

[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 200820229576.5

[45] 授权公告日 2009 年 10 月 28 日

[11] 授权公告号 CN 201332870Y

[22] 申请日 2008.12.25

[21] 申请号 200820229576.5

[73] 专利权人 厦门革新金属制造有限公司

地址 361022 福建省厦门市集美区杏林杏北
二路 23 号

[72] 发明人 崔宽峻

[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 渠述华

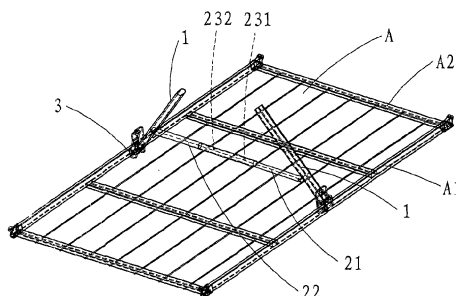
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

折叠床中脚折收结构

[57] 摘要

本实用新型公开了一种折叠床中脚折收结构，其包括两竖杆及一组伸缩横杆，该横杆由内外套管套接在一起；两竖杆的上端是分别横向枢接在床面纵梁内侧，横杆的两端即内套管一端及外套管一端是分别枢接在两竖杆的相对面上。在床架折收时，两竖杆向床面折收，同时内套管会向外套管中回缩并与两竖杆一同靠合床面上，此结构设置的中脚，其折收后可以与床面纵梁在一个水平面中，不存在再叠加的关系，中脚可以完全靠合床面纵梁与横梁之间的空间中以令折叠后的床架可以进一步缩小体积，不仅更加方便运输与收藏，而且可以提高单位集装箱的装货量，达降低运输成本的功效。



1、一种折叠床中脚折收结构，其特征在于：包括两竖杆及一组伸缩横杆，该横杆由内外套管套接在一起；两竖杆的上端是分别横向枢接在床面纵梁内侧，横杆的两端即内套管一端及外套管一端是分别枢接在两竖杆的相对面上。

2、如权利要求1所述的折叠床中脚折收结构，其特征在于：内外套管在展开端设有定位装置。

3、如权利要求2所述的折叠床中脚折收结构，其特征在于：定位装置在外套管上设有定位孔，而内套管上设弹性凸粒。

4、如权利要求1所述的折叠床中脚折收结构，其特征在于：两竖杆的上端分别通过枢耳横向枢接在床面下方两侧的纵梁内侧，且相互错开至少一个横杆杆径的宽度。

折叠床中脚折收结构

技术领域

本实用新型有关一种折叠铁架床架，特别是指一种折叠床中脚折收结构。

背景技术

常见的收折铁架床，是由两部分枢接的床面及枢接于床面下部的两床支脚及一枢接在两床面间的中脚构成，使用时只需展开即构成一可使用的铁架床，而收藏或运输时，只需将床支脚收合于床面下部，再将床面对折即可收合起来。通常该折叠床的中脚是采纵向枢接于桌面两侧纵梁的中部，折收后与床面的纵梁是叠靠在一起，因此，折收后的桌面会叠加中脚的厚度，再加上两端床支脚，使得该折叠床折收后的体积无法减至最小，令单位集装箱装货量无法达至最大，无形中增加运输成本及增加收藏体积。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种可进一步缩小折叠床收合后的体积，以达更方便收藏及运输，并降低运输成本的折叠床中脚折收结构。

为实用上述目的，本实用新型的解决方案是：一种折叠床中脚折收结构，其包括两竖杆及一组伸缩横杆，该横杆由内外套管套接在一

起；两竖杆的上端是分别横向枢接在床面纵梁内侧，横杆的两端即内套管一端及外套管一端是分别枢接在两竖杆的相对面上。

所述内外套管在展开端设有定位装置。

所述定位装置在外套管上设有定位孔，而内套管上设弹性凸粒。

所述两竖杆的上端分别通过枢耳横向枢接在床面下方两侧的纵梁内侧，且相互错开至少一个横杆杆径的宽度。

采用上述方案后，由于本实用新型中脚的两竖杆是横向枢接在床面上，而两竖杆之间又是由一伸缩横杆枢接，则在床架折收时，两竖杆向床面折收，同时内套管会向外套管中回缩并与两竖杆一同靠合床面上，此结构设置的中脚，其折收后可以与床面纵梁在一个水平面中，不存在再叠加的关系，中脚可以完全靠合床面纵梁与横梁之间的空间中以令折叠后的床架可以进一步缩小体积，不仅更加方便运输与收藏，而且可以提高单位集装箱的装货量，达降低运输成本的功效。

