

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

A47D 11/00

A47D 7/00



## [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420008259.2

[45] 授权公告日 2005 年 7 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 2710467Y

[22] 申请日 2004.3.13

[21] 申请号 200420008259.2

[73] 专利权人 丁 宏

地址 266041 山东省青岛市李沧区正定四路 5  
号楼三单元 202 室

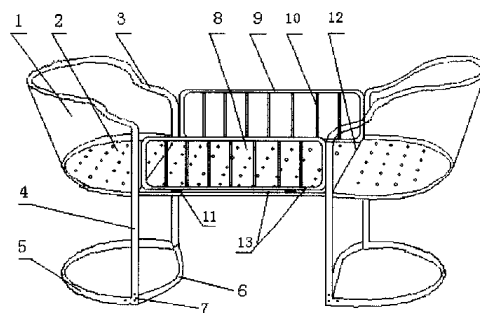
[72] 设计人 丁 宏

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称 可互换成桌、椅、摇床的婴儿床

### [57] 摘要

一种可互换成桌、椅、摇床的婴儿床，通过椅主体和床主体用手动连接螺栓连接组成，不借助任何工具，通过简单的插、拔、拧便组合成婴儿床、摇床，在婴儿不使用时，可组合成桌、椅，还可根据需要互换。解决了常见婴儿床功能单一，只做为婴儿睡床、仅供婴儿时期使用、用后多为闲置或废品的不足。



ISSN 1008-4274

1. 一种可互换成桌、椅、摇床的婴儿床，它包括一对椅主体和床主体，其特征在于通过手动连接螺栓（12）在椅座板（2）和床底板（8）底部连接组成婴儿床、摇床，松开手动连接螺栓（12）既可当桌、椅使用，所述椅主体由梯状“C”形椅背（1）、“≈”形椅扶手（3）、椅座板（2）、椅腿（4）、地脚后支杆（5）、地脚前支杆（6）、双地脚活动组（7）构成；床主体由床底板（8）、床护栏（9）、护栏支杆（10）组成。

2. 根据权利要求1所述的一种可互换成桌、椅、摇床的婴儿床，其特征在于利用手动带弹簧的固定栓杆（14）、（17）与双地脚活动组（7）的收放配合达到婴儿床、摇床的互换。

3. 根据权利要求1所述的一种可互换成桌、椅、摇床的婴儿床，其特征在于床底板（8）与床护栏（9）通过合页（11）组合，用手动固定螺栓（13）固定，成为床主体；拔起手动固定螺栓（13），放下床护栏（9）再用手动固定螺栓（13）固定，充当桌腿，成为桌子。

4. 根据权利要求1所述的一种可互换成桌、椅、摇床的婴儿床，其特征在于双地脚活动组（7）由手动带弹簧的固定栓杆（14）、转动轴杆（15）、弹簧（16）、手动带弹簧的固定栓杆（17）组成。

### 可互换成桌、椅、摇床的婴儿床

#### 技术领域：

本实用新型涉及一种可以功能互换的婴儿床，尤其涉及一种能根据使用者的需要，经简单组合为桌、椅、摇床的婴儿床。

#### 技术背景：

目前市面常见的婴儿床大多是功能单一的、只做为婴儿睡床、仅供婴儿时期使用、用后多为闲置或废品，无疑造成浪费；有少数可变为摇床、成人床、轮椅、推车的则变换单一、组装复杂、不宜操作。

本实用新型提供一种不需借助任何工具，就可方便、快捷的组合成婴儿床、摇床的两用床；在婴儿不使用时，可以快捷的组合成桌、椅，还可以根据需要不断互换。使婴儿床的应用空间扩展，使用寿命延长。

