



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209712260 U

(45)授权公告日 2019.12.03

(21)申请号 201820960136.0

(22)申请日 2018.06.21

(73)专利权人 革新(厦门)运动器材有限公司  
地址 361000 福建省厦门市集美区杏林北  
二路69号三号厂房

(72)发明人 崔宽峻

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限  
公司 44202

代理人 郭锦辉

(51)Int.Cl.

A47C 19/12(2006.01)

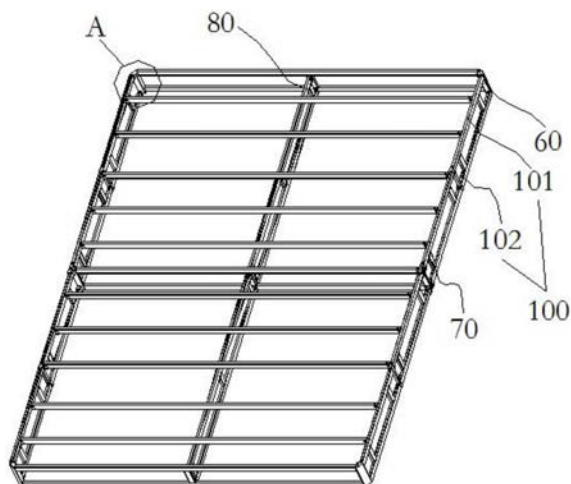
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种折叠床架

(57)摘要

本实用新型公开了一种折叠床架,包括横杆与竖杆,所述横杆与竖杆的连接构成一床架单元,所述横杆与竖杆之间通过铰接的形式连接,所述横杆与竖杆上均设置有插槽,所述插槽配合连接有插接杆,所述横杆包括位于床架两端的横杆和中间横杆,所述竖杆包括竖杆单元,所述位于床架两端的横杆其各自两端分别设置有连接件,所述连接件上设置有托板,所述托板支撑竖杆单元,所述托板上设置有穿孔,所述竖杆单元与托板通过一螺栓穿过穿孔实现铰接,本实用新型通过连接件及插槽的设置,实现了床架的轻松折叠,大大减小了折叠床架在收叠时的占地面积。



1. 一种折叠床架,其特征在于:包括横杆与竖杆,所述横杆与竖杆的连接构成一床架单元,所述横杆与竖杆之间通过铰接的形式连接,所述横杆与竖杆上均设置有插槽,所述插槽配合连接有插接杆,所述横杆包括位于床架两端的横杆和中间横杆,所述竖杆包括竖杆单元,所述位于床架两端的横杆其各自两端分别设置有连接件,所述连接件上设置有托板,所述托板支撑竖杆单元,所述托板上设置有穿孔,所述竖杆单元与托板通过一螺栓穿过穿孔实现铰接,所述竖杆单元包括第一连接杆与第二连接杆,所述第一连接杆与第二连接杆铰接,所述第一连接杆与托板连接,所述第二连接杆与中间横杆连接,所述托板上设置有挡部,所述挡部与托板垂直。

2. 根据权利要求1所述的一种折叠床架,其特征在于:所述挡部设置于托板的内侧端面上。

3. 根据权利要求2所述的一种折叠床架,其特征在于:所述连接件的截面为扇形状。

4. 根据权利要求3所述的一种折叠床架,其特征在于:所述连接件的底部设置有防滑垫。

5. 根据权利要求4所述的一种折叠床架,其特征在于:所述床架单元的个数为两个,分别为第一床架单元和第二床架单元。

6. 根据权利要求5所述的一种折叠床架,其特征在于:所述第一床架单元与第二床架单元之间设置有支撑杆。

7. 根据权利要求6所述的一种折叠床架,其特征在于:所述竖杆上的插槽只设置于第一床架单元上。

8. 根据权利要求7所述的一种折叠床架,其特征在于:所述第一床架单元上横杆的插接杆与第二床架单元上横杆的插接杆之间设置有固定杆。

## 一种折叠床架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种折叠床架。

### 背景技术

[0002] 目前的折叠床架在拆卸折叠与组装展开时较麻烦,需要通过螺丝或螺栓的不断连接,将各个横杆与竖杆连接在一起,这样的折叠床需要随身携带螺丝刀或者扳手,同时还需要将拆卸下来的紧固件保存完善,不能丢失,丢失后无法再次组装,不仅费时而且费力,不符合人机关系。

