



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213155058 U

(45) 授权公告日 2021. 05. 11

(21) 申请号 202021361939.8

(22) 申请日 2020.07.11

(73) 专利权人 中山优优贝日用制品有限公司
地址 528400 广东省中山市西区金昌工业
路39号厂区2号厂房第四层

(72) 发明人 莫益金

(74) 专利代理机构 中山驰鼎专利商标代理事务
所(普通合伙) 44706
代理人 胡彝

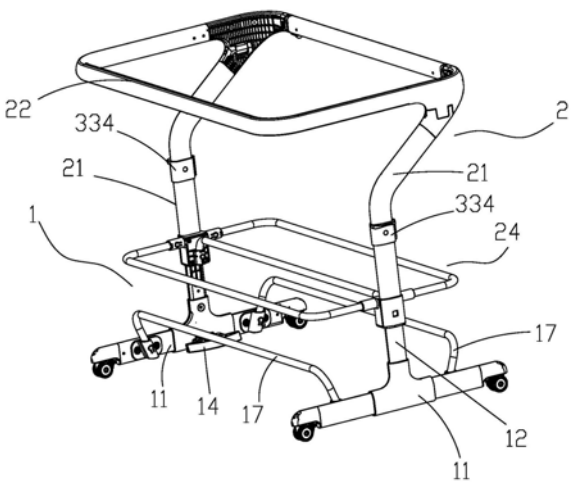
(51) Int.Cl.
A47D 7/00 (2006.01)
A47D 9/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种婴儿床架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种婴儿床架,包括下部支撑架(1)和与下部支撑架(1)可拆卸连接的上部支撑架(2),所述的下部支撑架(1)包括底部杆(11)和与底部杆(11)可拆卸连接的下部杆(12),所述的上部支撑架(2)包括与下部杆(12)可拆卸连接的上部杆(21),所述的上部杆(21)上端转动连接有上围框(22),在上部杆(21)与下部杆(12)拆离时,所述的上部杆(21)能相对上围框(22)转动而相对上围框(22)折叠。本实用新型结构简单,拼接方便。



1. 一种婴儿床架,其特征在于:包括下部支撑架(1)和与下部支撑架(1)可拆卸连接的上部支撑架(2),所述的下部支撑架(1)包括底部杆(11)和与底部杆(11)可拆卸连接的下部杆(12),所述的上部支撑架(2)包括与下部杆(12)可拆卸连接的上部杆(21),所述的上部杆(21)上端转动连接有上围框(22),在上部杆(21)与下部杆(12)拆离时,所述的上部杆(21)能相对上围框(22)转动而相对上围框(22)折叠。

2. 根据权利要求1所述的婴儿床架,其特征在于:所述的上部杆(21)与下部杆(12)滑动连接并能相对下部杆(12)升降,所述的上部杆(21)上设有支撑座(23),所述的支撑座(23)上可拆卸连接有用于支撑床垫的支撑件(24)。

3. 根据权利要求2所述的婴儿床架,其特征在于:所述的支撑座(23)呈T形,所述的支撑件(24)包括可拆卸连接在支撑座(23)上的左支撑杆(241)、中间支撑杆(242)和右支撑杆(243),所述的左支撑杆(241)、支撑座(23)、中间支撑杆(242)和右支撑杆(243)构成“日”字形。

4. 根据权利要求2所述的婴儿床架,其特征在于:所述的上部杆(21)与下部杆(12)之间设有能够调节上围框(22)高度的调节机构,所述的调节机构包括设在下部杆(12)上的多个台阶(31),所述的支撑座(23)内设有能够搁置在台阶(31)上并能横向移动而与台阶(31)脱离的卡合块(32),所述的上部杆(21)上连接有能驱动卡合块(32)横向移动而与台阶(31)脱离的驱动部件(33),所述的支撑座(23)内还设有能使卡合块(32)复位的复位弹簧(34)。

5. 根据权利要求4所述的婴儿床架,其特征在于:所述的驱动部件(33)包括设在上部杆(21)内的并能上下移动的移动杆(331),所述的移动杆(331)下端设有第一斜面(332),所述的卡合块(32)上设有在移动杆(331)移动时能与第一斜面(332)配合而使卡合块(32)横向移动的第二斜面(333),所述的上部杆(21)外侧设有与移动杆(331)连接并能拉动移动杆(331)移动的拉套(334)。

