[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47C 19/12 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920138030.3

[45] 授权公告日 2010 年 3 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 201418571Y

[22] 申请日 2009.4.28

[21] 申请号 200920138030.3

[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 吴石艮

[74] 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有限公司

代理人 朱 凌

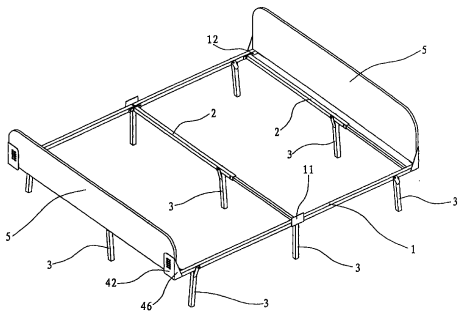
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 6 页

[54] 实用新型名称

折叠床架侧板固定结构

[57] 摘要

本实用新型公开了一种折叠床架侧板固定结构，在床架边缘两根纵杆的端部各安装有一侧板支撑部，该侧板支撑部包括连接头及支撑片；连接头为管状体，其内安装有一弹性扣，该弹性扣从连接头侧壁上的通孔穿出；所述纵杆的端部具有插孔以插入连接头，其端部的侧壁上开有固定孔以令弹性扣卡入；该支撑片为片状体，其连接于连接头的一端部，其上开有若干用以锁固侧板的固定槽孔。该侧板支撑部的设置可方便床头或床尾的侧板的安装，又可以方便拆卸，不但不影响床架的收折，还大大方便了消费者使用。



1、一种折叠床架侧板固定结构，其特征在于：在床架边缘两根纵杆的端部各安装有一侧板支撑部，该侧板支撑部包括连接头及支撑片；连接头为管状体，其内安装有一弹性扣，该弹性扣从连接头侧壁上的通孔穿出；所述纵杆的端部具有插孔以插入连接头，其端部的侧壁上开有固定孔以令弹性扣卡入；该支撑片为片状体，其连接于连接头的一端部，其上开有若干用以锁固侧板的固定槽孔。

2、如权利要求 1 所述的折叠床架侧板固定结构，其特征在于：所述支撑片相对床架的外侧设有挡片。

折叠床架侧板固定结构

技术领域

本实用新型涉及一种床架，尤指一种折叠床架侧板固定结构。

背景技术

目前，金属制成的床架相对木质床架来说成本大幅降低，且体积小重量轻，另外，金属床架制成可收折的结构非常容易，因此大大方便了搬运及运输，为此金属床架大有替代木质床架之势。

现有的可折叠的铁质床架种类很多，结构各异，如图 1 或者图 2 所示，就是典型的折叠床架结构。从图 1 及图 2 所示的两种床架的外观来说，差异很大，但是从结构来说，它们有很多相同或相对应的地方。即两种结构的床架都主要包括两根位于边缘的可以纵向折叠的纵杆 1 及若干连接在两纵杆 1 之间的横杆 2，在整个床架的下方还安装有若干支脚 3，支脚 3 的结构、安装方式以及安装位置各异。通常来说，纵杆 1 至少中央可以对折，这样即可以令折叠后的床架减少一半的体积（如图 1 所示）。为了进一步减少收折体积，纵杆 1 也可以具有三个折叠点（如图 2 所示），以令纵杆折叠成四折。此外，有的床架还在横杆 2 上固定若干辅纵杆 1′，以便增加支撑强度，如图 1 所示。上述结构的床架在使用时，在床架上直接放置床垫即可。

然而，现有的上述结构的床架，要想设置床头侧板或床尾侧板则非常不方便。这是因为这种床架顶部是由纵杆和横杆组成的平面，并没有额外安装固定侧板的结构，要安装侧板时需要另外搭建侧板支撑杆，搭建侧板支撑杆的方式可以采用焊接等等。但是无论现有的何种方式，其组装过程都较为繁琐，尤其不方便消费者自行组装。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种折叠床架侧板固定结构，其可方便组装固定床头或床尾的侧板，以方便消费者使用。