### 发明内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型的目的在于提供一种折叠床架。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种折叠床架,包括横杆与竖杆,所述横杆与竖杆的连接构成一床架单元,所述横杆与竖杆之间通过铰接的形式连接,所述横杆与竖杆上均设置有插槽,所述插槽配合连接有插接杆,所述横杆包括位于床架两端的横杆和中间横杆,所述竖杆包括竖杆单元,所述位于床架两端的横杆其各自两端分别设置有连接件,所述连接件上设置有托板,所述托板支撑竖杆单元,所述托板上设置有穿孔,所述竖杆单元与托板通过一螺栓穿过穿孔实现铰接。

[0006] 本实用新型实施例中,所述竖杆单元包括第一连接杆与第二连接杆,所述第一连接杆与第二连接杆铰接,所述第一连接杆与托板连接,所述第二连接杆与中间横杆连接。

[0007] 本实用新型实施例中,所述托板上设置有挡部,所述挡部与托板垂直。

[0008] 本实用新型实施例中,所述挡部设置于托板的内侧端面上。

[0009] 本实用新型实施例中,所述连接件的截面为扇形状。

[0010] 本实用新型实施例中,所述连接件的底部设置有防滑垫。

[0011] 本实用新型实施例中,所述床架单元的个数为两个,分别为第一床架单元和第二床架单元。

[0012] 本实用新型实施例中,所述第一床架单元与第二床架单元之间设置有支撑杆。

[0013] 本实用新型实施例中,所述竖杆上的插槽只设置于第一床架单元上。

[0014] 本实用新型实施例中,所述第一床架单元上横杆的插接杆与第二床架单元上横杆的插接杆之间设置有固定杆。

[0015] 本实用新型的一种折叠床架,具有如下有益效果:

[0016] 1、竖杆包括竖杆单元,竖杆单元包括第一连接杆和第二连接杆,第一连接杆与第二连接杆铰接,第一连接杆与托板连接,第二连接杆与中间横杆铰接,上述设置能实现第一连接杆与第二连接杆向内折叠,实现床架收折后具有最小的占地面积。

[0017] 2、床架单元上设置有插槽,插槽配合连接有插接杆,安装与折叠时,只需将插接杆插扣于插槽内或从插槽内取出,即可快速实现折叠床的组装和折叠。

[0018] 3、床架两端的横杆通过连接件与竖杆连接,连接件的截面呈扇形状,在旋转稳定

的同时符合视觉审美。

[0019] 4、设置有两个床架单元，增强折叠床架的强度。

### 附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型的技术方案，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的前提下，还可以根据这些附图获得其它附图。

[0021] 图1是本实用新型展开工作时的立体图。

[0022] 图2是本实用新型折叠过程中的示意图1。

[0023] 图3是本实用新型折叠过程中的示意图2。

[0024] 图4是本实用新型A处的放大示意图。

[0025] 图5是本实用新型床架单元的示意图。

[0026] 图6是图5中B处的放大示意图。

[0027] 图中：10-横杆；11-第一横杆；12-第二横杆；13-第三横杆；20-竖杆；30-竖杆单元；36-第一连接杆；37-第二连接杆；40-插槽；50-插接杆；60-连接件；65-托板；70-支撑杆；80-固定杆；100-床架单元；101-第一床架单元；102-第二床架单元；655-挡部。

### 具体实施方式

[0028] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对发明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。基于本实用新型的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的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。

[0029] 参考说明书附图，一种折叠床架，包括横杆(10)与竖杆(20)，所述横杆(10)与竖杆(20)的连接构成一床架单元(100)，所述横杆(10)与竖杆(20)之间通过铰接的形式连接，所述横杆(10)与竖杆(20)上均设置有插槽(40)，所述插槽(40)配合连接有插接杆(50)，所述横杆(10)包括位于床架两端的横杆和中间横杆，所述竖杆(20)包括竖杆单元(30)，所述位于床架两端的横杆其各自两端分别设置有连接件(60)，所述连接件(60)上设置有托板(65)，所述托板(65)支撑竖杆单元(30)，所述托板(65)上设置有穿孔，所述竖杆单元(30)与托板(65)通过一螺栓穿过穿孔实现铰接，所述竖杆单元(30)能绕铰接点进行旋转，从而实现了床架能收折的效果。