#### 发明内容：

本实用新型采用的主要结构是：椅主体和床主体。椅主体为一对，按人体生理特点设计，由梯状“C”形椅背、“≈”形椅扶手、椅座板、椅腿、地脚后支杆、地脚前支杆、双地脚活动组构成，特点是利用手动带弹簧的固定栓杆与双地脚活动组灵活的收放达到婴儿床与摇床的互换，既能独立使用，又可与床主体组合使用；床主体由床底板、床护栏、护栏支杆组成，其特点是床底板与床护栏通过合页组合，用手动固定螺栓固定，可随时折放，放下后用手固定螺栓固定既可当桌使用，折起后用手固定螺栓固定又可当床主体使用，活动自如的床护栏，更方便照顾婴儿。椅主体和床主体通过4只手动连接螺栓在椅座板和床底板底部连接组成婴儿床、摇床。

本实用新型在设计时侧重功能的实用性、整体的艺术性和方便灵活的组合能力。独立有弹性的椅腿、椭圆形的椅脚，美观又稳固，椅主体设计的“≈”形椅扶手，前低后高，前部与床护栏等高，使椅主体和床主体浑然一体，又满足单独使用时人体对舒适度的要求。地脚活动组的设计使操作更加简单、快捷。利用手动连接螺栓、手动固定螺栓、手动带弹簧的固定栓杆组合固定，通过简单的插、拔、拧就可实现不同功能的转换。

#### 附图说明：

以下结合附图对本实用新型进一步说明：

图1 是本实用新型整体结构外观图。

图 2 是本实用新型婴儿床状态整体外观图。

图 3 是本实用新型婴儿床状态桌、椅连接处 (A) 手动连接螺栓、连接状态局剖图。

图 4 是本实用新型婴儿床状态床底板、床护栏连接处 (B) 手动固定螺栓连接状态配合图。

图 5 是本实用新型摇床状态整体外观图。

图 6 是本实用新型摇床状态地脚前支杆、地脚活动组 (C) 动作示意图。

图 7 是本实用新型摇床状态地脚活动组作用局剖正视图。

地脚活动组由转动轴杆及两个手动带弹簧的固定栓杆、弹簧组成。

图 8 是本实用新型手动带弹簧的固定栓杆、弹簧配合图。

图 9 是本实用新型桌、椅状态整体外观图。

图 10 是本实用新型桌、椅状态床底板、床护栏连接处 (B) 手动固定螺栓连接状态配合图。

图 11 是本实用新型桌、椅状态地脚前支杆、地脚活动组 (C) 动作示意图。

图 12 是本实用新型桌、椅状态地脚活动组作用剖面图。

图 13 是本实用新型桌、椅状态地脚活动组作用侧视剖面图。

其中各部件及其标号对应关系如下：

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 梯状“C”形椅背 (1)    | 椅座板 (2)         |
| “≈”形椅扶手 (3)     | 椅腿 (4)          |
| 地脚后支杆 (5)       | 地脚前支杆 (6)       |
| 地脚活动组 (7)       | 床底板 (8)         |
| 床护栏 (9)         | 护栏支杆 (10)       |
| 合页 (11)         | 手动连接螺栓 (12)     |
| 手动固定螺栓 (13)     | 手动带弹簧的固定栓杆 (14) |
| 转动轴杆 (15)       | 弹簧 (16)         |
| 手动带弹簧的固定栓杆 (17) |                 |

具体实施方式：

参看图 2 所示：用 4 只手动连接螺栓 (12) 按图 3 将床主体和一对椅主体旋紧固定；折起床护栏，按图 4 用手动固定螺栓 (13) 固定；按图 12、图

13 拔起一对椅主体地脚活动组（7）中的手动带弹簧的固定栓杆（14），收起地脚前

支杆（6），使之与地脚后支杆（5）在一个水平线上，松开手动带弹簧的固定栓杆（17）固定地脚前支杆（6），就组成了婴儿床。

参看图 5 所示：在婴儿床状态时，按图 13 拔起地脚活动组（7）中的手动

带弹簧的固定栓杆（17），按图 6 支起地脚前支杆（6），使之与地脚后支杆（5）垂直，与椅腿（4）在一条垂直线上，松开手动带弹簧的固定栓杆（14）固定地脚前支杆（6）见图 7，就组成了摇床，反之摇床互换为婴儿床。

