



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203646851 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 18

(21) 申请号 201320556771. X

(22) 申请日 2013. 09. 09

(73) 专利权人 际诺思(厦门)轻工制品有限公司

地址 361021 福建省厦门市集美区环珠路  
461-469 号

(72) 发明人 吴石良

(74) 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有

限公司 35203

代理人 渠述华

(51) Int. Cl.

A47C 19/12(2006. 01)

A47C 19/00(2006. 01)

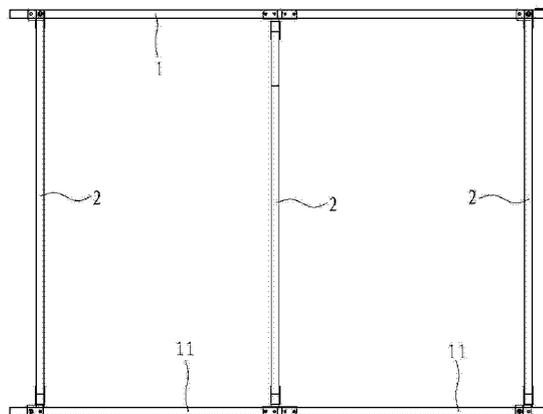
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种床架

(57) 摘要

一种床架,床架包括有两横杆,两横杆之间连接有至少两组纵杆,纵杆横设在两横杆之间,两横杆分别包括两枢接的横支杆,两侧的纵杆的外端分别活动连接在横杆上。两横杆之间的中部处横设一纵杆,位于中部的纵杆的两端部上分别设有一连接块,两横支杆分别枢接在连接块两端,同一横杆中,连接在连接块上的两横支杆展开时平行,其中一横支杆在靠近另一横支杆的那一端部上枢接有一扣接片,扣接片上则设有一条形的内缺槽,内缺槽扣合嵌入设置另一横支杆端部上的一螺钉上。本实用新型通过对床架中横纵杆件在组合连接上的改进,可令床架的各杆件收折后紧凑靠合在一起,实现最小化收折,便于收藏运输,使用方便。



1. 一种床架,床架包括有两横杆,两横杆之间连接有至少两纵杆,纵杆横设在两横杆之间,其特征在于:两横杆分别包括两枢接的横支杆,两侧的纵杆的外端分别活动连接在横杆上,位于中部的纵杆的两端部上分别设有一连接块,两横支杆分别枢接在连接块两端,同一横杆中,连接在连接块上的两横支杆展开时平行,其中一横支杆在靠近另一横支杆的那一端部上枢接有一扣接片,扣接片上则设有一条形的内缺槽,内缺槽扣合嵌入设置另一横支杆端部上的一螺钉上。

2. 如权利要求1所述的一种床架,其特征在于:在两横杆之间的中部处横设一纵杆。

3. 如权利要求1所述的一种床架,其特征在于:纵杆的端部上设有一枢孔,而在横支杆近端部上设有一可活动定位至上述枢孔中的凸销。

4. 如权利要求1所述的一种床架,其特征在于:在位于两侧的纵杆中,纵杆的两端部分别设有一连接片,连接片包括有一连接在纵杆侧面上的连接面及向外延伸形成一垂直连接面的拐角面,拐角面平行于纵杆上平面,且拐角面上设有一枢孔,在横支杆的端部上设有一可定位至拐角面的枢孔中的凸销。

5. 如权利要求1所述的一种床架,其特征在于:纵杆的下方设有床脚。

6. 如权利要求5所述的一种床架,其特征在于:床脚上端的两侧上分别连接有一连接片,连接片中设有枢接至纵杆上的枢孔。

## 一种床架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种床架。

### 背景技术

[0002] 常见的床架一般包括横杆和纵杆组成框型支撑架,在两横杆之间连接上至少两纵杆,中部也可连接上纵杆在中部形成中部的支撑,并且和还在床框的四边角上连接上床脚,以增高床架的高度,从而就形成一方向的床架框体可使用。

[0003] 对于上述的床架结构一般为整体结构,这样在搬运或者收藏时就较为不便,即使床架能够进行拆解,其也是将连接在横杆上的纵杆一一拆解出,这样的话就会造成床架的各零部件分散,拆解和组装也较繁琐,且对于尺寸较大的床架来说,横杆较长,搬运时会受到楼道、电梯或房门等的限制,床架搬运和收藏时体积也比较大,拆解组装也较繁琐,使用上不够方便。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种床架,其可方便将床架进行收折从而更利于搬运和收藏。

