



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214341271 U

(45) 授权公告日 2021.10.08

(21) 申请号 202120392481.0

(22) 申请日 2021.02.23

(73) 专利权人 南方医科大学珠江医院
地址 510000 广东省广州市海珠区工业大道中253号南方医科大学珠江医院

(72) 发明人 梁莺 张静 罗映 黄映霞
陈晓琼

(74) 专利代理机构 广州市智远创达专利代理有限公司 44619

代理人 蔡国

(51) Int. Cl.
A47C 17/13 (2006.01)

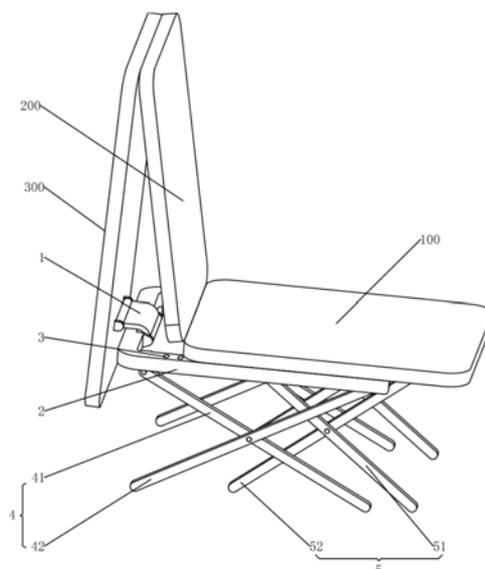
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便携式可调节床头的折叠式床椅互换结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式可调节床头的折叠式床椅互换结构,包括由坐板、靠背板、床头板依次铰接形成的三段式面板,所述床头板底面设有连接板,所述连接板一端与床头板铰接且该连接板另一端与一位于床头板下方的底框的内侧铰接,所述底框顶面开设有多个调节孔且该底框底面两侧对称设有可折叠的第一剪叉架,以及,所述坐板底面两侧对称设有可折叠的第二剪叉架且该坐板底面设有定位柱,所述定位柱与调节孔间隙配合。本实用新型可根据需要转换成椅子或床或完全折叠三种状态,并且椅子状态下其靠背角度可调,提高舒适度,当不使用时能够完全折叠起来,节省占用空间、方便携带。



1. 一种便携式可调节床头的折叠式床椅互换结构,包括由坐板(100)、靠背板(200)、床头板(300)依次铰接形成的三段式面板;其特征在于:所述床头板(300)底面设有连接板(1),所述连接板(1)一端与床头板(300)铰接且该连接板(1)另一端与一位于床头板(300)下方的底框(2)的内侧铰接,所述底框(2)顶面开设有多个调节孔(3)且该底框(2)底面两侧对称设有第一剪叉架(4),以及,所述坐板(100)底面两侧对称设有第二剪叉架(5)且该坐板(100)底面设有定位柱(6),所述定位柱(6)与调节孔(3)间隙配合。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式可调节床头的折叠式床椅互换结构,其特征在于:所述底框(2)为U形框,包括中间连接框条(21),所述中间连接框条(21)两端对称设有朝坐板(100)方向延伸的边框(22),其中,所述中间连接框条(21)内侧与连接板(1)铰接,各所述边框(22)的底面均开设有第一定位槽(23),各所述第一剪叉架(4)上端的一侧与其上方的边框(22)铰接且各第一剪叉架(4)上端的另一侧与其上方的第一定位槽(23)间隙配合,以及,各所述调节孔(3)呈线性排布在其中一条边框(22)的顶面。

3. 根据权利要求2所述的一种便携式可调节床头的折叠式床椅互换结构,其特征在于:所述第一剪叉架(4)包括第一内叉杆(41)、第一外叉杆(42),所述第一内叉杆(41)与第一外叉杆(42)的中间重叠部位通过销轴铰接,所述第一内叉杆(41)上端与其上方的边框(22)铰接,所述第一外叉杆(42)上端与其上方的第一定位槽(23)间隙配合。

