

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203262739 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 06

(21) 申请号 201320303558. 8

(22) 申请日 2013. 05. 30

(73) 专利权人 邓健生

地址 528208 广东省佛山市南海区九江镇沙
头水南沙涌村沙溪五巷 3 号

(72) 发明人 邓健生

(51) Int. Cl.

A47C 19/02 (2006. 01)

A47C 19/00 (2006. 01)

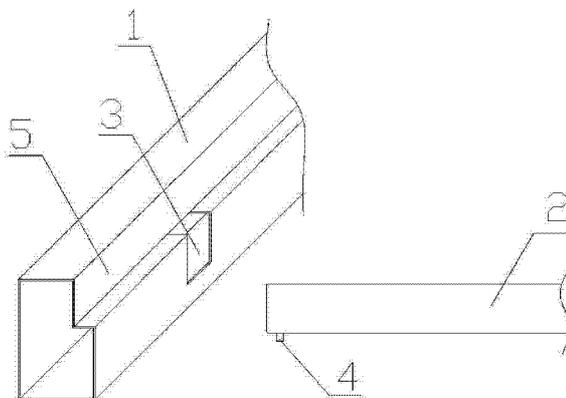
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种横梁连接装置及采用该横梁连接装置的床架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种横梁连接装置,包括管材结构的支撑梁(1)及横向连接在支撑梁(1)上的横梁(2),在所述支撑梁(1)的上表面冲裁有至少一扣位(3),所述横梁(2)端部的下部设有一卡接在扣位(3)处的插销(4)。所述支撑梁(1)上部转角处具有一向下的支撑台肩(5),扣位开设在支撑台肩(5)上。本实用新型还涉及一种采用该横梁连接装置的床架,包括四角的四根竖梁(6),以及与四根竖梁(6)相连接的前支撑梁(1-0)、后支撑梁(1-1)、左固定梁(7-0)、左固定梁(7-1),在前、后支撑梁上分别配对地设有与横梁(2)配合连接的至少一扣位(3)。采用该结构的横梁连接装置及其床架,连接稳固、拆装方便。



1. 一种横梁连接装置,包括管材结构的支撑梁(1)及横向连接在支撑梁(1)上的横梁(2),其特征在于:在所述支撑梁(1)的上表面冲裁有至少一扣位(3),所述横梁(2)端部的下部设有一卡接在扣位(3)处的插销(4)。

2. 根据权利要求1所述的横梁连接装置,其特征在于:所述支撑梁(1)上部转角处具有一向下的支撑台肩(5),扣位(3)开设在支撑台肩(5)上。

3. 一种采用权利要求1所述横梁连接装置的床架,其特征在于:所述床架包括四角的四根竖梁(6),以及与四根竖梁(6)相连接的前支撑梁(1-0)、后支撑梁(1-1)、左固定梁(7-0)、左固定梁(7-1),在前支撑梁(1-0)、后支撑梁(1-1)上分别配对地设有与横梁(2)配合连接的至少一扣位(3)。

一种横梁连接装置及采用该横梁连接装置的床架

技术领域

[0001] 本实用新型属于家具制造技术领域,具体涉及一种横梁连接装置及采用该横梁连接装置的床架。

背景技术

[0002] 目前的床架,在前后支撑梁之间通常设有多个横梁,横梁与支撑梁之间通过焊接工艺固定连接,采用此结构的床架,体积较大,不方便运输和存放。也有采用活动连接的横梁,较多采用螺钉连接,这种结构的床架,装配效率较低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种连接稳固、拆装方便的横梁连接装置及采用该横梁连接装置的床架。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种横梁连接装置,包括管材结构的支撑梁(1)及横向连接在支撑梁(1)上的横梁(2),在所述支撑梁(1)的上表面冲裁有至少一扣位(3),所述横梁(2)端部的下部设有一卡接在扣位(3)处的插销(4)。

[0005] 所述支撑梁(1)上部转角处具有一向下的支撑台肩(5),扣位(3)开设在支撑台肩(5)上。

[0006] 一种采用权利要求1所述横梁连接装置的床架,包括四角的四根竖梁(6),以及与四根竖梁(6)相连接的前支撑梁(1-0)、后支撑梁(1-1)、左固定梁(7-0)、右固定梁(7-1),在前支撑梁(1-0)、后支撑梁(1-1)上分别配对地设有与横梁(2)配合连接的至少一扣位(3)。

[0007] 本实用新型的积极效果:在支撑梁的上表面冲裁有至少一扣位,横梁端部的下部设有一卡接在扣位处的插销。采用此结构的横梁连接装置,可以较好的实现定位,因此连接稳定性好,不需要专用工具就可以轻松拆装,有利于降低运输及存放过程中的成本。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,在支撑梁上部转角处设计有一向下的支撑台肩,扣位开设在支撑台肩上,此结构设计,横梁嵌装在支撑台肩上,可进一步提升连接稳定性。