6. 根据权利要求5所述的婴儿床架,其特征在于:所述的拉套(334)内侧壁上设有导向槽(335),所述的上部杆(21)上设有与导向槽(335)配合的导向柱(336)。

7. 根据权利要求4所述的婴儿床架,其特征在于:所述的卡合块(32)上设有第三斜面(337),所述的下部杆(12)上设有与台阶(31)相接并在向上拉拔上部杆(21)时能与第三斜面(337)配合而推动卡合块(32)横向移动的第四斜面(338)。

8. 根据权利要求1所述的婴儿床架,其特征在于:所述的底部杆(11)中部设有凸出座(13),所述的凸出座(13)上转动连接有能够触接地面或脱离地面的转动块(14),所述的转动块(14)上设有在其与地面触接时能使婴儿床架作为摇床使用的弧面(15),所述的转动块(14)与凸出座(13)之间设有能对转动块(14)定位的定位装置(16)。

9. 根据权利要求8所述的婴儿床架,其特征在于:所述的定位装置(16)包括设在凸出座(13)上的截面呈V形的第一卡合槽(161)和第二卡合槽,所述的转动块(14)内设有能在其内横向滑行的卡合销(162),所述的转动块(14)内还设有当转动块(14)停留时能使转动块(14)与凸出座(13)保持卡合的顶压弹簧(163)。

10. 根据权利要求1所述的婴儿床架,其特征在于:所述的底部杆(11)上还可拆卸连接有倾斜设置的倾斜杆(17)。

一种婴儿床架

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种婴儿床架。

【背景技术】

[0002] 婴儿床是婴幼儿成长过程中的常见产品。目前的婴儿床一般都是包括下部支撑架和上部支撑架，上部支撑架和底部支撑架一般都是通过可拆卸的杆件拼接而成。为了包装运输的方便，婴儿床产品在出厂时会将婴儿床架拆分而放置在包装箱内，消费者购买产品以后自行将各杆件进行拼接而组装成婴儿床。传统婴儿床架需要拼接的杆件众多，拼接起来不方便。

[0003] 因此，本实用新型正是基于以上的不足而产生的。

【实用新型内容】

[0004] 本实用新型目的是克服了现有技术的不足，提供一种结构简单，拼接方便的婴儿床架。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0006] 一种婴儿床架，其特征在于：包括下部支撑架1和与下部支撑架1可拆卸连接的上部支撑架2，所述的下部支撑架1包括底部杆11和与底部杆11可拆卸连接的下部杆12，所述的上部支撑架2包括与下部杆12可拆卸连接的上部杆21，所述的上部杆21上端转动连接有上围框22，在上部杆21与下部杆12拆离时，所述的上部杆21能相对上围框22转动而相对上围框22折叠。

[0007] 如上所述的婴儿床架，其特征在于：所述的上部杆21与下部杆12滑动连接并能相对下部杆12升降，所述的上部杆21上设有支撑座23，所述的支撑座23上可拆卸连接有用于支撑床垫的支撑件24。

[0008] 如上所述的婴儿床架，其特征在于：所述的支撑座23呈T形，所述的支撑件24包括可拆卸连接在支撑座23上的左支撑杆241、中间支撑杆242和右支撑杆243，所述的左支撑杆241、支撑座23、中间支撑杆242和右支撑杆243构成“日”字形。

[0009] 如上所述的婴儿床架，其特征在于：所述的上部杆21与下部杆12之间设有能够调节上围框22高度的调节机构，所述的调节机构包括设在下部杆12上的多个台阶31，所述的支撑座23内设有能够搁置在台阶31上并能横向移动而与台阶31脱离的卡合块32，所述的上部杆21上连接有能驱动卡合块32横向移动而与台阶31脱离的驱动部件33，所述的支撑座23内还设有能使卡合块32复位的复位弹簧34。

