



(21)申请号 201620201470.9

(22)申请日 2016.03.16

(73)专利权人 湖北民族学院

地址 445000 湖北省恩施土家族苗族自治州恩施市学院路39号

(72)发明人 李舟 秦柳 张聪 袁作彬
杜江龙

(74)专利代理机构 余姚德盛专利代理事务所
(普通合伙) 33239

代理人 周积德

(51)Int.Cl.

A47B 85/00(2006.01)

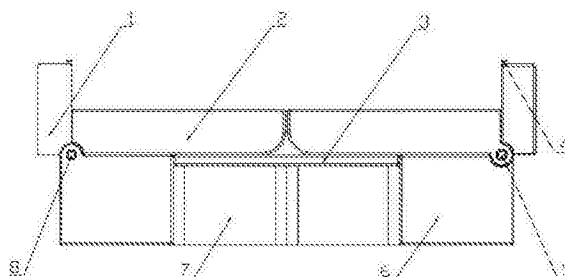
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种基于滚塑成型的多功能组合家具

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于滚塑成型的多功能组合家具,包括:一组底座垫背、沙发靠背和沙发底座,以及桌板和多个凳子;底座垫背、沙发靠背和沙发底座铰连接;底座垫背的内侧有一组对称的L型滑槽,供在铰接处的滚轮上下前后移动来实现底座垫背的移动;沙发靠背设置有靠背磁性柱,底座垫背的顶部和侧面设置有顶部磁性定位凹槽和侧面磁性定位凹槽;桌板为可伸缩折叠式桌板,该桌板的上面与沙发靠背的靠背面相接触且共面,侧面与沙发底座相接触,下表面与多个凳子相接触。本实用新型可以通过推拉伸缩和翻转折合的形式,灵活多变为床,沙发,桌椅等不同的组合家具,满足小户型住户需求,且不会对小孩老人造成伤害。



1. 一种基于滚塑成型的多功能组合家具,其特征在于,包括:一组底座垫背、沙发靠背和沙发底座,以及桌板和多个凳子;所述底座垫背、沙发靠背和沙发底座铰连接;所述底座垫背的内侧有一组对称的L型滑槽,供在铰接处的滚轮上下前后移动来实现底座垫背的移动;所述沙发靠背设置有靠背磁性柱,所述底座垫背的顶部和侧面设置有顶部磁性定位凹槽和侧面磁性定位凹槽,翻转所述底座垫背和沙发靠背,当所述靠背磁性柱与所述顶部磁性定位凹槽连接配合时,所述底座垫背、沙发靠背和沙发底座形成为沙发,当所述靠背磁性柱与所述侧面磁性定位凹槽连接配合时,所述底座垫背、沙发靠背和沙发底座形成为床;所述桌板为可伸缩折叠式桌板,该桌板的上面与所述沙发靠背的靠背面相接触且共面,侧面与所述沙发底座相接触,下表面与多个所述凳子相接触。

2. 根据权利要求1所述的基于滚塑成型的多功能组合家具,其特征在于,所述底座垫背的底部设置有垫背定位槽,所述沙发靠背和沙发底座在铰接处分别设置有沙发靠背铰链柱和沙发底座铰链柱,所述垫背定位槽与沙发靠背铰链柱和沙发底座铰链柱同轴心相咬合。

3. 根据权利要求1或2所述的基于滚塑成型的多功能组合家具,其特征在于,所述桌板的底部设置有桌子底板,所述桌板和所述桌子底板之间设置有桌板固定片、桌板滑槽、桌子底板固定片和桌子底板滑槽,以及连杆。

4. 根据权利要求3所述的基于滚塑成型的多功能组合家具,其特征在于,所述连杆包括铰接的桌板固定片连杆、桌板滑槽连杆、桌子底板固定片连杆和桌子底板滑槽连杆。

5. 根据权利要求4所述的基于滚塑成型的多功能组合家具,其特征在于,所述连杆结构还包括固定钩,用于钩住两个桌子底板固定片连杆之间的连杆固定轴使得整个桌子形成固定稳定状态。

一种基于滚塑成型的多功能组合家具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及滚塑成型技术领域与家具设备技术领域,尤其涉及一种基于滚塑成型的多功能组合家具。