4. 根据权利要求1至3任一项所述的一种便携式可调节床头的折叠式床椅互换结构,其特征在于:所述坐板(100)底面两侧对称开设有第二定位槽(7),各所述第二剪叉架(5)上端的一侧与坐板(100)铰接且各第二剪叉架(5)上端的另一侧与其上方的第二定位槽(7)间隙配合。

5. 根据权利要求4所述的一种便携式可调节床头的折叠式床椅互换结构,其特征在于:所述第二剪叉架(5)包括第二内叉杆(51)、第二外叉杆(52),所述第二内叉杆(51)与第二外叉杆(52)的中间重叠部位通过销轴铰接,所述第二外叉杆(52)上端与坐板(100)铰接,所述第二内叉杆(51)上端与其上方的第二定位槽(7)间隙配合。

一种便携式可调节床头的折叠式床椅互换结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医护设备领域,尤其涉及一种便携式可调节床头的折叠式床椅互换结构。

背景技术

[0002] 陪病房内通常都配备有陪护椅。陪护椅具有椅子和简易床两种使用功能,白天其折叠至椅子状态供陪护人员使用,晚上可以向外展开形成简易床,供陪护人员晚上睡觉时使用。为了防止陪护椅处于椅子状态下时,坐板支撑架向前或向后移动,现有的陪护椅通常采用加装三角形卡扣,防止椅子状态下坐板的移动。但现有的陪护椅只有一个卡扣位,椅子状态下靠背的角度不可调,舒适度较差。此外,无论是椅子状态还是床状态,现有的陪护椅在不使用时其占用的空间较大,且不便于携带。

[0003] 如何解决上述难题,成为亟待解决的技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便携式可调节床头的折叠式床椅互换结构,该床椅互换结构可根据不同需要转换成椅子或床或完全折叠三种状态,并且椅子状态下其靠背角度可调,提高舒适度,当不使用时能够完全折叠起来,节省占用空间、方便携带。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 本实用新型提供的一种便携式可调节床头的折叠式床椅互换结构,包括由坐板、靠背板、床头板依次铰接形成的三段式面板,所述床头板底面设有连接板,所述连接板一端与床头板铰接且该连接板另一端与一位于床头板下方的底框的内侧铰接,所述底框顶面开设有多个调节孔且该底框底面两侧对称设有第一剪叉架,以及,所述坐板底面两侧对称设有第二剪叉架且该坐板底面设有定位柱,所述定位柱与调节孔间隙配合。

[0007] 进一步地,所述底框为U形框,包括中间连接框条,所述中间连接框条两端对称设有朝坐板方向延伸的边框,其中,所述中间连接框条内侧与连接板铰接,各所述边框的底面均开设有第一定位槽,各所述第一剪叉架上端的一侧与其上方的边框铰接且各第一剪叉架上端的另一侧与其上方的第一定位槽间隙配合,以及,各所述调节孔呈线性排布在其中一条边框的顶面。

[0008] 进一步地,所述第一剪叉架包括第一内叉杆、第一外叉杆,所述第一内叉杆与第一外叉杆的中间重叠部位通过销轴铰接,所述第一内叉杆上端与其上方的边框铰接,所述第一外叉杆上端与其上方的第一定位槽间隙配合。

[0009] 进一步地,所述坐板底面两侧对称开设有第二定位槽,各所述第二剪叉架上端的一侧与坐板铰接且各第二剪叉架上端的另一侧与其上方的第二定位槽间隙配合。

[0010] 进一步地,所述第二剪叉架包括第二内叉杆、第二外叉杆,所述第二内叉杆与第二外叉杆的中间重叠部位通过销轴铰接,所述第二外叉杆上端与坐板铰接,所述第二内叉杆上端与其上方的第二定位槽间隙配合。