为解决上述技术问题，本实用新型的技术解决方案是：

一种折叠床架侧板固定结构，在床架边缘两根纵杆的端部各安装有一侧板支撑部，该侧板支撑部包括连接头及支撑片；连接头为管状体，其内安装有一弹性扣，该弹性扣从连接头侧壁上的通孔穿出；所述纵杆的端部具有插孔以插入连接头，其端部的侧壁上开有固定孔以令弹性扣卡入；该支撑片为片状体，其连接于连接头的一端部，其上开有若干用以锁固侧板的固定槽孔。

所述支撑片相对床架的外侧设有挡片。

采用上述方案后，由于本实用新型在床架边缘纵杆的端部，以插卡的方式安装一个侧板支撑部，该侧板支撑部的支撑片可方便将床头或床尾侧板锁固在其上，因此可非常方便的组装侧板。而且该侧板支撑部可拆卸的结构，可以方便其组装及拆卸，当要折叠床架时，只需将其从床架上拆除，而不影响床架的正常收折，因此使用很便捷，大大方便了消费者使用。

附图说明

图 1 是现有一种铁质床架的结构示意图；

图 2 是现有另一种铁质床架的结构示意图；

图 3 是本实用新型的立体分解图；

图 4 是图 3 的局部放大图；

图 5 是本实用新型的立体组成图；

图 6 是本实用新型安装床头及床尾的侧板后的示意图。

具体实施方式

下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详述。

本实用新型所揭示的是一种折叠床架，如图 3 所示，为本实用新

型的较佳实施例。该床架至少由两根位于边缘的纵杆 1、若干横杆 2 及若干支脚 3 组成。其中：

所述的纵杆 1 上设有一个可以令纵杆 1 弯折的弯折处 11，该弯折处 11 位于纵杆 1 的中央。所述横杆 2 设置于两根纵杆 1 之间。所述的支脚 3 安装床架的下方，一般为可折叠状态，其可安装在纵杆 1 下方，也可以安装在横杆 2 下方，或者如图 1 所示的安装方式。

本实用新型的关键在于：在所述纵杆 1 的端部安装有侧板支撑部 4，如图 4 所示，该侧板支撑部 4 包括连接头 41 及支撑片 42。连接头 41 为截面与纵杆 1 相当的管状体，其内安装有一弹性扣 43，该弹性扣 43 从连接头 41 侧壁上的通孔 44 穿出；所述纵杆 1 的端部具有插孔，或者整根纵杆 1 为空心管，其端部的侧壁上也开有一固定孔 12。组装时，将连接头 41 从纵杆 1 的端部插入，当其内的弹性扣 43 到达纵杆 1 的固定孔 12 位置时，即可从固定孔 12 内穿出，从而将该侧板支撑部安装于纵杆 1 的端部（如图 5 所示）。所述支撑片 42 为片状体，其连接于连接头 41 的一端部，其上开有若干固定槽孔 45，该支撑片 42 相对床架的外侧还可设有挡片 46。

当在两根纵杆 1 的两端均安装上所述的侧板支撑部 4 以后，如图 5 所示，即可以方便的安装床头或床尾侧板。如图 6 所示，安装侧板 5 时，将该侧板 5 竖向放置于床架的端部，其底部支撑于纵杆 1 的端部，其两侧夹于两相对侧板支撑部 4 的挡片 46 之间，其外侧则靠于侧板支撑部 4 的支撑片 42 上，然后用螺丝穿过支撑片 42 上的固定槽孔 45，将侧板 5 锁于支撑片 42 上，这样即可方便安装侧板 5。

当要折叠床架时，先将侧板支撑部 4 从床架上拆掉，具体拆卸方式为：按压所述的弹性扣 43，使其缩入纵杆 1 的固定孔 12 内，这样即可将侧板支撑部 4 的连接头 41 从纵杆 1 的端部拔出。然后就可以折叠床架了。