背景技术

[0002] 滚塑成型技术适用于模塑表面纹理精细、形状复杂的大尺寸及特大尺寸中空制品,且所加工制造的产品具有壁厚均匀、尺寸稳定、无残余应力、无成型缝、无边角废料等优点。

[0003] 近些年来,由于房价原因,大多数的消费者都选择小户型公寓,可小户型公寓的空间有限,不能容纳太多家具,但市场上可供选择的家具却少之又少,都不理想。消费者购买回来的家具体积大,占用大量空间,对于大部分消费者来说都是不太满意的。因此,传统家具以及传统家具材料必将淘汰,新型的滚塑成型技术下的滚塑家具将代替传统家具,引领未来家具市场。

实用新型内容

[0004] 一、要解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的是针对现有技术所存在的上述问题,特提供一种基于滚塑成型的多功能组合家具,建立在滚塑成型的技术下,可以通过推拉伸缩,翻转折合的形式,灵活多变为床,沙发,桌椅等不同的组合家具,满足小户型住户需求。

[0006] 二、技术方案

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种基于滚塑成型的多功能组合家具,包括:一组底座垫背、沙发靠背和沙发底座,以及桌板和多个凳子;所述底座垫背、沙发靠背和沙发底座铰连接;所述底座垫背的内侧有一组对称的L型滑槽,供在铰接处的滚轮上下前后移动来实现底座垫背的移动;所述沙发靠背设置有靠背磁性柱,所述底座垫背的顶部和侧面设置有顶部磁性定位凹槽和侧面磁性定位凹槽,翻转所述底座垫背和沙发靠背,当所述靠背磁性柱与所述顶部磁性定位凹槽连接配合时,所述底座垫背、沙发靠背和沙发底座形成沙发,当所述靠背磁性柱与所述侧面磁性定位凹槽连接配合时,所述底座垫背、沙发靠背和沙发底座形成床;所述桌板为可伸缩折叠式桌板,该桌板的上面与所述沙发靠背的靠背面相接触且共面,侧面与所述沙发底座相接触,下表面与多个所述凳子相接触。

[0008] 其中,在上述的基于滚塑成型的多功能组合家具中,所述底座垫背的底部设置有垫背定位槽,所述沙发靠背和沙发底座在铰接处分别设置有沙发靠背铰链柱和沙发底座铰链柱,所述垫背定位槽与沙发靠背铰链柱和沙发底座铰链柱同轴心相咬合。

[0009] 其中,在上述的基于滚塑成型的多功能组合家具中,所述桌板的底部设置有桌子底板,所述桌板和所述桌子底板之间设置有桌板固定片、桌板滑槽、桌子底板固定片和桌子底板滑槽,以及连杆。

[0010] 其中,在上述的基于滚塑成型的多功能组合家具中,所述连杆包括铰接的桌板固

定片连杆、桌板滑槽连杆、桌子底板固定片连杆和桌子底板滑槽连杆。

[0011] 其中,在上述的基于滚塑成型的多功能组合家具中,所述连杆结构还包括固定钩,用于钩住两个桌子底板固定片连杆之间的连杆固定轴使得整个桌子形成固定稳定状态。

[0012] 三、本实用新型的有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的一种基于滚塑成型的多功能组合家具,通过推拉伸缩、翻转折合的形式,灵活转变为床,沙发,桌子等不同的组合家具,一物多用,打破传统的单一家具,为更多蜗居类型的小户型提供更方便,更简洁的家具,占用空间小,经济实用;且引进滚塑成型的家具不会对小孩老人造成伤害。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例的基于滚塑成型的多功能组合家具的主视图;

[0015] 图2为图1中底座垫背的结构示意图;

[0016] 图3为图1中沙发底座的结构示意图;

[0017] 图4为图1中L型凹槽与滚轮的装配结构示意图;

[0018] 图5为图1中沙发靠背的结构示意图;

[0019] 图6为图1中桌板升降时的结构示意图;

[0020] 图7是本实用新型实施例的基于滚塑成型的多功能组合家具组装沙发的结构图;

[0021] 图8是本实用新型实施例的基于滚塑成型的多功能组合家具的立体图;

