[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47D 7/00 (2006.01)
A47D 11/00 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920142376.0

[45] 授权公告日 2010 年 2 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 201398728Y

[22] 申请日 2009.4.8
[21] 申请号 200920142376.0
[73] 专利权人 好孩子儿童用品有限公司
地址 215331 江苏省昆山市陆家镇录溪东路 20 号
[72] 发明人 高 翔 刘 伟 李照国

[74] 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有限公司
代理人 孙仿卫

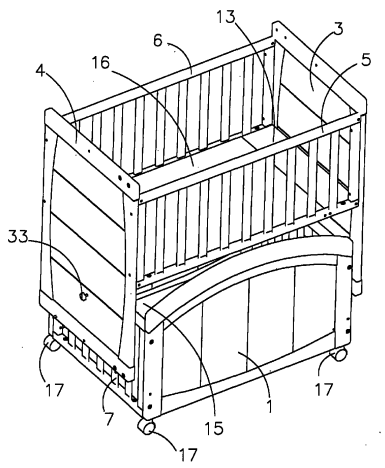
权利要求书 3 页 说明书 6 页 附图 6 页

[54] 实用新型名称

一种多功能童床

[57] 摘要

一种多功能童床，包括床头板、床尾板、床头撑架、床尾撑架、第一长护栏、第二长护栏、第一短护栏、第二短护栏、第一床梁、第二床梁、床板组件，通过以上各另部件的不同组装，该种多功能童床可以组装为婴儿床、摇篮床、少年床中的至少两种床的组装结构。 即可以重新组装为摇篮床或婴儿床或少年床。 本实用新型实现了童床的多种使用功能，延长了童床的使用年限，减少了家庭的开支，并且也节省了社会资源。



1、一种多功能童床，其特征在于：包括床头板（1）、床尾板（2）、床头撑架（3）、床尾撑架（4）、第一长护栏（5）、第二长护栏（6）、第一短护栏（7）、第二短护栏（8）、第一床梁（9）、第二床梁（10）、由多块床板构成的床板组件，所述的一种多功能童床包括如下组装结构中的至少两种：

婴儿床，所述的床头板（1）的一侧长边部与所述的床头撑架（3）的一侧长边部相连接，所述的床尾板（2）的一侧长边部与所述的床尾撑架（4）的一侧长边部相连接，所述的床头撑架（3）的一侧短边部与所述的床尾撑架（4）的一侧短边部之间通过第一床梁（9）相连接，所述的床头撑架（3）的另一侧短边部与所述的床尾撑架（4）的另一侧短边部之间通过第二床梁（10）相连接，所述的第一床梁（9）与所述的第二床梁（10）之间设置有床板组件，所述的第一长护栏（5）的一侧短边部与所述的床头板（1）的一侧短边部相连接，所述的第一短护栏（7）的一侧短边部与所述的床尾板（2）的一侧短边部相连接，所述的第一长护栏（5）的另一侧短边部与所述的第一短护栏（7）的另一侧短边部相连接，所述的第二长护栏（6）的一侧短边部与所述的床头板（1）的另一侧短边部相连接，所述的第二短护栏（8）的一侧短边部与所述的床尾板（2）的另一侧短边部相连接，所述的第二长护栏（6）的另一侧短边部与所述的第二短护栏（8）的另一侧短边部相连接；

摇篮床，所述的床头撑架（3）的一侧长边部的上部与所述的第一长护栏（5）的一侧短边部相连接，所述的第一长护栏（5）的另一侧短边部与所述的床尾撑架（4）的一侧长边部的上部相连接，所述的床尾撑架（4）的另一侧长边部的上部与所述的第二长护栏（6）的一侧短边部相连接，所述的第二长护栏（6）的另一侧短边部与所述的床头撑架（3）的另一侧长边部的上部相连接，所述的第一长护栏（5）与所述的第二长护栏（6）之间设置有床板，所述的第一长护栏（5）、所述的第二长护栏（6）、所述的床头撑架（3）、所述的床尾撑架（4）、所述的床板构成睡篮，所述的床头板（1）的一侧短边部与所述的第一短护栏（7）的一侧短边部相连接，所述的第一短护栏（7）的另一侧短边部与所述的床尾板（2）的一侧短边部相连接，所述的床尾板（2）的另一侧短边部与所述的第二短护栏（8）的一侧短边部相连接，所述的第二短护栏（8）的另一侧短边部与所述的床头板（1）的另一侧短边部相连接，所述的床头板（1）、所述的第一短护栏（7）、所述的床尾板（2）、所述的第二短护栏（8）构成床架，所述的睡篮能够活动地设置在所述的床架上；

少年床，所述的床头板（1）的一侧长边部与所述的床头撑架（3）的一侧长边部相连接，所述的第一床梁（9）的一端部与所述的床头撑架（3）的一侧短边部相连接，所述的第二床梁（10）的一端部与所述的床头撑架（3）的另一侧短边部相连接，所述的第一床梁（9）与所述的第二床梁（10）之间设置有所述的床板组件，所述的第一短护栏（7）的一侧短边部与所述的床尾板（2）的一侧短边部相连接，所述的床尾板（2）的另一侧短边部与所述的第二短护栏（8）的一侧短边部相连接，所述的第一短护拦（7）的上侧长边部与所述的第二短护栏（8）的上侧长边部之间设置有床尾撑架（4），所述的第一床梁（9）的另一端部与所述的第一短护栏（7）的另一侧短边部与或所述的床尾撑架（4）相连接，所述的第二床梁（10）的另一端部与所述的第二短护栏（8）的另一侧短边部与或所述的床尾撑架（4）相连接。