[0005] 为了达成上述目的,本实用新型的解决方案是:

[0006] 一种床架,床架包括有两横杆,两横杆之间连接有至少两纵杆,纵杆横设在两横杆之间,两横杆分别包括两枢接的横支杆,两侧的纵杆的外端分别活动连接在横杆上,位于中部的纵杆的两端部上分别设有一连接块,两横支杆分别枢接在连接块两端,同一横杆中,连接在连接块上的两横支杆展开时平行,其中一横支杆在靠近另一横支杆的那一端部上枢接有一扣接片,扣接片上则设有一条形的内缺槽,内缺槽扣合嵌入设置另一横支杆端部上的一螺钉上。

[0007] 所述的两横杆之间的中部处横设一纵杆。

[0008] 所述的纵杆的端部上设有一枢孔,而在横支杆近端部上设有一可活动定位至上述枢孔中的凸销。

[0009] 所述的在位于两侧的纵杆中,纵杆的两端部上分别设有一连接片,连接片包括有一连接在纵杆侧面上的连接面及向外延伸形成一垂直连接面的拐角面,拐角面平行于纵杆上平面,且拐角面上设有一枢孔,在横支杆的端部上设有一可定位至拐角面的枢孔中的凸销。

[0010] 所述的纵杆的下方设有床脚。

[0011] 所述的床脚上端的两侧上分别连接有一连接片,连接片中设有枢接至纵杆上的枢孔。

[0012] 采用上述结构后,本实用新型的床架,通过对床架中横纵杆件在组合连接上的改进,使两侧的纵杆可分别从横杆上拆离,而两枢接在中部的横支杆可向中部收折后整体靠合,如此折收床架,可令床架的各杆件紧凑靠合在一起,实现床架的最小化收折,便于收藏

运输,使用方便。

### 附图说明

- [0013] 图 1 为本实用新型的整体结构示意图；
- [0014] 图 2 为本实用新型的侧视图；
- [0015] 图 3 为图 2 中 A 处的局部放大图；
- [0016] 图 4 为图 3 中连接片展开示意图；
- [0017] 图 5 为本实用新型中两横支杆收折示意图；
- [0018] 图 6 为本实用新型半收折收折示意图；
- [0019] 图 7 为本实用新型进一步收折示意图；
- [0020] 图 8 为本实用新型纵杆中床脚的示意图；
- [0021] 图 9 为本实用新型中的横杆与侧边上纵杆连接示意图。

### 具体实施方式

[0022] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

[0023] 结合图 1、图 2 所示,本实用新型的床架包括有两横杆 1,作为床架横向的支撑杆件,本实用新型中,横杆 1 包括两枢接的横支杆 11,在两横杆 1 之间连接有至少两组纵杆 2,两组纵杆 2 设置在两横杆 1 的两端从而形成一框架组,形成床架,再在上方放置上床垫后即可。本实施例中,设有三组纵杆 2,其中一组纵杆 2 横设在中部,位于两横杆 1 之间的中部处,从而可在中部形成辅助支撑,避免造成床体中部塌陷,三组平行的纵杆 2 位于两横杆 1 之间。同时,床架中还设有床脚 3,床脚 3 连接在床架的四边角处,以及在床架中部处也可连接上床脚,从而在床架的下方形成支撑,支撑起床架,提高床架的高度。

[0024] 同时,为令本实用新型的床架可收折成小体积,从而更利于收藏和搬运,本实用新型中,横杆 1 包括两枢接的横支杆 11,且两枢接的横支杆 11 之间可进行对收,而两侧的纵杆 2 的外端分别活动连接在横杆 1 上,该两枢接在横杆 1 上的两侧纵杆可从横杆 1 中拆解分离出来,从而在床架进行收折时,其可直接拆卸后,以配合床架的收折,而在床架展开使用时其安装也简单快捷。

