



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112956867 A

(43) 申请公布日 2021.06.15

(21) 申请号 202110385587.2

(22) 申请日 2021.04.10

(71) 申请人 中山市泽泰日用制品有限公司

地址 528414 广东省中山市东升镇同茂工
道(西)钢宝路11号第一幢二楼

(72) 发明人 平宙 朱配祥

(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)

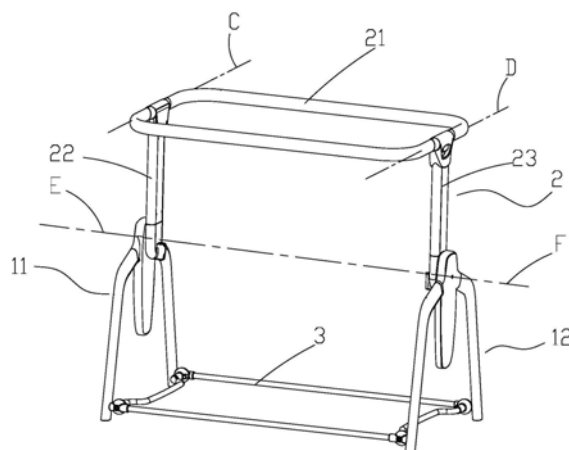
权利要求书3页 说明书8页 附图10页

(54) 发明名称

婴儿床架、婴儿床及婴儿床的折叠方法

(57) 摘要

本发明公开婴儿床架,左支撑腿与底部支撑件转动连接,右支撑腿与底部支撑件转动连接,左支撑杆一端与框架转动连接,左支撑杆另一端与左支撑腿转动连接,右支撑杆一端与框架转动连接,右支撑杆另一端与右支撑腿转动连接,婴儿床架在从展开位置移动至折叠位置时满足:上支撑架绕第五轴线和第六轴线发生翻转直至框架到达靠近底部支撑件的位置;左支撑腿绕第一轴线转动以及左支撑杆绕第三轴线转动直至二者折叠到框架上;右支撑腿绕第二轴线转动以及右支撑杆绕第四轴线转动直至二者折叠到框架上。本发明还公开了采用前述婴儿床架的婴儿床和婴儿床的折叠方法。本发明婴儿床架和婴儿床结构简单,折叠操作方便。



1. 婴儿床架,可从展开位置移动至折叠位置,其特征在于:包括相互间隔设置的左支撑腿(11)和右支撑腿(12),所述的左支撑腿(11)和右支撑腿(1)上连接有上支撑架(2),所述的上支撑架(2)包括框架(21)和连接在框架(21)上的左支撑杆(22)和右支撑杆(23),所述的左支撑杆(22)一端绕第三轴线(C)与框架(21)可转动连接,所述的左支撑杆(22)另一端绕第五轴线(E)与左支撑腿(11)可转动连接,所述的右支撑杆(23)一端绕第四轴线(D)与框架(21)可转动连接,所述的右支撑杆(23)另一端绕第六轴线(F)与右支撑腿(12)可转动连接,并且婴儿床架在从展开位置移动至折叠位置时满足:

所述的上支撑架(2)绕第五轴线(E)和第六轴线(F)翻转180度直至框架(21)到达靠近左支撑腿(11)和右支撑腿(12)下端的位置;

所述的左支撑杆(22)绕第三轴线(C)转动直至左支撑杆(22)带着左支撑腿(11)折叠到框架(21)上;

所述的右支撑杆(23)绕第四轴线(D)转动直至右支撑杆(23)带着右支撑腿(12)折叠到框架(21)上。

2. 根据权利要求1所述的婴儿床架,其特征在于:在婴儿床架展开状态,所述的第三轴线(C)和第四轴线(D)相互平行,并且所述的第三轴线(C)和第四轴线(D)均与第五轴线(E)和第六轴线(F)垂直,所述的第五轴线(E)和第六轴线(F)共线。

3. 婴儿床架,可从展开位置移动至折叠位置,其特征在于:包括能够支撑在地面上的底部支撑件(4),所述的底部支撑件(4)上连接有相互间隔的左支撑腿(11)和右支撑腿(12),所述的左支撑腿(11)与底部支撑件(4)绕第一轴线(A)可转动连接,所述的右支撑腿(12)与底部支撑件(4)绕第二轴线(B)可转动连接,所述的婴儿床架还包括上支撑架(2),所述的上支撑架(2)包括框架(21)和连接在框架(21)上的左支撑杆(22)和右支撑杆(23),所述的左支撑杆(22)一端绕第三轴线(C)与框架(21)可转动连接,所述的左支撑杆(22)另一端绕第五轴线(E)与左支撑腿(11)可转动连接,所述的右支撑杆(23)一端绕第四轴线(D)与框架(21)可转动连接,所述的右支撑腿(23)另一端绕第六轴线(F)与右支撑腿(12)可转动连接,并且婴儿床架在从展开位置移动至折叠位置时满足:

所述的上支撑架(2)绕第五轴线(E)和第六轴线(F)发生翻转直至框架(21)到达靠近底部支撑件(4)的位置;

所述的左支撑腿(11)绕第一轴线(A)转动以及左支撑杆(22)绕第三轴线(C)转动直至左支撑腿(11)和左支撑杆(22)折叠到框架(21)上;

所述的右支撑腿(12)绕第二轴线(B)转动以及右支撑杆(23)绕第四轴线(D)转动直至右支撑腿(12)和右支撑杆(23)折叠到框架(21)上。

4. 根据权利要求3所述的婴儿床架,其特征在于:在婴儿床从展开位置移动至折叠位置过程中,所述的上支撑架(2)绕第五轴线(E)和第六轴线(F)翻转180度。

5. 根据权利要求3或4所述的婴儿床架,其特征在于:在婴儿床架展开状态,所述的第一轴线(A)、第二轴线(B)、第三轴线(C)和第四轴线(D)相互平行,并且所述的第一轴线(A)、第二轴线(B)、第三轴线(C)和第四轴线(D)均与第五轴线(E)和第六轴线(F)垂直,所述的第五轴线(E)和第六轴线(F)共线。

6. 根据权利要求5所述的婴儿床架,其特征在于:所述的左支撑杆(22)与左支撑腿(11)滑动连接而能相对左支撑腿(11)升降,所述的右支撑杆(23)与右支撑腿(12)滑动连接而能

相对右支撑腿(12)升降,所述的左支撑腿(11)和右支撑腿(12)与上支撑架(2)之间设有能够锁定上支撑架(2)高度的锁定装置(5),并且所述的左支撑腿(11)和右支撑腿(12)上均设有当左支撑杆(22)和右支撑杆(23)升降到设定位置时能供左支撑杆(22)和右支撑杆(23)绕着旋转的连接部(6),所述的第五轴线(E)为连接部(6)的轴心。

7. 婴儿床,可从展开位置移动至折叠位置,其特征在于:包括能够支撑在地面上的底部支撑件(4),所述的底部支撑件(4)上连接有相互间隔的左支撑腿(11)和右支撑腿(12),所述的左支撑腿(11)与底部支撑件(4)绕第一轴线(A)可转动连接,所述的右支撑腿(12)与底部支撑件(4)绕第二轴线(B)可转动连接,所述的婴儿床还包括上支撑架(2),所述的上支撑架(2)包括连接有柔性床套(25)的框架(21),所述的床套(25)的底部设有支撑板,所述的框架(21)上连接有左支撑杆(22)和右支撑杆(23),所述的左支撑杆(22)一端绕第三轴线(C)与框架(21)可转动连接,所述的左支撑杆(22)另一端绕第五轴线(E)与左支撑腿(11)可转动连接,所述的右支撑杆(23)一端绕第四轴线(D)与框架(21)可转动连接,所述的右支撑腿(23)另一端绕第六轴线(F)与右支撑腿(12)可转动连接,并且婴儿床在从展开位置移动至折叠位置时满足:

所述的上支撑架(2)绕第五轴线(E)和第六轴线(F)发生翻转直至框架(21)到达靠近底部支撑件(4)的位置;

所述的左支撑腿(11)绕第一轴线(A)转动以及左支撑杆(22)绕第三轴线(C)转动直至左支撑腿(11)和左支撑杆(22)折叠到框架(21)上;

所述的右支撑腿(12)绕第二轴线(B)转动以及右支撑杆(23)绕第四轴线(D)转动直至右支撑腿(12)和右支撑杆(23)折叠到框架(21)上。

8. 根据权利要求7所述的婴儿床,其特征在于:在婴儿床展开状态,所述的第一轴线(A)、第二轴线(B)、第三轴线(C)和第四轴线(D)相互平行,并且所述的第一轴线(A)、第二轴线(B)、第三轴线(C)和第四轴线(D)均与第五轴线(E)和第六轴线(F)垂直,所述的第五轴线(E)和第六轴线(F)共线。