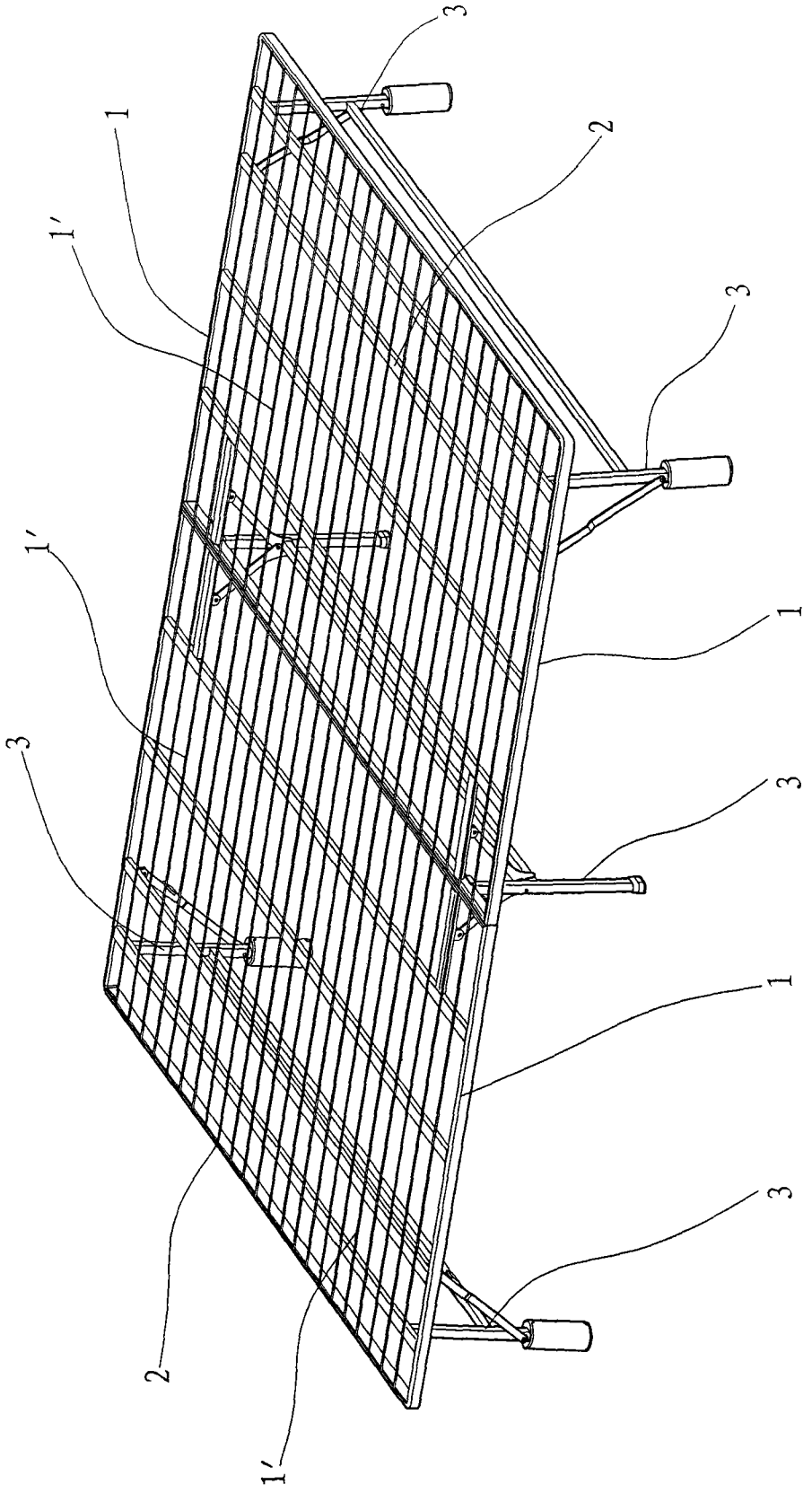


图1