2、根据权利要求1所述的一种多功能童床，其特征在于：所述的第一床梁（9）包括第一床梁横杆（18）、位于所述的第一床梁横杆（18）一端部的第一床梁凸起（11），所述的第二床梁（10）包括第二床梁横杆（19）、位于所述的第二床梁横杆（19）一端部的第二床梁凸起（12），在婴儿床组装结构下，所述的第一床梁横杆（18）的一端部、所述的第一床梁凸起（11）、所述的第二床梁横杆（19）的一端部、所述的第二床梁凸起（12）都能够与所述的床头撑架（3）相连接；在少年床组装结构下，所述的第一床梁横杆（18）的一端部、所述的第二床梁横杆（19）的一端部都与所述的床头撑架（3）相连接，所述的第一床梁凸起（11）、所述的第二床梁凸起（12）都能够与所述的床头板（1）相连接。

3、根据权利要求1所述的一种多功能童床，其特征在于：在摇篮床组装结构下，所述的床头板（1）下侧的长边部、所述的第一短护栏（7）、所述的床尾板（2）下侧的长边部、所述的第二短护栏（8）之间设置有床板。

4、根据权利要求1所述的一种多功能童床，其特征在于：所述的一种多功能童床还包括至少两根第一连接件（31）、至少两根第二连接件，在摇篮床组装结构下，每根所述的第一连接件（31）的上端部与所述的第一短护栏（7）相转动地连接，每根所述的第一连接件（31）的下端部与所述的床尾撑架（4）相转动地连接，每根所述的第二连接件（32）的上端部与所述的第二短护栏（8）相转动地连接，每根所述的第二连接件（32）的下端部与所述的床头撑架（3）相转动地连接。

5、根据权利要求1所述的一种多功能童床，其特征在于：在摇篮床组装结

构下，所述的床尾撑架（4）与所述的第一短护栏（7）之间，与或所述的床头撑架（3）与所述的第二短护栏（8）之间设置有止摇机构。

6、根据权利要求 1 所述的一种多功能童床，其特征在于：所述的一种多功能童床还包括至少四个滚轮（17），在摇篮床组装结构下，所述的滚轮（17）设置于所述的床架的下部。

7、根据权利要求 1 所述的多功能童床，其特征在于：在摇篮床组装结构下，所述的床头撑架（3）与所述的床头板（1）的位置相调换，所述的床尾板（2）与所述的床尾撑架（4）的位置相调换。

8、根据权利要求 1 所述的多功能童床，其特征在于：在少年床组装结构下，所述的床尾板（2）与所述的床尾撑架（4）的位置相调换。

一种多功能童床

技术领域

本实用新型涉一种多功能童床。

背景技术

随着人民生活水平的提高，大部分家庭在迎接新生儿诞生时，都会购买摇篮和婴儿床。新生儿的摇篮，一般用到6个月就不能用了，而婴儿床在当儿童长到3、4岁也就不能用了，接着便要购买少年床。由此不但增加了家庭的支出，而且还造成了资源的浪费。因此，一床多用一直是这个领域的技术人员开发追求的。

实用新型内容

本实用新型要解决的技术问题是提供一种能够实现多种使用功能的童床。

为了解决以上技术问题，本实用新型采用的第一种技术方案是：一种多功能童床，包括床头板、床尾板、床头撑架、床尾撑架、第一长护栏、第二长护栏、第一短护栏、第二短护栏、第一床梁、第二床梁、由多块床板构成的床板组件，所述的一种多功能童床包括如下组装结构中的至少两种：

婴儿床，所述的床头板的一侧长边部与所述的床头撑架的一侧长边部相连接，所述的床尾板的一侧长边部与所述的床尾撑架的一侧长边部相连接，所述的床头撑架的一侧短边部与所述的床尾撑架的一侧短边部之间通过第一床梁相连接，所述的床头撑架的另一侧短边部与所述的床尾撑架的另一侧短边部之间通过第二床梁相连接，所述的第一床梁与所述的第二床梁之间设置有床板组件，所述的第一长护栏的一侧短边部与所述的床头板的一侧短边部相连接，所述的第一短护栏的一侧短边部与所述的床尾板的一侧短边部相连接，所述的第一长护栏的另一侧短边部与所述的第一短护栏的另一侧短边部相连接，所述的第二长护栏的一侧短边部与所述的床头板的另一侧短边部相连接，所述的第二短护栏的一侧短边部与所述的床尾板的另一侧短边部相连接，所述的第二长护栏的另一侧短边部与所述的第二短护栏的另一侧短边部相连接；

摇篮床，所述的床头撑架的一侧长边部的上部与所述的第一长护栏的一侧短边部相连接，所述的第一长护栏的另一侧短边部与所述的床尾撑架的一侧长边部的上部相连接，所述的床尾撑架的另一侧长边部的上部与所述的第二长护

栏的一侧短边部相连接，所述的第二长护栏的另一侧短边部与所述的床头撑架的另一侧长边部的上部相连接，所述的第一长护栏与所述的第二长护栏之间设置有床板，所述的第一长护栏、所述的第二长护栏、所述的床头撑架、所述的床尾撑架、所述的床板构成睡篮，所述的床头板的一侧短边部与所述的第一短护栏的一侧短边部相连接，所述的第一短护栏的另一侧短边部与所述的床尾板的一侧短边部相连接，所述的床尾板的另一侧短边部与所述的第二短护栏的一侧短边部相连接，所述的第二短护栏的另一侧短边部与所述的床头板的另一侧短边部相连接，所述的床头板、所述的第一短护栏、所述的床尾板、所述的第二短护栏构成床架，所述的睡篮能够活动地设置在所述的床架上；

