

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202681289 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 23

(21) 申请号 201220317656. 2

(22) 申请日 2012. 07. 03

(73) 专利权人 四川农业大学

地址 625014 四川省雅安市新康路 46 号四
川农业大学信息与工学院

(72) 发明人 漆向军 陈霖 王勇 张云彪
刘波 夏良雄 乔树雷

(74) 专利代理机构 北京正理专利代理有限公司
11257

代理人 张文祎

(51) Int. Cl.

A47D 7/01 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

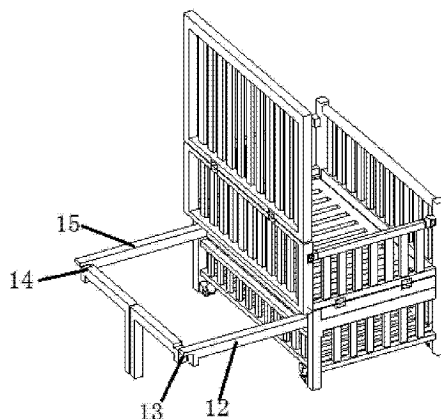
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种可变形床

(57) 摘要

一种可变形床,包括床板,第一长护栏位于床板的右侧,第一短护栏位于床板的前侧,第二长护栏位于床板的左侧,第二短护栏位于床板的后侧。侧板与第二长护栏通过两个合页外侧连接,床板下面固定连接有床底支架,床底支架的左侧立柱下通过销连接有可折叠式滑动滚轮,长立柱底端也通过销连接有可折叠式滑动滚轮,床板下面还设有两条可滑动翻折支撑腿,分别与第一横杆和第二横杆通过合页连接。本实用新型可以实现从婴儿床变形成成人单人床,并且可以拆卸组装,由于其独特的结构设计,可以轻松的实现大小和形状的改变,功能扩展性强,使床的使用价值能够得以充分利用。



1. 一种可变形床,包括床板(27),第一长护栏(1)位于床板(27)的右侧,第一长护栏(1)两侧的长立柱(2,2')与床板(27)的右上角和右下角固定连接,第一长护栏(1)的下沿与床板(27)的右边缘固定连接;第一短护栏(3)位于床板(27)的前侧,与第一长护栏(1)的长立柱(2)通过侧翻活动扣(24,25)连接,第一短护栏(3)的下沿与床板(27)的下边缘通过合页(16,17)外侧连接;第二长护栏(9)位于床板(27)的左侧,与第一短护栏(3)通过侧翻活动扣(18,20)连接,第二长护栏(9)的下沿与床板(27)通过合页(19,22)内侧连接;第二短护栏(10)位于床板(27)的后侧,与第二长护栏(9)通过侧翻活动扣(21,23)连接,与第一短护栏(3)的长立柱(2')通过侧翻活动扣(26)连接,第二短护栏(10)的下沿与床板(27)的上边缘通过合页外侧连接;侧板(8)与第二长护栏(9)通过合页(11,28)外侧连接,床板(27)下面固定连接有床底支架(4),床底支架(4)的左侧立柱下通过销连接有可折叠式滑动滚轮(6),长立柱(2)底端通过销连接有可折叠式滑动滚轮(5),其特征在于:床板(27)下面还设有两条可滑动翻折支撑腿(7),分别与第一横杆(12)和第二横杆(15)通过合页(13,14)连接。

2. 根据权利要求1所述的可变形床,其特征在于:所述可滑动翻折支撑腿(7)为“L”型,与第一横杆(12)连接的可滑动翻折支撑腿(7)折叠时水平面的杆与第一横杆(12)垂直,展开时水平面的杆与第一横杆(12)在一条直线上。