附图说明

[0009] 图1为横梁连接装置结构分解图;

[0010] 图2为横梁连接装置装配前结构示意图;

[0011] 图3为横梁连接装置装配后连接结构示意图;

[0012] 图4为采用横梁连接装置的床架立体图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型横梁连接装置及采用该横梁连接装置的床架的具体实施方式作进一步详细说明。

[0014] 如图 1、图 2、图 3 所示,本实用新型所述的横梁连接装置,主要由管材结构的支撑梁 1 及横向连接在支撑梁 1 上的横梁 2 组成,在所述支撑梁 1 的上表面冲裁有多个扣位 3,在横梁 2 端部的下部设有一卡接在扣位 3 处的插销 4。为了提高连接稳定性,在支撑梁 1 上部转角处具有一向下的支撑台肩 5,扣位 3 开设在支撑台肩 5 上。

[0015] 图 4 为采用上述的横梁连接装置组装的床架,包括四角的四根竖梁 6,以及与四根竖梁 6 相连接的前支撑梁 1-0、后支撑梁 1-1、左固定梁 7-0、左固定梁 7-1,在前支撑梁 1-0、后支撑梁 1-1 上分别配对地设有与横梁 2 配合连接的多个扣位 3。

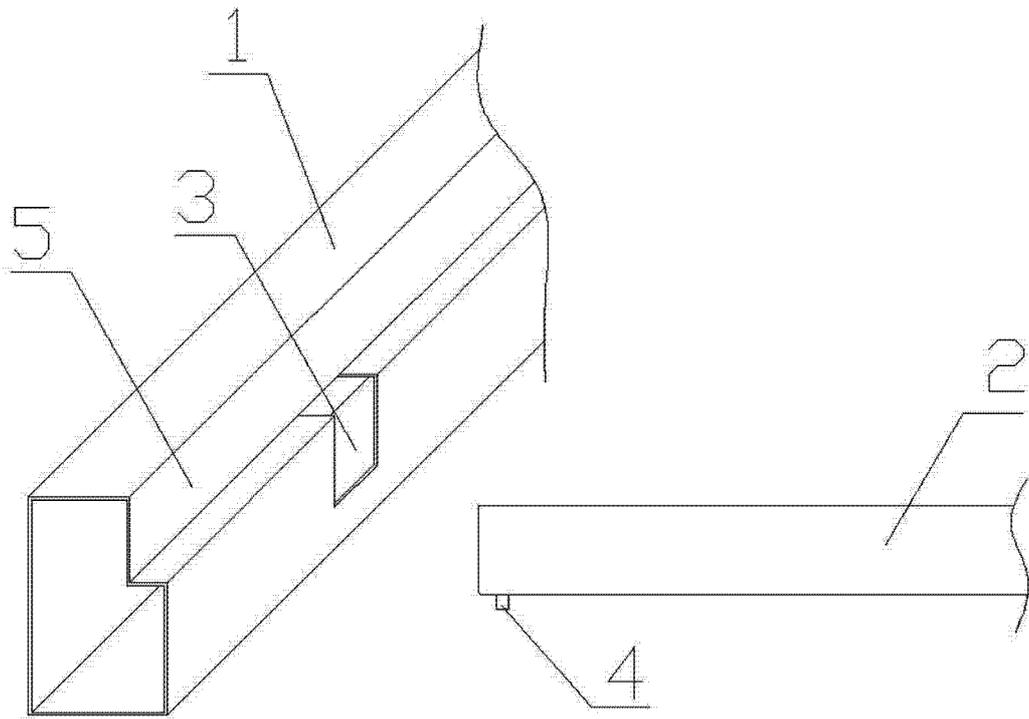


图 1

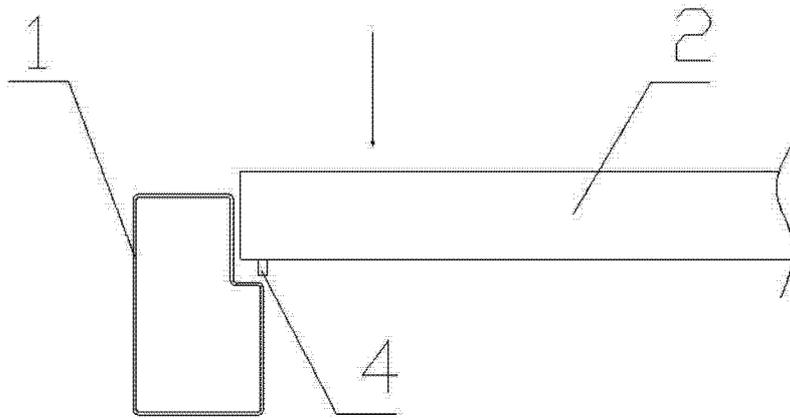


图 2

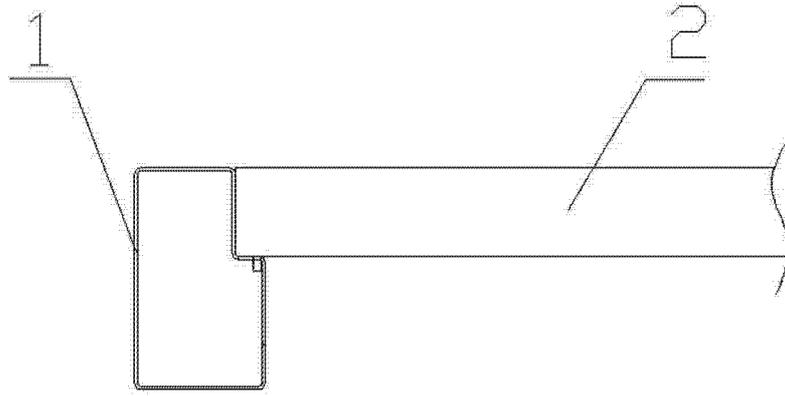


图 3

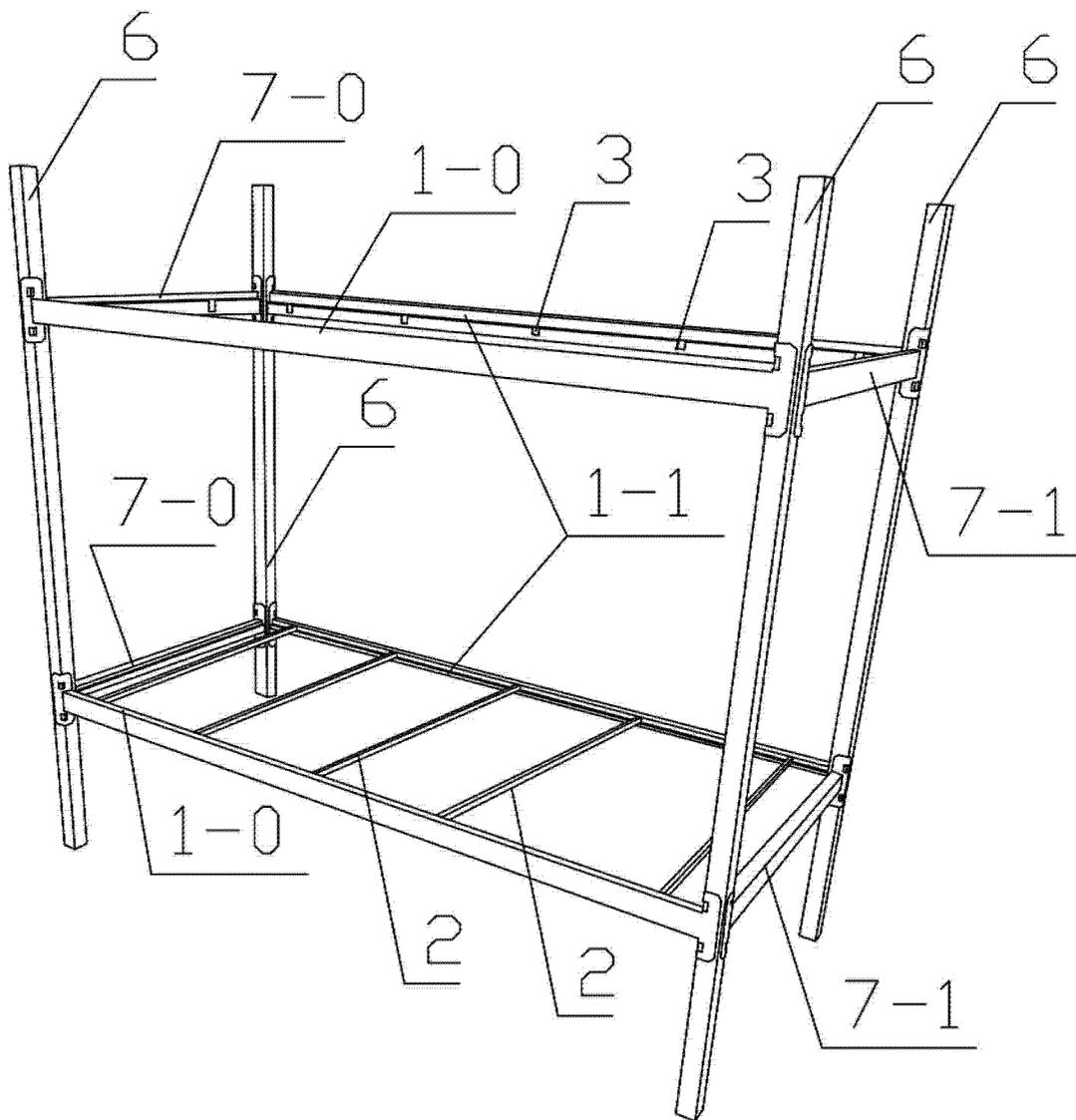


图 4