9. 根据权利要求7所述的婴儿床,其特征在于:在婴儿床从展开位置移动至折叠位置过程中,所述的上支撑架(2)绕第五轴线(E)和第六轴线(F)翻转180度。

10. 根据权利要求7所述的婴儿床,其特征在于:所述的左支撑杆(22)与左支撑腿(11)滑动连接而能相对左支撑腿(11)升降,所述的右支撑杆(23)与右支撑腿(12)滑动连接而能相对右支撑腿(12)升降,所述的左支撑腿(11)和右支撑腿(12)与上支撑架(2)之间设有能够锁定上支撑架(2)高度的锁定装置(5),并且所述的左支撑腿(11)和右支撑腿(12)上均设有当左支撑杆(22)和右支撑杆(23)升降到设定位置时能供左支撑杆(22)和右支撑杆(23)绕着旋转的连接部(6),所述的第五轴线(E)和第六轴线(F)为连接部(6)的轴心。

11. 根据权利要求7至10任一项所述的婴儿床,其特征在于:所述的左支撑杆(22)和右支撑杆(23)上设有插接位(26),所述的支撑板或床套(25)上连接有与插接位(26)配合的加强杆(27),在婴儿床展开状态时,所述的加强杆(27)与插接位(26)连接,当婴儿床折叠并且上支撑架(2)绕第五轴线(E)和第六轴线(F)翻转时,所述的加强杆(27)与插接位(26)脱离。

12. 一种如权利要求7或8或9或10所述的婴儿床的折叠方法,其特征在于:包括如下步骤:

推动上支撑架(2)并使上支撑架(2)绕第五轴线(E)和第六轴线(F)相对左支撑腿(11)

和右支撑腿(12)翻转,使框架(21)靠近到底部支撑件(4)上并且床套(25)内的支撑板落到框架(21)位置且靠近到底部支撑件(4)上;

推动左支撑腿(11)使左支撑腿(11)绕第一轴线(A)转动,左支撑腿(11)则顶推左支撑杆(22)并使左支撑杆(22)绕第三轴线(C)转动,使得左支撑杆(22)和左支撑腿(11)折叠到框架(21)上;

推动右支撑腿(12)使右支撑腿(12)绕第二轴线(B)转动,右支撑腿(12)则顶推右支撑杆(23)并使右支撑杆(23)绕第四轴线(D)转动,使得右支撑杆(23)和右支撑腿(12)折叠到框架(21)上。

婴儿床架、婴儿床及婴儿床的折叠方法

【技术领域】

[0001] 本发明涉及婴儿床架。本发明还涉及婴儿床及婴儿床的折叠方法。

【背景技术】

[0002] 婴儿床已经成为婴幼儿成长过程中不可或缺的产品。目前的婴儿床为了包装或存放的方便,一般都能够进行折叠。但是传统的婴儿床的折叠一般都是将各个部件拆分以后而叠放在一起,最后放入到包装箱内。用户购买婴儿床以后,需要按照说明书将各个部件拼接起来而展开,操作比较麻烦,而且在为了节省空间而需要折叠婴儿床时,用户又需要将各个部件相互拆开而叠放。由于婴儿床的部件多,从而使得用户在展开或折叠操作时非常的不方便。

[0003] 因此,本发明正是基于以上的不足而产生的。

【发明内容】

[0004] 本发明目的是克服了现有技术的不足,提供结构简单,折叠和展开均操作方便的婴儿床架。

[0005] 本发明还提供结构简单,折叠和展开均操作方便的婴儿床。

[0006] 本发明还提供婴儿床的折叠方法。采用该折叠方法折叠婴儿床,操作起来非常的方便快捷。

[0007] 本发明是通过以下技术方案实现的:

[0008] 婴儿床架,可从展开位置移动至折叠位置,其特征在于:包括相互间隔设置的左支撑腿11和右支撑腿12,所述的左支撑腿11和右支撑腿12上连接有上支撑架2,所述的上支撑架2包括框架21和连接在框架21上的左支撑杆22和右支撑杆23,所述的左支撑杆22一端绕第三轴线C与框架21可转动连接,所述的左支撑杆22另一端绕第五轴线E与左支撑腿11可转动连接,所述的右支撑杆23一端绕第四轴线D与框架21可转动连接,所述的右支撑杆23另一端绕第六轴线F与右支撑腿12可转动连接,并且婴儿床架在从展开位置移动至折叠位置时满足:

[0009] 所述的上支撑架2绕第五轴线E和第六轴线F翻转180度直至框架21到达靠近左支撑腿11和右支撑腿12下端的位置;

[0010] 所述的左支撑杆22绕第三轴线C转动直至左支撑杆22带着左支撑腿11折叠到框架21上;

[0011] 所述的右支撑杆23绕第四轴线D转动直至右支撑杆23带着右支撑腿12折叠到框架21上。

[0012] 如上所述的婴儿床架,其特征在于:在婴儿床架展开状态,所述的第三轴线C和第四轴线D相互平行,并且所述的第三轴线C和第四轴线D均与第五轴线E和第六轴线F垂直,所述的第五轴线E和第六轴线F共线。

[0013] 婴儿床架,可从展开位置移动至折叠位置,其特征在于:包括能够支撑在地面上的底部支撑件4,所述的底部支撑件4上连接有相互间隔的左支撑腿11和右支撑腿12,所述的

左支撑腿11与底部支撑件4绕第一轴线A可转动连接,所述的右支撑腿12与底部支撑件4绕第二轴线B可转动连接,所述的婴儿床架还包括上支撑架2,所述的上支撑架2包括框架21和连接在框架21上的左支撑杆22和右支撑杆23,所述的左支撑杆22一端绕第三轴线C与框架21可转动连接,所述的左支撑杆22另一端绕第五轴线E与左支撑腿11可转动连接,所述的右支撑杆23一端绕第四轴线D与框架21可转动连接,所述的右支撑腿23另一端绕第六轴线F与右支撑腿12可转动连接,并且婴儿床架在从展开位置移动至折叠位置时满足:

[0014] 所述的上支撑架2绕第五轴线E和第六轴线F发生翻转直至框架21到达靠近底部支撑件4的位置;

[0015] 所述的左支撑腿11绕第一轴线A转动以及左支撑杆22绕第三轴线C转动直至左支撑腿11和左支撑杆22折叠到框架21上;

[0016] 所述的右支撑腿12绕第二轴线B转动以及右支撑杆23绕第四轴线D转动直至右支撑腿12和右支撑杆23折叠到框架21上。

[0017] 如上所述的婴儿床架,其特征在于:所述的底部支撑件4包括能够支撑在地面上的左支撑脚41和右支撑脚42,所述左支撑腿11绕第一轴线A可转动地连接在支撑脚41上,所述的右支撑腿12绕第二轴线B可转动地连接在支撑脚42上,所述的左支撑脚41和右支撑脚42之间固定连接有底撑架43。

[0018] 如上所述的婴儿床架,其特征在于:在婴儿床从展开位置移动至折叠位置过程中,所述的上支撑架2绕第五轴线E和第六轴线F翻转180度。

[0019] 如上所述的婴儿床架,其特征在于:在婴儿床架展开状态,所述的第一轴线A、第二轴线B、第三轴线C和第四轴线D相互平行,并且所述的第一轴线A、第二轴线B、第三轴线C和第四轴线D均与第五轴线E和第六轴线F垂直,所述的第五轴线E和第六轴线F共线。

[0020] 如上所述的婴儿床架,其特征在于:所述的左支撑杆22与左支撑腿11滑动连接而能相对左支撑腿11升降,所述的右支撑杆23与右支撑腿12滑动连接而能相对右支撑腿12升降,所述的左支撑腿11和右支撑腿12与上支撑架2之间设有能够锁定上支撑架2高度的锁定装置5,并且所述的左支撑腿11和右支撑腿12上均设有当左支撑杆22和右支撑杆23升降到设定位置时能供左支撑杆22和右支撑杆23绕着旋转的连接部6,所述的第五轴线E为连接部6的轴心。

[0021] 婴儿床,可从展开位置移动至折叠位置,其特征在于:包括能够支撑在地面上的底部支撑件4,所述的底部支撑件4上连接有相互间隔的左支撑腿11和右支撑腿12,所述的左支撑腿11与底部支撑件4绕第一轴线A可转动连接,所述的右支撑腿12与底部支撑件4绕第二轴线B可转动连接,所述的婴儿床还包括上支撑架2,所述的上支撑架2包括连接有柔性床套25的框架21,所述的床套25的底部设有支撑板,所述的框架21上连接有左支撑杆22和右支撑杆23,所述的左支撑杆22一端绕第三轴线C与框架21可转动连接,所述的左支撑杆22另一端绕第五轴线E与左支撑腿11可转动连接,所述的右支撑杆23一端绕第四轴线D与框架21可转动连接,所述的右支撑腿23另一端绕第六轴线E与右支撑腿12可转动连接,并且婴儿床在从展开位置移动至折叠位置时满足:

[0022] 所述的上支撑架2绕第五轴线E和第六轴线F发生翻转直至框架21到达靠近底部支撑件4的位置;

[0023] 所述的左支撑腿11绕第一轴线A转动以及左支撑杆22绕第三轴线C转动直至左支

撑腿11和左支撑杆22折叠到框架21上；

[0024] 所述的右支撑腿12绕第二轴线B转动以及右支撑杆23绕第四轴线D转动直至右支撑腿12和右支撑杆23折叠到框架21上。

[0025] 如上所述的婴儿床,其特征在于:在婴儿床展开状态,所述的第一轴线A、第二轴线B、第三轴线C和第四轴线D相互平行,并且所述的第一轴线A、第二轴线B、第三轴线C和第四轴线D均与第五轴线E和第六轴线F垂直,所述的第五轴线E和第六轴线F共线。