[0011] 由于采用了上述结构,本实用新型具有的有益效果如下:

[0012] 本实用新型通过设置第一剪叉架与第二剪叉架,在完全展开时第一剪叉架托住床头板且第二剪叉架托住坐板从而形成供陪护人员晚上睡觉时使用的床状态;以及,通过设置两端分别与床头板、底框铰接的连接板,并且坐板、靠背板、床头依次铰接,当坐板、靠背板、床头板依次折叠起来且第一剪叉架与第二剪叉架均折叠收起时,能够大大缩小其体积,便于携带和存放;此外,通过在底框顶面开设多个调节孔且在坐板底面设置定位柱,当底框伸入坐板下方并根据具体需要将定位柱插入不同位置的调节孔内后,能够调节靠背板的角度并固定形成供陪护人员坐的椅子状态。因此,本实用新型可根据不同需要转换成椅子或床且靠背板的角度可调,供陪护人员或坐或躺,提高舒适度,并且在不使用时能够完全折叠起来,节省空间、方便携带。

[0013] 通过以下的描述并结合附图,本实用新型将变得更加清晰,这些附图用于解释本实用新型的实施例。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型在椅子状态下的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型在床状态下的整体结构示意图之一;

[0017] 图3为本实用新型在床状态下的整体结构示意图之二;

[0018] 图4为本实用新型在完全折叠状态下的整体结构示意图之一;

[0019] 图5为本实用新型在完全折叠状态下的整体结构示意图之二。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参考图1至图5,本实用新型提供一种便携式可调节床头的折叠式床椅互换结构,包括由坐板100、靠背板200、床头板300依次铰接形成的三段式面板,所述床头板300底面设有连接板1,所述连接板1一端与床头板300 铰接且该连接板1另一端与一位于床头板300下方的底框2的内侧铰接,所述底框2顶面开设有多个调节孔3且该底框2底面两侧对称设有第一剪叉架4,以及,所述坐板100底面两侧对称设有第二剪叉架5且该坐板100底面设有定位柱6,所述定位柱6与调节孔3间隙配合。当坐板100、靠背板200、床头板300完全摊开使三者位于同一水平面并且第一剪叉架4、第二剪叉架5完全展开分别支撑住床头板300与坐板100时形成供陪护人员晚上睡觉时使用的床状态;当坐板100、靠背板200、床头板300自下而上依次折叠且第一剪叉架4与第二剪叉架5分别折叠在底框2与坐板100底面时形成便于携带和存放的完全折叠状态;当将坐板100朝床头板300方向移动,使坐板100与靠背板

200成钝角且靠背板200与床头板300成锐角,并且底框2伸入坐板100下方通过定位柱6插入调节孔3固定时形成椅子状态,供陪护人员坐且根据定位柱6插入的调节孔3不同靠背板200的倾斜角度可调。

[0022] 本实用新型中,所述底框2为U形框,该底框2靠近坐板100一端为开口端,包括中间连接框条21,所述中间连接框条21两端对称设有朝坐板100方向延伸的边框22,其中,所述中间连接框条21内侧与连接板1铰接;各所述边框22的底面均开设有第一定位槽23,各所述第一剪叉架4上端的一侧与其上方的边框22铰接且各第一剪叉架4上端的另一侧与其上方的第一定位槽23间隙配合,以及,各所述调节孔3呈线性排布在其中一条边框22的顶面。

[0023] 本实用新型中,所述第一剪叉架4包括第一内叉杆41、第一外叉杆42,所述第一内叉杆41与第一外叉杆42的中间重叠部位通过销轴铰接,所述第一内叉杆41上端与其上方的边框22铰接,所述第一外叉杆42上端与其上方的第一定位槽23间隙配合。所述第一内叉杆41可绕铰接点旋转,所述第一外叉杆42可绕销轴旋转,当第一内叉杆41与第一外叉杆42均旋转至贴合边框22底面时,第一剪叉架4完全折叠,当第一内叉杆41旋转至与边框22成锐角且第一外叉杆42旋转至其上端插入第一定位槽23内时,第一剪叉架4展开形成托住底框2的支撑结构。