少年床，所述的床头板的一侧长边部与所述的床头撑架的一侧长边部相连接，所述的第一床梁的一端部与所述的床头撑架的一侧短边部相连接，所述的第二床梁的一端部与所述的床头撑架的另一侧短边部相连接，所述的第一床梁与所述的第二床梁之间设置有所述的床板组件，所述的第一短护栏的一侧短边部与所述的床尾板的一侧短边部相连接，所述的床尾板的另一侧短边部与所述的第二短护栏的一侧短边部相连接，所述的第一短护拦的上侧长边部与所述的第二短护栏的上侧长边部之间设置有床尾撑架，所述的第一床梁的另一端部与所述的第一短护栏的另一侧短边部与或所述的床尾撑架相连接，所述的第二床梁的另一端部与所述的第二短护栏的另一侧短边部与或所述的床尾撑架相连接。

所述的第一床梁包括第一床梁横杆、位于所述的第一床梁横杆一端部的第一床梁凸起，所述的第二床梁包括第二床梁横杆、位于所述的第二床梁横杆一端部的第二床梁凸起，在婴儿床组装结构下，所述的第一床梁横杆的一端部、所述的第一床梁凸起、所述的第二床梁横杆的一端部、所述的第二床梁凸起都能够与所述的床头撑架相连接；在少年床组装结构下，所述的第一床梁横杆的一端部、所述的第二床梁横杆的一端部都与所述的床头撑架相连接，所述的第一床梁凸起、所述的第二床梁凸起都能够与所述的床头板相连接。

在摇篮床组装结构下，所述的床头板下侧的长边部、所述的第一短护栏、所述的床尾板下侧的长边部、所述的第二短护栏之间设置有床板。

所述的一种多功能童床还包括至少两根第一连接件、至少两根第二连接件，在摇篮床组装结构下，每根所述的第一连接件的上端部与所述的第一短护栏相转动地连接，每根所述的第一连接件的下端部与所述的床尾撑架相转动地连接，

每根所述的第二连接件的上端部与所述的第二短护栏相转动地连接，每根所述的第二连接件的下端部与所述的床头撑架相转动地连接。

在摇篮床组装结构下，所述的床尾撑架与所述的第一短护栏之间，与或所述的床头撑架与所述的第二短护栏之间设置有止摇机构。

所述的一种多功能童床还包括至少四个滚轮，在摇篮床组装结构下，所述的滚轮设置于所述的床架的下部。

在摇篮床组装结构下，可以是所述的床头撑架与所述的床头板的位置相调换，所述的床尾板与所述的床尾撑架的位置相调换。

在少年床组装结构下，可以是所述的床尾板与所述的床尾撑架的位置相调换。

本实用新型与现有技术相比，具有下列优点：童床的各部件之间可以自由拆卸，重新组装为摇篮床或婴儿床或少年床，实现了童床的多种使用功能，延长了童床的使用年限，减少了家庭的开支，并且也节省了社会资源。

附图说明

附图 1 为本实用新型组装为婴儿床的立体图；

附图 2 为本实用新型组装为婴儿床的床架的拼装示意图；

附图 3 为本实用新型组装为摇篮床的睡篮的立体图；

附图 4 为本实用新型组装为摇篮床的床架的立体图；

附图 5 为本实用新型组装为摇篮床的立体图；

附图 6 为本实用新型组装为少年床的立体图。

其中：1、床头板；2、床尾板；3、床头撑架；4、床尾撑架；5、第一长护栏；6、第二长护栏；7、第一短护栏；8、第二短护栏；9、第一床梁；10、第二床梁；11、第一床梁凸起；12、第二床梁凸起；13、第一床板；14、第二床板；15、第三床板；16、第四床板；17、滚轮；18、第一床梁横杆；19、第二床梁横杆；

31、第一连接件；32、第二连接件；33、止摇螺母。

具体实施方式

如各附图所示，一种多功能童床，包括以下另部件：床头板 1、床尾板 2、床头撑架 3、床尾撑架 4、第一长护栏 5、第二长护栏 6、第一短护栏 7、第二短护栏 8、第一床梁 9、第二床梁 10、由多块床板构成的床板组件，所述的第一床梁 9 包括第一床梁横杆 18、位于所述的第一床梁横杆 18 一端部的第一床

梁凸起 11，所述的第二床梁 10 包括第二床梁横杆 19、位于所述的第二床梁横杆 19 一端部的第二床梁凸起 12，所述的床板组件包括大小不一的第一床板 13、第二床板 14、第三床板 15、第四床板 16。

所述的一种多功能童床包括如下三种组装结构：

如附图 1、附图 2 所示，将童床的另部件组装为婴儿床，婴儿床，所述的床头板 1 的一侧长边部与所述的床头撑架 3 的一侧长边部相连接，所述的床尾板 2 的一侧长边部与所述的床尾撑架 4 的一侧长边部相连接，所述的床头撑架 3 的一侧短边部与所述的床尾撑架 4 的一侧短边部之间通过第一床梁 9 相连接，所述的床头撑架 3 的另一侧短边部与所述的床尾撑架 4 的另一侧短边部之间通过第二床梁 10 相连接，所述的第一床梁 9 与所述的第二床梁 10 之间设置有床板组件，所述的第一长护栏 5 的一侧短边部与所述的床头板 1 的一侧短边部相连接，所述的第一短护栏 7 的一侧短边部与所述的床尾板 2 的一侧短边部相连接，所述的第一长护栏 5 的另一侧短边部与所述的第一短护栏 7 的另一侧短边部相连接，所述的第二长护栏 6 的一侧短边部与所述的床头板 1 的另一侧短边部相连接，所述的第二短护栏 8 的一侧短边部与所述的床尾板 2 的另一侧短边部相连接，所述的第二长护栏 6 的另一侧短边部与所述的第二短护栏 8 的另一侧短边部相连接，所述的第一长护栏 5、所述的第一短护栏 7 都与所述的第一床梁 9 相连接，所述的第二长护栏 6、所述的第二短护栏 8 都与所述的第二床梁 10 相连接，此时，所述的第一床梁横杆 18、第一床梁凸起 11 都与所述的床头撑架 3 的一侧短边部相连接，所述的第二床梁横杆 19、所述的第二床梁凸起 12 都与所述的床头撑架 3 的另一侧短边部相连接。为了方便儿童上下床，使用者在使用时，可以将护栏拆除。

