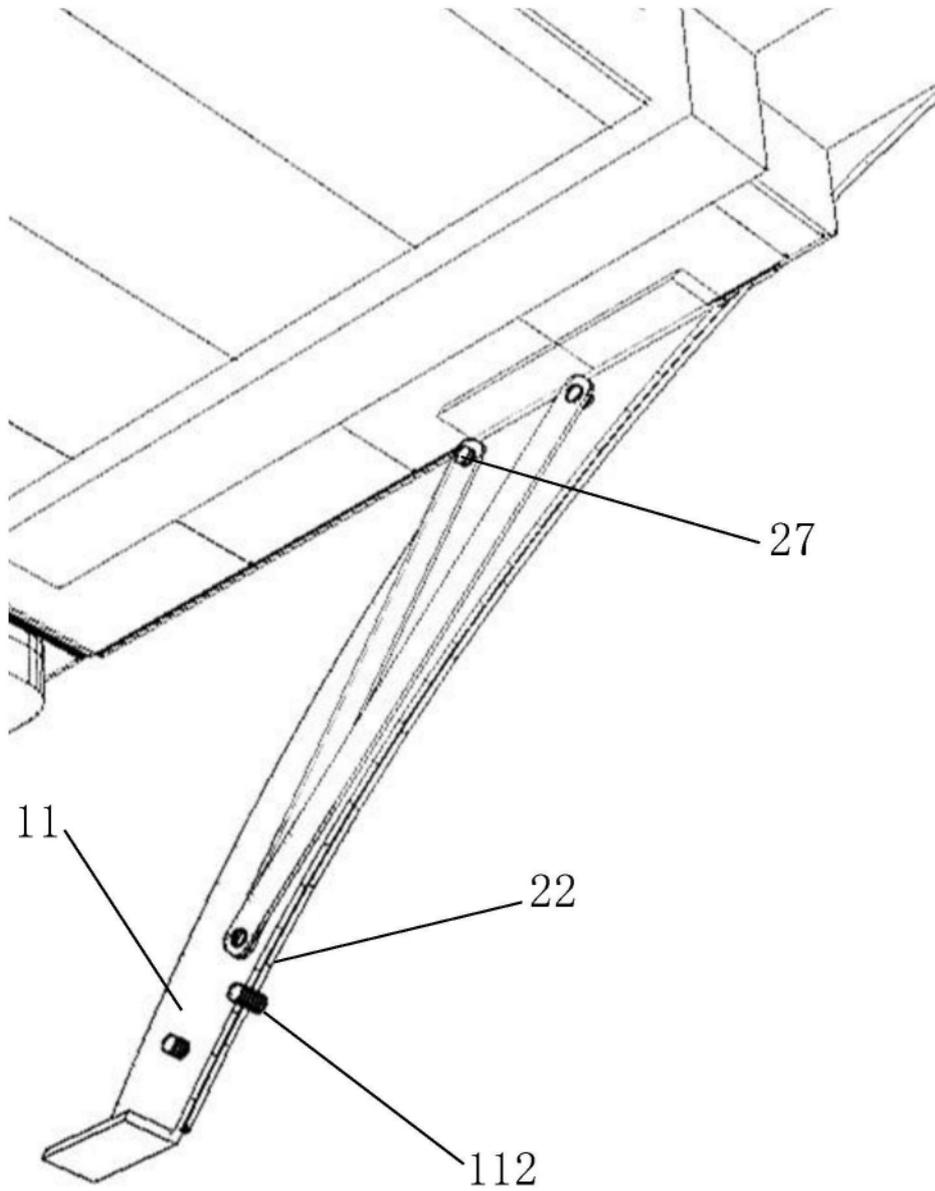


图5

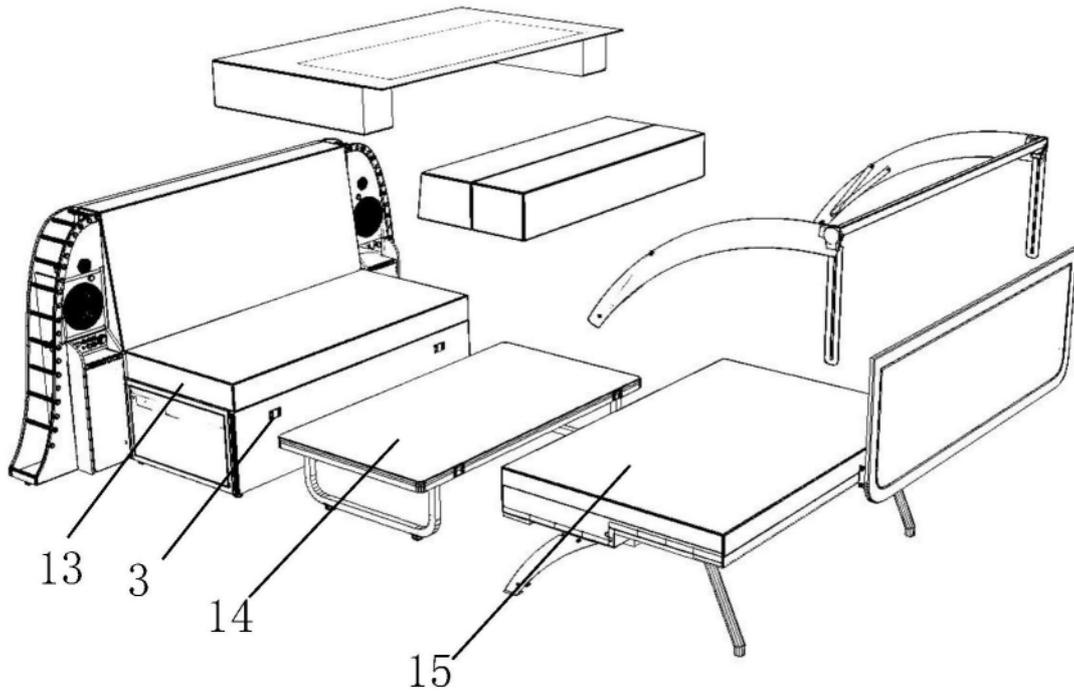