[0030] 进一步的，所述横杆(10)至少设有三根，当横杆设置个数为三根时，自上而下为第一横杆(11)、第二横杆(12)和第三横杆(13)，所述第二横杆(12)为中心杆，第一横杆(11)与第三横杆(13)为位于床架两端的横杆，即为非中心杆；在横杆(10)设置四根的情况下，自上而下为第一横杆、第二横杆、第三横杆、第四横杆，第二横杆与第三横杆为中心杆，第一横杆与第四横杆为位于床架两端的横杆，以此类推。本实用新型的说明书附图以横杆(10)为三根的情况进行说明，不再对横杆(10)为三根以上的情况再进行附图说明。

[0031] 进一步的，所述竖杆单元(30)包括第一连接杆(36)与第二连接杆(37)，所述第一连接杆(36)与第二连接杆(37)杆铰接，所述第一连接杆(36)与托板(65)连接，所述第二连接

杆(37)与中间横杆连接,所述竖杆单元(30)为第一连接杆(36)与第二连接杆(37)组成的目的在于,将竖杆单元(30)分成两段,使其在折叠时,能使第一连接杆(36)向非中心杆的方向收折,使第二连接杆向中心杆方向收折,从而使竖杆单元(30)在收折时形成从阿拉伯数字“1”到“三角形”再到中文数字“一”的变化。

[0032] 进一步的,所述托板(65)上设置有挡部(655),所述挡部(655)与托板(65)垂直,所述挡部(655)能起到支撑第一连接杆(36)的作用,同时当第一连接杆(36)向非中心杆折叠时,提供一个受力面,使其旋转的更轻便。

[0033] 进一步的,所述挡部(655)设置于托板(65)的内侧端面上,在本实用新型实施例中,所述第一连接杆(36)只需向内折叠收缩,因此在内侧端面上设置挡部(655)即可。

[0034] 进一步的,所述连接件(60)的截面为扇形状,在本实用新型实施例中,所述连接件(60)为空心管件制成,由于管件的转角处面积较小,过于锋利,在用户使用时,存在碰伤的风险,而连接件制成扇形状,具有较大的倒角,过度平滑,在防止受伤的同时还符合视觉审美。

[0035] 进一步的,所述连接件(60)的底部设置有防滑垫。

[0036] 进一步的,所述床架单元(100)的个数为两个,分别为第一床架单元(101)和第二床架单元(102),所述床架单元(100)的多个设计能增加床架的高度同时增强床架的强度。

[0037] 进一步的,所述第一床架单元(101)与第二床架单元(102)之间设置有支撑杆(70),所述支撑杆(70)连接了第一床架单元(101)与第二床架单元(102)使其成为一整体。

[0038] 进一步的,所述竖杆(20)上的插槽(40)只设置于第一床架单元(101)上,竖杆(20)上连接有插接杆(50)目的在于形成支撑床的支架,因此第一床架单元(101)的竖杆(20)上连接插接杆(50)即可,达到强度的同时减小了折叠床架的重量。

[0039] 进一步的,所述第一床架单元(101)上横杆(10)的插接杆(50)与第二床架单元(102)上横杆(10)的插接杆(50)之间设置有固定杆(80),所述固定杆(80)的设置,使床架的受力更加均匀,防止当人躺于床架上时,发生床架的塌陷。

[0040] 进一步的,所述第一床架单元(101)上横杆(10)的插槽(40)设置于第一床架单元(101)与第二床架单元(102)之间的支撑杆(70)上,这样设置的目的在于,给竖杆(20)上的插接杆(50)留出个空间,使横杆(10)上的插接杆(50)位于竖杆(20)上的插接杆(50)的下方,使床架的上表面能处于同一平面。