[0025] 结合图 3 至图 5 所示,在位于中部的纵杆 2 的两端部上分别设有一连接块 4,连接块 4 横向设置在该纵杆 2 端部上,两横支杆 11 分别枢接在该连接块 4 的两端上,而两连接在连接块 4 上的横支杆 11 在展开时呈平行或是顶靠在一起。从而两枢接在连接块 4 上的横支杆可分别向内收靠至与纵杆 2 靠合,以将各横支杆 11 进行收折。而当床架在使用过程中,为使两横支杆 11 之间展开时能够实现稳固支撑,同一横杆 1 中,连接在连接块 4 上的两横支杆 11 展开时平行,其中一横支杆 11 在靠近另一横支杆 11 的那一端部上设有一扣接片 41,该扣接片 41 一端枢接横支杆 11 上,扣接片 41 在另一端上则设有一条形的内缺槽 411,内缺槽 411 可恰好扣合嵌入设置另一横支杆 11 端部上的一螺钉 111 上,从而,通过扣接片 41 的连接作用,令两横支杆 11 之间可实现进一步紧固的连接,另横杆中的两横支杆 11 不易产生偏移或者松动,使床架的横向杆件更加稳固。当要将两横支杆 11 收折时,只需将扣接片 41 向上取出,内缺槽 411 脱离出螺钉 111,解除两横支杆 11 之间的连接作用,直接收折即

可。

[0026] 床架中可设置有床脚 3 以增加床架高度,同时也对横杆进行支撑。本实施例中,分别在纵杆 2 下方设置有床脚 3,床脚 3 可设置在纵杆 2 的两端,同时,在各纵杆 2 中部处也可设置有床脚 3。如图 8 所示,床脚 3 也采用活动连接在纵杆中,床脚 3 的上端枢接在纵杆中,活动连接在纵杆上可收起。床脚 3 上端的两侧上分别连接有一连接片 31,连接片 31 枢接至纵杆 2 上,从而可使床脚 3 在不使用或者收折时候可收起,在连接片 31 中设有可枢接至纵杆 2 上的枢孔 311,床脚 3 枢接在纵杆中,可向上活动收起平行位于纵杆下方。

[0027] 当要将床架进行收折时,结合图 6、图 7 所示,因纵杆 2 两端分别枢接在横杆 1 上,对于两侧的纵杆 2,先解除连接片 31 位于横杆、纵杆下方在连接处的定位作用,将两侧边上的纵杆从横支杆 11 端部中拆解分离出,然后在各横杆 1 中,两枢接在中部的横支杆 11 中,解除扣接片 41 的锁合作用后,将两枢接在连接块 4 上的横支杆 11 依次分别向内收,横支杆 11 分别收靠在位于中部的纵杆侧边上,各杆件之间靠合在一起,从而就可将床架的各杆件进行整体靠合,实现最小体积的收折。

[0028] 为方便床架收折时,架置在横杆 1 端部上的纵杆 2 拆离出,如图 9 所示,纵杆 2 的端部上设有一枢孔 21,而在横支杆 11 近端部上设有一可活动定位至上述枢孔中的螺钉 111。同时,在位于两侧的纵杆 2 中,纵杆 2 两端部下方处设有床脚 3,同时该纵杆 2 两端部的侧面上还设有一连接片 5,连接片 5 包括有一连接面 51 贴合连接在纵杆 2 的侧面上,连接面 51 可焊接在纵杆的侧面上,同时连接面 51 上向外延伸形成一垂直连接面 51 的拐角面 52,连接片 5 整体形成一“L”型片体,拐角面 52 平行于纵杆的上平面同时位于横杆 1 下方,其中,拐角面 52 上设有一枢孔 521,在横支杆 11 的端部上设有一可定位至拐角面的枢孔 521 中的凸销 113。枢孔 521 与枢孔 21 可呈平行,凸销 112、113 可对应锁合至枢孔 21 和枢孔 521 中,从而实现将横支杆 11 可活动连接定位至纵杆 2 上方,当组合床架时,将横支杆 11 固定至纵杆 2 端部上,床架收折时,将其拆离出以方便床架收折。

[0029] 本实用新型的床架,通过对床架中横纵杆件在组合连接上的改进,使两侧的纵杆可分别从横杆上拆离,而两枢接在中部的横支杆可向中部收折后整体靠合,如此折收床架,可令床架的各杆件紧凑靠合在一起,实现床架的最小化收折,便于收藏运输,使用方便。