图6

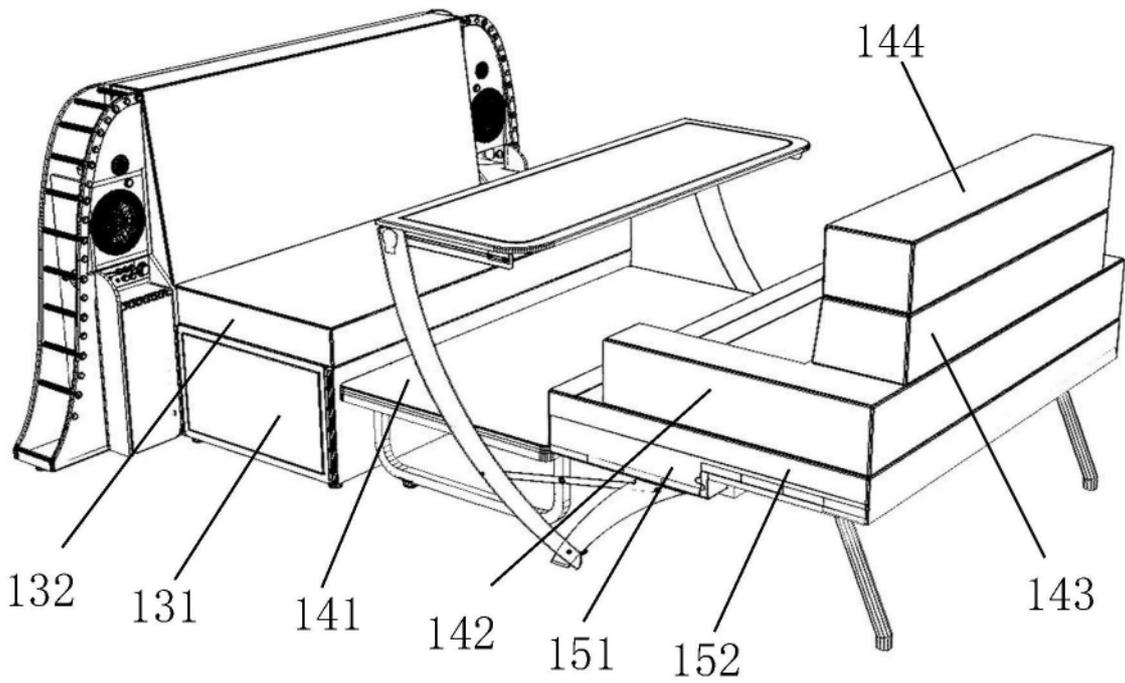


图7