[0010] 如上所述的婴儿床架，其特征在于：所述的驱动部件33包括设在上部杆21内的并能上下移动的移动杆331，所述的移动杆331下端设有第一斜面332，所述的卡合块32上设有在移动杆331移动时能与第一斜面332配合而使卡合块32横向移动的第二斜面333，所述的上部杆21外侧设有与移动杆331连接并能拉动移动杆331移动的拉套334。

[0011] 如上所述的婴儿床架，其特征在于：所述的拉套334内侧壁上设有导向槽335，所述

的上部杆21上设有与导向槽335配合的导向柱336。

[0012] 如上所述的婴儿床架,其特征在于:所述的卡合块32上设有第三斜面337,所述的下部杆12上设有与台阶31相接并在向上拉拔上部杆21时能与第三斜面337配合而推动卡合块32横向移动的第四斜面338。

[0013] 如上所述的婴儿床架,其特征在于:所述的底部杆11中部设有凸出座13,所述的凸出座13上转动连接有能够触接地面或脱离地面的转动块14,所述的转动块14上设有在其与地面触接时能使婴儿床架作为摇床使用的弧面15,所述的转动块14与凸出座13之间设有能对转动块14定位的定位装置16。

[0014] 如上所述的婴儿床架,其特征在于:所述的定位装置16包括设在凸出座13上的截面呈V形的第一卡合槽161和第二卡合槽,所述的转动块14内设有能在其内横向滑行的卡合销162,所述的转动块14内还设有当转动块14停留时能使转动块14与凸出座13保持卡合的顶压弹簧163。

[0015] 如上所述的婴儿床架,其特征在于:所述的底部杆11上还可拆卸连接有倾斜设置的倾斜杆17。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型有如下优点:

[0017] 1、本实用新型的下部支撑架包括底部杆和下部杆,上部支撑架包括上围框和能相对上围框转动的上部杆,在婴儿床产品出厂时,将底部杆与下部杆拆分,并将上部杆与上围框折叠,从而实现产品的包装,当用户购买到产品以后,组装上部支撑架时只需向外扳动上部杆即可,不再需要将单独的上部杆与单独的上围框进行组装对接,操作更方便。所以,用户只需将下部杆与底部杆对接,然后将展开的上部支撑架连接到下部杆上即可,相比传统的拼接方式,操作起来省力方便。

[0018] 2、本实用新型的支撑座呈T形,支撑件包括可拆卸连接在支撑座上的左支撑杆、中间支撑杆和右支撑杆,左支撑杆、支撑座、中间支撑杆和右支撑杆构成“曰”字形。呈“曰”字形的支撑件可以在采用尽量少的杆件的情况下对婴儿床垫起到很好的支撑,降低成本。

[0019] 3、本实用新型的转动块可以相对底部杆上的凸出座转动,当转动块转动至与地面触接时,婴儿床以转动块为支点可以摇动,此时可以作为摇床使用,当转动块转动至脱离地面时,婴儿床则切换为传统稳定的婴儿床使用。并且,在转动块脱离地面时,卡合销卡合在截面呈V形的第一卡合槽内,顶压弹簧可顶压卡合销而使卡合销与第一卡合槽保持卡合,当需要将婴儿床调整为摇床时,只需扳动转动块,就能使卡合销从而第一卡合槽内退出,顶压弹簧受到压缩,当转动块转动至与地面触接位置时,顶压弹簧则推动卡合销,使卡合销与第二卡合槽卡合,操作非常的方便快捷。

[0020] 4、本实用新型结构简单,操作方便,适合推广应用。

【附图说明】

[0021] 图1是本实用新型立体图;

[0022] 图2是本实用新型分解图;

[0023] 图3是本实用新型的部件的折叠图;

[0024] 图4是本实用新型的下部支撑架的立体图;

[0025] 图5是本实用新型的部件的分解图之一;

