



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110338596 A

(43)申请公布日 2019.10.18

(21)申请号 201910707727.6

(22)申请日 2019.08.01

(71)申请人 奔田轻工(厦门)有限公司

地址 361000 福建省厦门市海沧区惠佐路
99号-A厂房四层

(72)发明人 钟江鹏 尤风凯 张力权

(74)专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有
限公司 35203

代理人 罗恒兰

(51)Int.Cl.

A47D 9/00(2006.01)

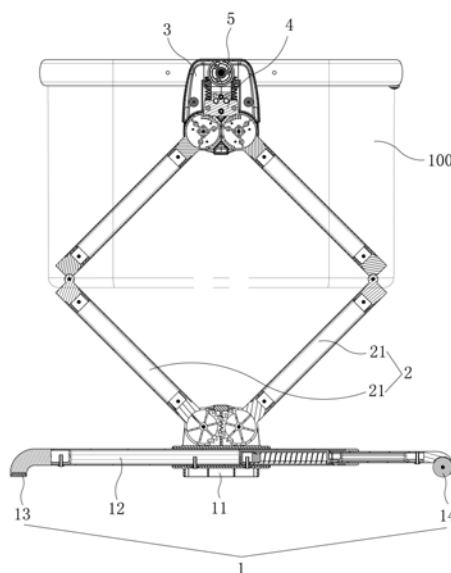
权利要求书2页 说明书7页 附图9页

(54)发明名称

一种新型的摇摆婴儿床

(57)摘要

本发明公开了一种新型的摇摆婴儿床,其包括床本体以及支撑架,所述床本体的两端枢接在支撑架上;所述支撑架包括脚架、两分别安装在脚架两端的支撑杆组以及配合在支撑杆组顶端用以枢接床本体的调节组件;所述支撑杆组由两可进行单向转动收折并且转动方向相反的支撑连杆组成;所述调节组件上安装有用以控制支撑连杆转动的第一锁件;本发明的婴儿床在调节高度的过程中,通过支撑连杆收折夹角的逐渐减小来逐渐降低婴儿床的高度,婴儿床的高度是平顺且线性降低的,所以能够保证婴儿床在调节高度的过程中保持平稳,并且,能够准确调节婴儿床的高度。



1. 一种新型的摇摆婴儿床,其包括床本体以及支撑架,所述床本体的两端枢接在支撑架上;其特征在于:所述支撑架包括脚架、两分别安装在脚架两端的支撑杆组以及配合在支撑杆组顶端用以枢接床本体的调节组件;所述支撑杆组由两可进行单向转动收折并且转动方向相反的支撑连杆组成;所述调节组件上安装有用以控制支撑连杆转动的第一锁件。

2. 如权利要求1所述的一种新型的摇摆婴儿床,其特征在于:所述调节组件包括一调节壳体,所述支撑杆组中的两支撑连杆朝向调节壳体的一端均枢接在调节壳体内,所述调节壳体位于两支撑连杆之间设有第二限位块;所述脚架包括一脚座,所述支撑杆组中的两支撑连杆朝向脚座的一端均枢接在脚座内,所述脚座位于两支撑连杆之间设有第一限位块;所述支撑连杆包括上连杆以及下连杆,所述上连杆底部的两端分别设有第一连接块和第一限位面,所述下连杆顶部的两端分别设有第二连接块和第二限位面;所述第一连接块通过一铆钉与第二连接块枢接,所述第一限位面和第二限位面活动接触。

3. 如权利要求2所述的一种新型的摇摆婴儿床,其特征在于:枢接在脚座内和/或调节壳体内的两支撑连杆相对的一侧分别设有相互啮合的导向齿条。

4. 如权利要求2所述的一种新型的摇摆婴儿床,其特征在于:所述第一锁件包括把手、第一锁本体、第一锁芯体以及复位弹簧;所述第一锁芯体固定安装在支撑连杆的端部;所述第一锁本体活动配合在调节壳体内,并且朝向第一锁芯体的一端与第一锁芯体多级活动卡接;所述把手活动配合在调节壳体上,一端延伸至调节壳体外,另一端与第一锁本体连动配合;所述复位弹簧的一端连接至调节壳体上,另一端连接至第一锁本体上。

5. 如权利要求4所述的一种新型的摇摆婴儿床,其特征在于:所述第一锁本体包括本体壳体以及卡接块,所述本体壳体活动配合在调节壳体内,所述卡接块可拆卸的安装在本体壳体上,所述卡接块朝向第一锁芯体的一端设有卡齿,所述第一锁芯体朝向卡接块的一端设有卡接齿条,所述卡齿与卡接齿条活动卡接。