如附图 3-附图 5 所示，是将童床的另部件重新组装为摇篮床，所述的床头撑架 3 的一侧长边部的上部与所述的第一长护栏 5 的一侧短边部相连接，所述的第一长护栏 5 的另一侧短边部与所述的床尾撑架 4 的一侧长边部的上部相连接，所述的床尾撑架 4 的另一侧长边部的上部与所述的第二长护栏 6 的一侧短边部相连接，所述的第二长护栏 6 的另一侧短边部与所述的床头撑架 3 的另一侧长边部的上部相连接，所述的第一长护栏 5 与所述的第二长护栏 6 之间设置有第一床板 13 与第四床板 16，所述的第一长护栏 5、所述的第二长护栏 6、所述的床头撑架 3、所述的床尾撑架 4、所述的床板构成睡篮，所述的床头板 1 的一侧短边部与所述的第一短护栏 7 的一侧短边部相连接，所述的第一短护栏

7 的另一侧短边部与所述的床尾板 2 的一侧短边部相连接，所述的床尾板 2 的另一侧短边部与所述的第二短护栏 8 的一侧短边部相连接，所述的第二短护栏 8 的另一侧短边部与所述的床头板 1 的另一侧短边部相连接，所述的床头板 1、所述的第一短护栏 7、所述的床尾板 2、所述的第二短护栏 8 构成床架，所述的睡篮能够活动地设置在所述的床架上。

所述的床头板 1 下侧的长边部、所述的第一短护栏 7、所述的床尾板 2 下侧的长边部、所述的第二短护栏 8 之间设置有第三床板 15，从而床架同时可作储物箱使用。

如附图 4 所示，所述的一种多功能童床还包括至少两根第一连接件 31、至少两根第二连接件，在摇篮床组装结构下，每根所述的第一连接件 31 的上端部与所述的第一短护栏 7 相转动地连接，每根所述的第一连接件 31 的下端部与所述的床尾撑架 4 相转动地连接，每根所述的第二连接件 32 的上端部与所述的第二短护栏 8 相转动地连接，每根所述的第二连接件 32 的下端部与所述的床头撑架 3 相转动地连接。

如附图 3、附图 5 所示，在摇篮床组装结构下，所述的床尾撑架 4 与所述的第一短护栏 7 之间，与或所述的床头撑架 3 与所述的第二短护栏 8 之间设置有止摇机构。所述的止摇机构可以是在所述的床头撑架 3 与或所述的床尾撑架 4 上螺纹连接或滑动连接有止摇螺母 33，在第一短护栏 7 或所述的第二短护栏 8 上开有止摇孔，当所述的止摇螺母 33 位于所述的止摇孔内时，睡篮便不可以摇动。

如附图 4、附图 5 所示，所述的一种多功能童床还包括至少四个滚轮 17，在摇篮床组装结构下，所述的滚轮 17 设置于所述的床架的下部。

如附图 6 所示，是将童床的另部件重新组装为少年床，所述的床头板 1 的一侧长边部与所述的床头撑架 3 的一侧长边部相连接，所述的第一床梁 9 的一端部与所述的床头撑架 3 的一侧短边部相连接，所述的第二床梁 10 的一端部与所述的床头撑架 3 的另一侧短边部相连接，所述的第一床梁 9 与所述的第二床梁 10 之间设置有所述的床板组件，所述的第一短护栏 7 的一侧短边部与所述的床尾板 2 的一侧短边部相连接，所述的床尾板 2 的另一侧短边部与所述的第二短护栏 8 的一侧短边部相连接，所述的第一短护拦 7 的上侧长边部与所述的第二短护栏 8 的上侧长边部之间设置有床尾撑架 4，所述的第一床梁横杆 18 的另一端部与所述的第一短护栏 7 的另一侧短边部与或所述的床尾撑架 4 相连接，

所述的第二床梁横杆19的另一端部与所述的第二短护栏8的另一侧短边部与或所述的床尾撑架4相连接，所述的床尾撑架4也作床板使用。

以上连接可以是通过螺钉实现连接。

如上所述，我们完全按照本实用新型的宗旨进行了说明，但本实用新型并非局限于上述实施例和实施方法。相关技术领域的从业者可在本实用新型的技术思想许可的范围内进行不同的变化及实施。