3. 根据权利要求1所述的可变形床,其特征在于:所述第一横杆(12)和第二横杆(15)与床板(27)通过滑槽连接。

一种可变形床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具领域，具体涉及一种可变形床。

背景技术

[0002] 目前，市场上所售的家用婴儿床功能较为单一。其主要是由四面护栏和一个床板组成，四面护栏之间以及四面护栏与床板之间一般为固定连接，不能将四面护栏打开，所以婴儿床的长度和宽度都是固定的无法改变。当婴儿长大至 3-4 岁后，随着孩子身高的增加，婴儿床已无法满足孩子睡觉的需要，就会被当作废品弃之一旁或送人或卖掉，家庭需要重新购买新的床具。这不仅占领了空间还造成了家庭资源的不合理利用，也相应的增加了家庭的额外开销。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种可变形床，可从婴儿床变形成成人单人床，该实用新型能够有效地解决市场上出售的婴儿床不能一床多用的问题，可以根据家庭的实际需要和孩子成长的变化，通过可变形床的特殊结构，来改变床的大小和形状，功能扩展性强，使床的使用价值能够得以充分利用。

[0004] 本实用新型采用如下的技术方案：

[0005] 一种可变形床，包括床板，第一长护栏位于床板的右侧，第一长护栏两侧的两根长立柱与床板的右上角和右下角固定连接，第一长护栏的下沿与床板的右边缘固定连接。第一短护栏位于床板的前侧，与第一长护栏一侧的长立柱通过两个侧翻活动扣连接，第一短护栏的下沿与床板的下边缘通过两个合页外侧连接。第二长护栏位于床板的左侧，与第一短护栏通过两个侧翻活动扣连接，第二长护栏的下沿与床板通过两个合页内侧连接。第二短护栏位于床板的后侧，与第二长护栏通过两个侧翻活动扣连接，与第一短护栏的另外一侧的长立柱通过两个侧翻活动扣连接，第二短护栏的下沿与床板的上边缘通过合页外侧连接。侧板与第二长护栏通过两个合页外侧连接，床板下面固定连接有床底支架，床底支架的左侧立柱下通过销连接有可折叠式滑动滚轮，长立柱底端也通过销连接有可折叠式滑动滚轮，床板下面还设有两条可滑动翻折支撑腿，分别与第一横杆和第二横杆通过合页连接。

[0006] 所述可滑动翻折支撑腿为“L”型，与第一横杆连接的可滑动翻折支撑腿折叠时水平面的杆与第一横杆垂直，展开时水平面的杆与第一横杆在一条直线上。

[0007] 所述第一横杆和第二横杆与床板通过滑槽连接。

[0008] 本实用新型的一种可变形床由于采用了以上技术方案，可以实现从婴儿床变形成成人单人床，并且可以拆卸组装的可变形床。该实用新型由于其独特的结构设计，可以轻松的实现大小和形状的改变，功能扩展性强，使床的使用价值能够得以充分利用。资源利用最大化，节省家庭家具开销成本，结构简单，装卸方便，易于投入市场大量生产。

[0009] 下面结合附图对本实用新型的可变形床做进一步说明。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型可变形床的婴儿床的装配示意图。

[0011] 图 2 为本实用新型可变形床的第一次变形的装配示意图。

[0012] 图 3 为本实用新型可变形床的第二次变形的装配示意图。

[0013] 图 4 为本实用新型可变形床的第三次变形的装配示意图。

[0014] 图 5 为本实用新型可变形床的第四次变形的装配示意图。

[0015] 图 6 为本实用新型可变形床的单人床的装配示意图。

[0016] 图 7 为本实用新型可变形床的分解立体示意图。

[0017] 图中各标记如下：1 第一长护栏, 2 和 2' 长立柱, 3 第一短护栏, 4 床底支架, 5 和 6 可折叠式滑动滚轮, 7 可滑动翻折支撑腿, 8 侧板, 9 第二长护栏, 10 第二短护栏, 11、13、14、28、16、17、19、22 合页, 12 第一横杆, 15 第二横杆, 18、20、21、23、24、25、26 侧翻活动扣, 27 床板。

具体实施方式

[0018] 实施例 1

[0019] 如图 1 所示为该可变形床作为婴儿床使用的结构装配示意图, 包括床板 27, 第一长护栏 1 位于床板 27 的右侧, 第一长护栏 1 两侧的长立柱 2, 2' 与床板 27 的右上角和右下角固定连接, 第一长护栏 1 的下沿与床板 27 的右边缘固定连接。第一短护栏 3 位于床板 27 的前侧, 与第一长护栏 1 的长立柱 2 通过侧翻活动扣 24, 25 连接, 第一短护栏 3 的下沿与床板 27 的下边缘通过合页 16, 17 外侧连接。第二长护栏 9 位于床板 27 的左侧, 与第一短护栏 3 通过侧翻活动扣 18, 20 连接, 第二长护栏 9 的下沿与床板 27 通过合页 19, 22 内侧连接。第二短护栏 10 位于床板 27 的后侧, 与第二长护栏 9 通过侧翻活动扣 21, 23 连接, 与第一短护栏 3 的长立柱 2' 通过侧翻活动扣 26 连接, 第二短护栏 10 的下沿与床板 27 的上边缘通过合页外侧连接。