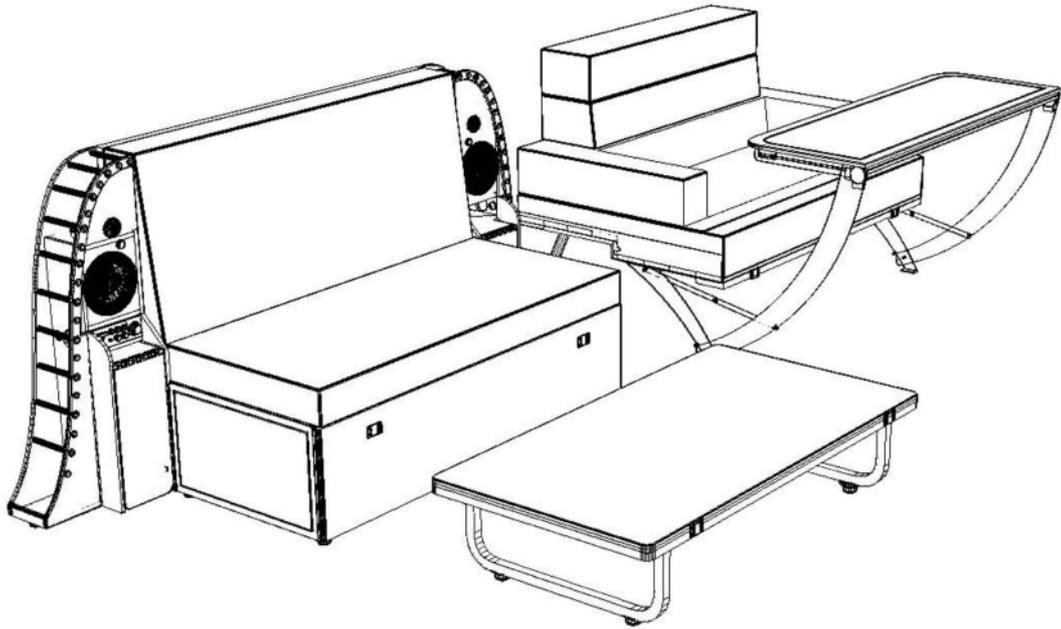


图8

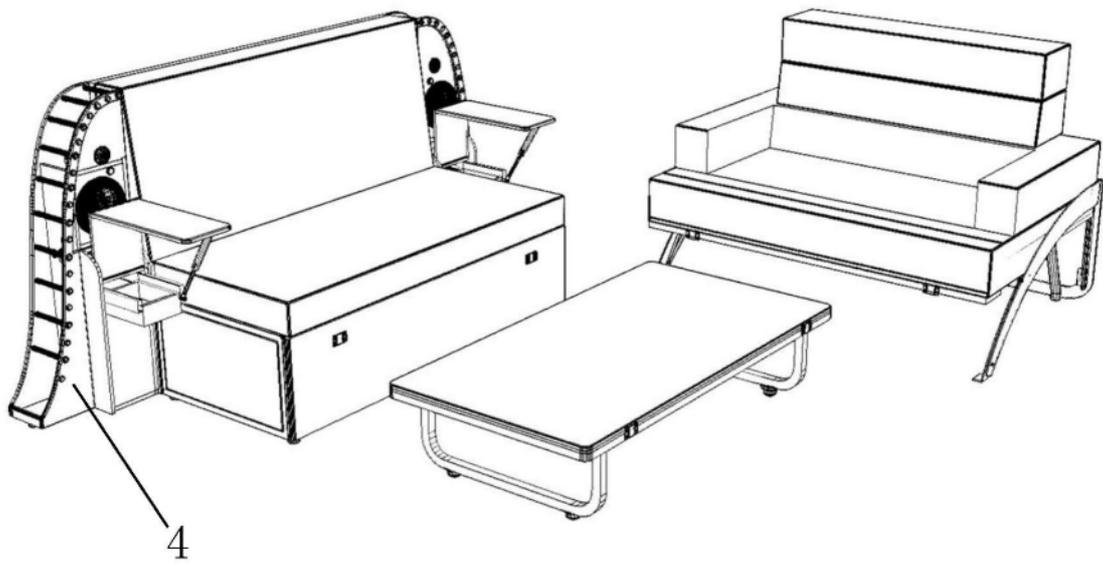