6. 如权利要求2所述的一种新型的摇摆婴儿床,其特征在于:所述调节组件上还安装有用以控制床本体转动的第二锁件,所述第二锁件包括旋钮、第二锁本体以及第二锁芯体;所述第二锁芯体的一端固定安装在床本体上,另一端转动配合在调节壳体上;所述第二锁本体活动配合在调节壳体内,并且朝向第二锁芯体的一端与第二锁芯体活动卡接;所述旋钮活动配合在调节壳体上,一端延伸至调节壳体内并与第二锁本体连动配合。

7. 如权利要求6所述的一种新型的摇摆婴儿床,其特征在于:所述第二锁本体朝向第二锁芯体的一端设有第一限位槽,所述第二锁芯体的内壁上设有与第一限位槽活动卡接的第三限位块;所述第二锁芯体的外侧设有第二限位槽,所述调节壳体的内壁上设有与第二限位槽活动配合的第四限位块。

8. 如权利要求6所述的一种新型的摇摆婴儿床,其特征在于:所述第二锁本体朝向旋钮的一端设有斜导面,所述旋钮朝向第二锁本体的一端设有导推杆,所述导推杆活动配合在斜导面上;所述第二锁件还包括锁件弹簧,所述锁件弹簧的一端连接至第二锁芯体上,另一端连接至第二锁本体上。

9. 如权利要求1所述的一种新型的摇摆婴儿床,其特征在于:所述床本体包括床围杆以及围托件,所述围托件安装在床围杆的下端,并且在中部形成有供婴儿休息的容置空间;所述床围杆设有一可拆卸的活动围杆,所述围托件设有一活动围件,所述活动围件的一端连接至活动围杆上。

10. 如权利要求9所述的一种新型的摇摆婴儿床,其特征在于:所述床本体还包括一锁扣结构,所述活动围杆通过锁扣结构可拆卸的安装在床围杆上;所述锁扣结构包括固定锁件、活动锁件、锁件插销以及锁扣弹簧;所述固定锁件安装在床围杆朝向活动围杆的一端,所述固定锁件上设有插销孔;所述活动锁件安装在活动围杆朝向床围杆的一端;所述锁件插销活动配合在活动锁件上,所述锁件插销上设有与插销孔活动配合的插销柱;所述锁扣弹簧的一端连接至锁件插销上,另一端连接至活动锁件上。

一种新型的摇摆婴儿床

技术领域

[0001] 本发明涉及婴儿床的技术领域,特别是涉及一种新型的摇摆婴儿床。

背景技术

[0002] 婴儿床,顾名思义是指给婴儿使用的床,现有的婴儿床一般包括床本体以及支撑架,床本体的两端枢接在支撑架上,使得床本体能够在支撑架上转动摇摆,从而形成摇摆婴儿床。使用时,看护人员可以慢慢的摇摆床本体,让宝宝感觉有安全感,更容易入睡觉。

[0003] 并且,看护婴儿存在着多种情形,例如宝妈平躺在床上看护婴儿,或者坐着看护婴儿,又或者站着与婴儿互动等情形,为了适合各种看护情形,使得床本体适合看护人员的高度,现有的支撑架往往被设置成伸缩杆结构,通过伸缩调节支撑架来调节床本体的高度,从而适合看护人员的高度。

[0004] 但是,通过观察发现,现有的婴儿床在调节支撑架的高度时,通常是解除锁固件,逐级伸缩调节支撑架,该调节方式中每一级的调节高度是固定的,并不能准确调节床本体的高度,使之适合看护人员,而且,每一级的调节均会使床本体直接下降或者上升一定的高度,床本体在调节过程中落差大,晃动也大,容易影响婴儿的正常休息。

[0005] 有鉴于此,本设计人针对上述婴儿床结构设计上未臻完善所导致的诸多缺失及不便,而深入构思,且积极研究改良试做而开发设计出本发明。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种新型的摇摆婴儿床,使得婴儿床在调节高度时,能够保持平稳,并且高度调节准确。

[0007] 为了达成上述目的,本发明的解决方案是:

一种新型的摇摆婴儿床,其包括床本体以及支撑架,所述床本体的两端枢接在支撑架上;所述支撑架包括脚架、两分别安装在脚架两端的支撑杆组以及配合在支撑杆组顶端用以枢接床本体的调节组件;所述支撑杆组由两可进行单向转动收折并且转动方向相反的支撑连杆组成;所述调节组件上安装有用以控制支撑连杆转动的第一锁件。

[0008] 所述调节组件包括一调节壳体,所述支撑杆组中的两支撑连杆朝向调节壳体的一端均枢接在调节壳体内,所述调节壳体位于两支撑连杆之间设有第二限位块;所述脚架包括一脚座,所述支撑杆组中的两支撑连杆朝向脚座的一端均枢接在脚座内,所述脚座位于两支撑连杆之间设有第一限位块;所述支撑连杆包括上连杆以及下连杆,所述上连杆底部的两端分别设有第一连接块和第一限位面,所述下连杆顶部的两端分别设有第二连接块和第二限位面;所述第一连接块通过一铆钉与第二连接块枢接,所述第一限位面和第二限位面活动接触。

[0009] 枢接在脚座内和/或调节壳体内的两支撑连杆相对的一侧分别设有相互啮合的导向齿条。

[0010] 所述第一锁件包括把手、第一锁本体、第一锁芯体以及复位弹簧;所述第一锁芯体

固定安装在支撑连杆的端部；所述第一锁本体活动配合在调节壳体内，并且朝向第一锁芯体的一端与第一锁芯体多级活动卡接；所述把手活动配合在调节壳体上，一端延伸至调节壳体外，另一端与第一锁本体连动配合；所述复位弹簧的一端连接至调节壳体上，另一端连接至第一锁本体上。

[0011] 所述第一锁本体包括本体壳体以及卡接块，所述本体壳体活动配合在调节壳体内，所述卡接块可拆卸的安装在本体壳体上，所述卡接块朝向第一锁芯体的一端设有卡齿，所述第一锁芯体朝向卡接块的一端设有卡接齿条，所述卡齿与卡接齿条活动卡接。

[0012] 所述调节组件上还安装有用以控制床本体转动的第二锁件，所述第二锁件包括旋钮、第二锁本体以及第二锁芯体；所述第二锁芯体的一端固定安装在床本体上，另一端转动配合在调节壳体上；所述第二锁本体活动配合在调节壳体内，并且朝向第二锁芯体的一端与第二锁芯体活动卡接；所述旋钮活动配合在调节壳体上，一端延伸至调节壳体内并与第二锁本体连动配合。

[0013] 所述第二锁本体朝向第二锁芯体的一端设有第一限位槽，所述第二锁芯体的内壁上设有与第一限位槽活动卡接的第三限位块；所述第二锁芯体的外侧设有第二限位槽，所述调节壳体的内壁上设有与第二限位槽活动配合的第四限位块。

[0014] 所述第二锁本体朝向旋钮的一端设有斜导面，所述旋钮朝向第二锁本体的一端设有导推杆，所述导推杆活动配合在斜导面上；所述第二锁件还包括锁件弹簧，所述锁件弹簧的一端连接至第二锁芯体上，另一端连接至第二锁本体上。

[0015] 所述床本体包括床围杆以及围托件，所述围托件安装在床围杆的下端，并且在中部形成有供婴儿休息的容置空间；所述床围杆设有一可拆卸的活动围杆，所述围托件设有一活动围件，所述活动围件的一端连接至活动围杆上。

[0016] 所述床本体还包括一锁扣结构，所述活动围杆通过锁扣结构可拆卸的安装在床围杆上；所述锁扣结构包括固定锁件、活动锁件、锁件插销以及锁扣弹簧；所述固定锁件安装在床围杆朝向活动围杆的一端，所述固定锁件上设有插销孔；所述活动锁件安装在活动围杆朝向床围杆的一端；所述锁件插销活动配合在活动锁件上，所述锁件插销上设有与插销孔活动配合的插销柱；所述锁扣弹簧的一端连接至锁件插销上，另一端连接至活动锁件上。

[0017] 采用上述方案后，本发明通过设有由两可进行单向转动收折并且转动方向相反的支撑连杆组成的支撑杆组，当需要调节婴儿床的高度时，通过解除第一锁件对两支撑连杆的锁紧固定，使得两支撑连杆能够在调节组件上转动，两支撑连杆能够朝相反的方向转动收折，在转动收折过程中，两直立支撑的支撑连杆随着收折夹角逐渐缩小，对床本体的支撑高度也逐渐降低，直至将婴儿床调节到合适的高度，再通过恢复第一锁件对两支撑连杆的锁紧固定，即可完成婴儿床高度的调节；本发明的婴儿床在调节高度的过程中，通过支撑连杆收折夹角的逐渐减小来逐渐降低婴儿床的高度，婴儿床的高度是平顺且线性降低的，所以能够保证婴儿床在调节高度的过程中保持平稳，并且，能够准确调节婴儿床的高度。