[0026] 如上所述的婴儿床,其特征在于:在婴儿床从展开位置移动至折叠位置过程中,所述的上支撑架(2)绕第五轴线E和第六轴线F翻转180度

[0027] 如上所述的婴儿床,其特征在于:所述的左支撑杆22与左支撑腿11滑动连接而能相对左支撑腿11升降,,所述的右支撑杆23与右支撑腿12滑动连接而能相对右支撑腿12升降,所述的左支撑腿11和右支撑腿12与上支撑架2之间设有能够锁定上支撑架2高度的锁定装置5,并且所述的左支撑腿11和右支撑腿12上均设有当左支撑杆22和右支撑杆23升降到设定位置时能供左支撑杆22和右支撑杆23绕着旋转的连接部6,所述的第五轴线E和第六轴线F为连接部6的轴心。

[0028] 如上所述的婴儿床,其特征在于:所述的左支撑杆22和右支撑杆23上设有插接位26,所述的支撑板或床套25上连接有与插接位26配合的加强杆27,在婴儿床展开状态时,所述的加强杆27与插接位26连接,当婴儿床折叠并且上支撑架2绕第五轴线E和第六轴线F翻转时,所述的加强杆27与插接位26脱离。

[0029] 一种如上所述的婴儿床的折叠方法,其特征在于:包括如下步骤:

[0030] 推动上支撑架2并使上支撑架2绕第五轴线E和第六轴线F相对左支撑腿11和右支撑腿12发生翻转,使框架21靠近到底部支撑件4上并且床套25内的支撑板落到框架21位置且靠近到底部支撑件4上;

[0031] 推动左支撑腿11使左支撑腿11绕第一轴线A转动,左支撑腿11则顶推左支撑杆22并使左支撑杆22绕第三轴线C转动,使得左支撑杆22和左支撑腿11折叠到框架21上;

[0032] 推动右支撑腿12使右支撑腿12绕第二轴线B转动,右支撑腿12则顶推右支撑杆23并使右支撑杆23绕第四轴线D转动,使得右支撑杆23和右支撑腿12折叠到框架21上。

[0033] 与现有技术相比,本发明有如下优点:

[0034] 1、本发明婴儿床架的左支撑腿与左支撑杆可转动连接,右支撑腿与右支撑杆可转动连接,并且左支撑杆与框架可转动连接,右支撑杆与框架也可转动连接。所以在婴儿床架折叠时,先相对左支撑腿和右支撑腿转动左支撑杆和右支撑杆,使得上支撑架绕第五轴线和第六轴线发生翻转,这时框架则靠近到左支撑腿和右支撑腿的下端位置,然后再向内侧转动左支撑杆和右支撑杆,左支撑杆则带着左支撑腿折叠到框架上,右支撑杆则带着右支撑腿折叠到框架上。整个婴儿床架结构很简单,折叠操作非常的方便快捷,为用户带来便利。当需要婴儿床架展开时,只需向外侧翻转打开左支撑杆和右支撑杆,然后将上支撑架向上翻转即可。

[0035] 2、本发明婴儿床架的底部支撑件用于连接支撑左支撑腿和右支撑腿,使得婴儿床架结构更稳固,而且由于左支撑腿和右支撑腿分别与底部支撑件可转动连接,因此,婴儿床架在折叠时,不需要拆卸底部支撑件就可以将框架、左支撑杆、右支撑杆、左支撑腿和右支撑腿折叠靠拢到底部支撑件上,在婴儿床架需要折叠时不需要拆分各部件,使得婴儿床架

折叠起来非常的方便快捷。

[0036] 3、本发明婴儿床的框架上连接柔性的床套,床套的底部放置支撑板,支撑板的设置可以对婴儿床内的婴幼儿提供很好的支撑。并且,由于床套是柔性的,因此在婴儿床折叠时,上支撑架相对左支撑腿和右支撑腿绕第五轴线和第六轴线翻转的过程中,支撑板就可以落到框架位置并靠拢到底部支撑件上,所以具有床套的婴儿床在折叠时也不需要拆分部件,用户在需要折叠婴儿床时只需翻转上支撑架,然后向内侧转动左支撑腿和右支撑腿即可,折叠操作非常的方便快捷。

[0037] 4、本发明婴儿床的折叠方法只需翻转上支撑架,然后向内侧转动左支撑腿和右支撑腿即可,不需要拆分婴儿床的各个部件,折叠操作非常的方便快捷。

【附图说明】

- [0038] 图1是本发明婴儿床架实施例1立体图;
- [0039] 图2是本发明婴儿床架实施例1的侧视图之一;
- [0040] 图3是本发明婴儿床架实施例1的侧视图之二;
- [0041] 图4是本发明婴儿床架实施例1在折叠过程中的立体图之一;
- [0042] 图5是本发明婴儿床架实施例1在折叠过程中的侧视图之一;
- [0043] 图6是本发明婴儿床架实施例1在折叠过程中的立体图之二;
- [0044] 图7是本发明婴儿床架实施例1在折叠过程中的侧视图之二;
- [0045] 图8是本发明婴儿床架实施例1在折叠过程中的部件的立体图;
- [0046] 图9是本发明婴儿床架实施例1在折叠过程中的侧视图之三;
- [0047] 图10是本发明婴儿床架实施例2在折叠过程中的立体图;
- [0048] 图11是本发明婴儿床架实施例2在折叠过程中的侧视图之一;
- [0049] 图12是本发明婴儿床架实施例2在折叠过程中的部件的立体图;
- [0050] 图13是本发明婴儿床架实施例2在折叠过程中的侧视图之二;
- [0051] 图14是本发明婴儿床架实施例3的立体图;
- [0052] 图15是本发明婴儿床架实施例3的右支撑腿的示意图;
- [0053] 图16是本发明婴儿床架实施例3的部件的立体图;
- [0054] 图17是本发明婴儿床架实施例4的立体图;
- [0055] 图18是本发明婴儿床的立体图;
- [0056] 图19是图18中婴儿床的床架立体图。

【具体实施方式】

[0057] 下面结合附图对本发明作进一步描述:

[0058] 婴儿床架实施例1:

[0059] 如图1至图9所示,婴儿床架,可从展开位置移动至折叠位置,包括相互间隔设置的左支撑腿11和右支撑腿12,所述的左支撑腿11和右支撑腿1上连接有上支撑架2,所的上支撑架2包括框架21和连接在框架21上的左支撑杆22和右支撑杆23,所述的左支撑杆22一端绕第三轴线C与框架21可转动连接,所述的左支撑杆22另一端绕第五轴线E与左支撑腿11可转动连接,所述的右支撑杆23一端绕第四轴线D与框架21可转动连接,所述的右支撑杆23另

一端绕第六轴线F与右支撑腿12可转动连接,并且婴儿床架在从展开位置移动至折叠位置时满足:所述的上支撑架2绕第五轴线E和第六轴线F翻转180度直至框架21到达靠近左支撑腿11和右支撑腿12下端的位置;所述的左支撑杆22绕第三轴线C转动直至左支撑杆22带着左支撑腿11折叠到框架21上;所述的右支撑杆23绕第四轴线D转动直至右支撑杆23带着右支撑腿12折叠到框架21上。左支撑腿11与左支撑杆22可转动连接,右支撑腿12与右支撑杆23可转动连接,并且左支撑杆22与框架21可转动连接,右支撑杆23与框架21也可转动连接。所以在婴儿床架折叠时,先相对左支撑腿11和右支撑腿12转动左支撑杆22和右支撑杆23,使得上支撑架2绕第五轴线E和第六轴线F发生翻转,这时框架21则靠近到左支撑腿11和右支撑腿12的下端位置,然后再向内侧转动左支撑杆22和右支撑杆23,左支撑杆22则带着左支撑腿11折叠到框架21上,右支撑杆23则带着右支撑腿12折叠到框架21上。整个婴儿床架结构很简单,折叠操作非常的方便快捷,为用户带来便利。当需要婴儿床架展开时,只需向外侧翻转打开左支撑杆22和右支撑杆23,然后将上支撑架2向上翻转即可。

[0060] 在婴儿床架展开状态,所述的第三轴线C和第四轴线D相互平行,并且所述的第三轴线C和第四轴线D均与第五轴线E和第六轴线F垂直,第五轴线E和第六轴线F共线,使得婴儿床架在展开或折叠时运动顺畅。

[0061] 如图1所示,所述的左支撑腿11和右支撑腿12下部之间设有可拆卸的底架3。底架3的设置可以使得婴儿床架结构稳固,也可以用于挂接布兜来放置母婴用品。当需要折叠婴儿床架时,可以在绕第五轴线E和第六轴线F翻转上支撑架2以前先将底架3拆卸,也可以在翻转上支撑架2后就立即拆卸底架3。因此,在婴儿床架折叠过程中,仅仅只需拆卸底架3这一个部件,使得本实施例婴儿床架相对于传统婴儿床架需要拆分多个部件的折叠操作,操作更简单快捷。

[0062] 婴儿床架实施例2:

[0063] 如图10至图13所示,婴儿床架,可从展开位置移动至折叠位置,:包括能够支撑在地面上的底部支撑件4,所述的底部支撑件4上连接有相互间隔的左支撑腿11和右支撑腿12,所述的左支撑腿11与底部支撑件4绕第一轴线A可转动连接,所述的右支撑腿12与底部支撑件4绕第二轴线B可转动连接,所述的婴儿床架还包括上支撑架2,所述的上支撑架2包括框架21和连接在框架21上的左支撑杆22和右支撑杆23,所述的左支撑杆22一端绕第三轴线C与框架21可转动连接,所述的左支撑杆22另一端绕第五轴线E与左支撑腿11可转动连接,所述的右支撑杆23一端绕第四轴线D与框架21可转动连接,所述的右支撑腿23另一端绕第六轴线F与右支撑腿12可转动连接,并且婴儿床架在从展开位置移动至折叠位置时满足:所述的上支撑架2绕第五轴线E和第六轴线F发生翻转直至框架21到达靠近底部支撑件4的位置;所述的左支撑腿11绕第一轴线A转动以及左支撑杆22绕第三轴线C转动直至左支撑腿11和左支撑杆22折叠到框架21上;所述的右支撑腿12绕第二轴线B转动以及右支撑杆23绕第四轴线D转动直至右支撑腿12和右支撑杆23折叠到框架21上。底部支撑件4用于连接支撑左支撑腿11和右支撑腿12,使得婴儿床架结构更稳固,也可以挂接布兜来放置母婴用品。而且由于左支撑腿11和右支撑腿12分别与底部支撑件4可转动连接,因此,婴儿床架在折叠时,不需要拆卸底部支撑件4就可以将框架21、左支撑杆22、右支撑杆23、左支撑腿11和右支撑腿12折叠靠拢到底部支撑件4上,在婴儿床架需要折叠时不需要拆分各部件,使得婴儿床架折叠起来非常的方便快捷。

[0064] 如图10所示,所述的底部支撑件4包括能够支撑在地面上的左支撑脚41和右支撑脚42,所述左支撑腿11绕第一轴线A可转动地连接在支撑脚41上,所述的右支撑腿12绕第二轴线B可转动地连接在支撑脚42上,所述的左支撑脚41和右支撑脚42之间固定连接到底架43。

[0065] 如图11所示,在婴儿床从展开位置移动至折叠位置过程中,所述的上支撑架2绕第五轴线E和第六轴线F翻转180度。

[0066] 在婴儿床架展开状态,所述的第一轴线A、第二轴线B、第三轴线C和第四轴线D相互平行,并且所述的第一轴线A、第二轴线B、第三轴线C和第四轴线D均与第五轴线E和第六轴线F垂直,第五轴线E和第六轴线F共线,使得婴儿床架在展开或折叠时运动顺畅。

[0067] 婴儿床架实施例3:

[0068] 如图14至图16所示,实施例3与实施例2的区别在于:

[0069] 所述的左支撑杆22与左支撑腿11滑动连接而能相对左支撑腿11升降,所述的右支撑杆23与右支撑腿12滑动连接而能相对右支撑腿12升降,所述的左支撑腿11和右支撑腿12与上支撑架2之间设有能够锁定上支撑架2高度的锁定装置5,并且所述的左支撑腿11和右支撑腿12上均设有当左支撑杆22和右支撑杆23升降到设定位置时能供左支撑杆22和右支撑杆23绕着旋转的连接部6,所述的第五轴线E和第六轴线F为连接部6的轴心。因此,上支撑架2可以上下调节高度,确保婴儿床处于便于父母照看婴幼儿的高度位置上。当上支撑架2的高度调节到位以后,可以通过锁定装置5进行锁定,锁定装置5可以采用传统的卡销与卡孔的锁定结构,在此不再赘述。当婴儿床架需要折叠时,则将上支撑架2相对左支撑腿11和右支撑腿12滑动到设定位置,然后以连接部6为旋转轴进行翻转即可。

[0070] 如图16所示,所述的左支撑杆22和右支撑杆23上设有在二者升降时能为连接部6让位的让位槽24。让位槽24还可以起到导向的作用,使得上支撑架2的滑动非常的平稳可靠。

[0071] 婴儿床架实施例4:

[0072] 如图17所示,实施例4与实施例2的区别在于:

[0073] 实施例4中左支撑腿11和右支撑腿12的形状与实施例2中的左支撑腿11和右支撑腿12的形状不同。实施例4中左支撑腿11和右支撑腿12的形状为单根杆状,结构简洁,而实施例2中左支撑腿11和右支撑腿12的形状为叉状,结构更稳固。

[0074] 婴儿床:

[0075] 如图10至图13,图18和图19所示,婴儿床,可从展开位置移动至折叠位置,包括能够支撑在地面上的底部支撑件4,所述的底部支撑件4上连接有相互间隔的左支撑腿11和右支撑腿12,所述的左支撑腿11与底部支撑件4绕第一轴线A可转动连接,所述的右支撑腿12与底部支撑件4绕第二轴线B可转动连接,所述的婴儿床还包括上支撑架2,所述的上支撑架2包括连接有柔性床套25的框架21,所述的床套25的底部设有支撑板,所述的框架21上连接有左支撑杆22和右支撑杆23,所述的左支撑杆22一端绕第三轴线C与框架21可转动连接,所述的左支撑杆22另一端绕第五轴线E与左支撑腿11可转动连接,所述的右支撑杆23一端绕第四轴线D与框架21可转动连接,所述的右支撑腿23另一端绕第六轴线F与右支撑腿12可转动连接,并且婴儿床在从展开位置移动至折叠位置时满足:所述的上支撑架2绕第五轴线E和第六轴线F发生翻转直至框架21到达靠近底部支撑件4的位置;所述的左支撑腿11绕第一

轴线A转动以及左支撑杆22绕第三轴线C转动直至左支撑腿11和左支撑杆22折叠到框架21上;所述的右支撑腿12绕第二轴线B转动以及右支撑杆23绕第四轴线D转动直至右支撑腿12和右支撑杆23折叠到框架21上。婴儿床的框架21上连接柔性的床套25,床套25的底部放置支撑板(图中未示出),支撑板的设置可以对婴儿床内的婴幼儿提供很好的支撑。并且,由于床套25是柔性的,因此在婴儿床折叠时,上支撑架2相对左支撑腿11和右支撑腿12绕第五轴线E和第六轴线F翻转的过程中,支撑板就可以落到框架21位置并靠拢到底部支撑件4上,所以具有床套25的婴儿床在折叠时也不需要拆分部件,用户在需要折叠婴儿床时只需翻转上支撑架2,然后向内侧转动左支撑腿11和右支撑腿12即可,折叠操作非常的方便快捷。在婴儿床从展开位置移动至折叠位置过程中,所述的上支撑架2绕第五轴线E和第六轴线F翻转180度。

[0076] 在婴儿床展开状态,所述的第一轴线A、第二轴线B、第三轴线C和第四轴线D相互平行,并且所述的第一轴线A、第二轴线B、第三轴线C和第四轴线D均与第五轴线E和第六轴线F垂直,第五轴线E与第六轴线F共线,使得婴儿床在展开或折叠时运动顺畅。

[0077] 如图19所示,本实施例婴儿床中,所述的底部支撑件4包括能够支撑在地面上的左支撑脚41和右支撑脚42,所述左支撑腿11绕第一轴线A可转动地连接在支撑脚41上,所述的右支撑腿12绕第二轴线B可转动地连接在支撑脚42上,所述的左支撑脚41和右支撑脚42之间固定连接到底部支撑架43。

[0078] 如图19所示,所述的左支撑杆22和右支撑杆23上设有插接位26,所述的支撑板或床套25上连接有与插接位26配合的加强杆27,在婴儿床展开状态时,所述的加强杆27与插接位26连接,当婴儿床折叠并且上支撑架2绕第五轴线E和第六轴线F翻转时,所述的加强杆27与插接位26脱离。所述的插接位可以是插接孔。在加强杆27连接在左支撑杆22和右支撑杆23之间,在婴儿床展开状态时,加强杆27进一步支撑床套25内的支撑板,不只是依靠床套25侧壁的吊拉力来向上提着支撑板,使得支撑效果更好。当需要婴儿床折叠时,只要一翻转上支撑架2,加强杆27就从插接位26掉落脱离,并不影响婴儿床的折叠操作,设计非常的巧妙。

[0079] 上述婴儿床的折叠方法,包括如下步骤:

[0080] 推动上支撑架2并使上支撑架2绕第五轴线E和第六轴线F相对左支撑腿11和右支撑腿12发生翻转,使框架21靠近到底部支撑件4上并且床套25内的支撑板落到框架21位置且靠近到底部支撑件4上;

[0081] 推动左支撑腿11使左支撑腿11绕第一轴线A转动,左支撑腿11则顶推左支撑杆22并使左支撑杆22绕第三轴线C转动,使得左支撑杆22和左支撑腿11折叠到框架21上;

[0082] 推动右支撑腿12使右支撑腿12绕第二轴线B转动,右支撑腿12则顶推右支撑杆23并使右支撑杆23绕第四轴线D转动,使得右支撑杆23和右支撑腿12折叠到框架21上。