[0024] 本实用新型中,所述坐板100底面两侧对称开设有第二定位槽7,各所述第二剪叉架5上端的一侧与坐板100铰接且各第二剪叉架5上端的另一侧与其上方的第二定位槽7间隙配合。

[0025] 本实用新型中,所述第二剪叉架5包括第二内叉杆51、第二外叉杆52,所述第二内叉杆51与第二外叉杆52的中间重叠部位通过销轴铰接,所述第二外叉杆52上端与坐板100铰接,所述第二内叉杆51上端与其上方的第二定位槽7间隙配合。当第二内叉杆51与第二外叉杆52均旋转至贴合坐板100底面时,第二剪叉架5完全折叠,当第二外叉杆52旋转至与坐板100成锐角且第二内叉杆51旋转至其上端插入第二定位槽7内时,第二剪叉架5展开形成托住坐板100的支撑结构。

[0026] 本实用新型在未使用时,第一内叉杆41、第一外叉杆42均贴合边框22底面时,第二内叉杆51、第二外叉杆52均贴合坐板100底面,第一剪叉架4与第二剪叉架5均完全折叠,两边框22前端均伸入坐板100下方且定位柱6插入其下方的调节孔3内,坐板100、靠背板200、床头板300自下而上依次折叠,占用空间小且方便携带;在使用时,掀起床头板300和靠背板200并在下翻底框2使定位柱6脱离原来的调节孔3后外拉底框2,直至坐板100与靠背板200成钝角且靠背板200与床头板300成锐角,上翻底框2使定位柱6重新插入其上方的新的调节孔3以固定,展开第一剪叉架4、第二剪叉架5并且第一外叉杆42上端插入第一定位槽23内、第二内叉杆51上端插入第二定位槽7内,形成供陪护人员坐的椅子且根据定位柱6插入的调节孔3不同靠背板200的倾斜角度可调;当底框2外拉至最大距离时,坐板100、靠背板200、床头板300完全摊开且三者位于同一水平面,并且通过第一剪叉架4、第二剪叉架5展开分别支撑住床头板300与坐板100,形成供陪护人员晚上睡觉时使用的床。

[0027] 以上对本实用新型的较佳实施例进行了描述。需要理解的是,本实用新型并不局限于上述特定实施方式,其中未尽详细描述的设备 and 结构应该理解为用本领域中的普通方式予以实施;任何熟悉本领域的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围情况下,都可利用上述揭示的方法和技术内容对本实用新型技术方案做出许多可能的变动和修饰,或修

改为等同变化的等效实施例,这并不影响本实用新型的实质内容。因此,凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化及修饰,均仍属于本实用新型技术方案保护的范围内。