[0030] 上述实施例和图式并非限定本实用新型的产品形态和式样,任何所属技术领域的普通技术人员对其所做的适当变化或修饰,皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

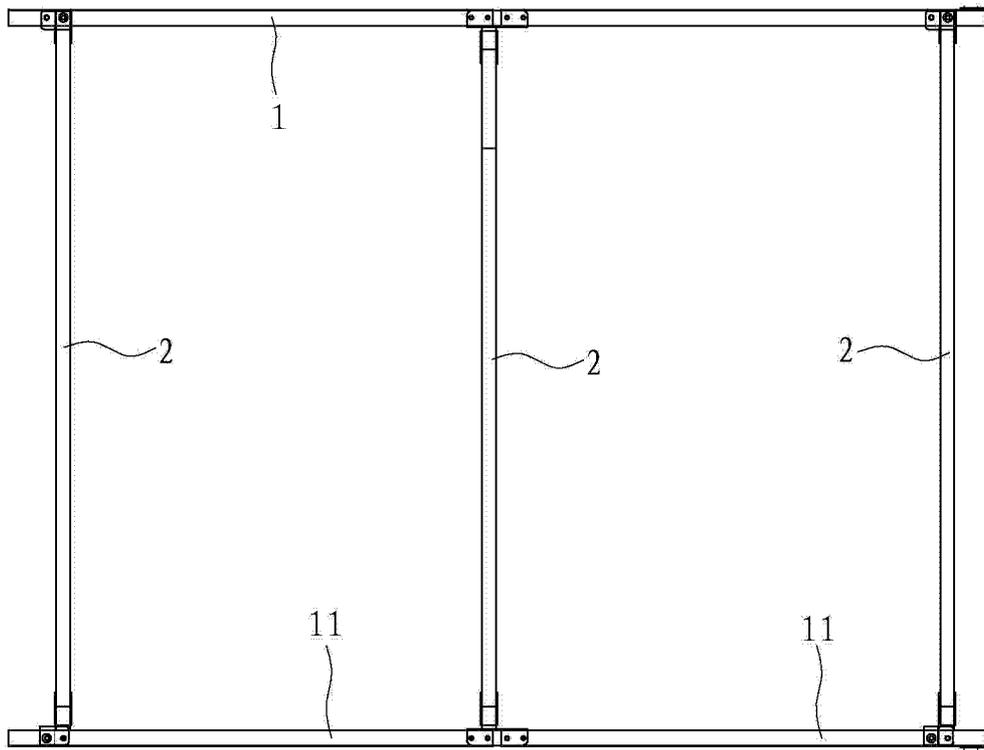


图 1

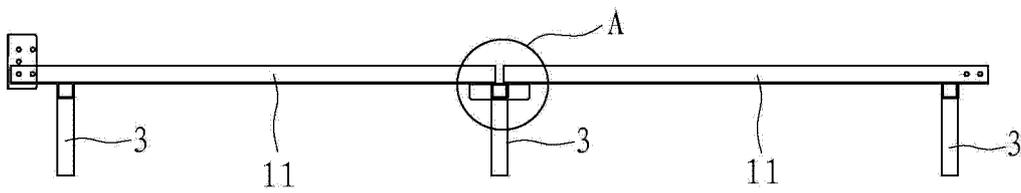


图 2