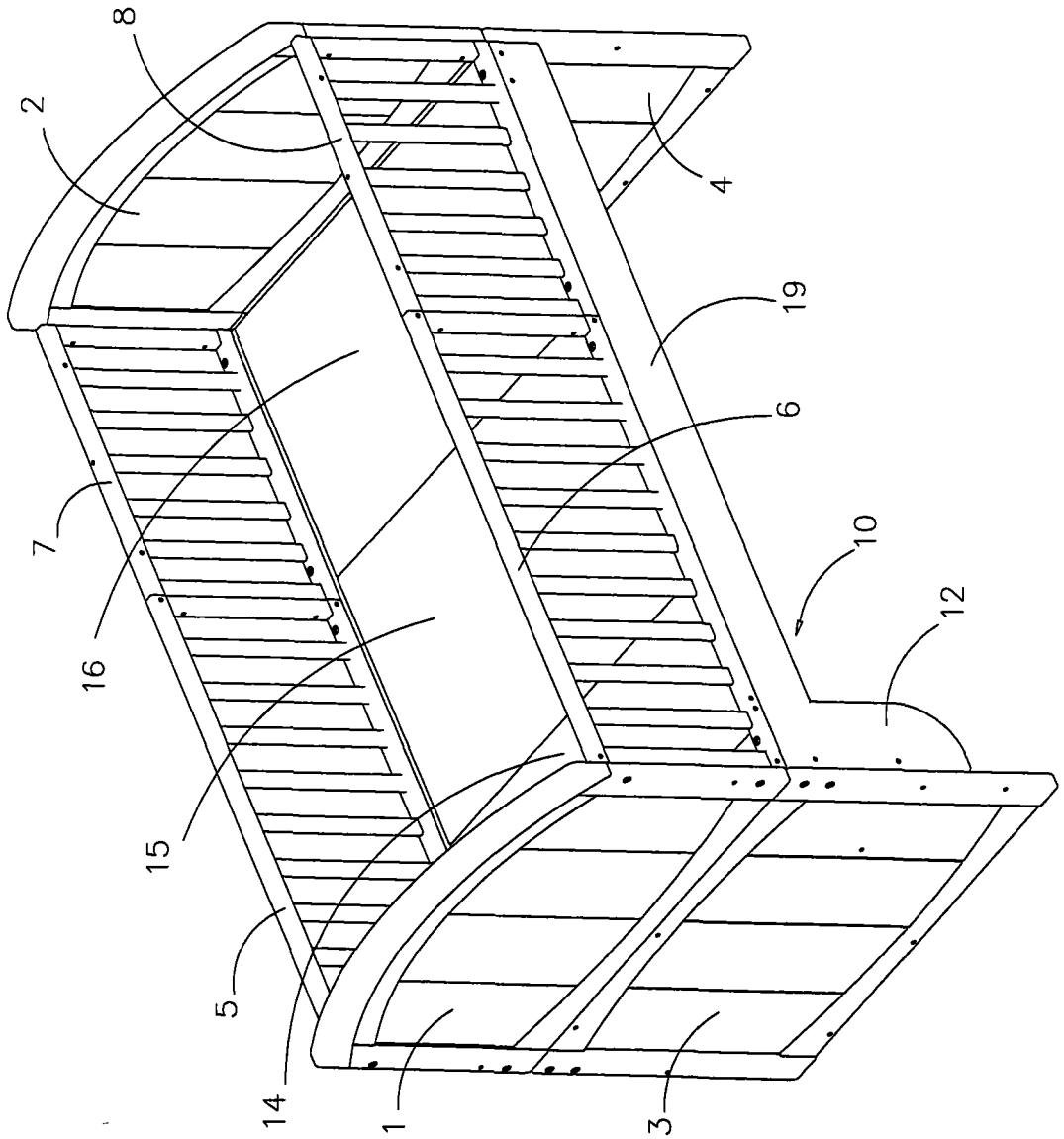


图 1

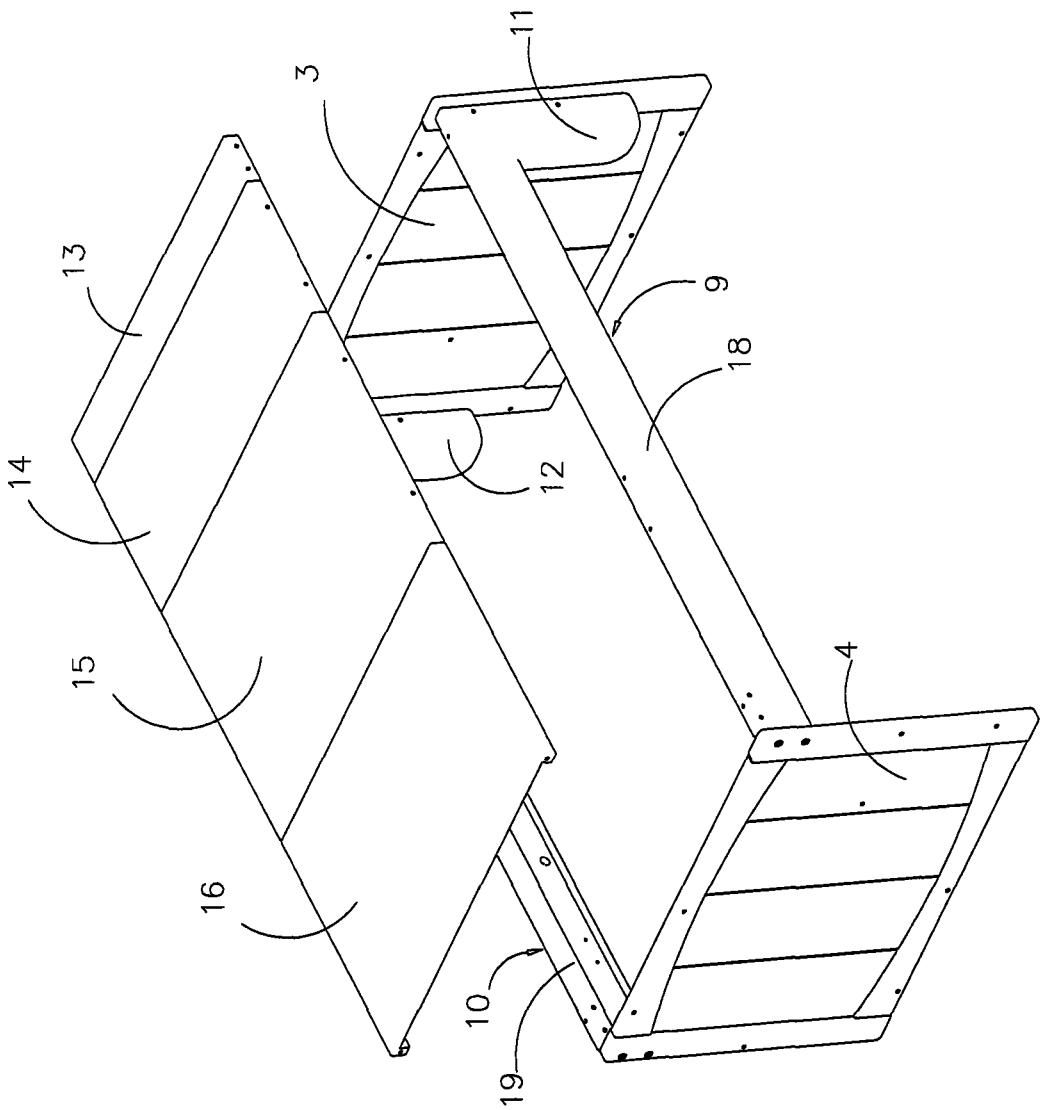


