

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47D 7/01 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820083685.0

[45] 授权公告日 2009 年 2 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 201189022Y

[22] 申请日 2008.2.29

[21] 申请号 200820083685.0

[73] 专利权人 陈贤青

地址 315609 浙江省宁海县西店镇望江路 10
号宁波三峰电器有限公司

[72] 发明人 陈贤青

[74] 专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公司
代理人 袁忠卫

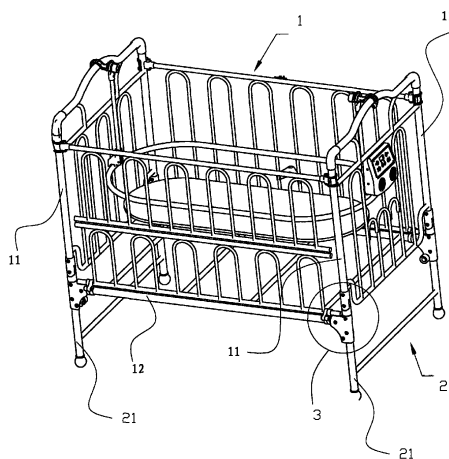
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

一种折叠童床

[57] 摘要

一种折叠童床，包括一带纵撑杆(11)与横撑杆(12)的床框架(1)，该床框架通过折叠件(3)连接一带架杆(21)的底架(2)，折叠件设置有带铰链轴(4)的折叠体(31)，铰链轴与底架(2)可折叠铰接，折叠体的纵横方向还各连接一与纵撑杆(11)相连接纵连接件(5)以及与横撑杆(12)相连接的横连接件(6)，所述折叠体设置有架杆锁紧钮销(7)，纵连接件连接一接套(8)，它的另一端与纵撑杆相套接，横连接件的一侧设置有小轴(61)，它连接一带弹性开口套(91)的横连套(9)，它又与横撑杆相套接；本实用新型优点是可实现该童床快捷而轻便地折叠，而且折叠后可改变其童床高度，以扩大使用范围；其次是结构简单轻巧、造型美观、操作简便灵活。



1. 一种折叠童床，包括一带纵撑杆（11）与横撑杆（12）的床框架（1），该床框架通过折叠件（3）连接一带架杆（21）的底架（2），其特征在于：所述折叠件（3）设置有带铰链轴（4）的折叠体（31），所述铰链轴（4）与所述带架杆（21）的底架（2）可折叠铰接。

2. 根据权利要求1所述的折叠童床，其特征在于：所述折叠体（31）的纵横方向还各连接一纵连接件（5）与横连接件（6）；所述纵连接件（5）与所述纵撑杆（11）相连接，所述横连接件（6）与所述横撑杆（12）相连接。

3. 根据权利要求2所述的折叠童床，其特征在于：所述铰链轴（4）与所述架杆（21）的铰链孔（22）相配合。

4. 根据权利要求2或3所述的折叠童床，其特征在于：所述折叠体（31）在位于所述铰链轴（4）的平行方向设置有架杆锁紧钮销（7），该锁紧钮销（7）与所述架杆（21）的锁紧孔（23）相配合。

5. 根据权利要求4所述的折叠童床，其特征在于：所述纵连接件（5）连接一接套（8），该接套（8）的另一端与所述纵撑杆（11）相套接。

6. 根据权利要求5所述的折叠童床，其特征在于：所述横连接件（6）的一侧设置有小轴（61），该小轴（61）连接一带弹性开口套（91）的横连套（9），该弹性开口套（91）与所述横撑杆（12）相套接。

一种折叠童床

技术领域

本实用新型涉及一种童床，尤其涉及一种可以折叠的童床。

背景技术

目前市场上可以折叠的童床品种较多，如中国专利说明书 01239273.1 中已公开的一种“折叠童床”，它包括框架、布围以及床垫，框架是由上横杆、上纵杆、下横杆、下纵杆各两根和四根竖杆所组成，竖杆两端分别与上横杆和下横杆固连；上纵杆与上横杆铰接，下纵杆与下横杆铰接；上纵杆、下纵杆和竖杆的中部断开，并通过折叠件联接。本童床通过弯折其框架，可以折叠成很小的体积，故便于存放收藏。在折叠过程中操作简单方便，适合于居住面积较小的家庭使用。