[0041] 在折叠的过程中,首先将折叠床架上的插接杆(50)从插槽(40)内拔出,形成如说明书附图2所示的样子,然后开始收折竖杆单元(30),使第一连接杆(36)与第二连接杆(37)向内弯折,如说明书附图3所示,弯折完毕后,形成“一”字状态的收折效果。

[0042] 本实用新型能通过上述结构的设计,使该折叠床无需使用到任何紧固件,如螺栓、螺丝、螺母,从而方便了用户的使用,具体为不需要带螺丝刀、扳手,备用螺丝、螺栓、螺母等紧固件,且本实用新型收折状态后呈“一”字型,大大减小了占地面积。

[0043] 上述说明示出并描述了本实用新型的优选实施例,如前所述,应当理解本实用新型并非局限于本文所披露的形式,不应看作是对其他实施例的排除,而可用于各种其他组合、修改和环境,并能够在本文所述实用新型构想范围内,通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本实用新型的精神和范围,则都应在本实用新型所附权利要求的保护范围内。

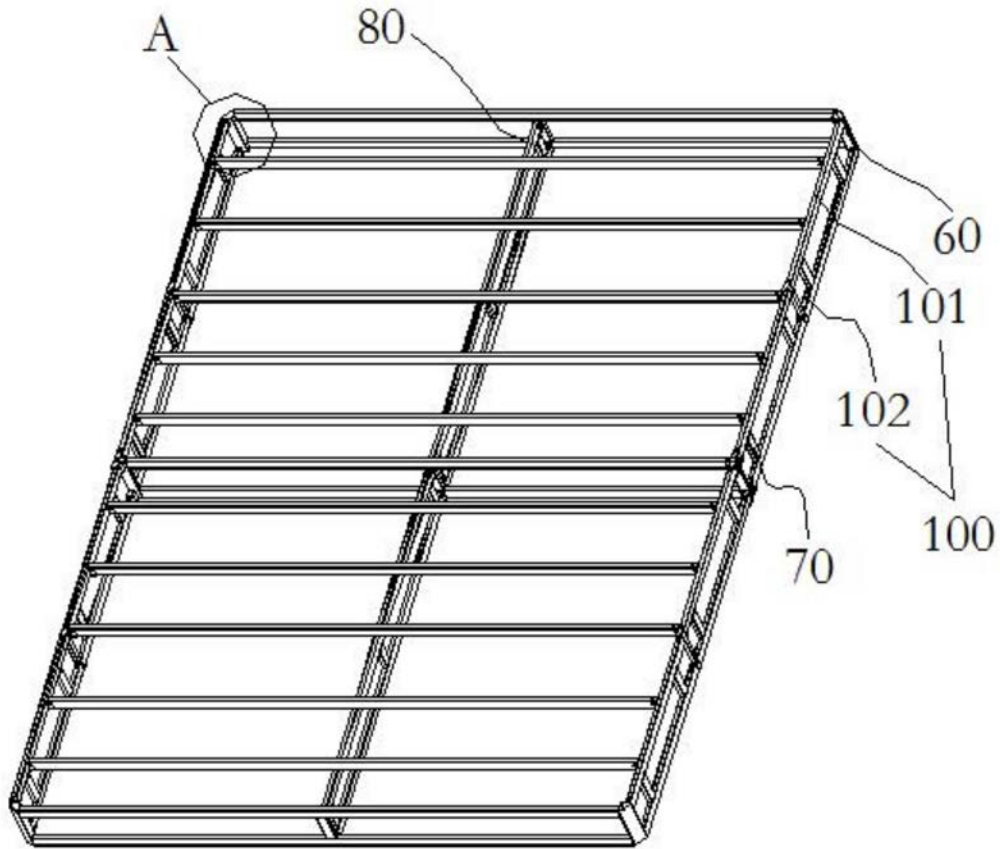


图1

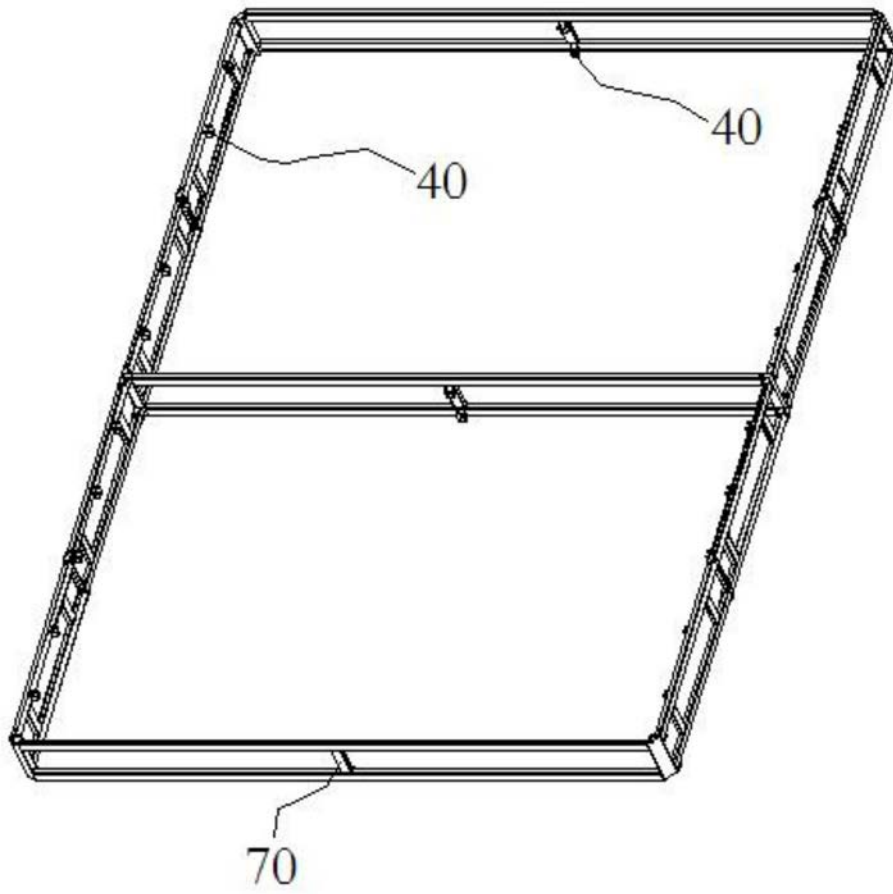


图2