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0023] 本实施例的基于滚塑成型的多功能组合家具的结构如图1至图8所示包括:一组底座垫背1、沙发靠背2和沙发底座6,以及桌板3和四个凳子7。底座垫背1的底部是垫背定位槽13,能与沙发底座铰链柱16和沙发靠背铰链柱35同轴心相咬合,即铰连接,由沙发固定轴(5、8)插入沙发底座铰链孔21和沙发靠背铰链孔45配合固定,作为床时,底座垫背1可向上移动与沙发靠背2的背部水平,再向沙发靠背2底部移动形成床靠背,沙发靠背2的底部连接于底座垫背1的侧面,另一侧面连接于沙发底座6的座位面处同一平面,桌板3的上面与沙发靠背2的靠背面相连接且共面,侧面与沙发底座6相连接,下表面与四个独个凳子7相连接,独个凳子7的下底面与桌子底板9的下底面处同一平面,且侧面均相连接共面与桌子底板9侧面相连接,以桌子为中心形成左右对称的沙发,两组沙发靠背2的背面处同一水平面,上表面均与桌板3重合,桌板3与两个沙发靠背2的靠背面重合,从下到上来支撑床。

[0024] 底座垫背1内侧有一组对称的L型滑槽4,供滚轮28上下前后移动来实现底座垫背1的移动,滑槽4的里面有一组滚轮28,连接于滚轮固定轴18并被定位,滚轮固定轴18被定轴台20连接固定在沙发底座6的沙发底座铰链柱16上,沙发靠背2与L型滑槽4相对应的位置是L型滑槽伸缩槽,可以使底座垫背1在沙发底座6的接触处上下左右移动来达到作为沙发或作为床的命令,沙发靠背2的靠背铰链柱35与沙发底座6的铰链凹槽15相切连接在一起,沙发靠背铰链凹槽44与沙发底座铰链柱16相连接在一起,两侧面与沙发底座铰链柱16同轴相连接配合,可在一定角度内灵活转动,作为沙发时是直角,作为床时是180度,左边被沙发固

定轴5连接固定且与沙发固定轴5的轴面与沙发底座6的侧平面处同一平面,右边连接沙发固定轴8被固定且与沙发底座6的另一侧面处同一平面,桌板3与桌子底板9间被连杆结构连接,连杆的目的是为了能达到桌子能够上下移动的目的。

[0025] 在本实施例中,沙发靠背2的靠背磁性柱32可与底座垫背1的顶部磁性定位凹槽10相连接配合使沙发靠背定位,即为沙发时,也可与侧面磁性定位凹槽12相连接配合定位,作为床用。

[0026] 进一步地,桌板3的底部有一组对称的桌板固定片(47、57),桌板滑槽(59、60),分别被连杆结构连接,对称的桌板固定片(47、57)与连杆被连杆固定轴48同轴连接,且连杆固定轴48的两面与桌子底板9的两侧面同一平面,对称的桌板滑槽59和桌板滑槽60与连杆被连杆固定轴49同轴连接,连杆固定轴49相切于桌板滑槽59和桌板滑槽60的滑槽面,桌子底板9的上表面也分别有一组对称的桌子底板固定片(69、68),桌子底板滑槽(65、64),也被连杆结构连接,连杆与桌子底板固定片69和桌子底板固定片68被连杆固定轴54同轴连接,桌子底板滑槽65和桌子底板滑槽64与连杆被连杆固定轴55同轴连接且连杆固定轴55的两面与桌子底板9的两侧面同一平面,桌板3与桌子底板9之间是被连杆连接来实现桌子整体的上下移动。连杆包括:桌板固定片连杆46与桌板滑槽连杆58被连杆固定轴50连接,在连杆固定轴50的左端,右端连接桌板固定片连杆56与桌板滑槽连杆61,且连杆固定轴50的两侧面与桌子底板9的两侧面共面,桌子底板固定片连杆62与桌子底板滑槽连杆63被连杆固定轴53连接,在连杆固定轴53的左端,右端连接桌子底板固定片连杆70与桌子底板滑槽连杆66,且连杆固定轴53的两侧面与桌子底板9的两侧面共面,桌板滑槽连杆58与桌子底板滑槽连杆66被连杆固定轴51连接,在连杆固定轴51的左端,右端连接桌板滑槽连杆61与桌子底板滑槽连杆63,且连杆固定轴51的两侧面与桌子底板9的两侧面共面,桌板固定片连杆46与桌子底板固定片连杆70被连杆固定轴52连接,在连杆固定轴52的左端,右端连接桌板固定片连杆56与桌子底板固定片连杆62,且连杆固定轴52的两侧面与桌子底板9的两侧面共面,形成对称,实现桌子整体的稳定与上下移动目的,当桌子上升到一定高度,能使固定钩67的钩子钩住连杆固定轴54时,桌子不在移动,高度被确定,整个桌子形成固定稳定状态。