然而上述“折叠童床”仅仅具有所述框架的折叠功能，而不具有折叠后同时又可用作不同高度的童床功能，所以它功能单一，又不适宜某些场合中使用。

目前还有一种如中国专利说明书 96247161.5 中已公开的《多功能折叠童床》，它既可作婴幼儿睡床，又可折放成为小孩或成人睡床，它主要由床头架、床底架、床侧护栏、支脚、支承杆及活动连接手构成，其床头架与床底架活动连接，床侧护栏通过其端头安装的活动连接手可与折立时的床头架侧边杆活动连接，床头架背面安装有可翻向床头架顶部作蚊帐挂杆用和。它具有床底架与支脚可翻向折叠后同时又可用作不同高度的童床使用；但它的翻向折叠的结构较复杂，而且折叠操作不方便，外形又欠美观。

发明内容

本实用新型所要解决的技术问题就是针对上述现有技术的现状，提供一种具有可改变其童床高度以扩大使用范围、结构简单轻巧、造型美观、折叠操作简便灵活的折叠童床。

本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为：一种折叠童床，包括一带纵撑杆与横撑杆的床框架，该床框架通过折叠件连接一带架杆的底架，其特征在于：所述折叠件是由一带铰链轴的折叠体以及与该折叠体相连接的纵连接件、横连接件组成；所述铰链轴与所述带架杆的底架可折叠铰接，所述纵连接件与所述纵撑杆相连接，所述横连接件与所述横撑杆相连接。

上述床框架与底架通过铰链轴的可翻向折叠结构,可实现该童床快捷而轻便地折叠,又折叠后具有同时可用作不同高度的童床功能,操作简便灵活。

所述折叠体的纵横方向还各连接一纵连接件与横连接件;所述纵连接件与所述纵撑杆相连接,所述横连接件与所述横撑杆相连接;这种连接结构以保证床框架的快速而方便地组合与拆卸折叠。

所述铰链轴可以与所述架杆的铰链孔相配合;以实现其床框架与底架之间的灵活且快速的翻向折叠动作。

所述折叠体在位于所述铰链轴平行方向优选地设置有架杆锁紧钮销,该锁紧钮销与所述架杆的锁紧孔相配合;其作用是床框架与底架之间的纵向连接或翻向折叠后锁紧定位之用。

所述纵连接件可以连接一接套,该接套的另一端与所述纵撑杆相套接;该接套作用是使得纵连接件与所述纵撑杆之间可以快速装折。

所述横连接件的一侧设置有小轴,该小轴连接一带弹性开口套的横连套,该弹性开口套与所述横撑杆相套接;该横连套作用是使得横连接件与所述横撑杆之间可以快速装折。

本实用新型由于采用床框架与底架之间可翻转折叠,与现有技术相比其优点是可实现该童床快捷而轻便地折叠,而且折叠后可改变其童床高度,以扩大使用范围;其次是结构简单轻巧、造型美观、操作简便灵活,结构合理实用。

附图说明

图1为本实用新型的结构示意图;

图2为图1的局部放大图;

图3为图2的左侧视图;

图4为本实用新型的折叠件立体分解图。

具体实施方式

以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

图1至图4示出了本实用新型盘式折叠椅的一个实施方式。它包括一床框架1,床框架包含有纵撑杆11与横撑杆12;该床框架又通过四个折叠件3在床框架1的两端各连接一带有两个架杆21的底架2;如图1所示。

所述折叠件设置有带铰链轴4的折叠体31,该铰链轴与所述底架2的架杆21可翻转折叠的铰接;如图3所示。

所述折叠体31的纵横方向还各连接一纵连接件5与横连接件6;所述连接方法可

以是螺丝钉 81 连接或销钉连接；纵连接件 5 与所述纵撑杆 11 相连接，所述横连接件 6 与所述横撑杆 12 相连接；如图 2、4 所示。

上述床框架与底架通过铰链轴的可转向折叠结构，可实现该童床快捷而轻便地折叠转向 90 度，又折叠转向后具有降低了高度的童床功能，以适用于不同年龄段的婴儿与儿童使用，以扩大其应用范围；操作又简便灵活。

所述折叠体的纵横方向还各连接一纵连接件 5 与横连接件 6；该纵连接件 5 与横连接件 6 的连接方法可以是螺丝钉连接或销钉连接；所述纵连接件 5 与所述纵撑杆 11 相连接，所述横连接件 6 与所述横撑杆 12 相连接；这种连接结构以保证床框架的快速而方便地组合与拆卸折叠。