参看图 9 所示：在婴儿床、摇床状态时，松开 4 只手动连接螺栓，将床主体和一对椅主体分离；放下床护栏，充当桌腿，按图 10 用手动固定螺栓（13）固定，组成桌子；按图 12、图 13 拔起一对椅主体地脚活动组（7）中的手动带弹簧的固定栓杆（14），收起地脚前支杆（6），使之与地脚后支杆（5）在一个水平线上，呈完整的椭圆形，松开手动带弹簧的固定栓杆（17）固定地脚前支杆（6），组成一对椅子，成为一桌双椅。

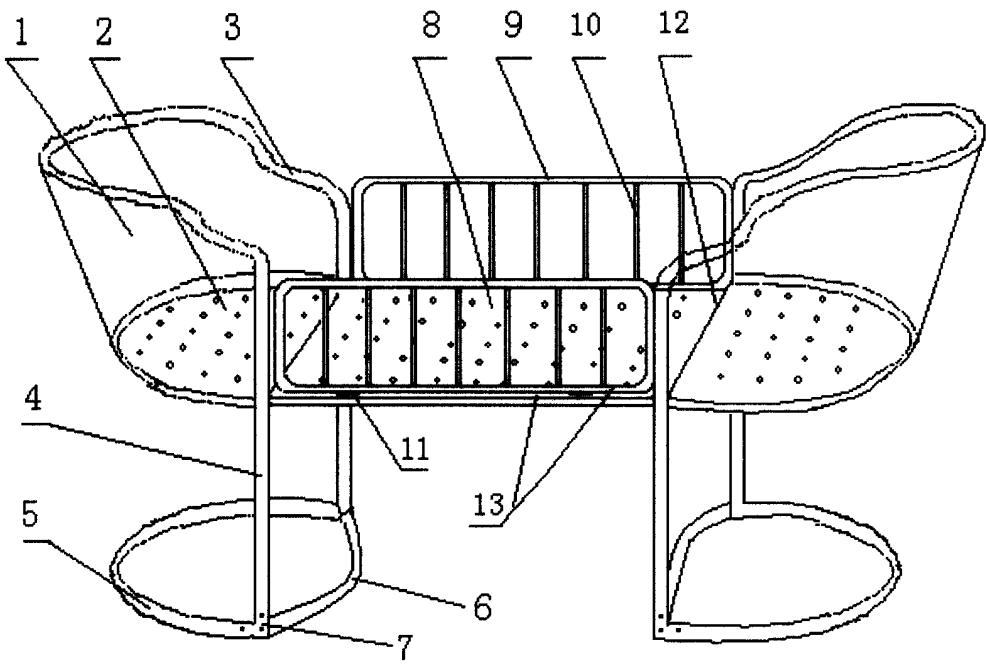


图1

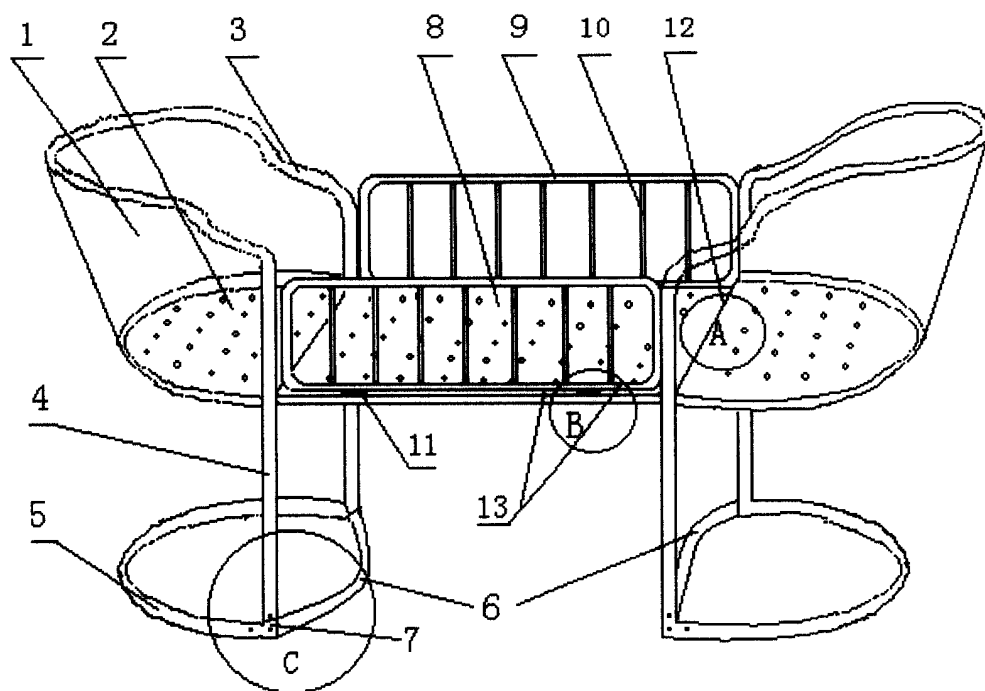


图 2

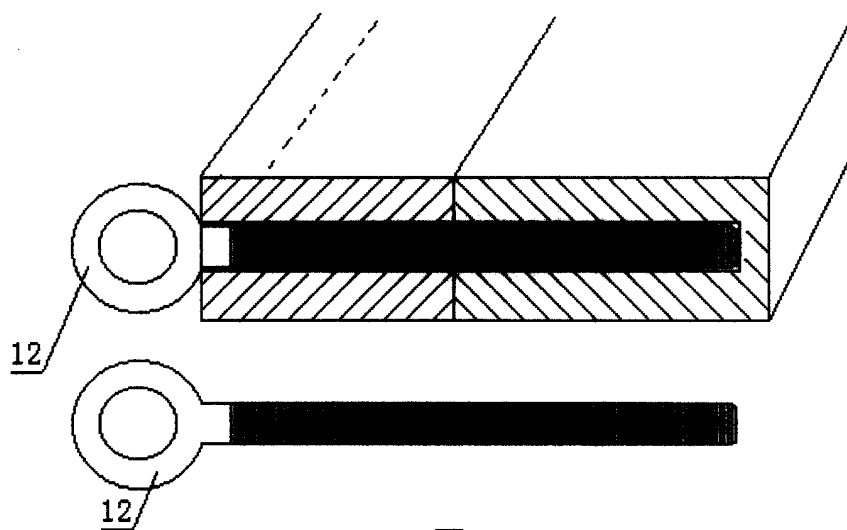


图 3

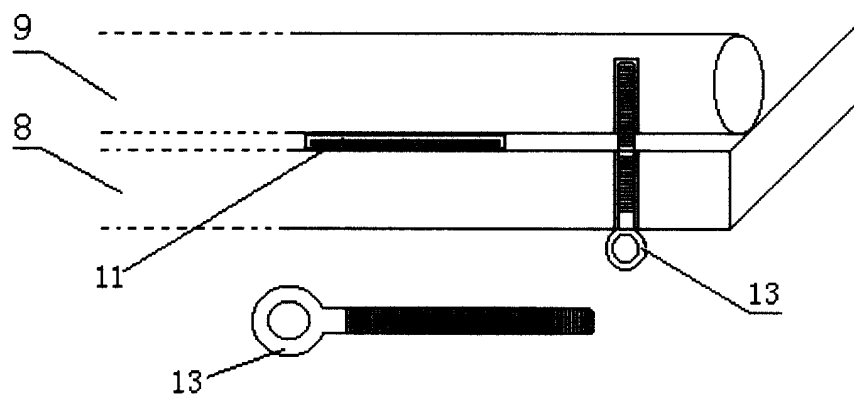


图 4