图 2

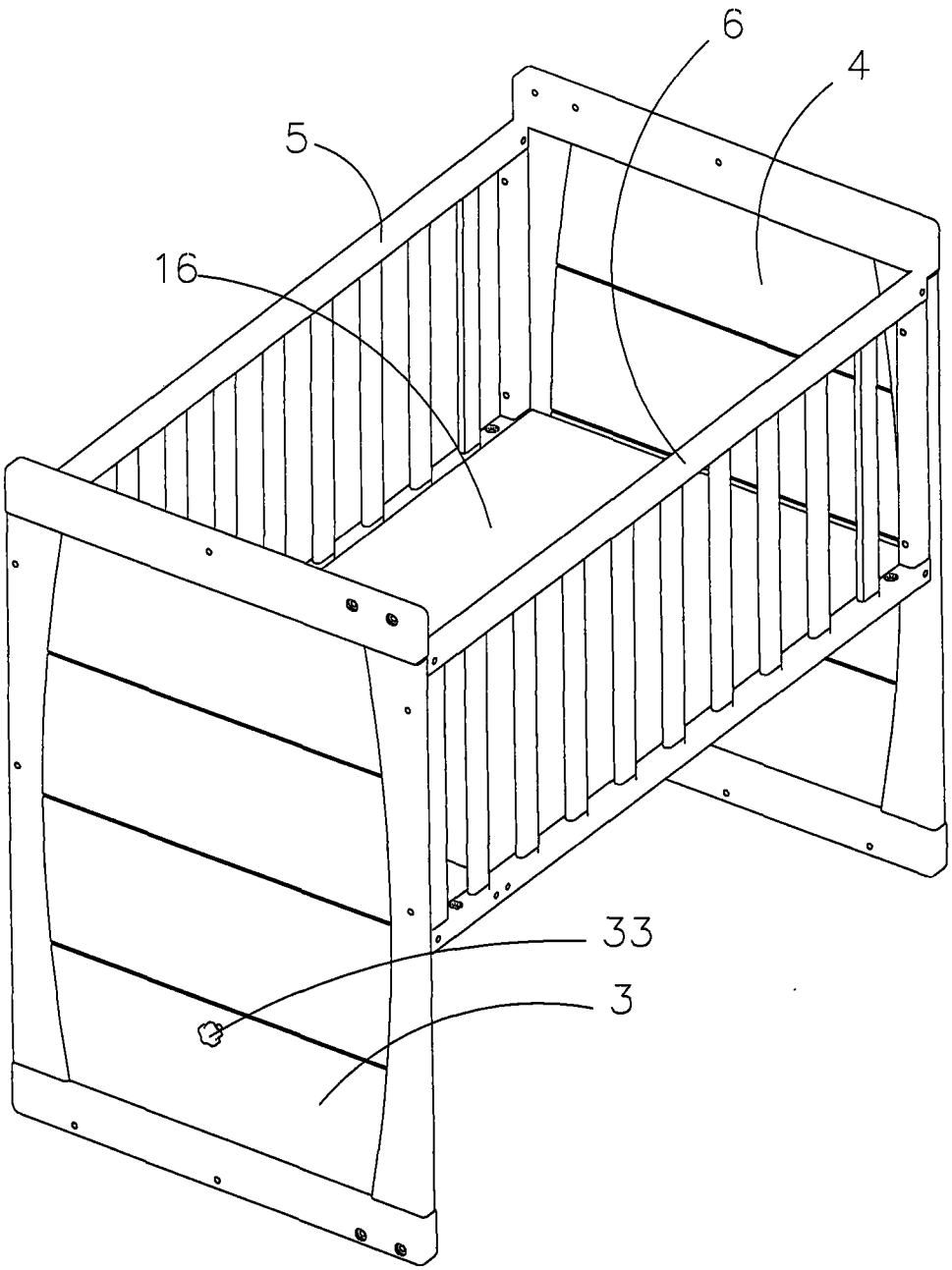


图 3