[0027] 如上所述,本实用新型的一种基于滚塑成型的多功能组合家具,通过推拉伸缩、翻转折合的形式,灵活转变为床,沙发,桌子等不同的组合家具,一物多用,打破传统的单一家具,为更多蜗居类型的小户型提供更方便,更简洁的家具,占用空间小,经济实用;且引进滚塑成型的家具不会对小孩老人造成伤害。

[0028] 以上仅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技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

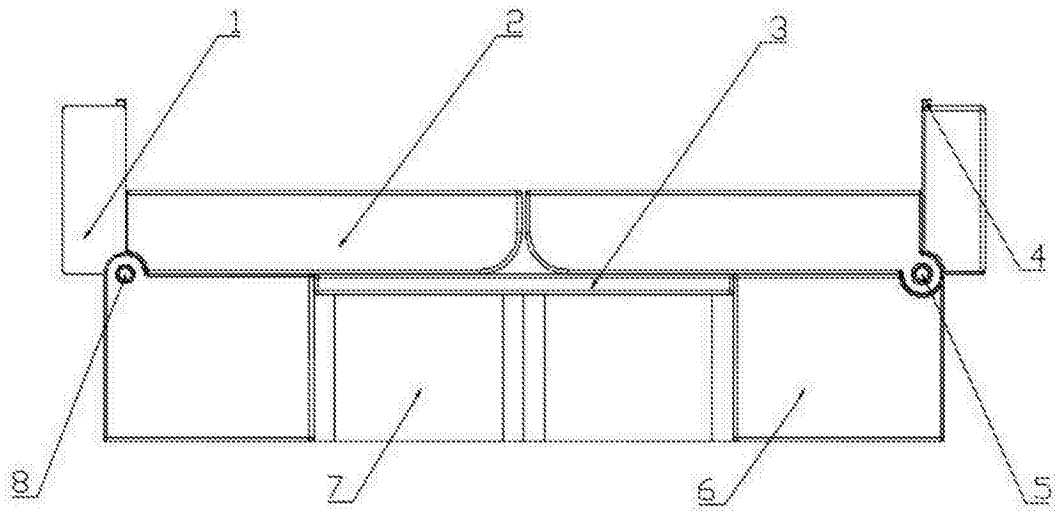


图1