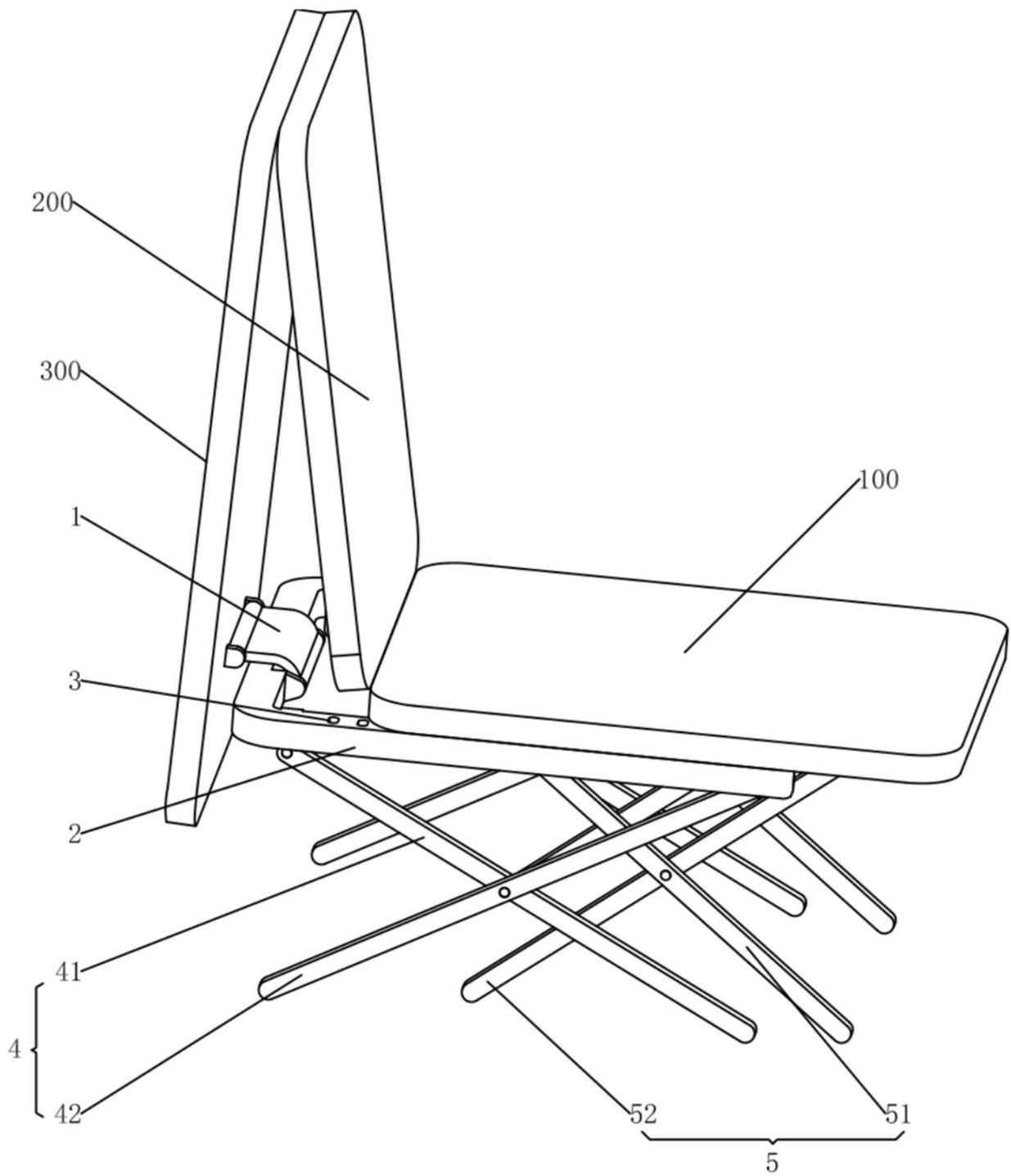


图1