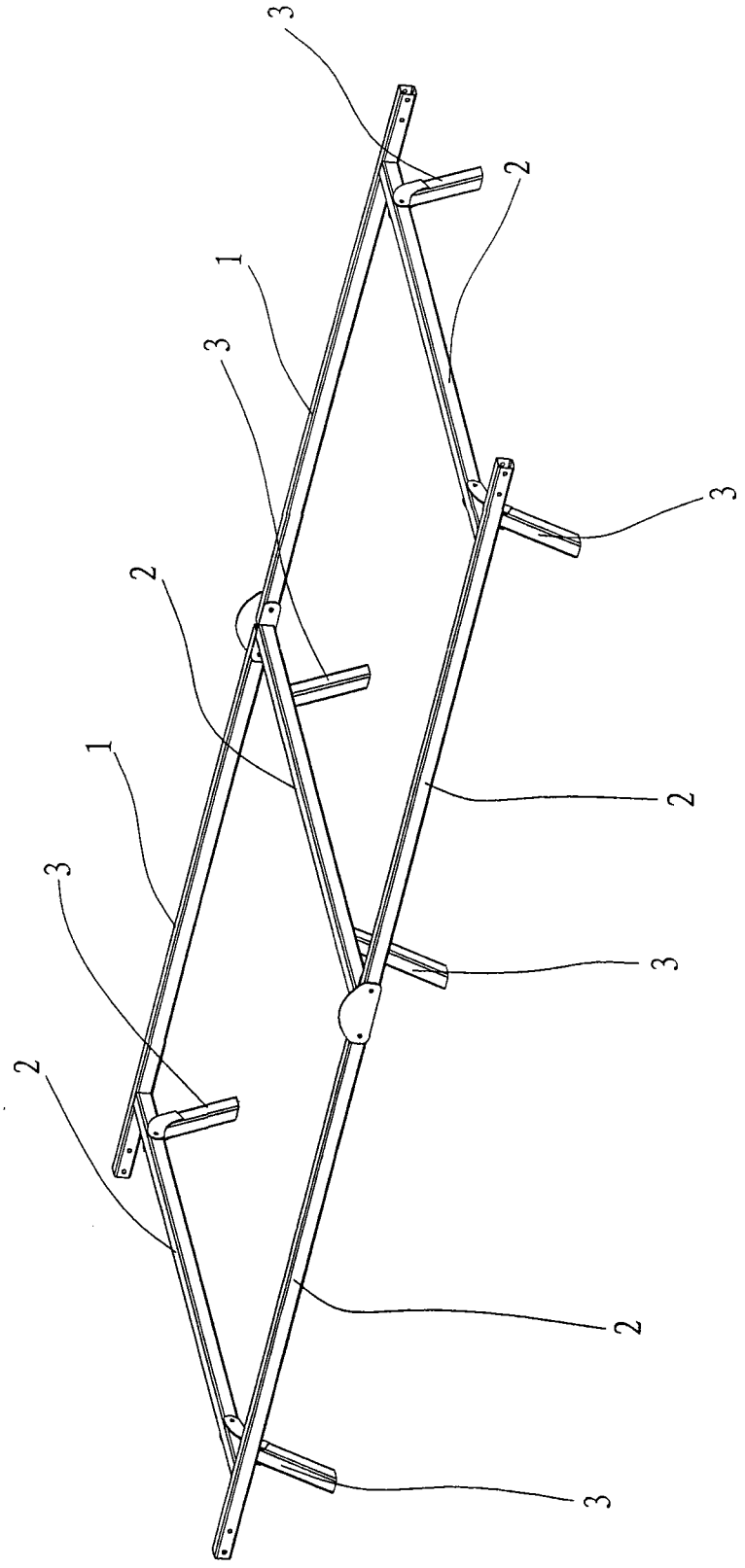


图2