[0026] 图6是本实用新型的部件的分解图之二；

[0027] 图7是图6中A处的放大视图。

【具体实施方式】

[0028] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述：

[0029] 如图1和图2所示，一种婴儿床架，包括下部支撑架1和与下部支撑架1可拆卸连接的上部支撑架2，所述的下部支撑架1包括底部杆11和与底部杆11可拆卸连接的下部杆12，所述的上部支撑架2包括与下部杆12可拆卸连接的上部杆21，所述的上部杆21上端转动连接有上围框22，在上部杆21与下部杆12拆离时，所述的上部杆21能相对上围框22转动而相对上围框22折叠。下部支撑架1包括底部杆11和下部杆12，上部支撑架2包括上围框22和能相对上围框22转动的上部杆21，在婴儿床产品出厂时，将底部杆11与下部杆12拆分，并将上部杆21与上围框22折叠，从而实现产品的包装，当用户购买到产品以后，组装上部支撑架2时只需向外扳动上部杆21即可，不再需要将单独的上部杆与单独的上围框进行组装对接，操作更方便。所以，用户只需将下部杆12与底部杆11对接，然后将展开的上部支撑架2连接到下部杆12上即可，相比传统的拼接方式，操作起来省力方便。

[0030] 如图1和图2所示，所述的上部杆21与下部杆12滑动连接并能相对下部杆12升降，因此，上围框22可以升降，从而调整婴儿床的高度，满足不同用户的需求。所述的上部杆21上设有支撑座23，所述的支撑座23上可拆卸连接有用于支撑床垫的支撑件24。

[0031] 如图1所示，所述的支撑座23呈T形，所述的支撑件24包括可拆卸连接在支撑座23上的左支撑杆241、中间支撑杆242和右支撑杆243，所述的左支撑杆241、支撑座23、中间支撑杆242和右支撑杆243构成“𠃍”字形。呈“𠃍”字形的支撑件24可以在采用尽量少的杆件的情况下对婴儿床垫起到很好的支撑，降低成本。在产品包装时，左支撑杆241、中间支撑杆242和右支撑杆243与支撑座23拆离，当用户购买以后，用户自行拼接即可。

[0032] 如图4至图7所示，所述的上部杆21与下部杆12之间设有能够调节上围框22高度的调节机构，所述的调节机构包括设在下部杆12上的多个台阶31，所述的支撑座23内设有能够搁置在台阶31上并能横向移动而与台阶31脱离的卡合块32，所述的上部杆21上连接有能够驱动卡合块32横向移动而与台阶31脱离的驱动部件33，所述的支撑座23内还设有能使卡合块32复位的复位弹簧34。当上部杆21与下部杆12锁定时，卡合块32卡在台阶31上，台阶31阻止支撑座23和上部杆21下移，当需要调节高度时，只需通过驱动部件33使卡合块32与台阶31脱离，此时台阶31不再阻挡卡合块32，此时就能上下调节上部支撑架2了，操作非常的方便快捷。

[0033] 如图4至图7所示，所述的驱动部件33包括设在上部杆21内的并能上下移动的移动杆331，所述的移动杆331下端设有第一斜面332，所述的卡合块32上设有在移动杆331移动时能与第一斜面332配合而使卡合块32横向移动的第二斜面333，所述的上部杆21外侧设有与移动杆331连接并能拉动移动杆331移动的拉套334。当需要调节上部支撑架2高度时，拉动拉套334，使得移动杆331向上运动，移动杆331上的第一斜面332就与第二斜面333配合而推动卡合块32横向移动，使得卡合块32与台阶31脱离，因此，上部杆21与下部杆12的解锁只需一拉拉套334即可，操作非常的方便快捷。

[0034] 如图6所示，所述的拉套334内侧壁上设有导向槽335，所述的上部杆21上设有与导

向槽335配合的导向柱336,从而使得拉套334移动时非常的平稳。

[0035] 如图7所示,所述的卡合块32上设有第三斜面337,所述的下部杆12上设有与台阶31相接并在向上拉拔上部杆21时能与第三斜面337配合而推动卡合块32横向移动的第四斜面338。因此,在需要将上部支撑架2调高时,可以直接向上拉动上部支撑架2,在拉动过程中第四斜面338与第三斜面337触碰而推动卡合块32横向移动,使卡合块32与台阶31脱离。因此,在调高上部支撑架2时可以直接向上拉动上部支撑架2,不再需要拉动拉套334的同时又要向上提上部支撑架2,操作起来更方便快捷。而且,在调低上部支撑架2时,只需拉动拉套334,卡合块32与台阶31脱离,上部支撑架2就在重力作用下向下滑动,操作也很方便。