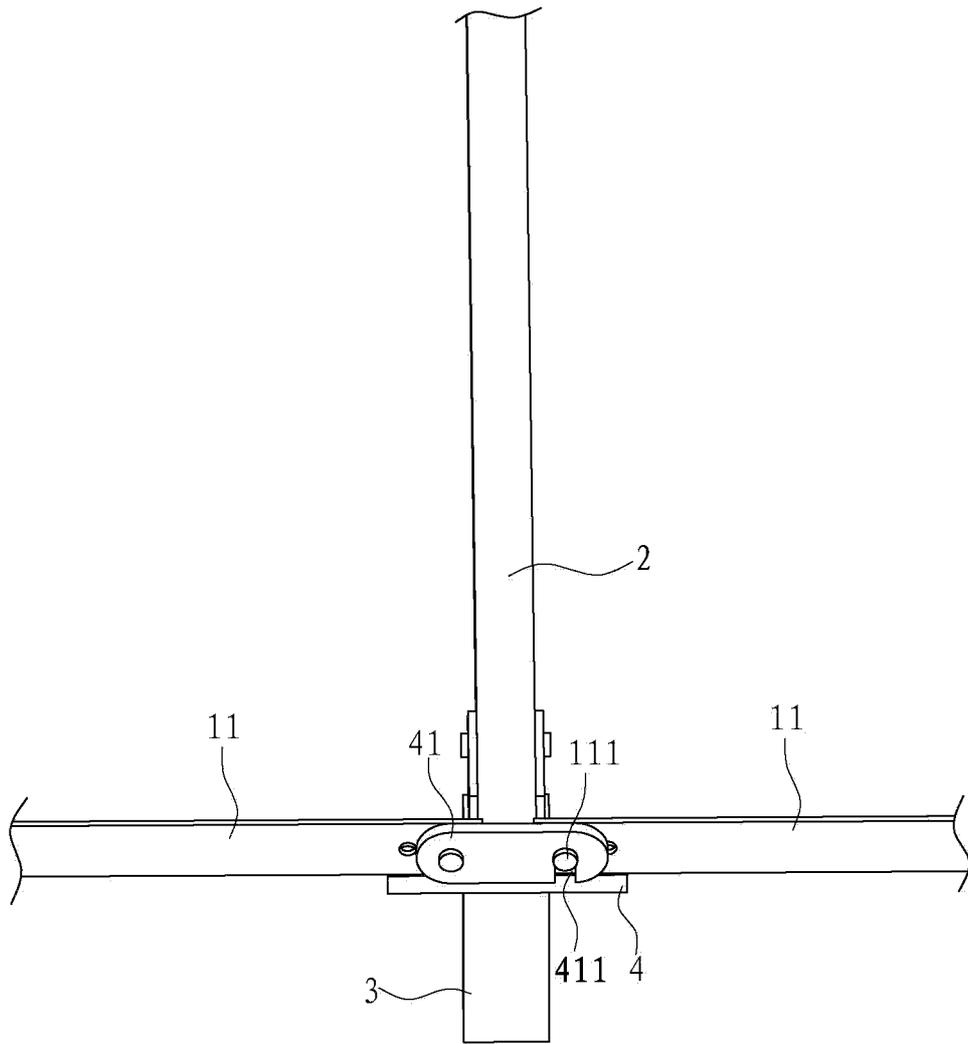


图 3

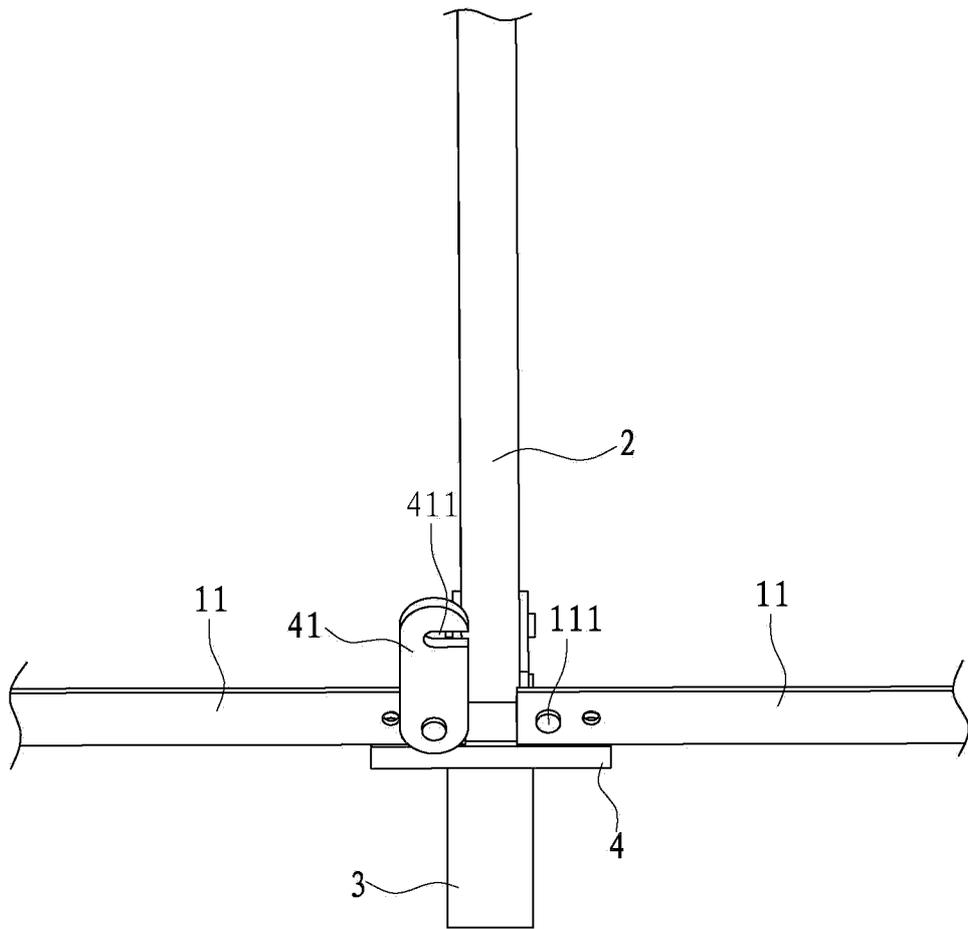


图 4