[0020] 侧板 8 与第二长护栏 9 通过合页 11, 28 外侧连接, 床板 27 下面固定连接有床底支架 4, 床底支架 4 的左侧立柱下通过销连接有可折叠式滑动滚轮 6, 长立柱 2 底端通过销连接有可折叠式滑动滚轮 5, 床板 27 下面还设有两条可滑动翻折支撑腿 7, 可滑动翻折支撑腿 7 为“L”型, 分别与第一横杆 12 和第二横杆 15 通过合页 13, 14 连接。第一横杆 12 和第二横杆 15 与床板 27 通过滑槽连接。

[0021] 实施例 2

[0022] 图 2- 图 6 是本实用新型可变形床从婴儿床变形为成人单人床的变形过程。

[0023] 实施例 2 的初始结构同实施例 1, 首先如图 2 所示, 将四个可折叠式滑动滚轮折起, 这样整个床即不会再滑动。将侧板 8 绕合页 11, 28 翻转 180°, 使侧板 8 与第二长护栏 9 在一个平面上。然后如图 3 所示将第一横杆 12 和第二横杆 15 从床板 27 下水平拉出, 此时滑动翻折支撑腿 7 水平面的杆与第一横杆 12 和第二横杆 15 垂直。接着如图 4 所示将两条可滑动翻折支撑腿 7 通过合页 13 和合页 14 水平方向上翻转 90°, 此时可滑动翻折支撑腿 7 水平面的杆与第一横杆 12 和第二横杆 15 在一条直线上。再后如图 5 所示, 将第二长护栏 9 绕合页 19, 22 旋转 90°, 此时侧翻活动扣 18, 20 和侧翻活动扣 21, 23 分离, 同时侧板 8 随着第二长护栏 9 一起运动, 两者的相对位置不变。这样使侧板 8 与第二长护栏 9 与第一横

杆 12, 第二横杆 15 及两条滑动翻折支撑腿 7 接触并由其支撑。最后如图 6 所示, 第一短护栏 3 绕合页 16, 17 旋转 180° , 侧翻活动扣 24, 25 分离, 第二短护栏 10 同样绕对应合页旋转 180° , 侧翻活动扣 26 与对应侧翻活动扣分离。这样就实现了从婴儿床变形为成人单人床的过程。

[0024] 以上所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述, 并非对本实用新型的范围进行限定, 在不脱离本实用新型设计精神的前提下, 本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进, 均应落入本实用新型权利要求书确定的保护范围内。