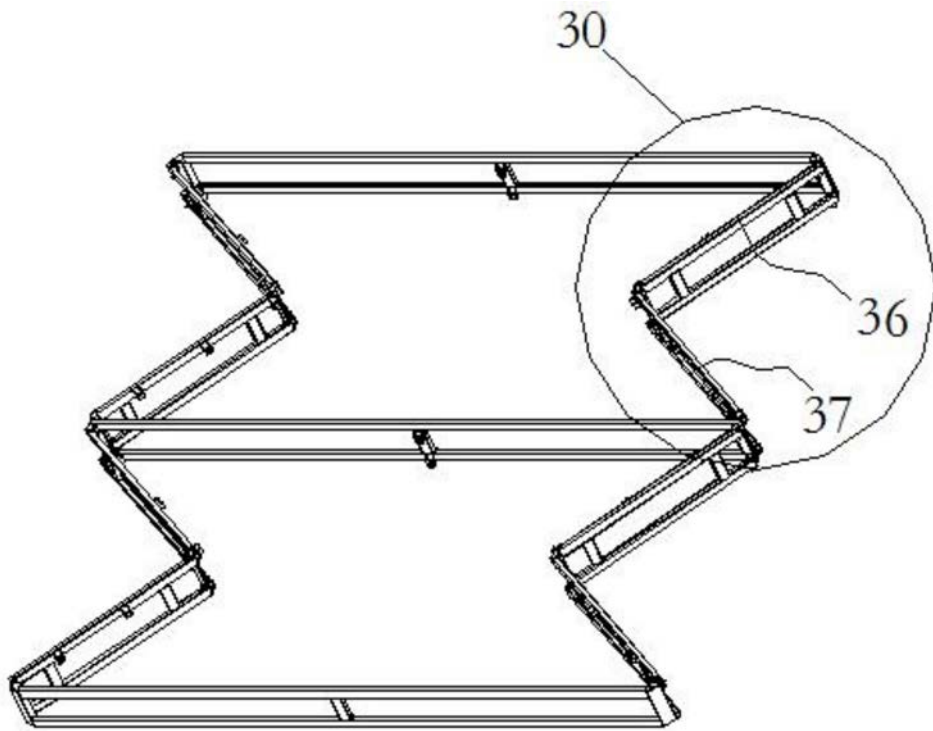


图3

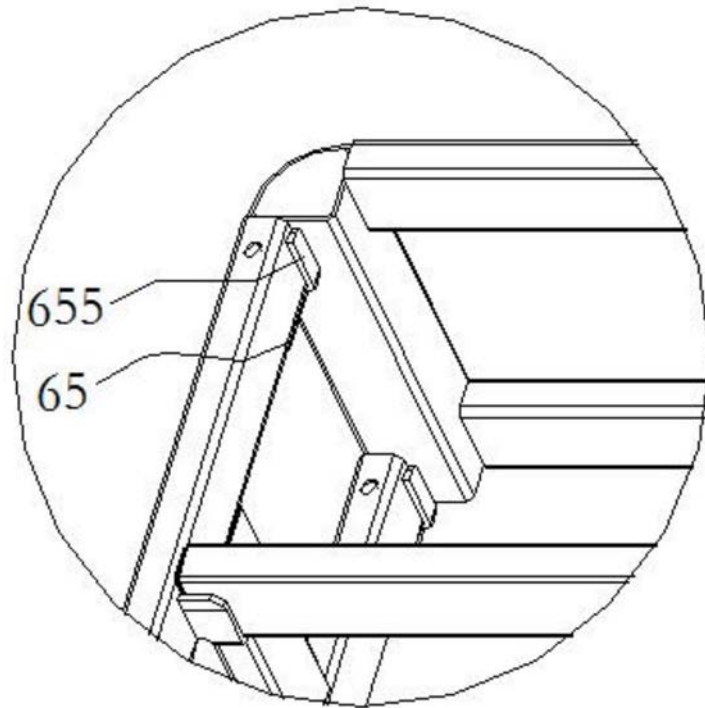


图4



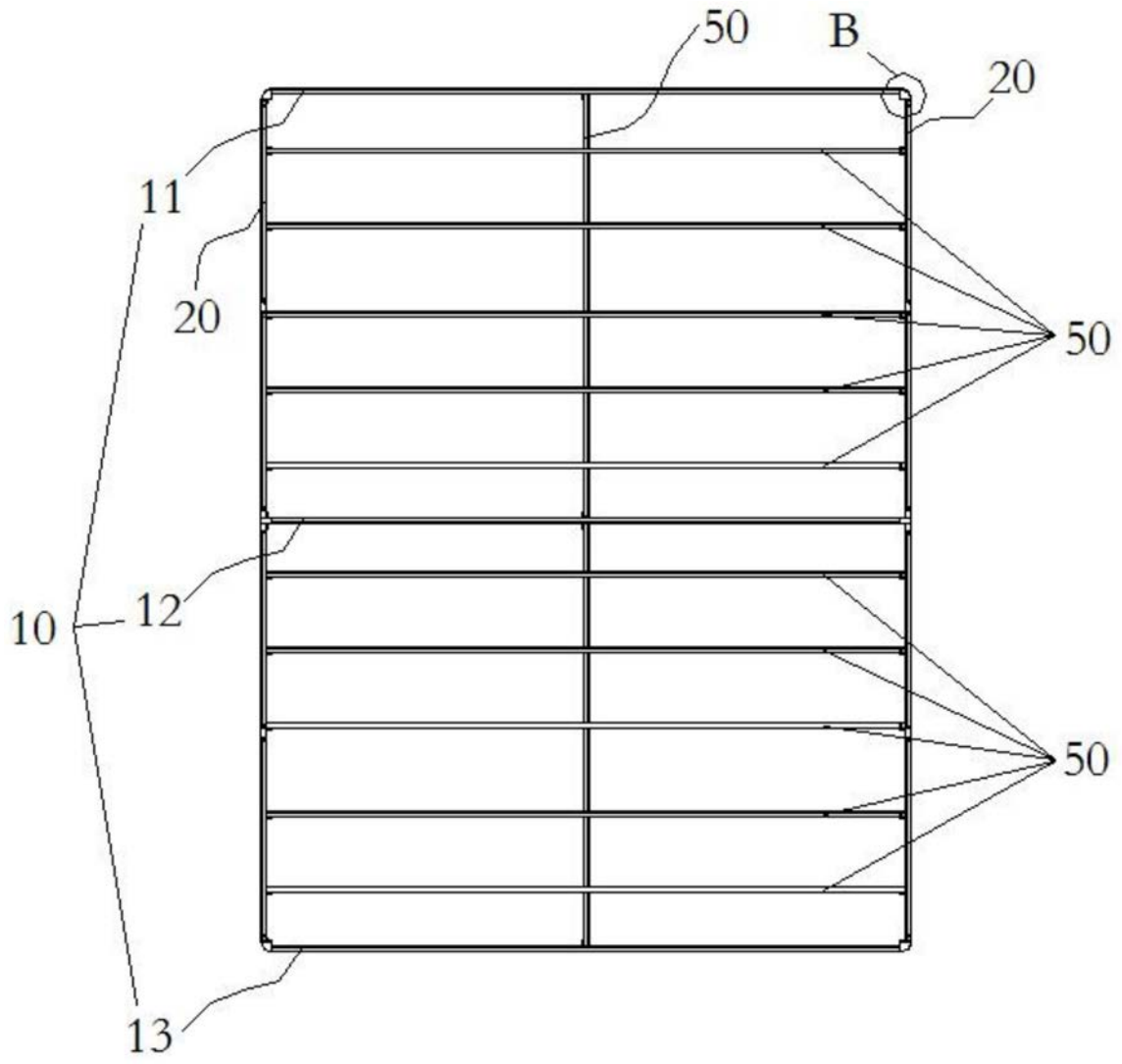


图5

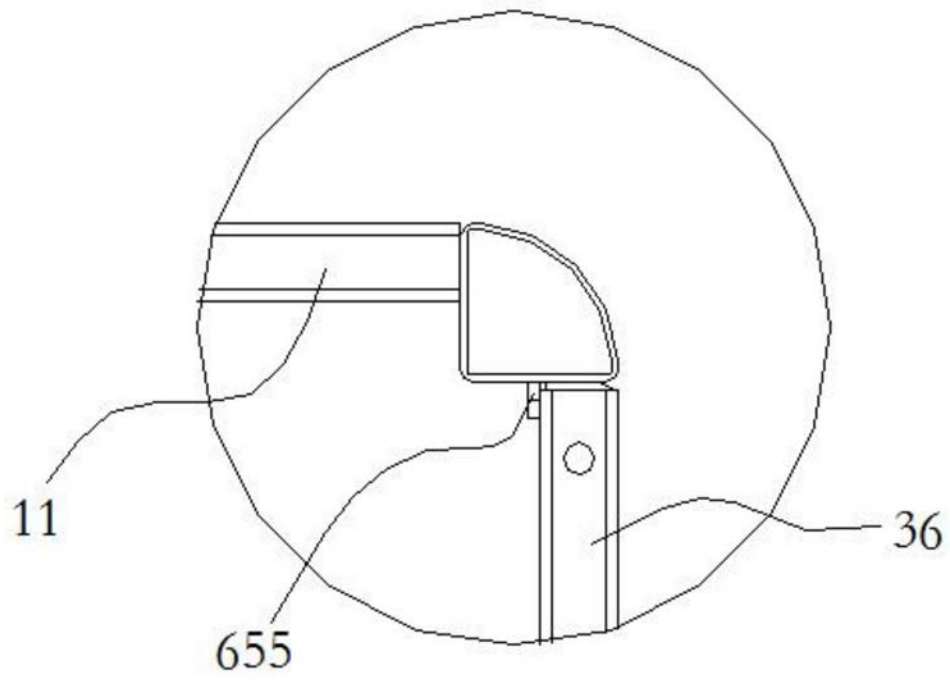


图6