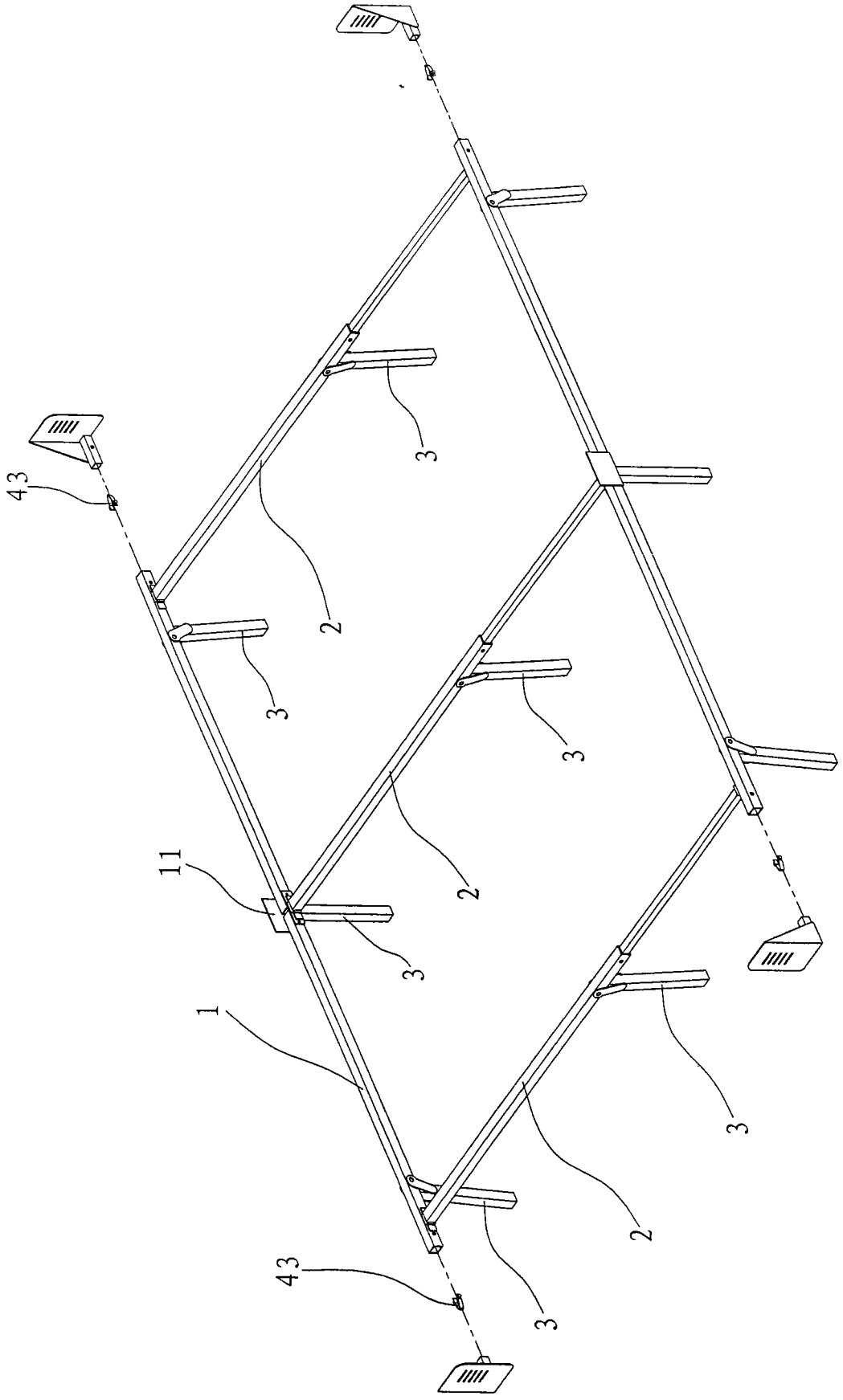


图3