附图说明

图 1 为本实用新型的展开状态图；

图 2 为本实用新型的折叠动作图；

图 3 为本实用新型的折叠状态图。

具体实施方式

如图 1、2、3 所示，本实用新型的折叠床中脚折收结构，其包括两竖杆 1 及一组伸缩横杆 2，该横杆 2 由内套管 21 与外套管 22 相互套接在一起构成，在内套管 21 与外套管 22 相互展开端设有定位装置 23，

即在外套管 22 上设有定位孔 231，而内套管 21 上设弹性凸粒 232，待内套管 21 相对外套管 22 拉出，内套管 21 上的弹性凸粒 232 即会伸置于外套管 22 的定位孔 231 中，以此将内套管 21 与外套管 22 之间形成展开定位，实现对两竖杆 1 的展开支撑作用；两竖杆 1 的上端分别通过枢耳 3 横向枢接在床面 A 下方两侧的纵梁 A1 内侧，且相互错开至少一个横杆 2 杆径的宽度；横杆 2 的两端即内套管 21 一端及外套管 22 一端是分别枢接在两竖杆 1 的相对面上。

配合图 2、3 所示，当本实用新型的中脚在折收时，首先解除定位装置 23 对内套管 21 与外套管 22 之间的展开定位，将两竖杆 1 向床面折收；与此同时，内套管 21 会向外套管 22 中回缩；又因两竖杆 1 相互错开至少一个横杆 2 杆径的宽度，同时横杆 2 的两端与两竖杆 1 的枢接关系，使得两竖杆 1 在靠合在床面 A 上时，横杆 2 亦是靠合床面 A 上，且位于两竖杆 1 之间。此结构设置的中脚，其折收后可以与纵梁 A1 在一个水平面中，不存在再叠加的关系，中脚可以完全靠合床面 A 的纵梁 A1 与横梁 A2 之间的空间中。这样，折叠后的床架可以进一步缩小体积，不仅更加方便运输与收藏，而且可以提高单位集装箱的装货量，以此降低运输成本。