[0018] 此外，当两支撑连杆的收折夹角缩小至最小时，对床本体的支撑高度也降至最低，床本体收合贴靠在脚架上，从而大大降低了婴儿床的体积，有利于婴儿床的包装、运输，同时降低婴儿床的包装、运输成本，并且，减小了婴儿床的占用空间，有利于婴儿床的收纳。

附图说明

[0019] 图1为本发明较佳实施例的结构示意图；
图2为本发明较佳实施例的分解图；
图3为图2中A处的局部放大图；
图4为图2中B处的局部放大图；
图5为本发明较佳实施例中支撑杆组收折前的剖视图；
图6为本发明较佳实施例中支撑杆组收折中的剖视图一；
图7为本发明较佳实施例中支撑杆组收折中的剖视图二；
图8为本发明较佳实施例中支撑杆组收折后的剖视图；
图9为本发明较佳实施例中床本体摇摆状态示意图。

具体实施方式

[0020] 为了进一步解释本发明的技术方案,下面通过具体实施例来对本发明进行详细阐述。

[0021] 如图1至图9所示,为本发明一种新型的摇摆婴儿床的较佳实施例,其包括床本体100以及支撑架200,床本体100的两端枢接在支撑架200上,使得床本体100能够在支撑架200上转动摇摆;支撑架200包括脚架1、两分别安装在脚架1两端的支撑杆组2以及配合在支撑杆组2顶端用以枢接床本体100的调节组件3;支撑杆组2由两可进行单向转动收折并且转动方向相反的支撑连杆21组成;调节组件3上安装有用以控制支撑连杆21转动的第一锁件4。

[0022] 当婴儿床处于初始状态时,调节组件3上的第一锁件4对两支撑连杆21均起到锁紧固定的作用,单向转动的支撑连杆21在调节组件3上无法转动,从而将支撑连杆21固定在调节组件3上,使得支撑连杆21无法转动收折,同时,其中一个单向转动的支撑连杆21能够对另一个转动方向与其相反的支撑连杆21起到限制固定的作用,避免两支撑连杆21朝同一方向转动而导致婴儿床转动翻倒,所以脚架1能够通过两支撑连杆21与调节组件3形成固定连接,从而对枢接在调节组件3上的床本体100形成支撑,使用时,看护人员可以将婴儿放置在床本体100内进行照看,也可以慢慢的摇摆床本体100,让宝宝感觉有安全感,更容易入睡。

[0023] 当需要调节婴儿床的高度时,通过解除第一锁件4对两支撑连杆21的锁紧固定,使得两支撑连杆21能够在调节组件3上转动,两支撑连杆21能够朝相反的方向转动收折,在转动收折过程中,两直立支撑的支撑连杆21随着收折夹角逐渐缩小,对床本体100的支撑高度也逐渐降低,直至将婴儿床调节到合适的高度,再通过恢复第一锁件4对两支撑连杆21的锁紧固定,即可完成婴儿床高度的调节;本发明的婴儿床在调节高度的过程中,通过支撑连杆21收折夹角的逐渐减小来逐渐降低婴儿床的高度,婴儿床的高度是平顺且线性降低的,所以能够保证婴儿床在调节高度的过程中保持平稳,并且,能够准确调节婴儿床的高度。

[0024] 当两支撑连杆21的收折夹角缩小至最小时,对床本体100的支撑高度也降至最低,床本体100收合贴靠在脚架1上,从而大大降低了婴儿床的体积,有利于婴儿床的包装、运输,同时降低婴儿床的包装、运输成本,并且,减小了婴儿床的占用空间,有利于婴儿床的收纳。

[0025] 上述脚架1包括一脚座11,支撑杆组2中的两支撑连杆21朝向脚座11的一端均枢接在脚座11内,脚座11位于两支撑连杆21之间设有第一限位块111。使用时,因为第一限位块111对两侧的支撑连杆21均有限位作用,所以支撑连杆21只能够朝向第一限位块111的反方向转动,以配合支撑连杆21的单向转动收折,进而调节婴儿床的高度。