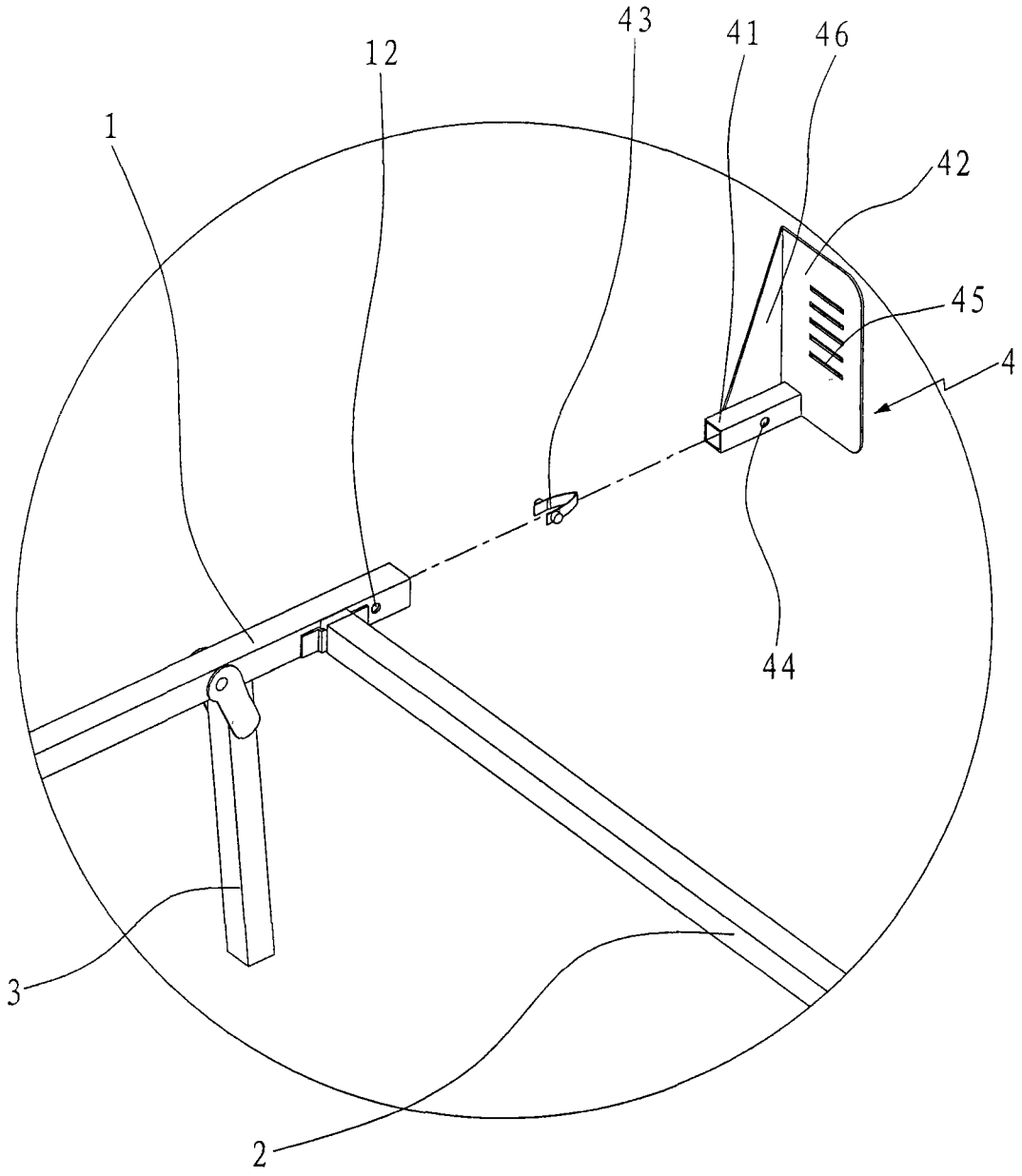


图4