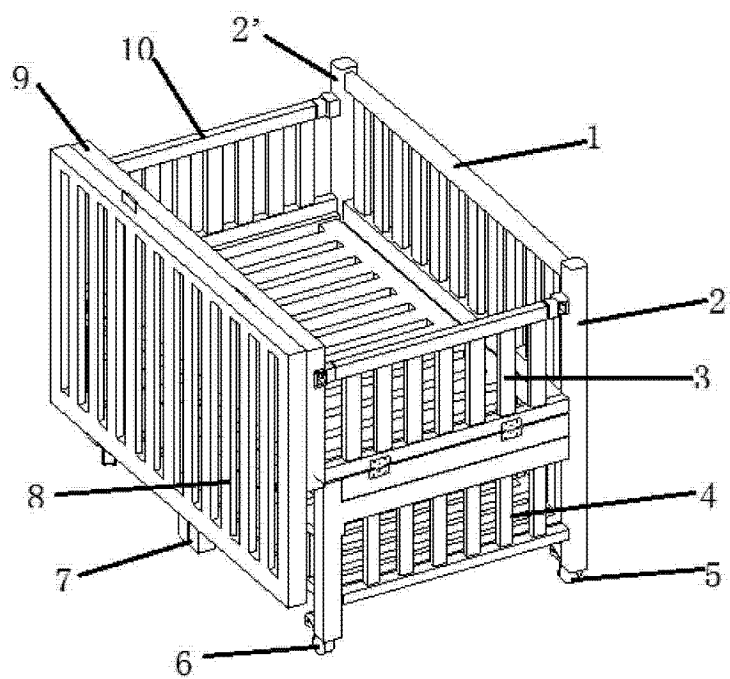


图 1

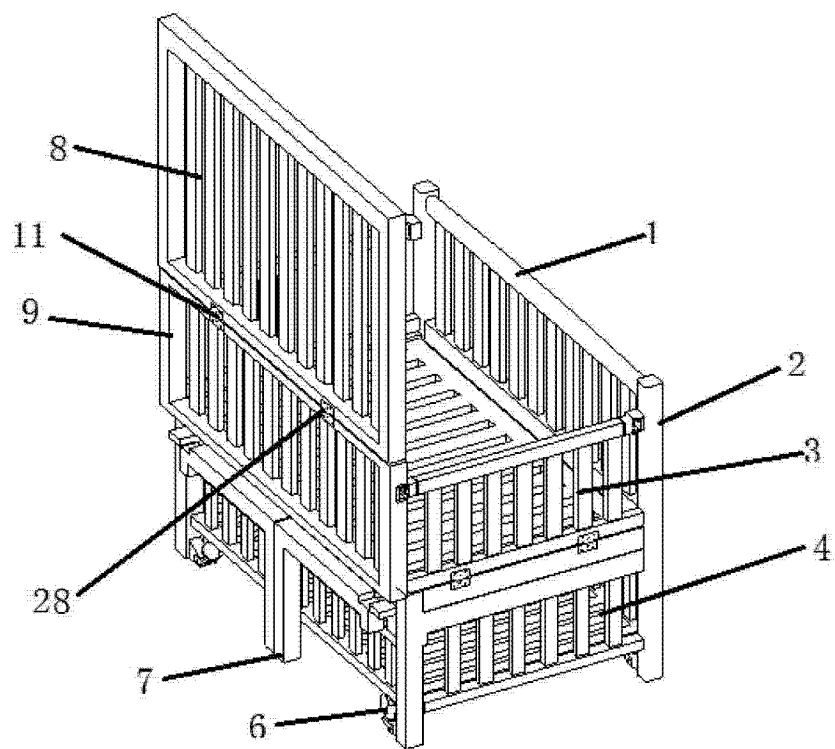


图 2