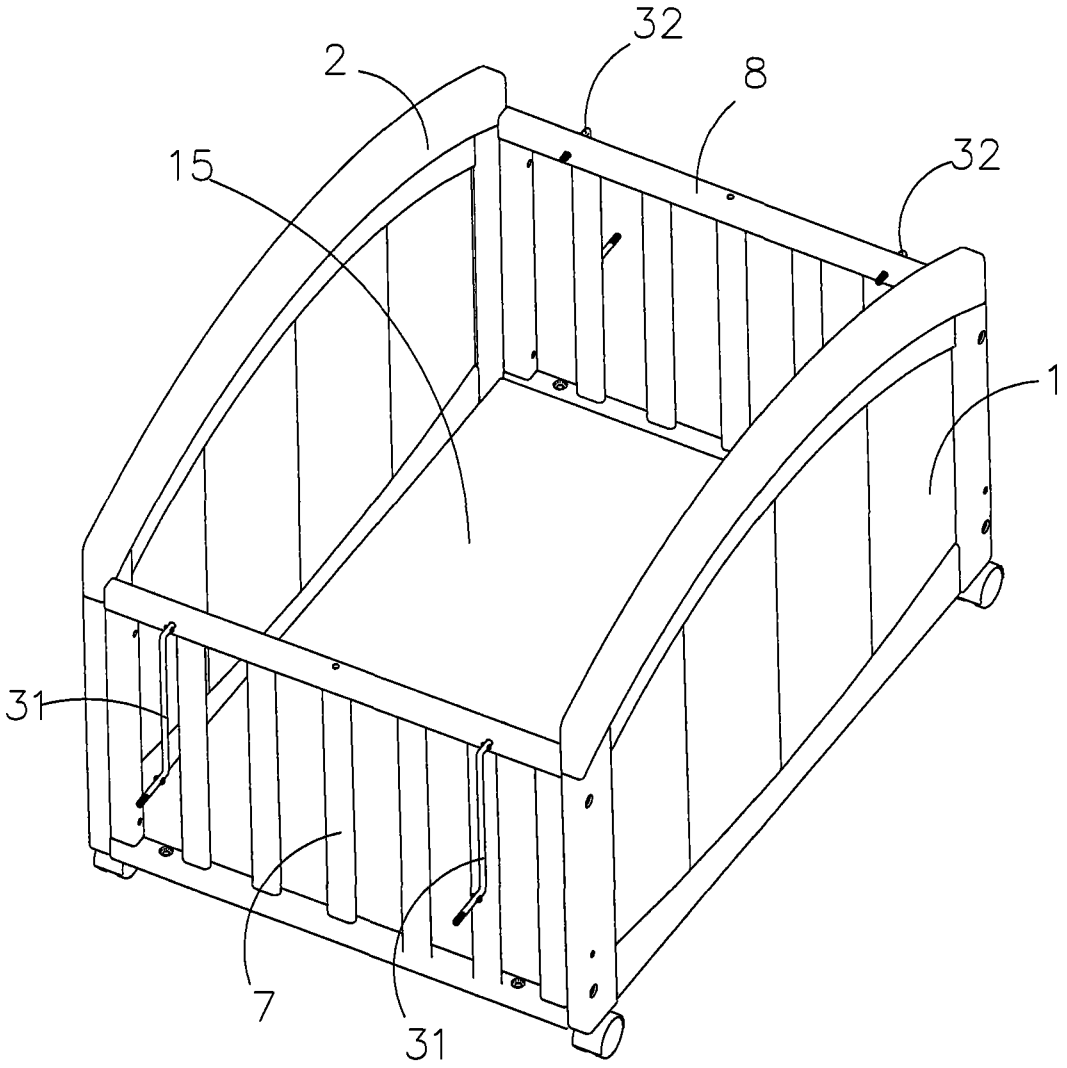


图 4

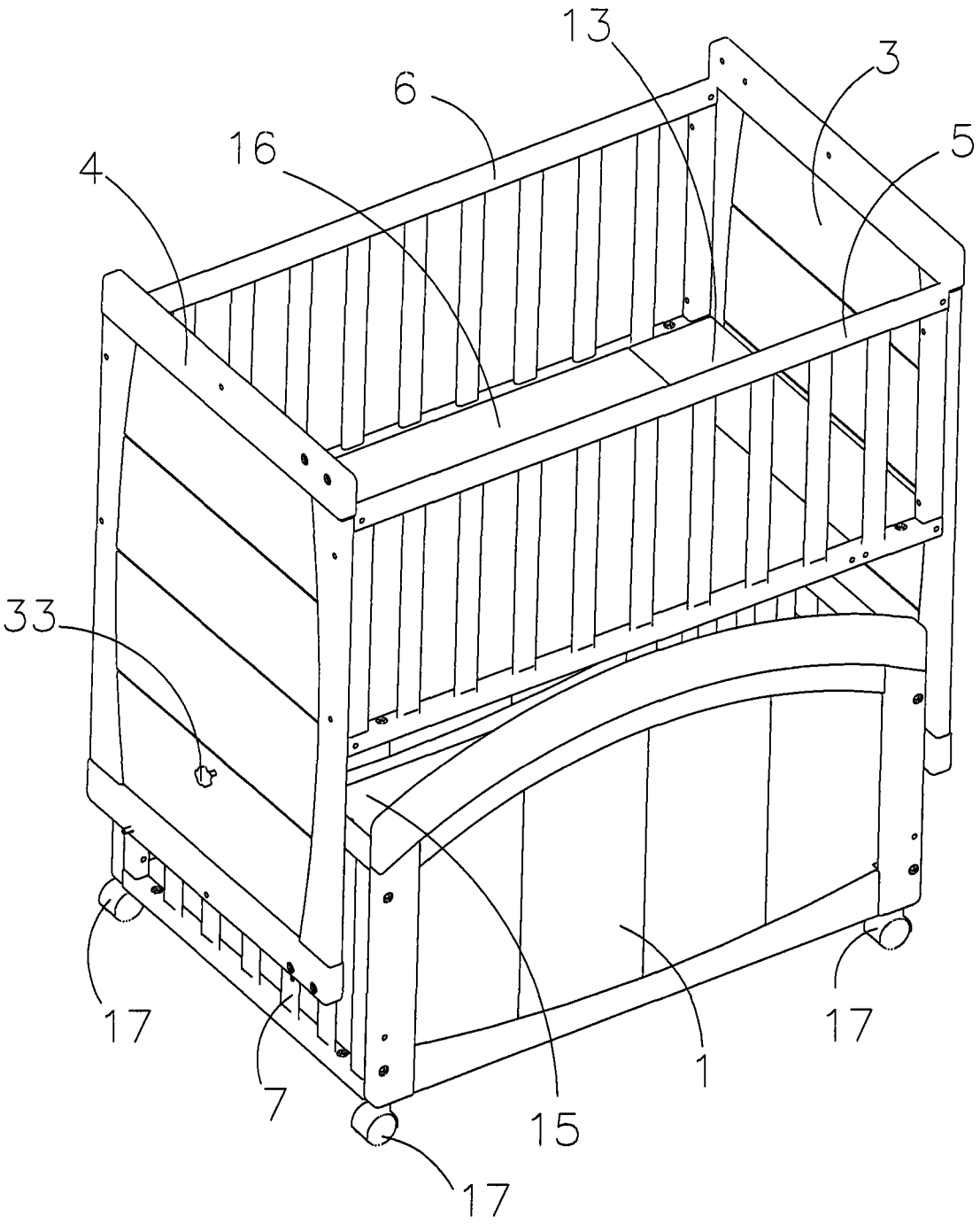