所述铰链轴 4 与所述架杆 21 的铰链孔 22 相配合；如图 1、4 所示；其结构合理简易，以促使床框架与底架之间的灵活且快速的翻向折叠动作。

所述折叠体 31 在位于所述铰链轴 4 的平行方向设置有架杆锁紧钮销 7，该锁紧钮销与所述架杆的锁紧孔 23 相配合；如图 3、4 所示；以确保床框架与底架之间的纵向连接或翻向折叠后锁紧定位，使用安全可靠。

所述纵连接件 5 连接一接套 8，该接套 8 的另一端与所述纵撑杆 11 相套接，使纵连接件 5 与所述纵撑杆 11 间接地相连接。所述横连接件 6 的一侧设置有小轴 61，该小轴 61 连接一带弹性开口套 91 的横连套 9，该横连套与所述横撑杆 12 相套接，使横连接件 6 与所述横撑杆 12 间接地相连接。该接套与横连套作用是使得纵连接件与纵撑杆之间、横连接件与所述横撑杆之间可以快速装折。因而，本实用新型结构简单轻巧、操作简便灵活。

本实用新型的童床里可以安装上摇篮或者是秋千。

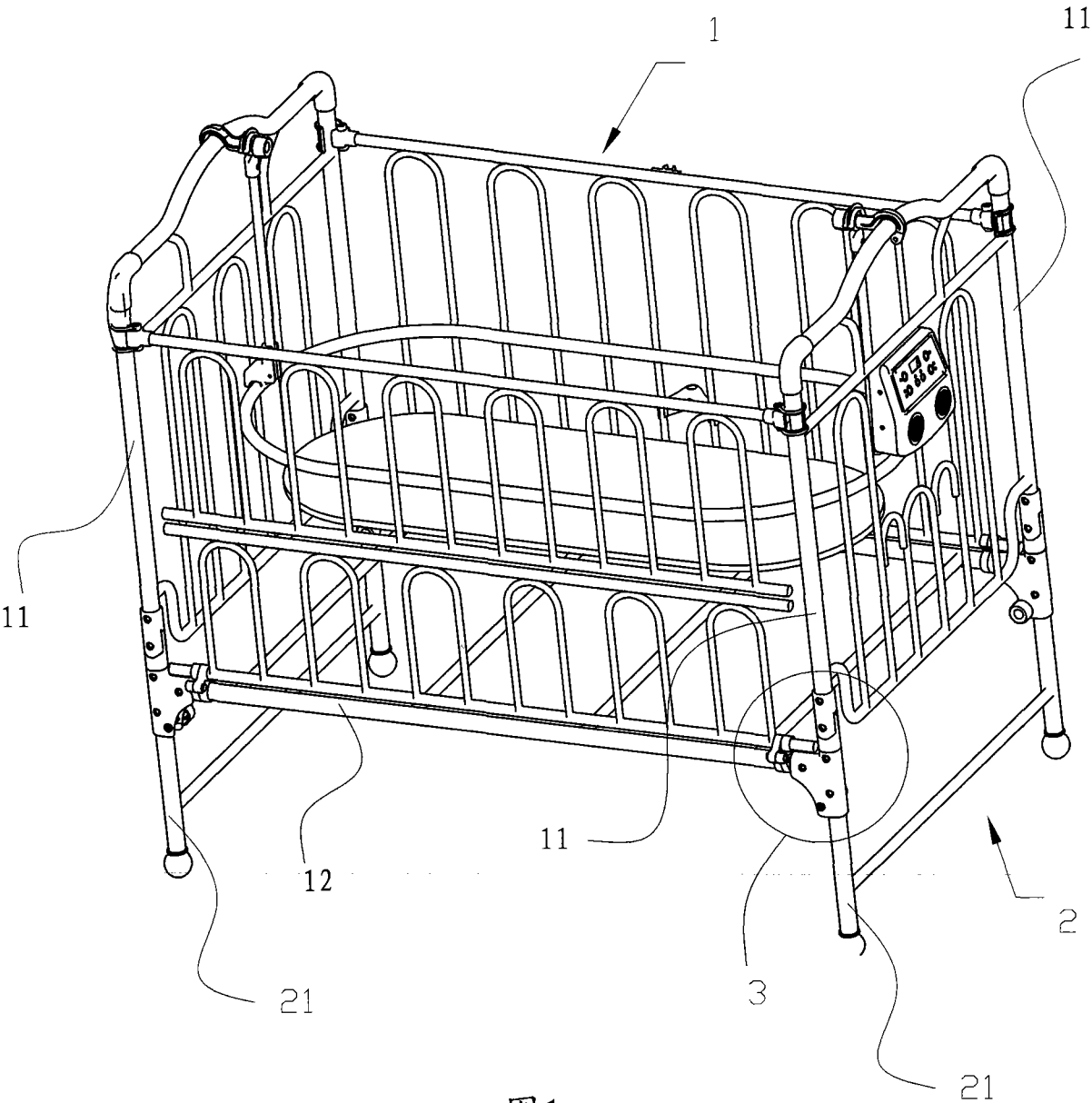


图1

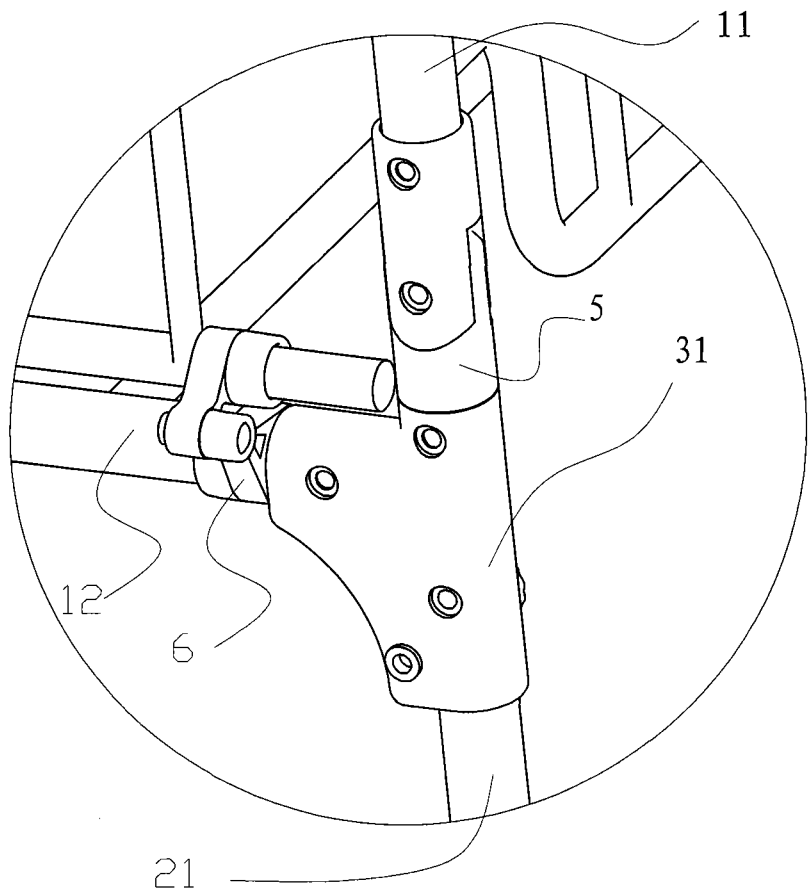


图2

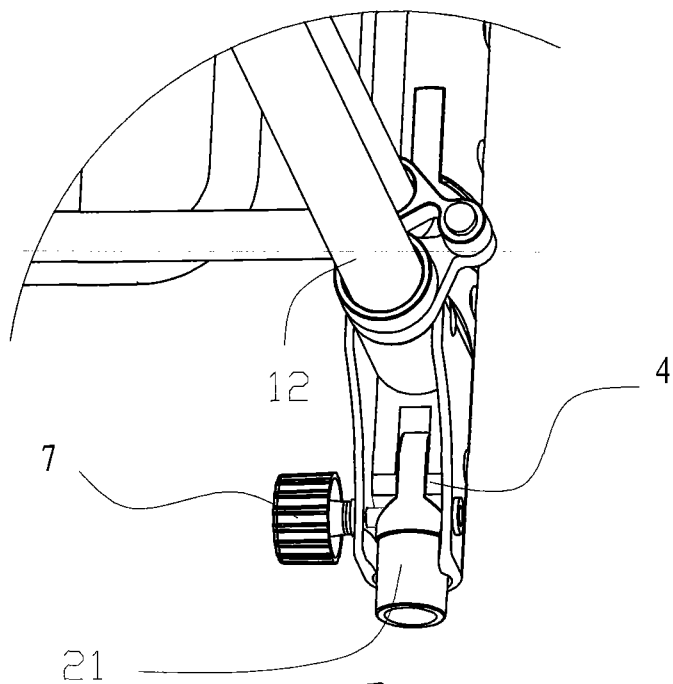


图3

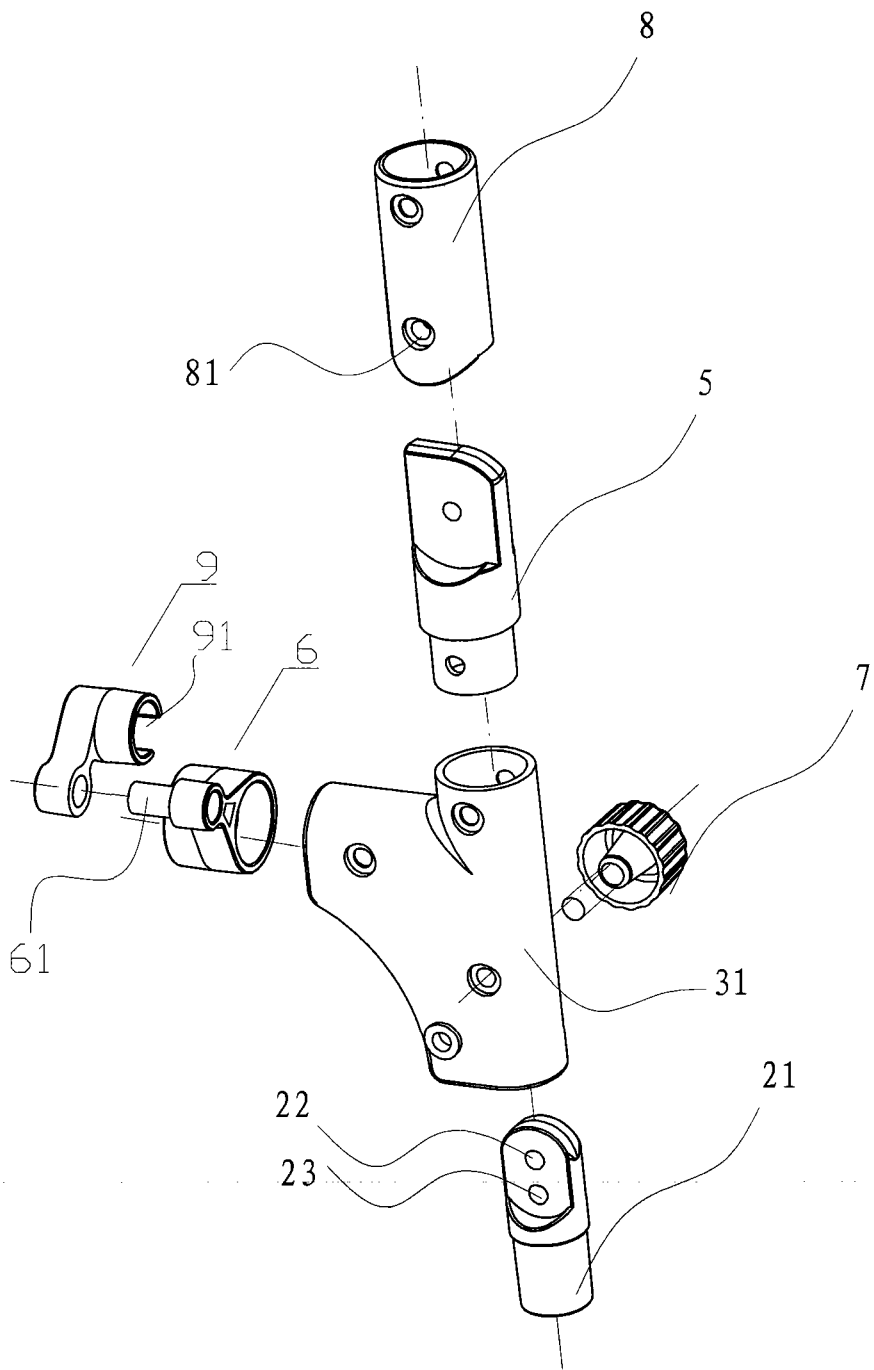


图4