图9

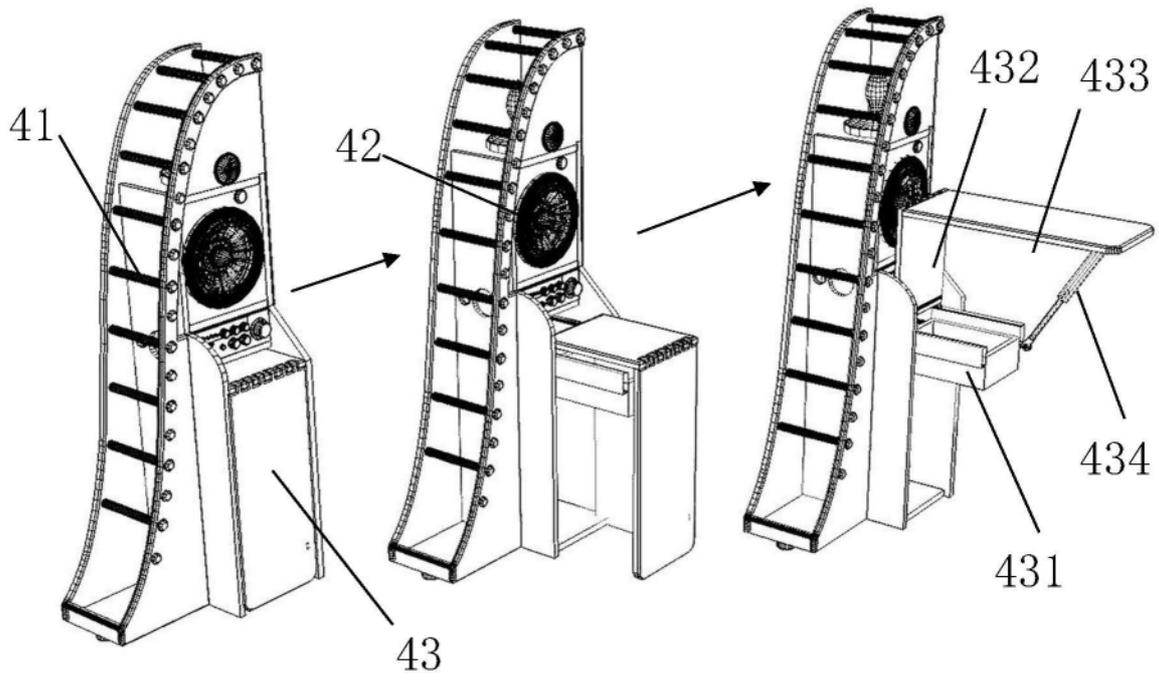


图10