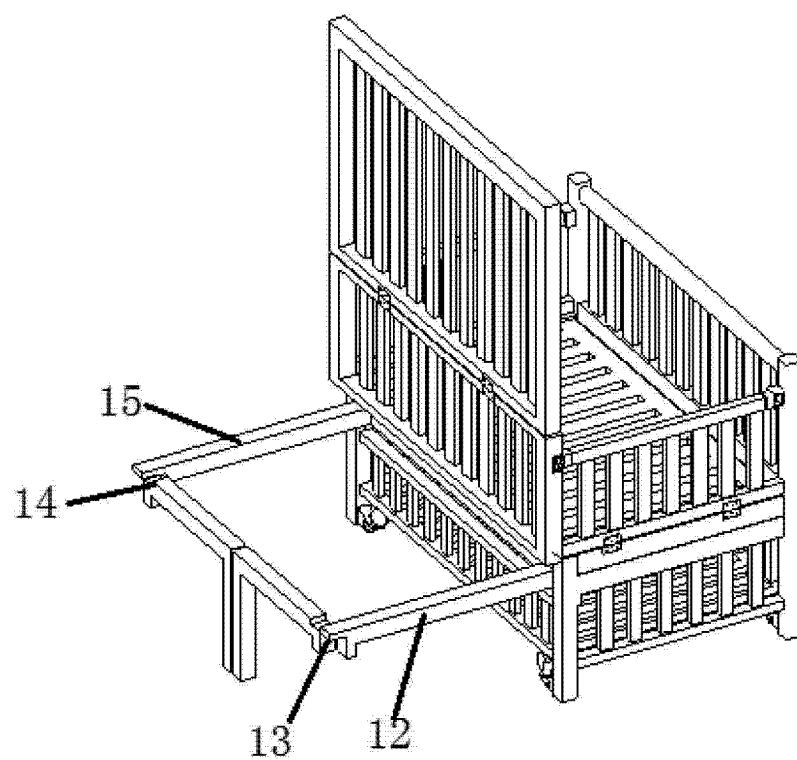


图 3

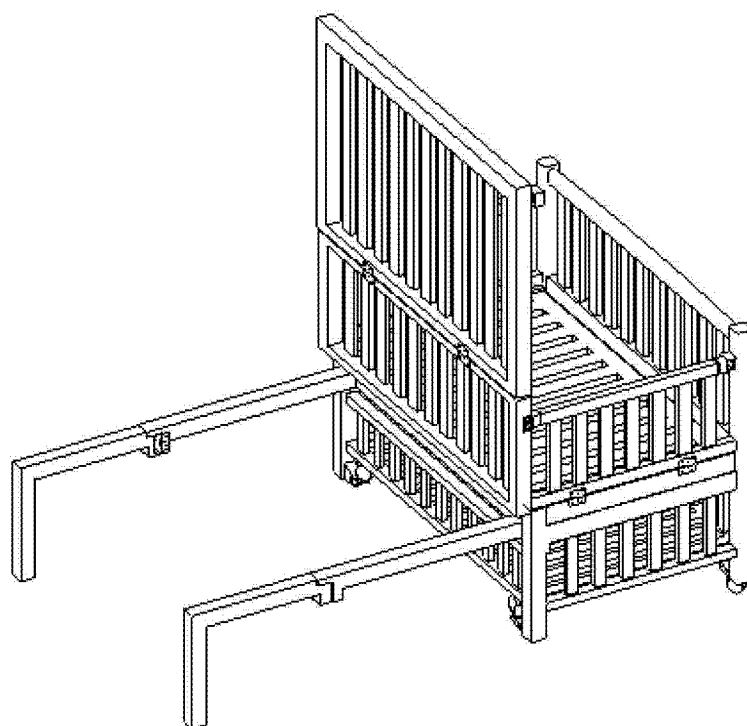


图 4

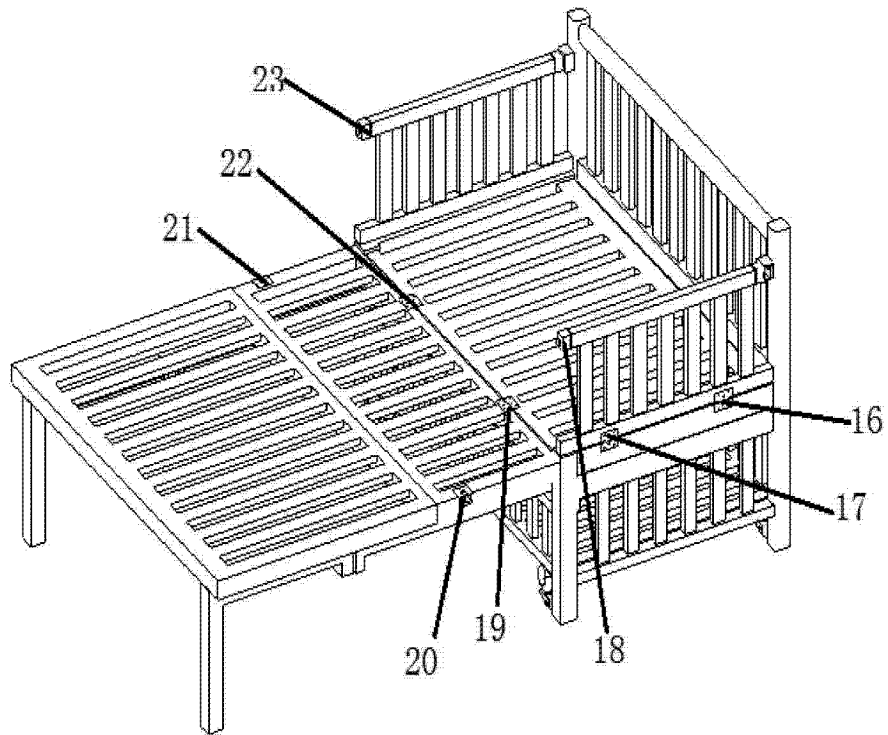