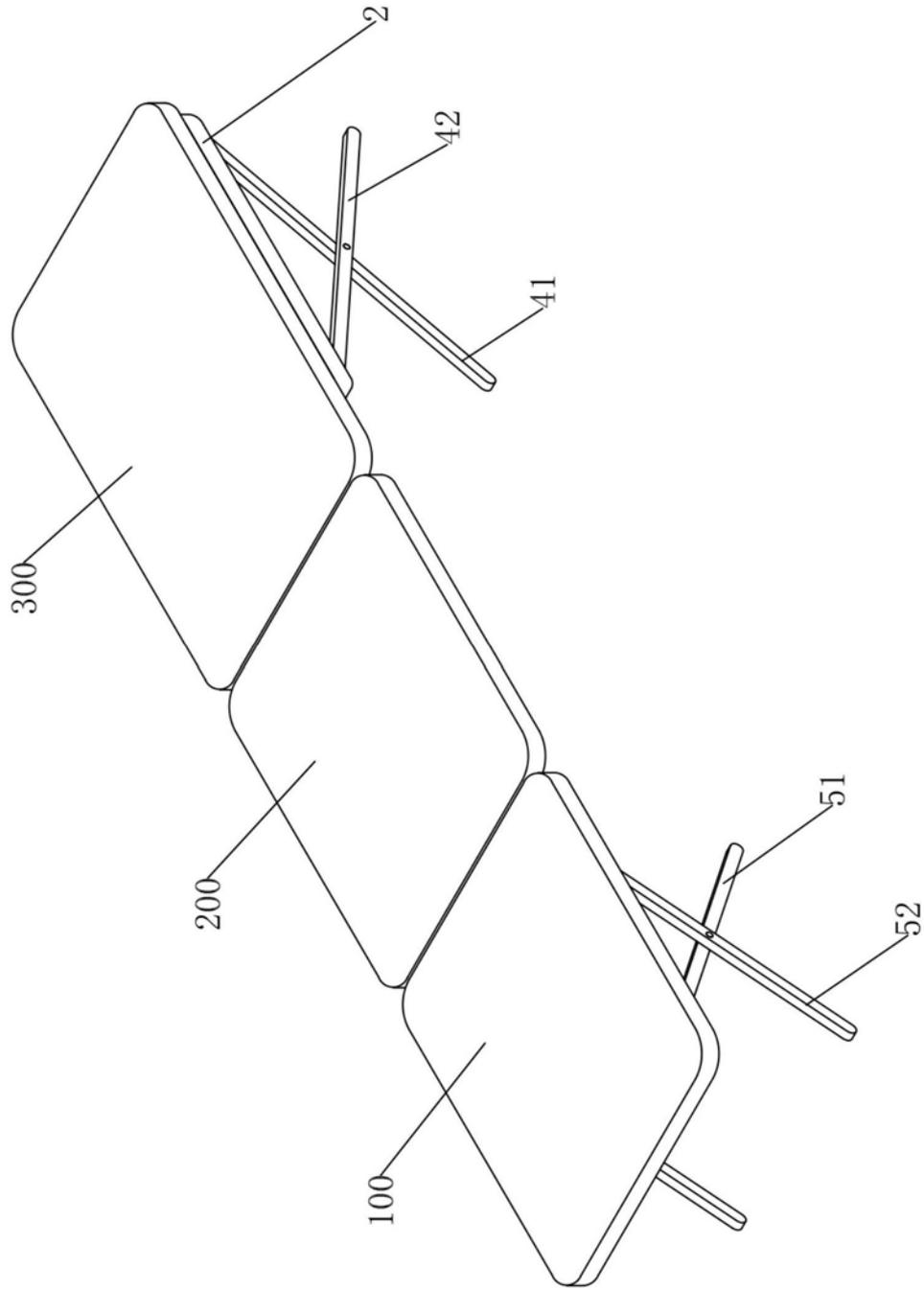


图2

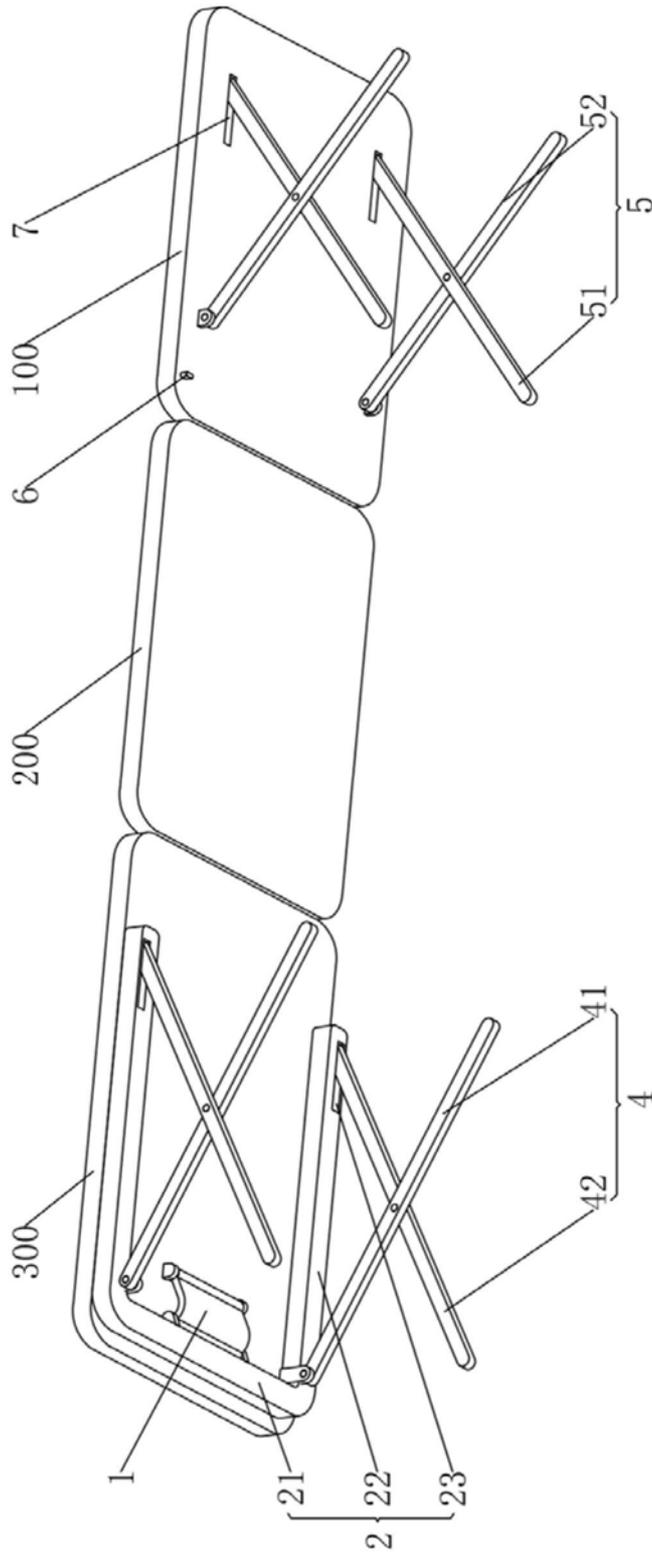