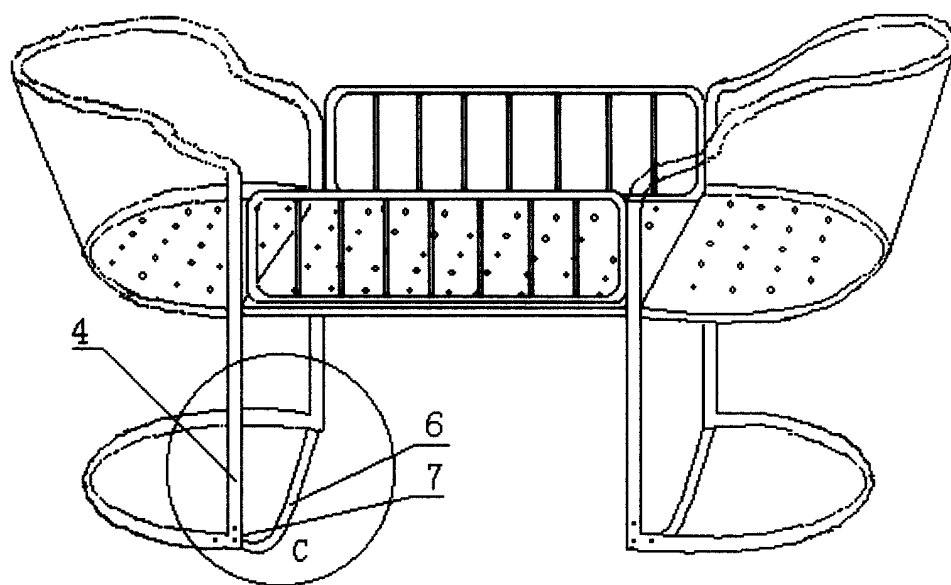


图5

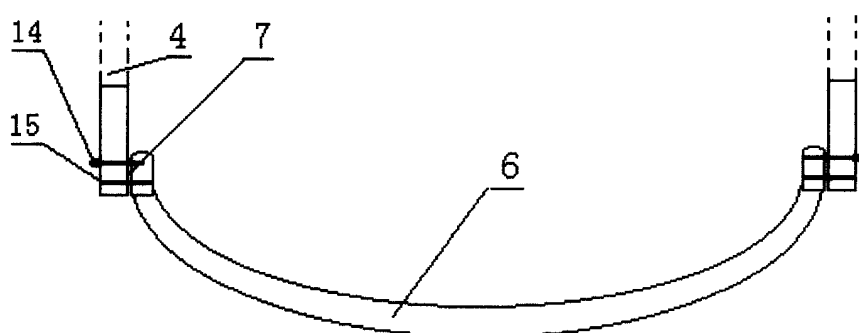


图6

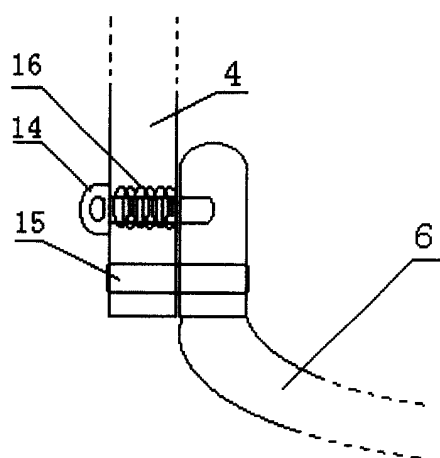


图7

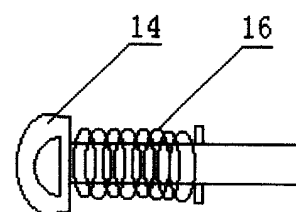


图8



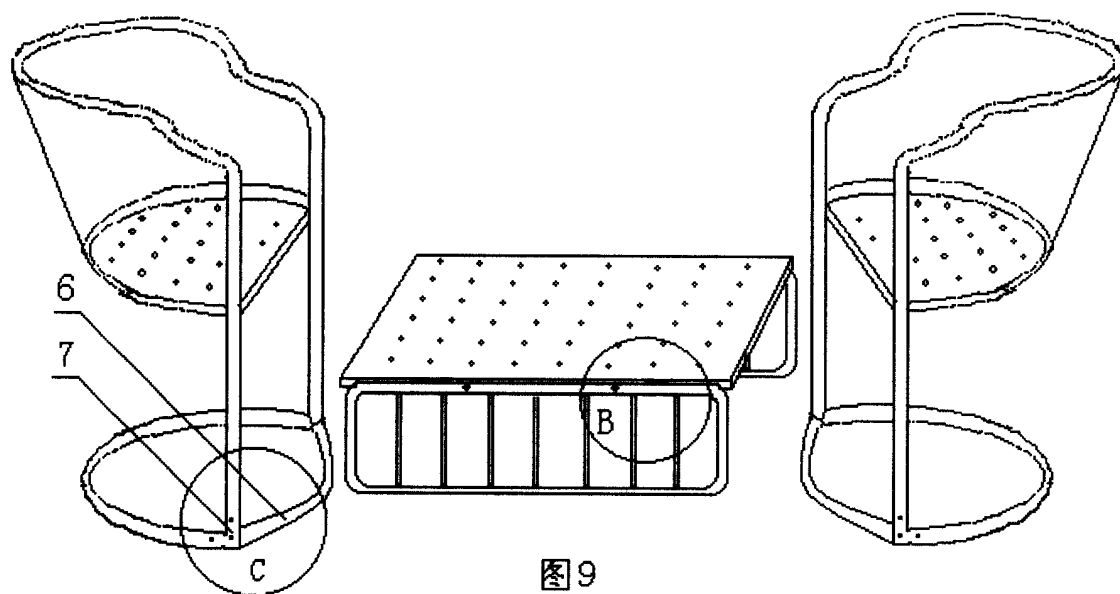