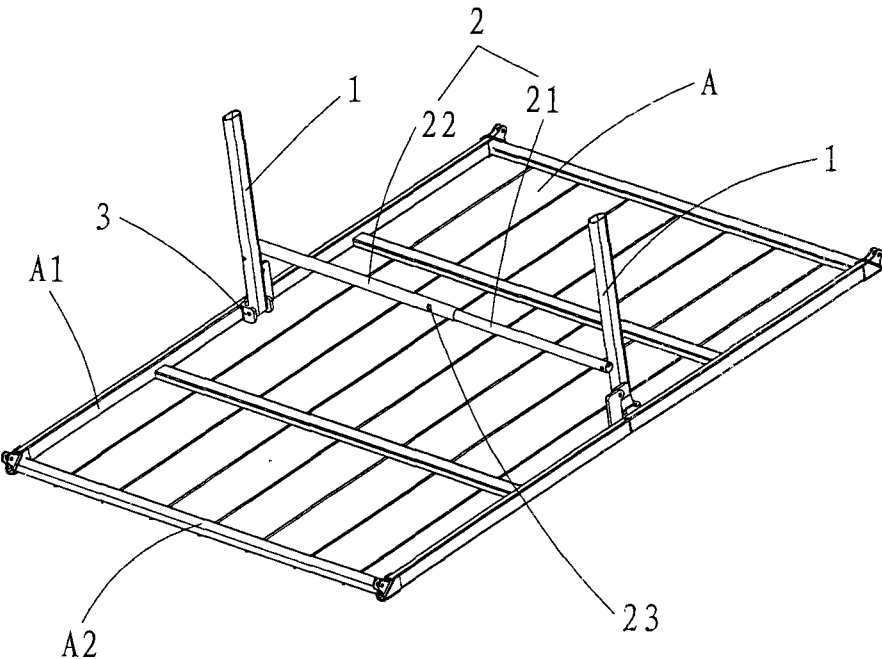


图1

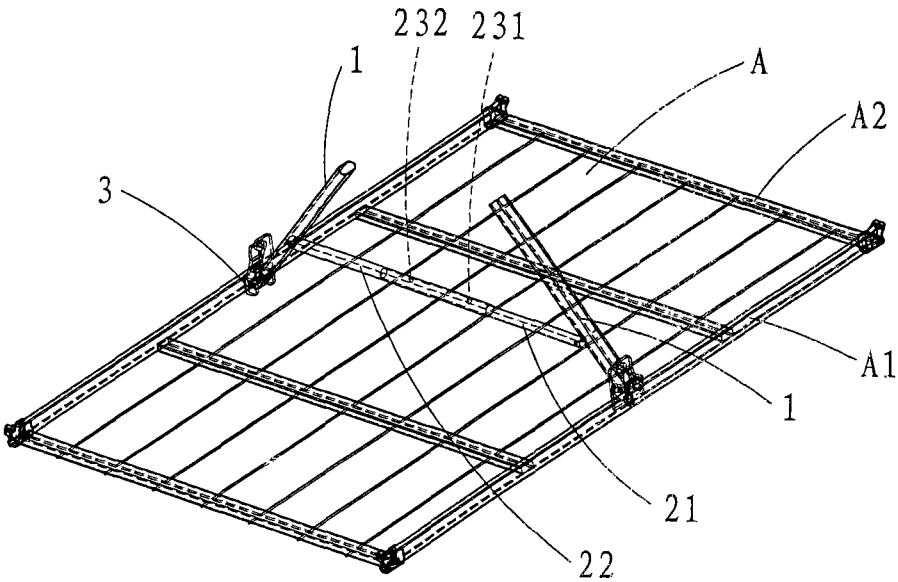


图2

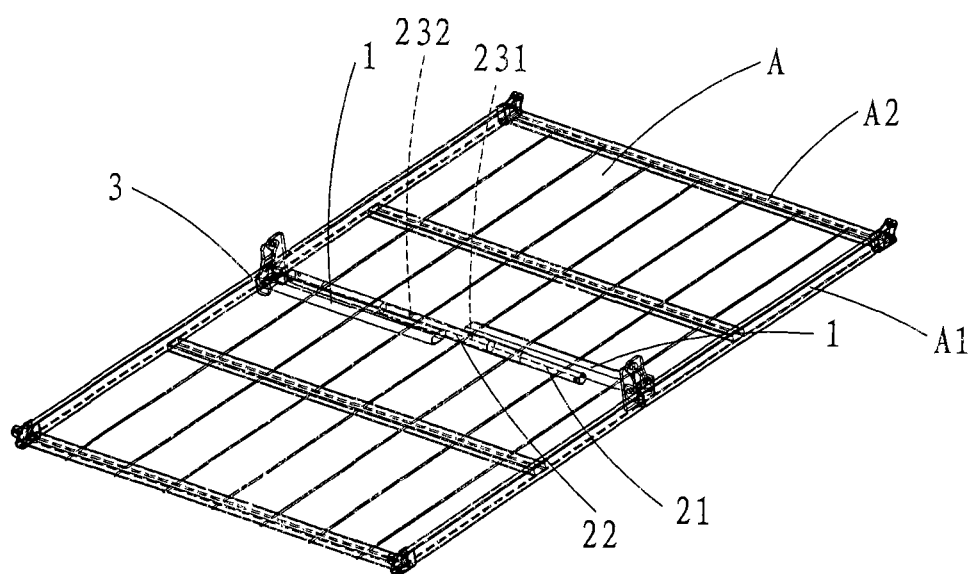


图 3