[0026] 上述调节组件3包括一调节壳体31,支撑杆组2中的两支撑连杆21朝向调节壳体31的一端均枢接在调节壳体31内,调节壳体31位于两支撑连杆21之间设有第二限位块311。使用时,因为第二限位块311对两侧的支撑连杆21均有限位作用,所以支撑连杆21只能够朝向第二限位块311的反方向转动,以配合支撑连杆21的单向转动收折,进而调节婴儿床的高度。

[0027] 上述枢接在脚座11内和/或调节壳体31内的两支撑连杆21相对的一侧分别设有相互啮合的导向齿条211。当两支撑连杆21在脚座11内和调节壳体31内转动张开时,相互啮合的导向齿条211对转动张开的两支撑连杆21具有减速和减震的作用,能够进一步保证婴儿床在调节高度的过程中保持平稳。

[0028] 上述支撑连杆21包括上连杆212以及下连杆213,上连杆212底部的两端分别设有第一连接块2121和第一限位面2122,下连杆213顶部的两端分别设有第二连接块2131和第二限位面2132;第一连接块2121通过一铆钉与第二连接块2131枢接,使得上连杆212枢接在下连杆213上,第一限位面2122和第二限位面2132活动接触。使用时,因为相互接触的第一限位面2122和第二限位面2132能够限制上连杆212和下连杆213朝向第一限位面2122的方向转动收折,所以上连杆212和下连杆213只能够朝向第一限位面2122的反方向转动收折,以配合支撑连杆21的单向转动收折,进而调节婴儿床的高度。

[0029] 上述第一锁件4包括把手41、第一锁本体42以及第一锁芯体43,第一锁芯体43固定安装在支撑连杆21的端部,随着支撑连杆21一起在调节壳体31内转动,第一锁本体42活动配合在调节壳体31内,并且朝向第一锁芯体43的一端与第一锁芯体43多级活动卡接,把手41活动配合在调节壳体31上,一端延伸至调节壳体31外,用以供使用人员操作,另一端与第一锁本体42连动配合,用以控制第一锁本体42在调节壳体31内活动。使用时,通过把手41连动第一锁本体42,使得第一锁本体42脱离第一锁芯体43,从而解除第一锁本体42与第一锁芯体43之间的卡接,即解除第一锁本体42对第一锁芯体43的限制固定,同时也解除第一锁件4对支撑连杆21的锁紧固定,使得两支撑连杆21能够在调节壳体31内转动;当支撑连杆21转动调节完成时,通过把手41连动第一锁本体42恢复第一锁本体42与锁芯之间的卡接,即恢复第一锁本体42对第一锁芯体43的限制固定,即可恢复第一锁件4对支撑连杆21的锁紧固定。

[0030] 上述第一锁件4还包括复位弹簧44,复位弹簧44的一端连接至调节壳体31上,另一端连接至第一锁本体42上。通过设有复位弹簧44,借助复位弹簧44的弹力能够将第一锁本体42顶靠卡接在第一锁芯体43上;当需要解除第一锁本体42与第一锁芯体43之间的卡接时,通过把手41连动第一锁本体42克服复位弹簧44的弹力将第一锁本体42朝向第一锁芯体43的反方向提起即可;而当需要恢复第一锁本体42与锁芯之间的卡接时,松开把手41即可,在复位弹簧44的弹力作用下,能够将第一锁本体42顶靠卡接在第一锁芯体43上,从而简化了对把手41的操作。

[0031] 上述第一锁本体42包括本体壳体421以及卡接块422,本体壳体421活动配合在调

节壳体31内,卡接块422可拆卸的安装在本体壳体421上,卡接块422朝向第一锁芯体43的一端设有卡齿4221,第一锁芯体43朝向卡接块422的一端设有卡接齿条431,卡齿4221与卡接齿条431活动卡接。使用时,第一锁本体42通过卡接块422上的卡齿4221与第一锁芯体43上的卡接齿条431实现多级活动卡接,从而控制支撑连杆21的转动。而且当第一锁本体42与第一锁芯体43卡接时,卡接块422上的卡齿4221和卡接齿条431是主要受力点,通过将卡接块422可拆卸的安装在本体壳体421上,卡接块422可以单独选用承受力强的材料制成,例如钢片,而不需要将整个第一锁本体42都采用钢材制成,从而大大降低了第一锁本体42的生产成本,同时也降低了婴儿床的生产成本。