图 5

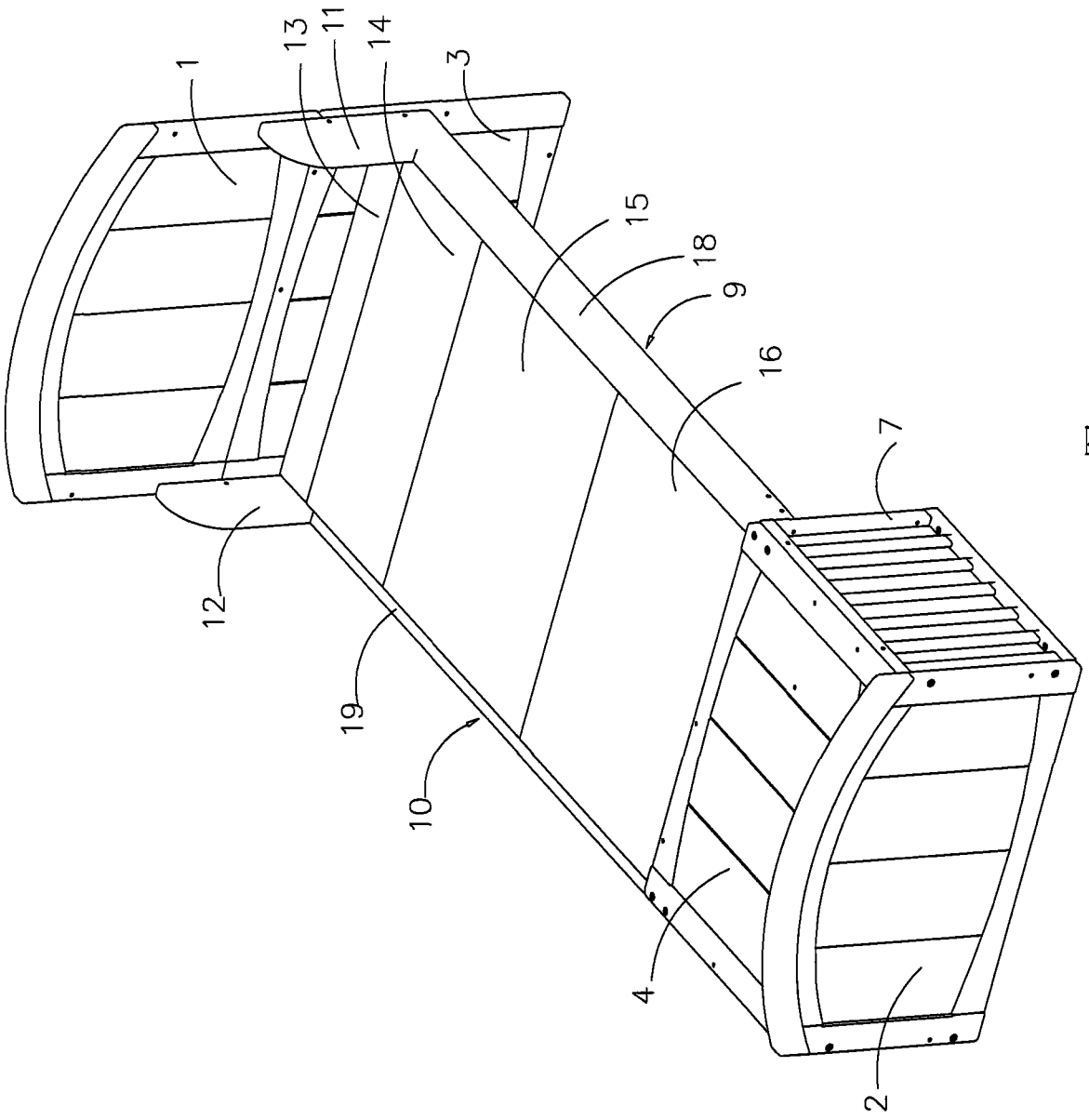


图 6