[0083] 因此,上述婴儿床折叠时只需翻转上支撑架2,然后向内侧转动左支撑腿11和右支撑腿12即可,不需要拆分婴儿床的各个部件,折叠步骤非常的简单,折叠操作非常的方便快捷。

[0084] 当然,为了照看的舒适性,可以将婴儿床设置为可调高度的婴儿床,具体的结构是如图14至图16, :本实施例婴儿床的左支撑杆22与左支撑腿11滑动连接而能相对左支撑腿11升降,,右支撑杆23与右支撑腿12滑动连接而能相对右支撑腿12升降,左支撑腿11和右支

撑腿12与上支撑架2之间设置能够锁定上支撑架2高度的锁定装置5,并且左支撑腿11和右支撑腿12上均设置当左支撑杆22和右支撑杆23升降到设定位置时能供左支撑杆22和右支撑杆23绕着旋转的连接部6,第五轴线E和第六轴线F为连接部6的轴心。用户在折叠可调高度的婴儿床时,则先滑动上支撑架2到设定位置,然后绕第五轴线E和第六轴线F翻转上支撑架2,最后向内侧转动左支撑腿11、左支撑杆22、右支撑腿12和右支撑杆23即可。

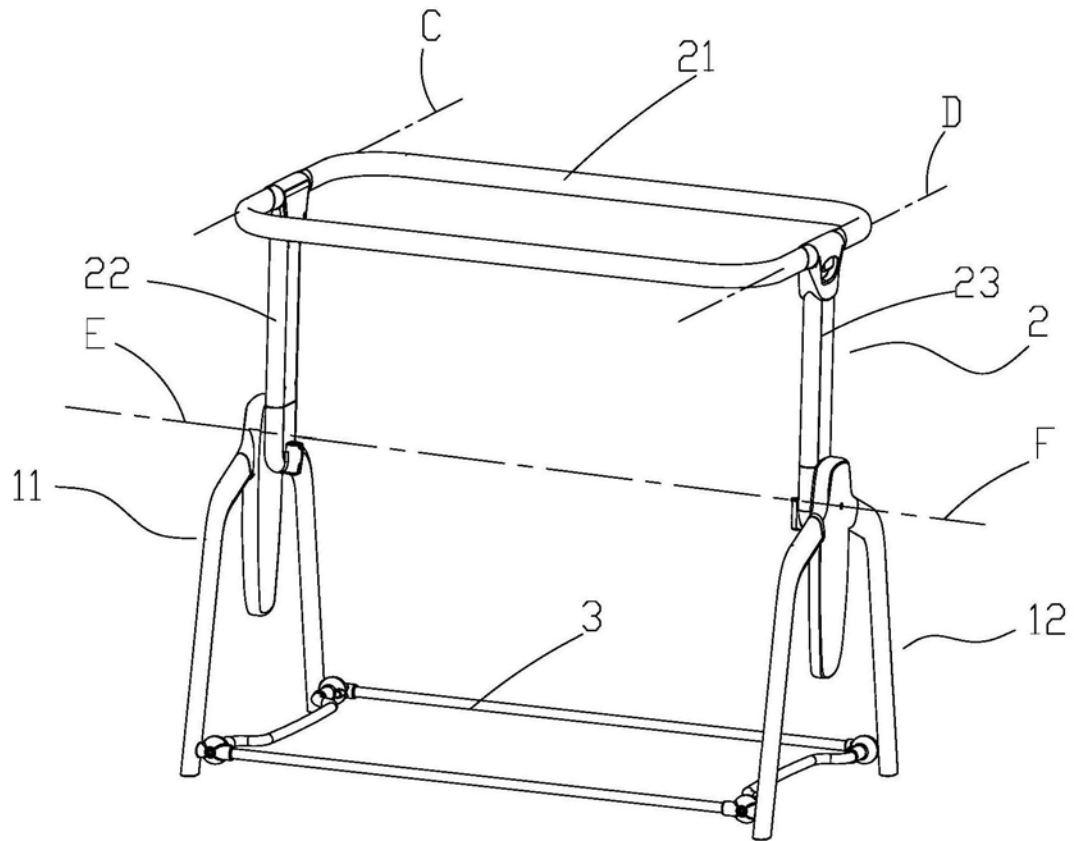


图1

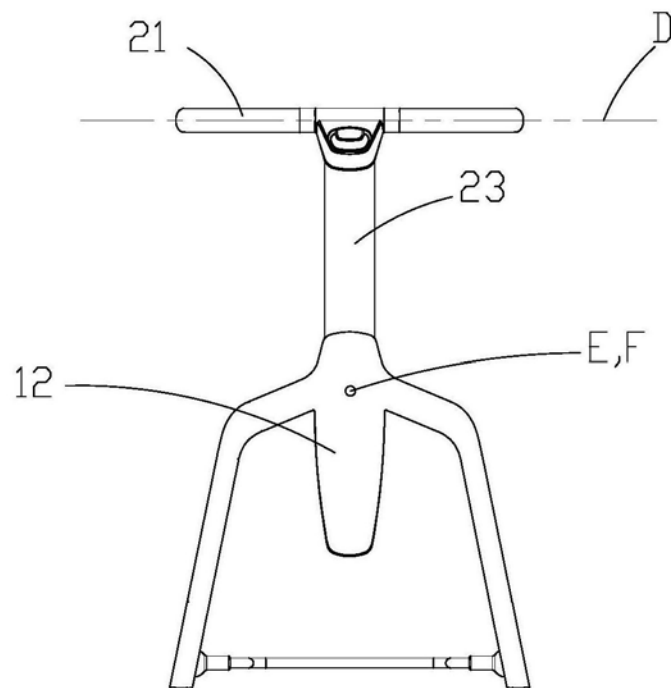


图2

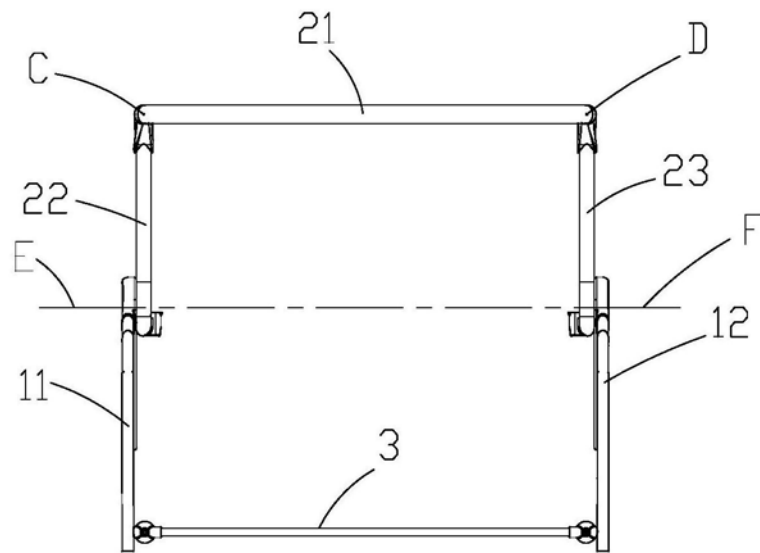


图3

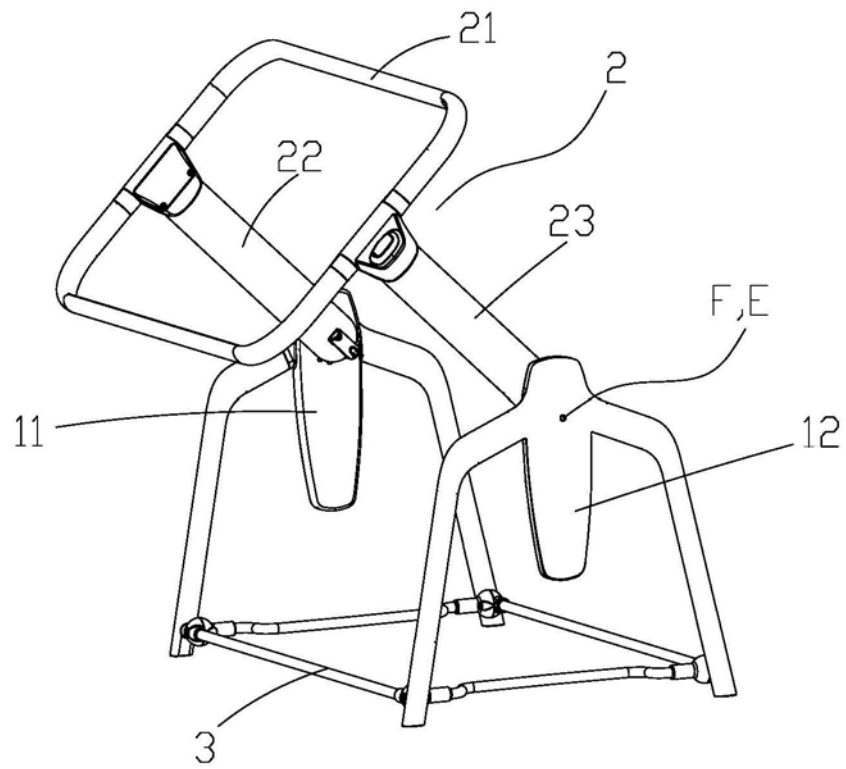


图4

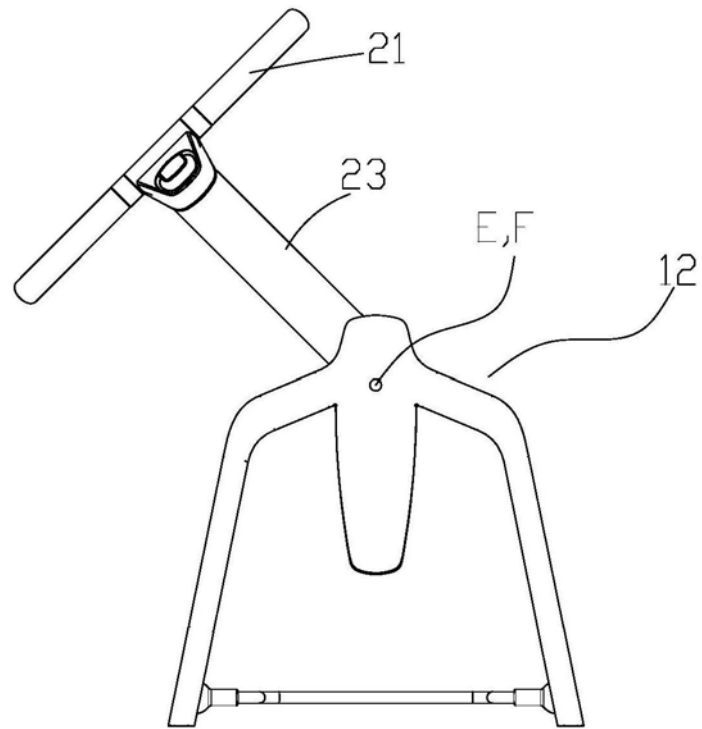


图5