图3

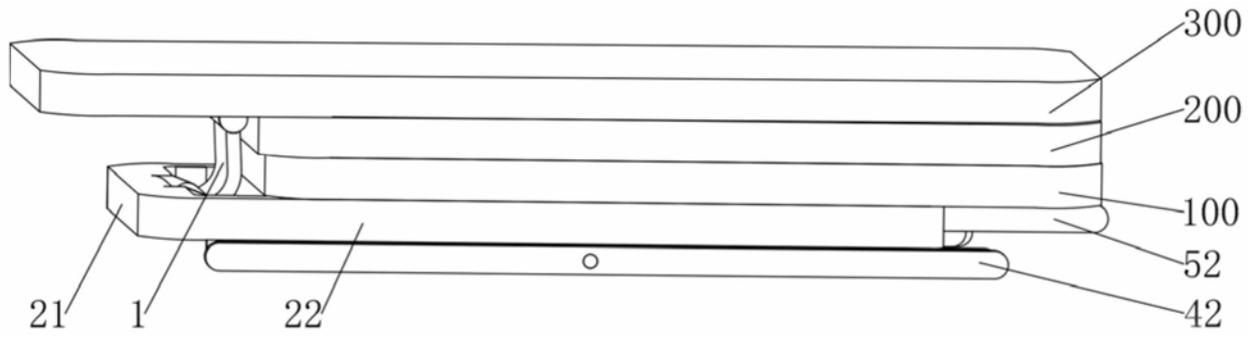