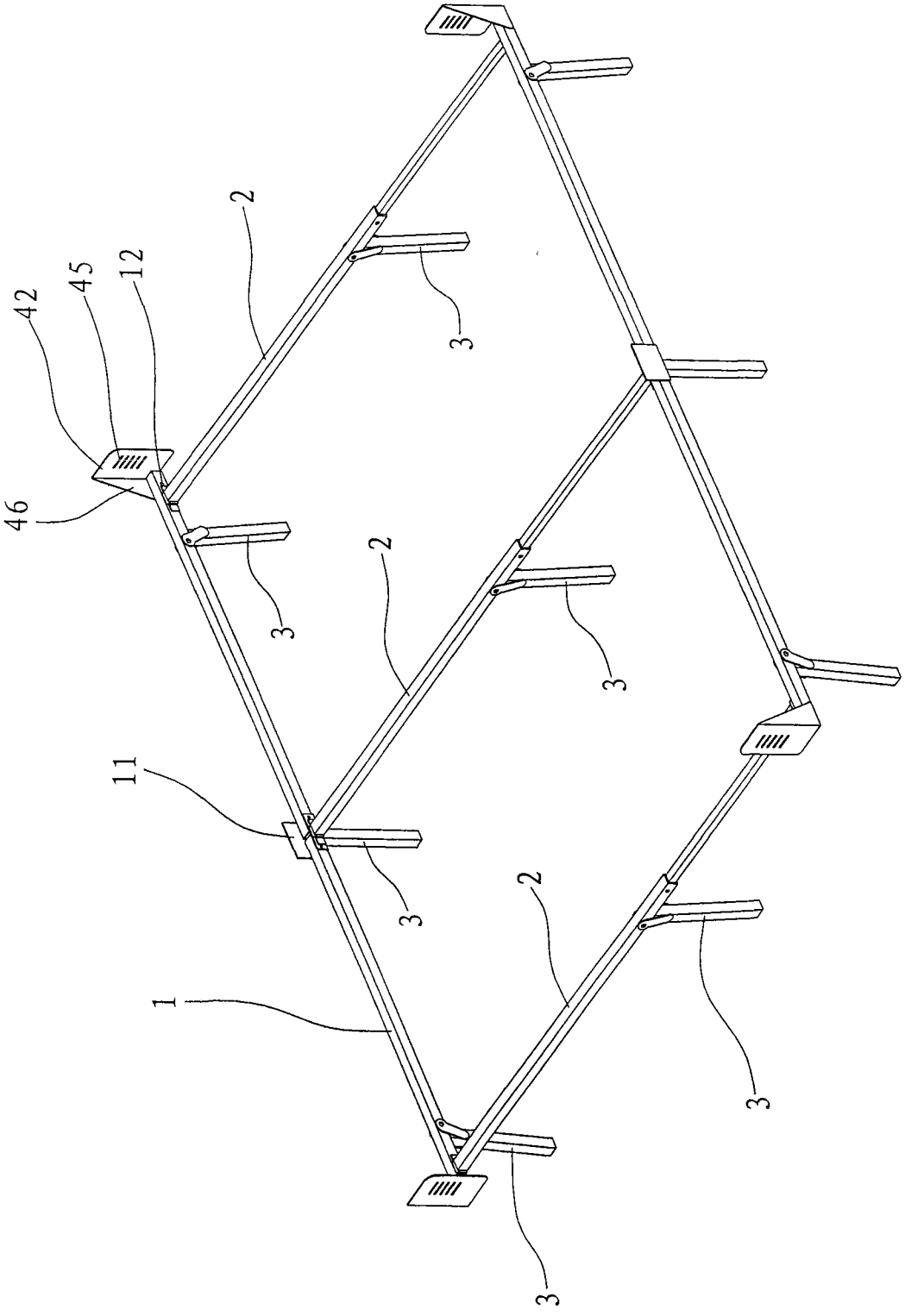


图5