[0036] 如图1、图4和图6所示,所述的底部杆11中部设有凸出座13,所述的凸出座13上转动连接有能够触接地面或脱离地面的转动块14,所述的转动块14上设有在其与地面触接时能使婴儿床架作为摇床使用的弧面15,所述的转动块14与凸出座13之间设有能对转动块14定位的定位装置16。转动块14可以相对底部杆11上的凸出座13转动,当转动块14转动至与地面触接时,婴儿床以转动块14为支点可以摇动,此时可以作为摇床使用,当转动块14转动至脱离地面时,婴儿床则切换为传统稳定的婴儿床使用。

[0037] 如图6所示,所述的定位装置16包括设在凸出座13上的截面呈V形的第一卡合槽161和第二卡合槽(图中未标出),所述的转动块14内设有能在其内横向滑行的卡合销162,所述的转动块14内还设有当转动块14停留时能使转动块14与凸出座13保持卡合的顶压弹簧163。在转动块14脱离地面时,卡合销162卡合在截面呈V形的第一卡合槽161内,顶压弹簧163可顶压卡合销162而使卡合销162与第一卡合槽161保持卡合,当需要将婴儿床调整为摇床时,只需扳动转动块14,就能使卡合销162从而第一卡合槽161内退出,顶压弹簧163受到压缩,当转动块14转动至与地面触接位置时,顶压弹簧163则推动卡合销162,使卡合销162与第二卡合槽卡合,操作非常的方便快捷。

[0038] 如图1和图2所示,所述的底部杆11上还可拆卸连接有倾斜设置的倾斜杆17。倾斜杆17上挂接布兜以后可以用于放置尿布包等物品。婴儿床包装时则将倾斜杆17从底部杆11上拆卸下来,用户购买以后自己组装即可。