图9

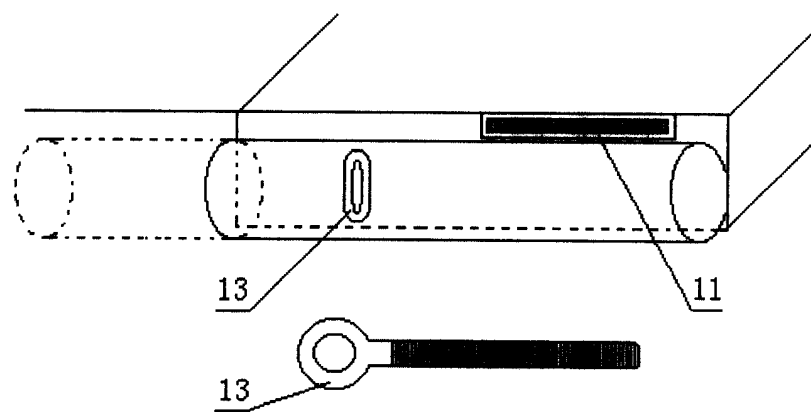


图10

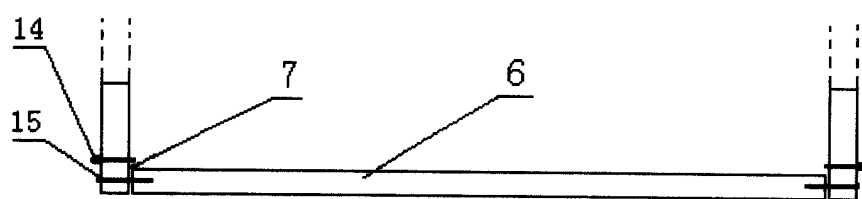


图11

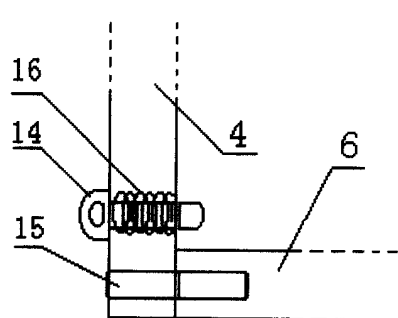


图12

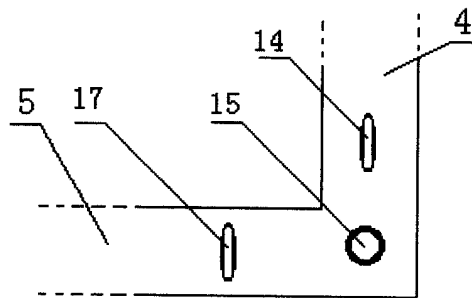


图13