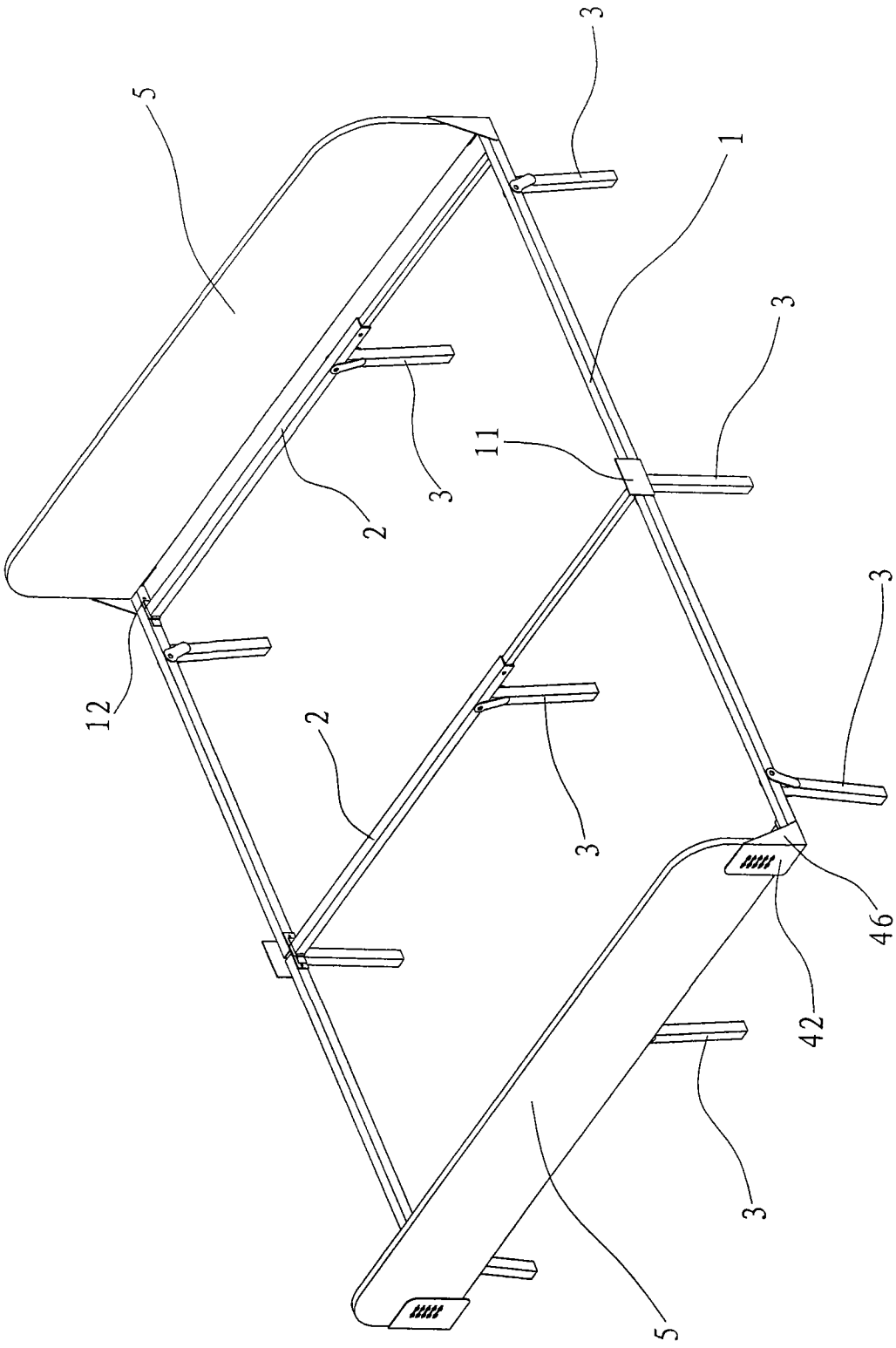


图6