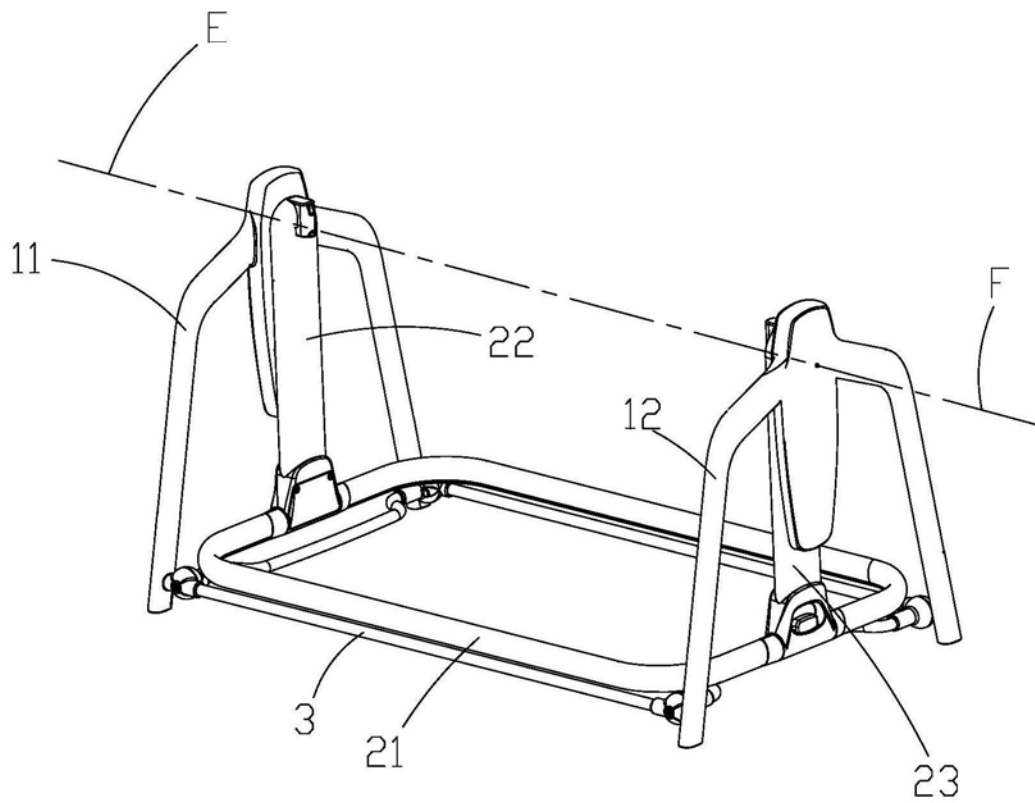


图6

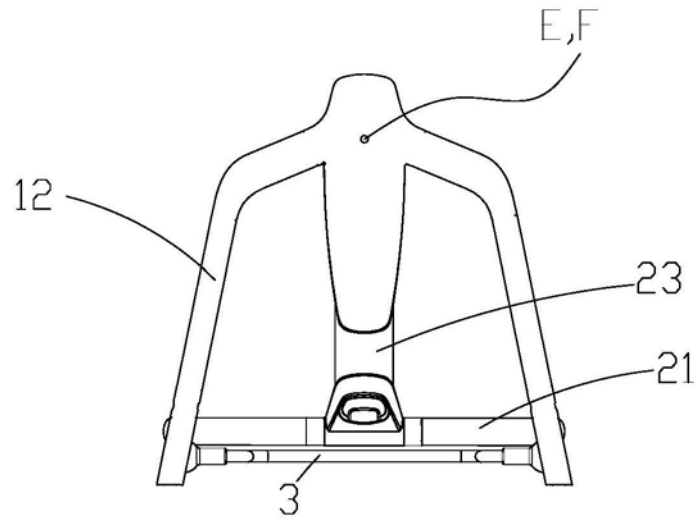


图7

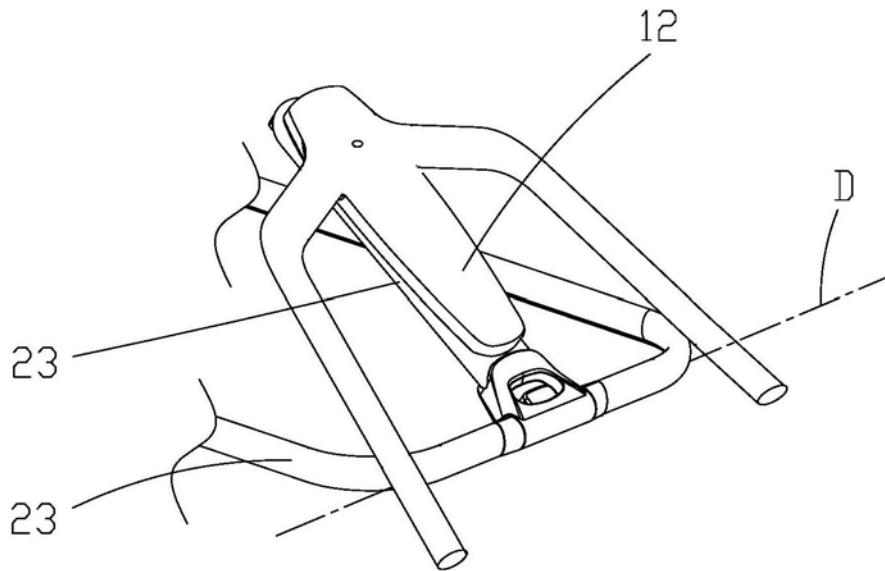


图8

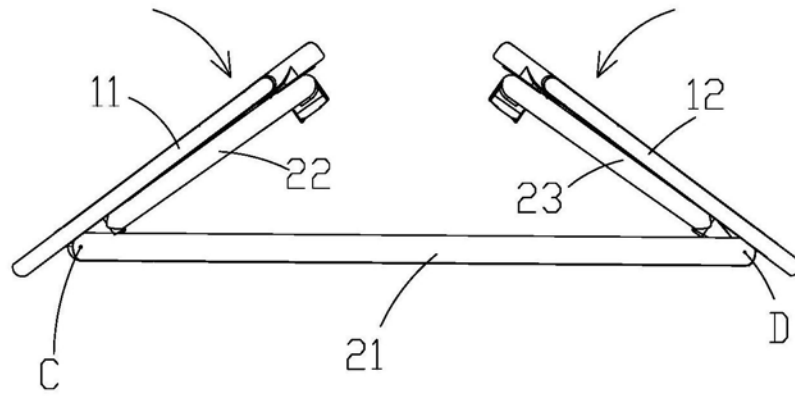


图9

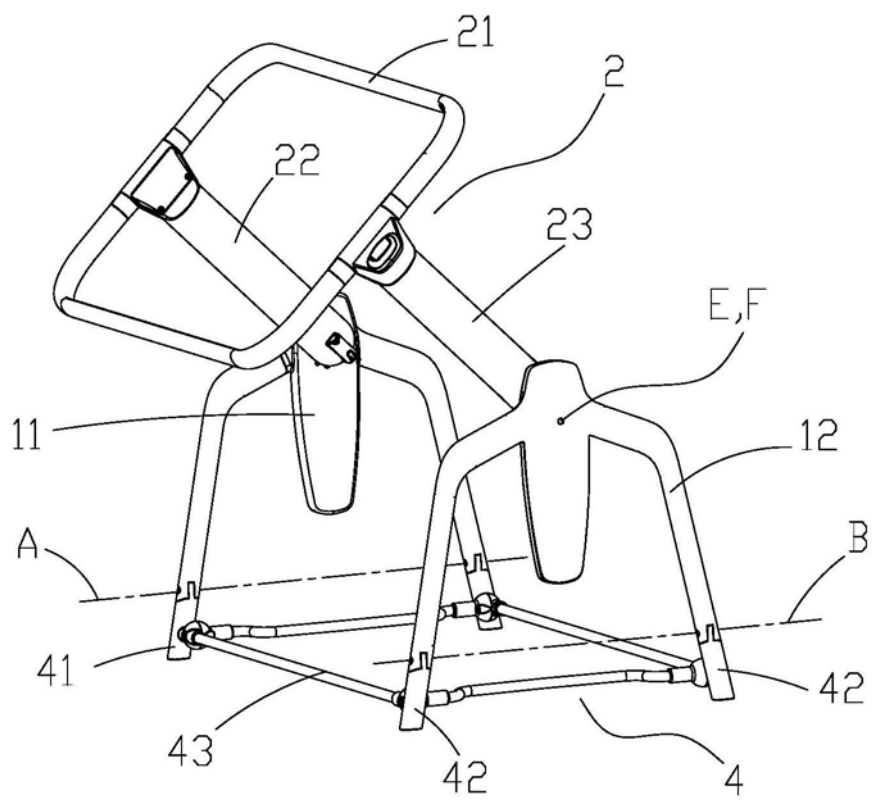


图10

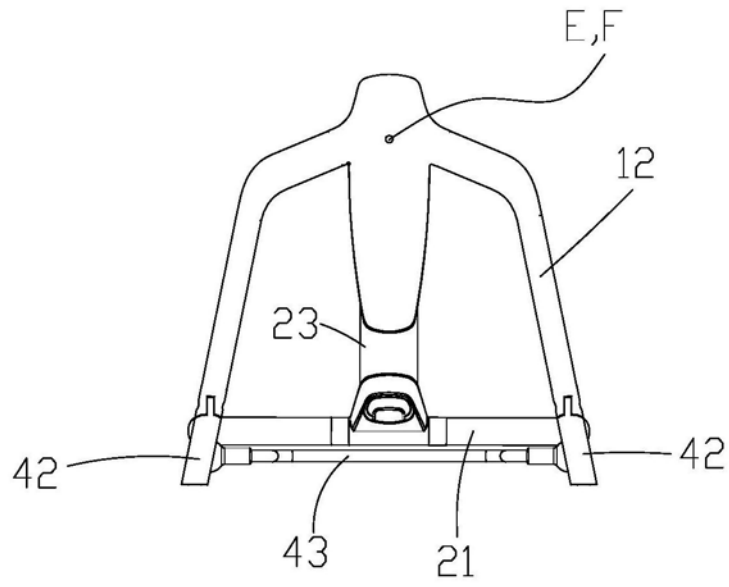


图11

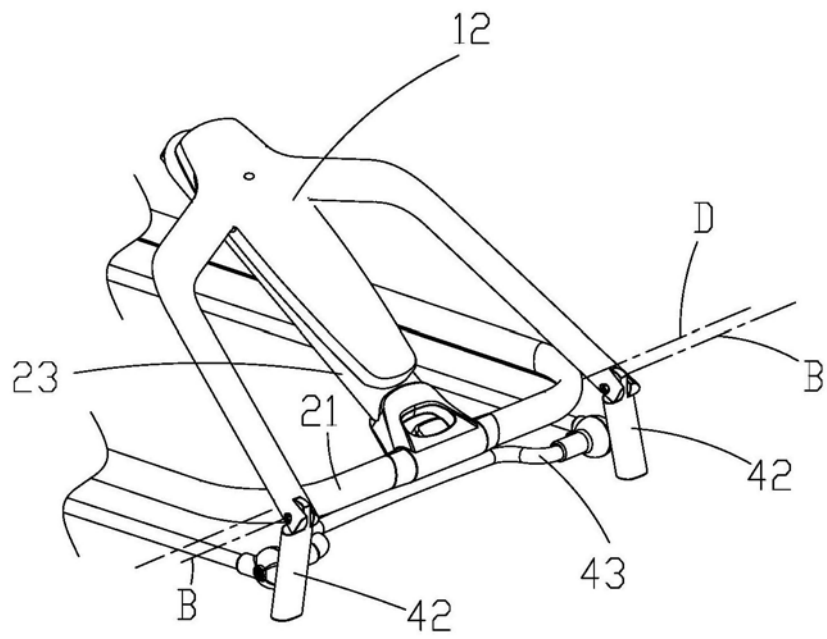


图12