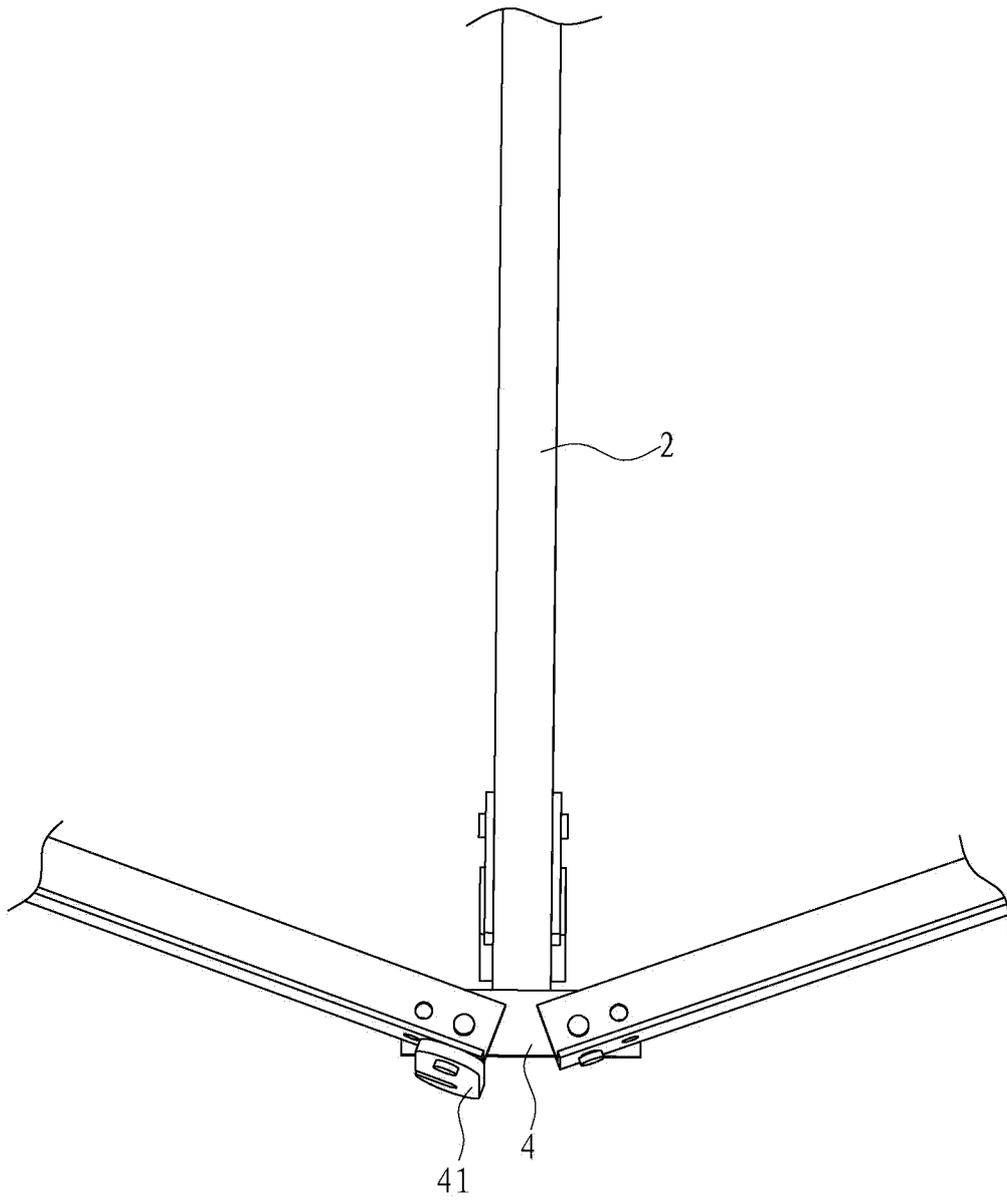


图 5

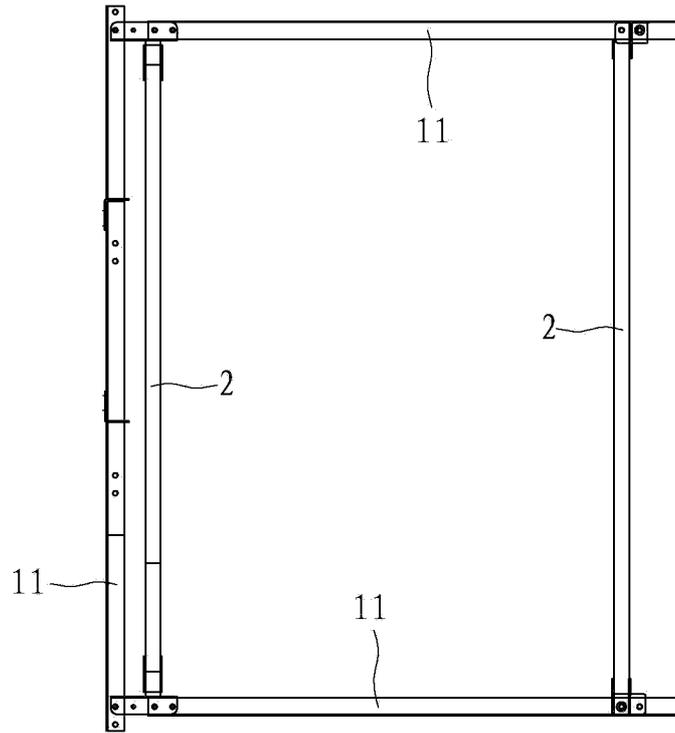


图 6

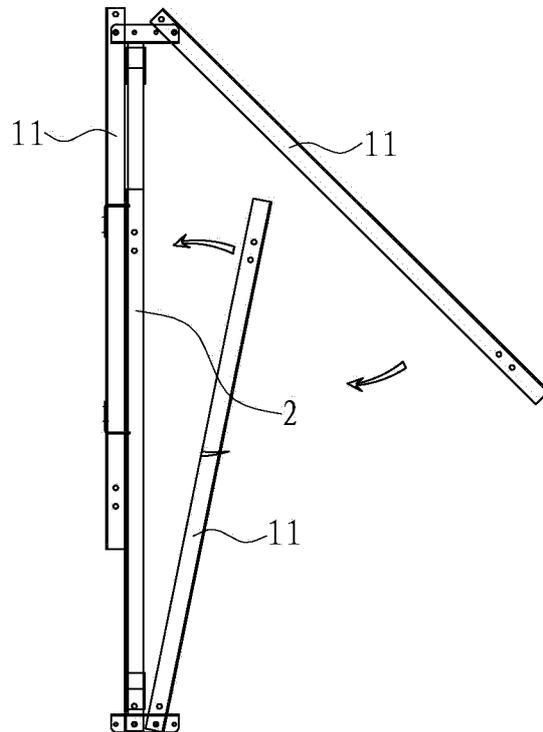