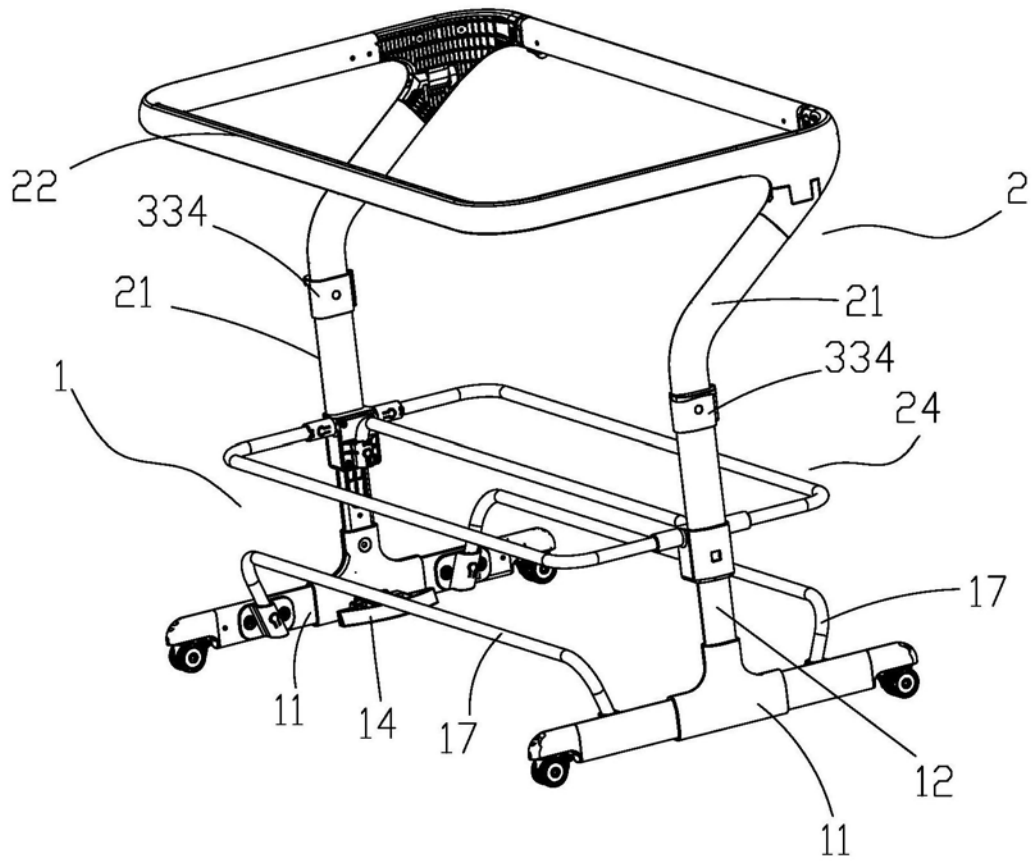


图1

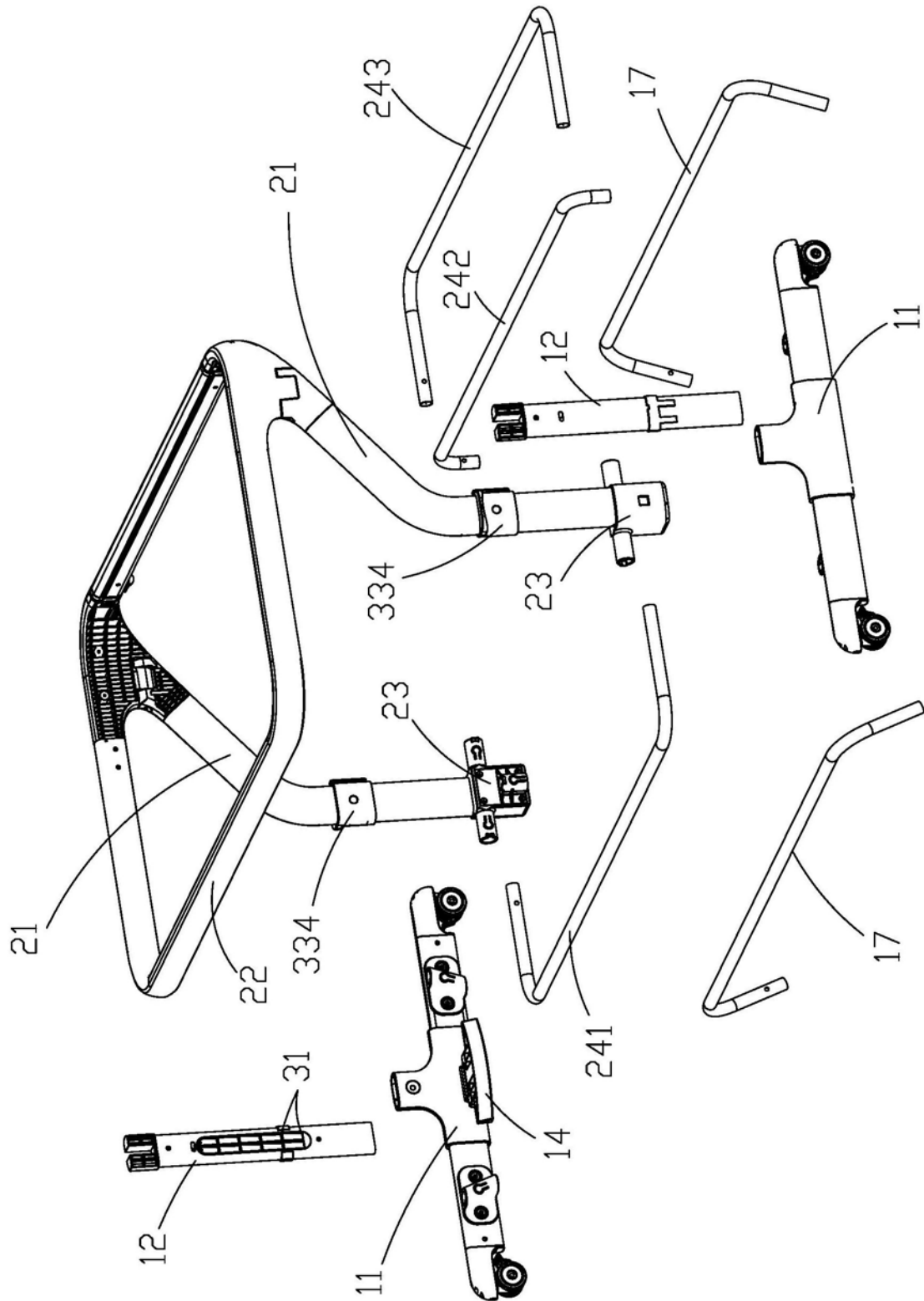


图2