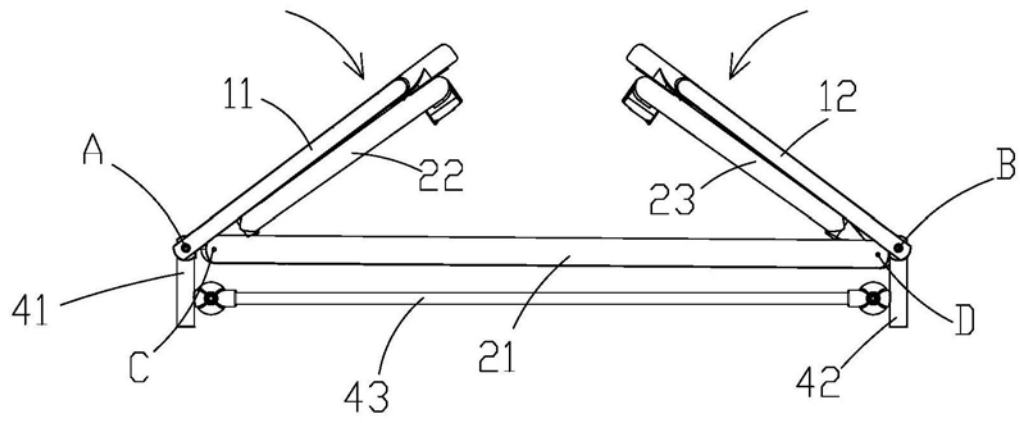


图13

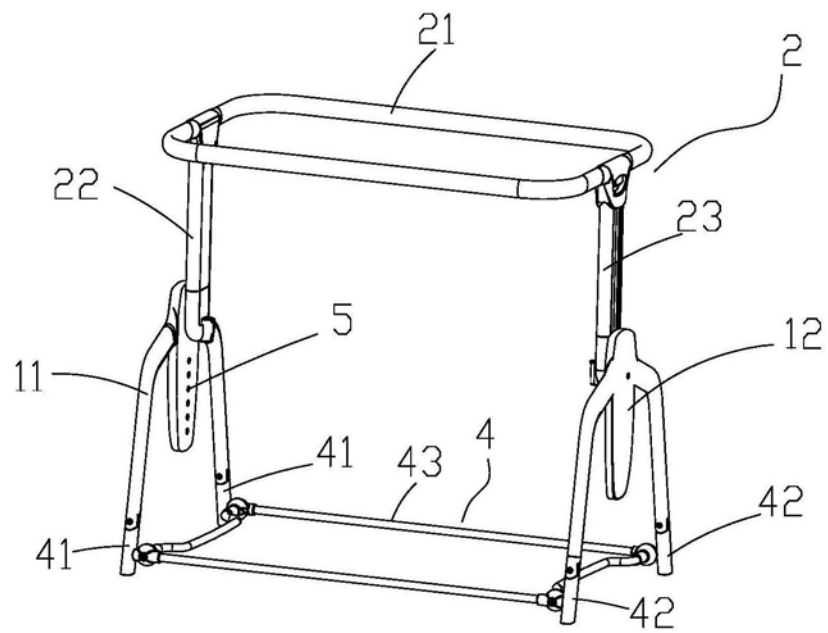


图14

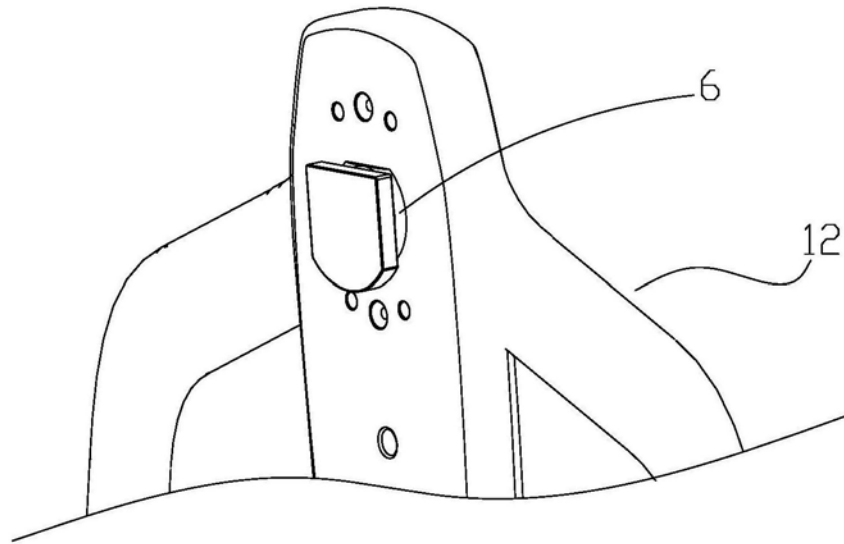


图15

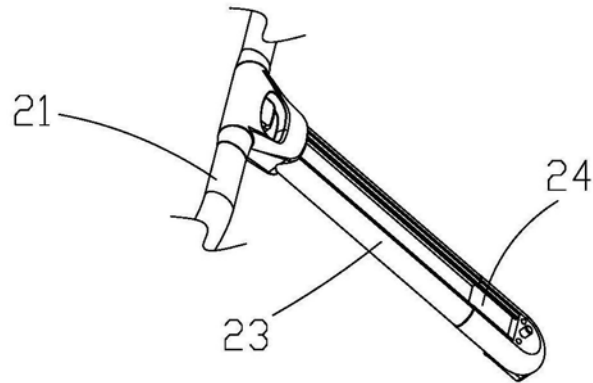


图16

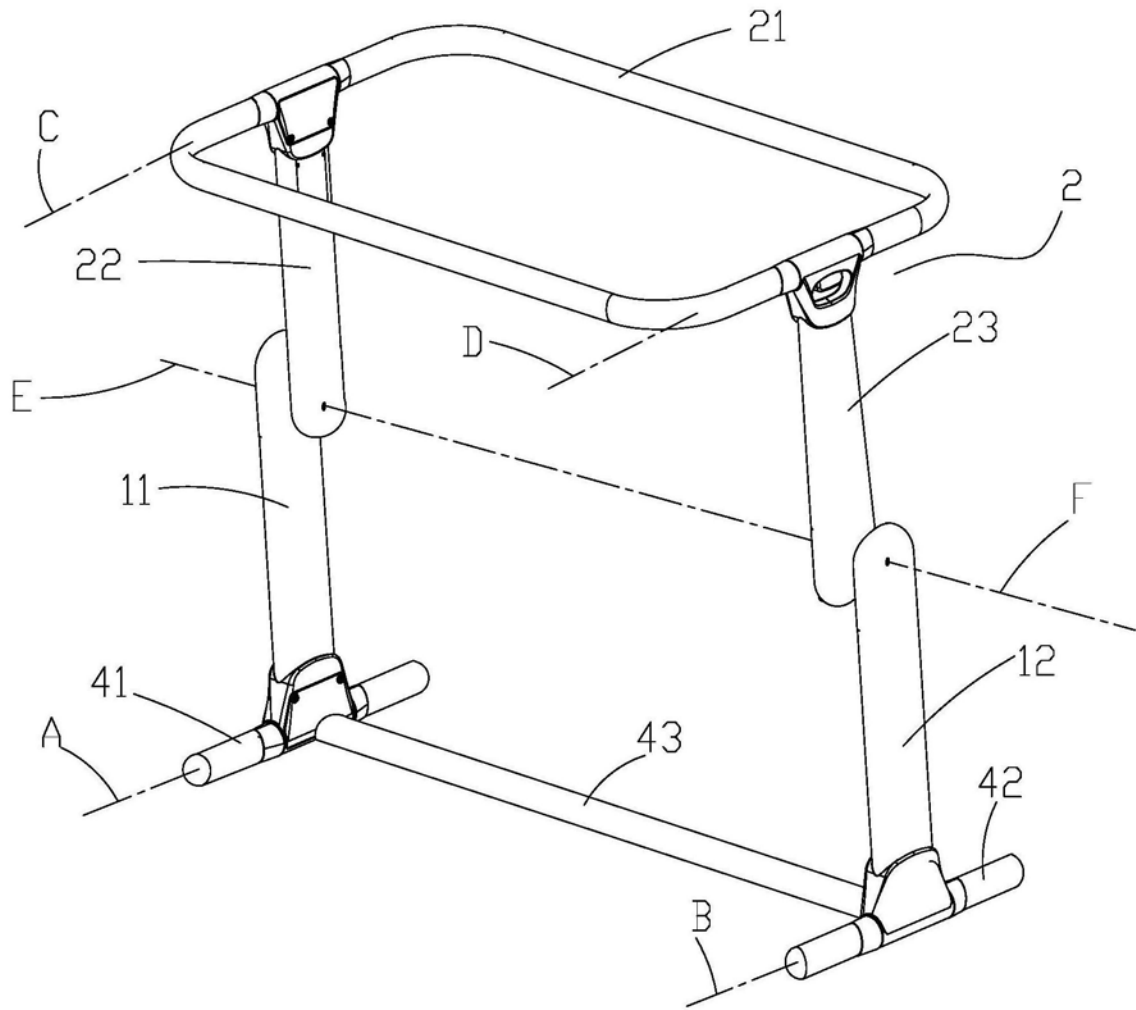


图17

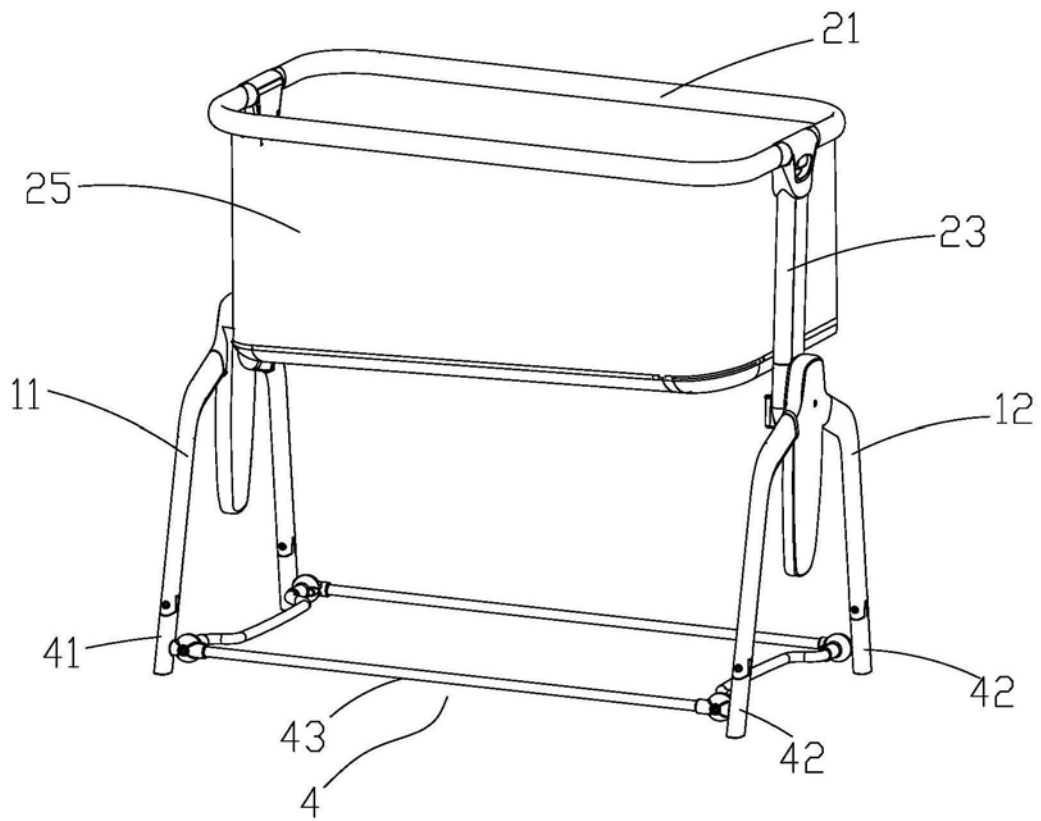


图18

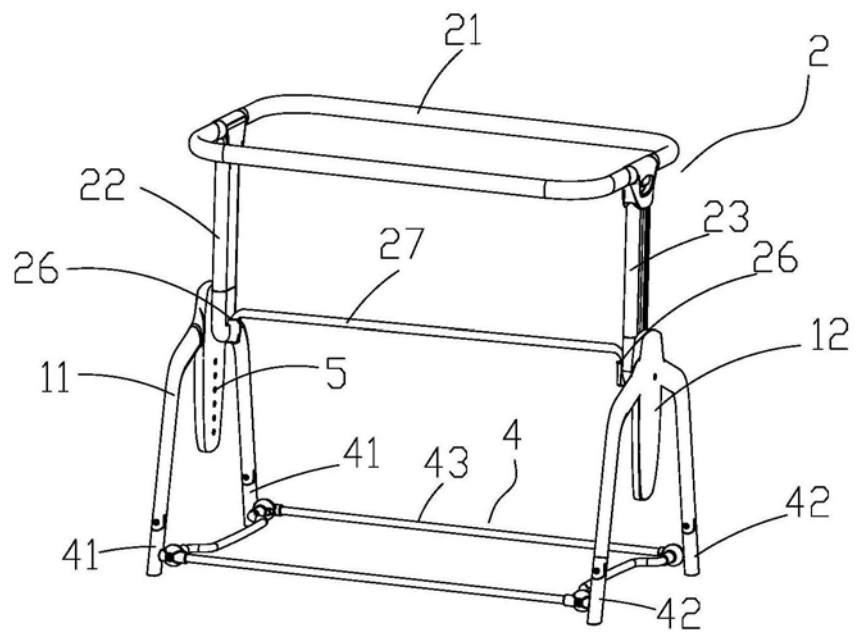


图19