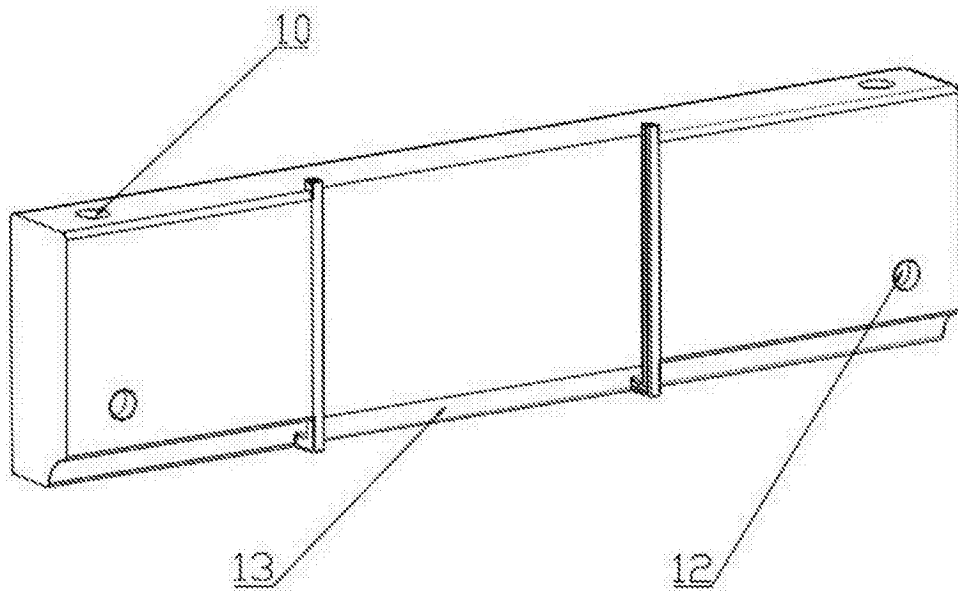


图2

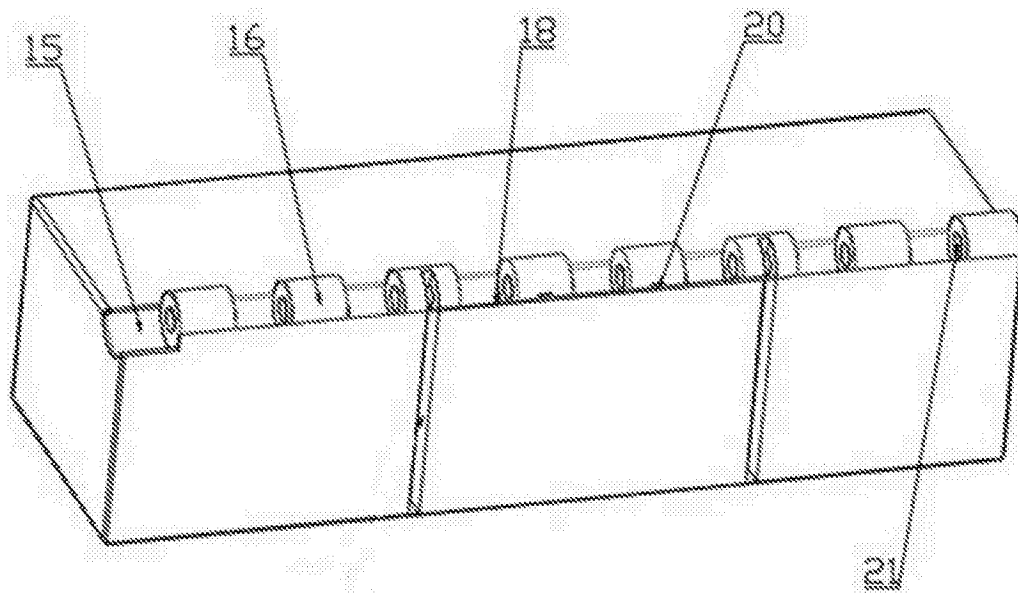


图3

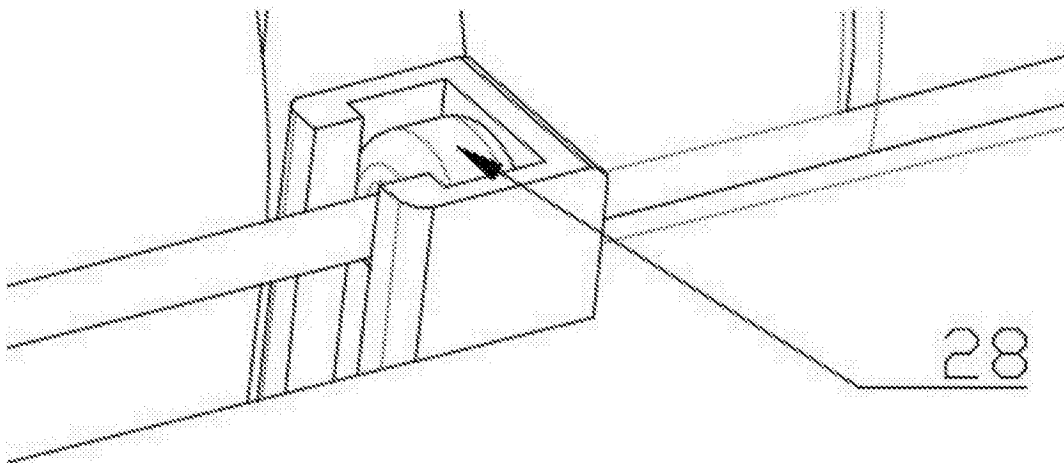


图4

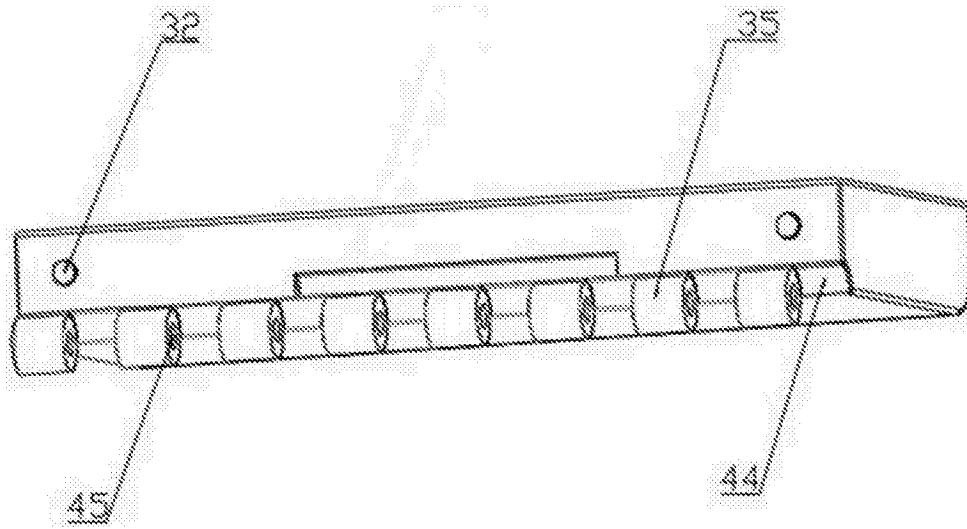