图 7

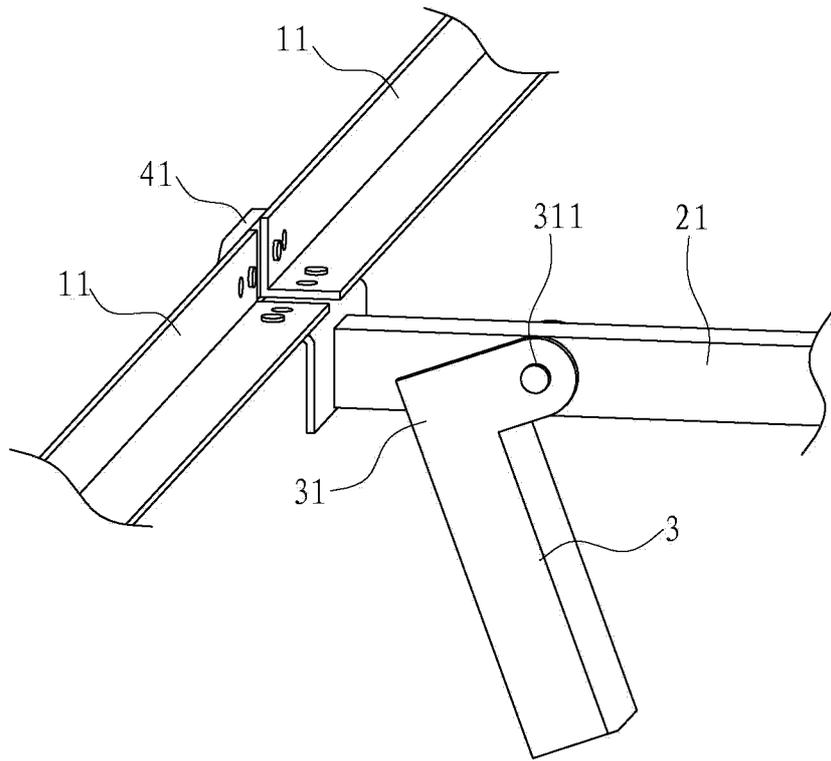


图 8

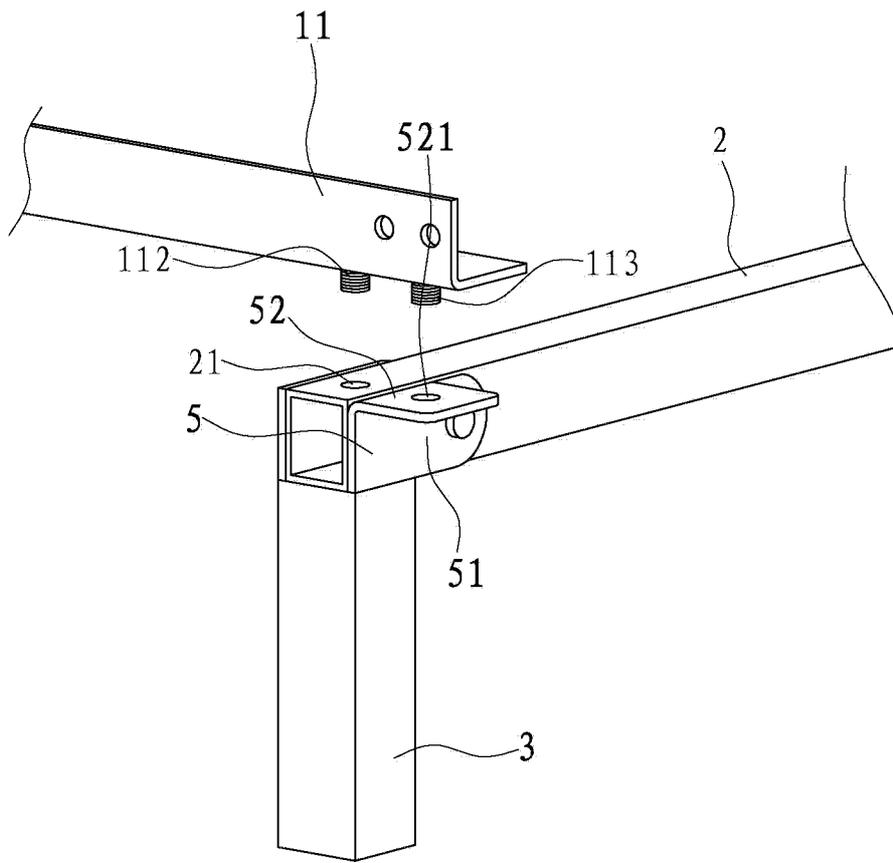


图 9