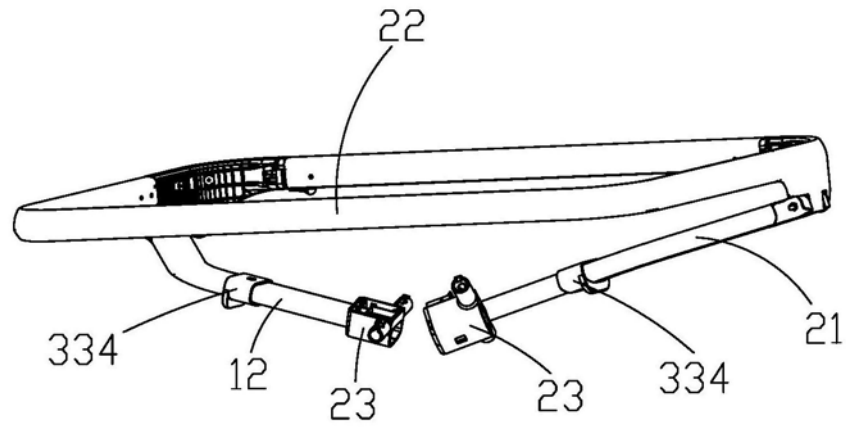


图3

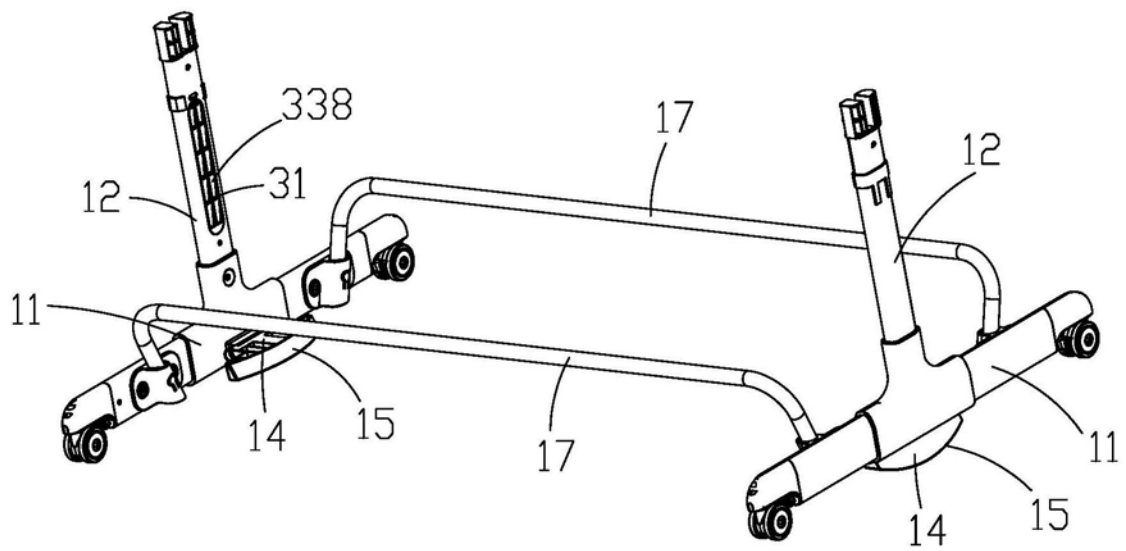


图4

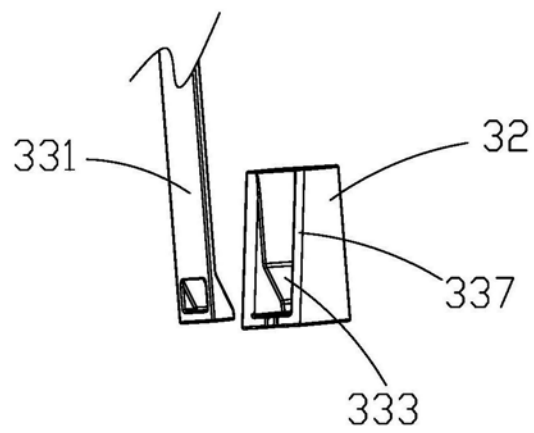