图5

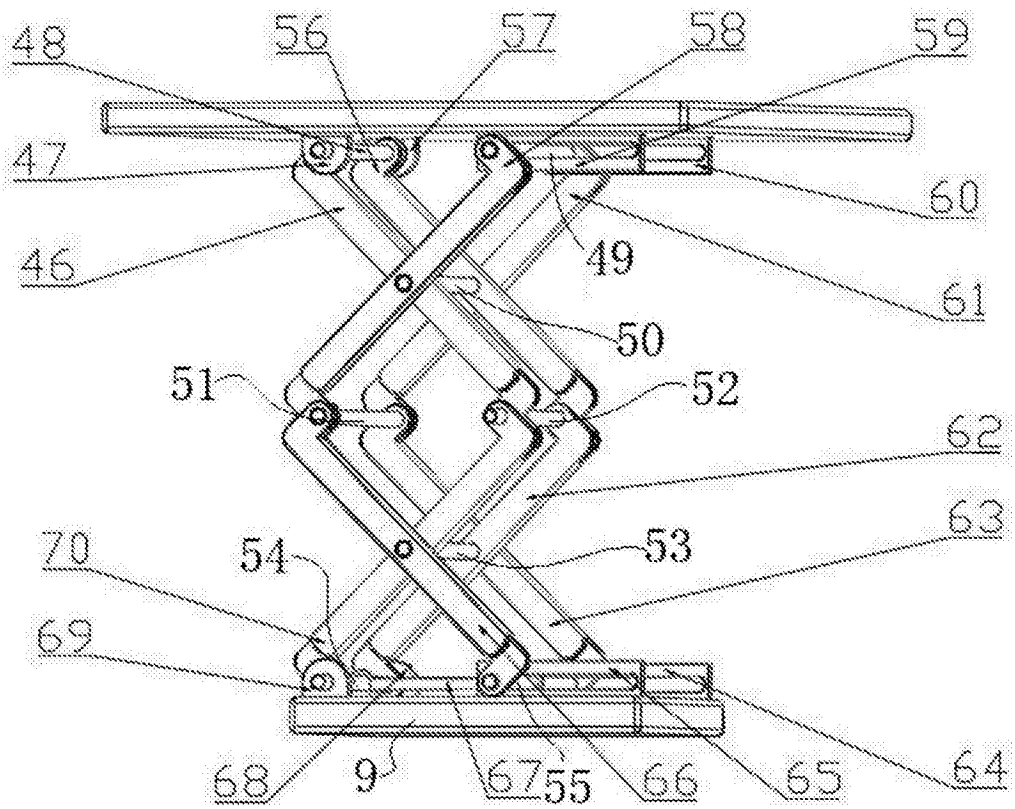


图6

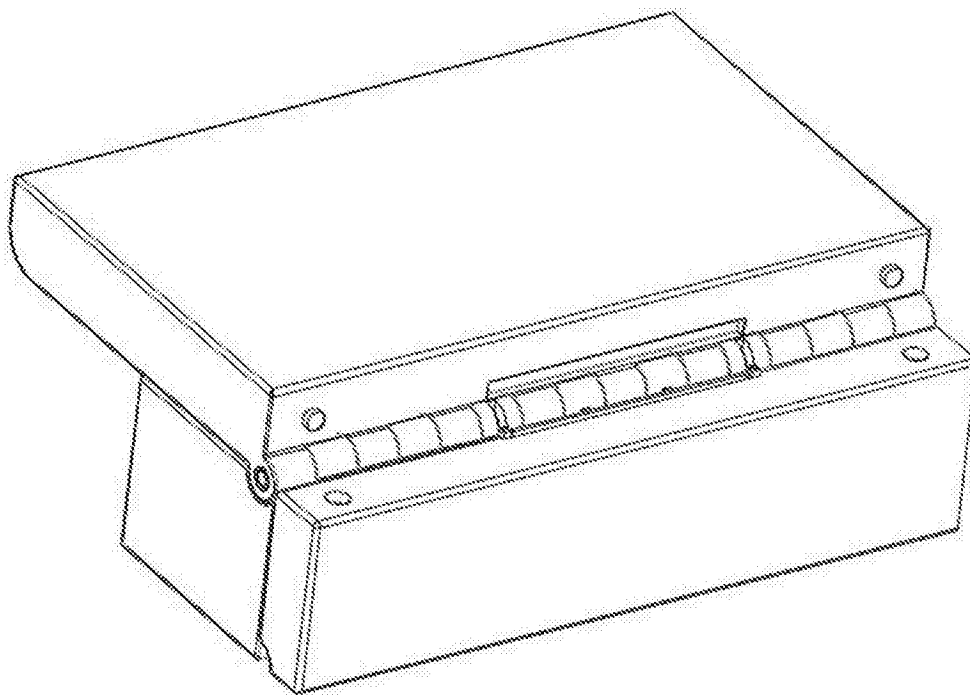


图7

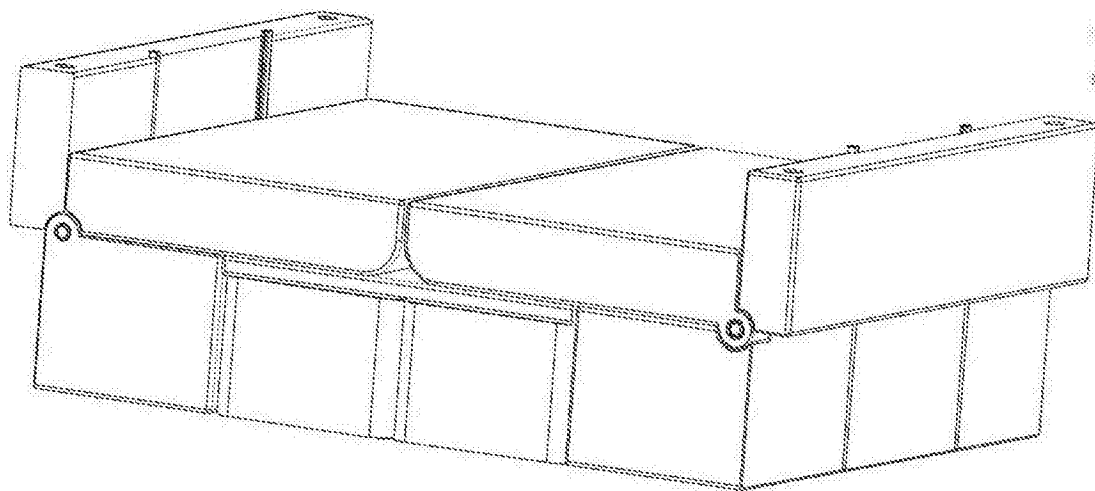


图8