图 5

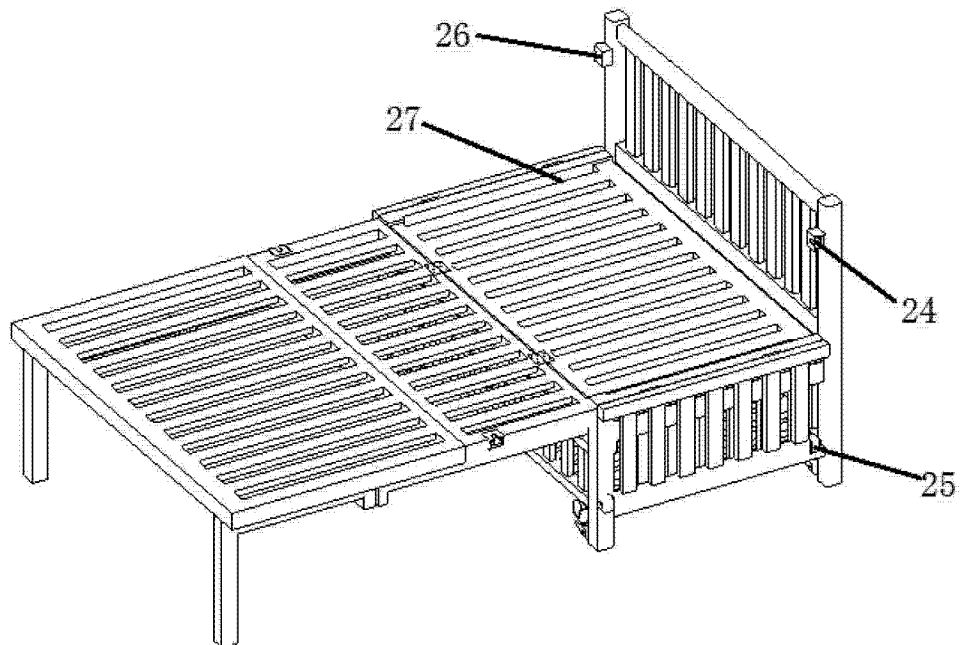


图 6

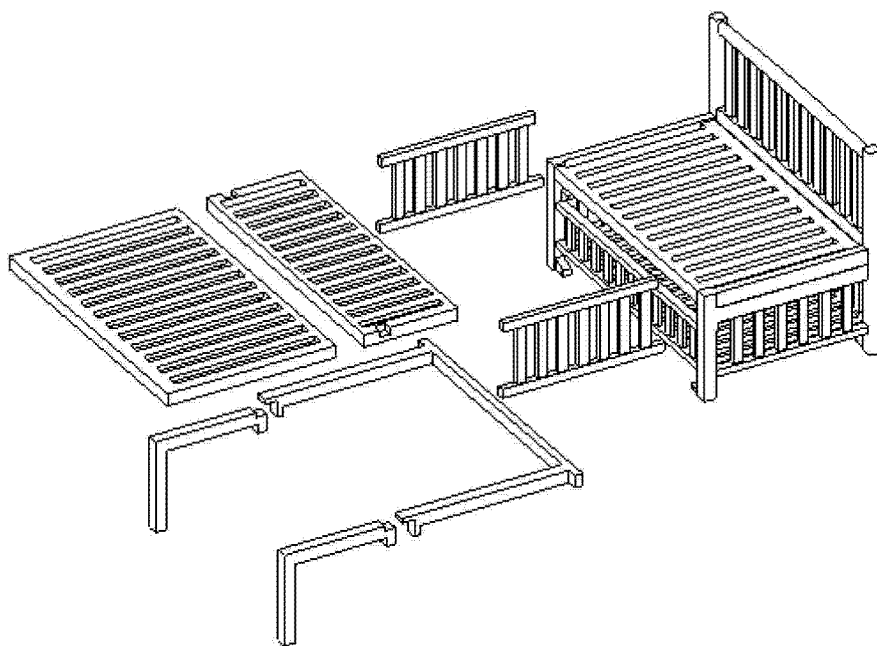


图 7