图5

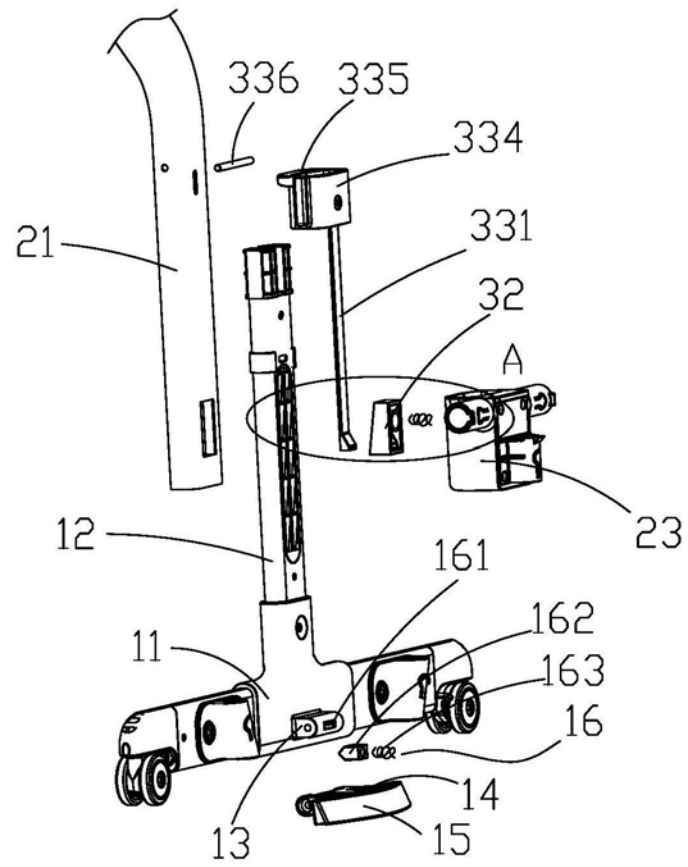


图6

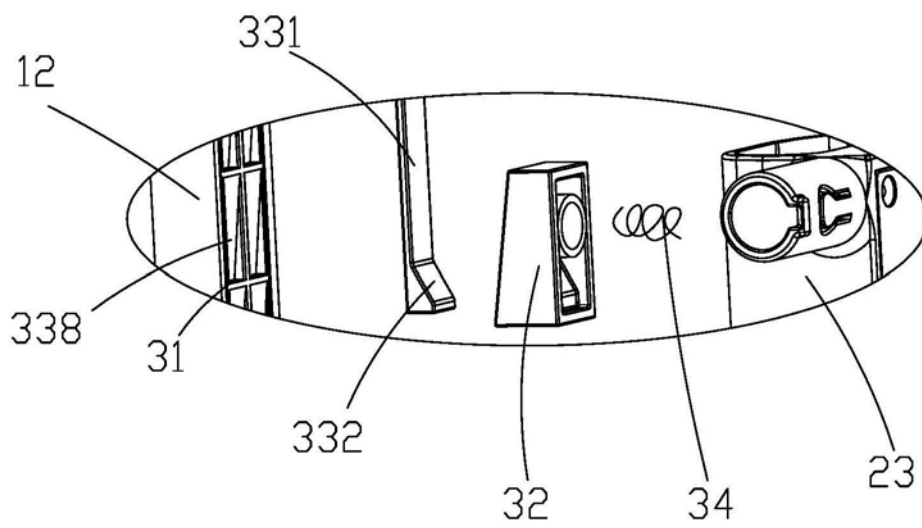


图7