图4

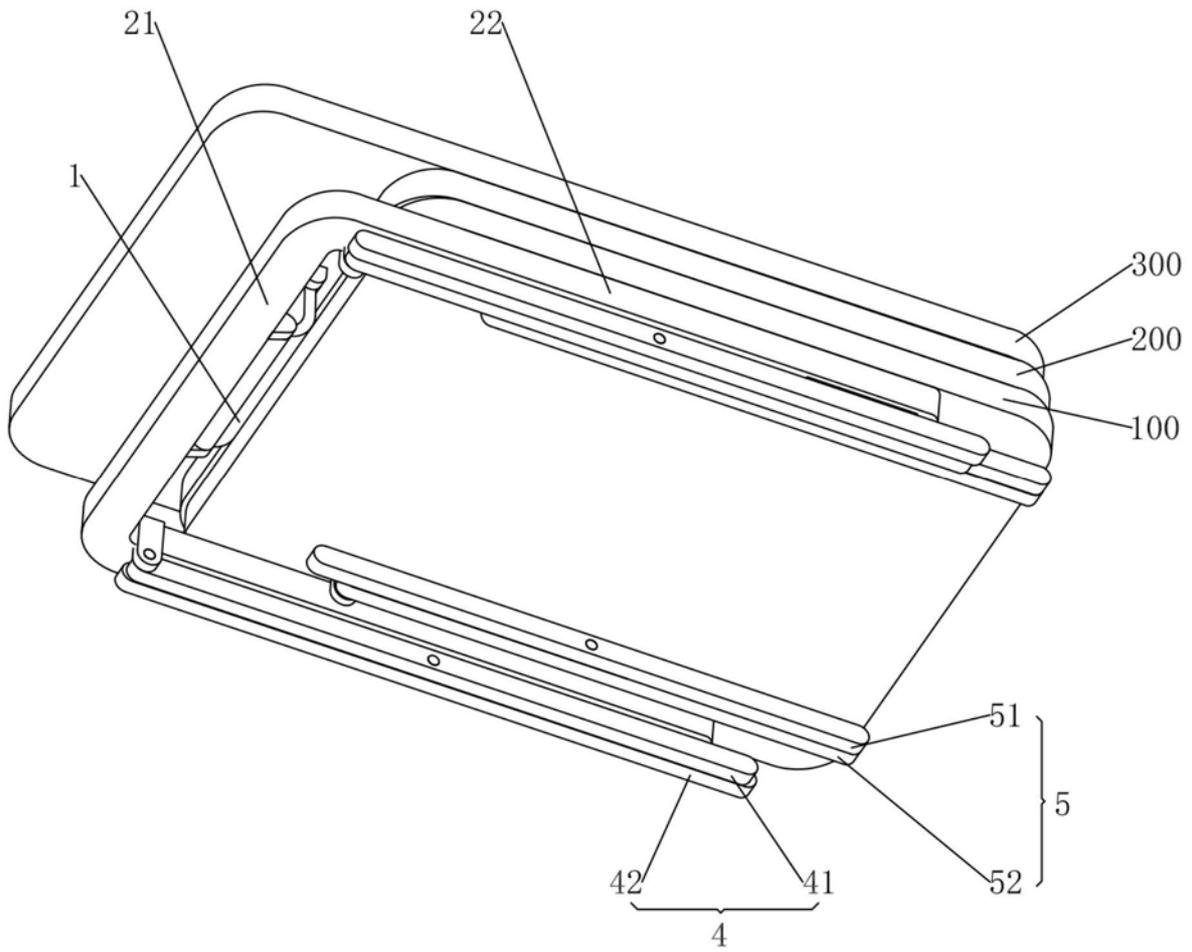


图5