[0032] 上述把手41朝向第一锁本体42的一端设有连动杆411,第一锁本体42朝向把手41的一端设有连动孔423,连动杆411插设在连动孔423内。把手41通过设有插设在连动孔423内的连动杆411,从而带动第一锁本体42在调节壳体31内活动。

[0033] 上述第一锁件4还包括顶撑弹簧45,顶撑弹簧45的一端连接至第一锁本体42上,另一端连接至把手41上。通过设有顶撑弹簧45,借助顶撑弹簧45的弹力能够将把手41顶靠在调节壳体31上,从而使得把手41紧配合在调节壳体31上,避免把手41在调节壳体31上晃动而影响使用人员操作。

[0034] 上述调节组件3上还安装有用以控制床本体100转动的第二锁件5,第二锁件5包括旋钮51、第二锁本体52以及第二锁芯体53,第二锁芯体53的一端固定安装在床本体100上,另一端转动配合在调节壳体31上,使得床本体100能够通过第二锁芯体53转动配合在调节壳体31上;第二锁本体52活动配合在调节壳体31内,并且朝向第二锁芯体53的一端与第二锁芯体53活动卡接;旋钮51活动配合在调节壳体31上,一端延伸至调节壳体31内并与第二锁本体52连动配合,用以控制第二锁本体52在调节壳体31内活动。使用时,通过旋钮51连动第二锁本体52,使得第二锁本体52脱离第二锁芯体53,从而解除第二锁本体52和第二锁芯体53之间的卡接,即解除第二锁本体52对第二锁芯体53的限制固定,同时也解除第二锁件5对床本体100的锁紧固定,使得床本体100能够在调节壳体31内转动,所以看护人员可以慢慢的摇摆床本体100,让宝宝感觉有安全感,更容易入睡;当不需要摇摆床本体100时,通过旋钮51连动第二锁本体52恢复第二锁本体52与第二锁芯体53之间的卡接,即可恢复第二锁本体52对第二锁芯体53的限制固定,即可恢复第二锁件5对床本体100的锁紧固定。

[0035] 上述第二锁本体52朝向第二锁芯体53的一端设有第一限位槽521,第二锁芯体53的内壁上设有与第一限位槽521活动卡接的第三限位块531。使用时,通过旋钮51连动第二锁本体52进入第二锁芯体53内,第二锁本体52的第一限位槽521卡接在第二锁芯体53的第三限位块531上,从而实现第二锁本体52与第二锁芯体53之间的卡接;反之,通过旋钮51连动第二锁本体52离开第二锁芯体53,第二锁本体52的第一限位槽521也随之离开第二锁芯体53的第三限位块531,从而解除第二锁本体52与第二锁芯体53之间的卡接。

[0036] 上述第二锁芯体53的外侧设有第二限位槽532,调节壳体31的内壁上设有与第二限位槽532活动配合的第四限位块312。使用时,第二锁芯体53能够通过第二限位槽532在第四限位块312上来回转动,以配合床本体100在调节壳体31上转动,同时,第二限位槽532的长度范围限制了第二锁芯体53的转动范围,即限制了床本体100在调节壳体31上的转动范围,从而防止床本体100的转动幅度过大而导致婴儿侧翻。

[0037] 上述第二锁本体52朝向旋钮51的一端设有斜导面522,旋钮51朝向第二锁本体52

的一端设有导推杆511,导推杆511活动配合在斜导面522上;第二锁件5还包括锁件弹簧54,锁件弹簧54的一端连接至第二锁芯体53上,另一端连接至第二锁本体52上。当需要解除第二锁本体52与第二锁芯体53之间的卡接时,通过逆时针旋转旋钮51,旋钮51上的导推杆511在斜导面522上转动让位,锁件弹簧54在自身弹力的作用下将第二锁本体52推出第二锁芯体53,同时解除第二锁本体52和第二锁芯体53之间的卡接;当需要恢复第二锁本体52与第二锁芯之间的卡接时,通过顺时针旋转旋钮51,旋钮51上的导推杆511在克服锁件弹簧54的弹力下,通过斜导面522将第二锁本体52推入第二锁芯体53内,同时恢复第二锁本体52和第二锁芯体53之间的卡接。

[0038] 上述调节壳体31上设有弧形槽313,导推杆511活动配合在弧形槽313内,使得旋钮51能够在调节壳体31上转动,并且,导推杆511上设有卡勾5111,卡勾5111穿过弧形槽313后与调节壳体31的内壁卡接。弧形槽313和卡勾5111的结构简单,既能够保证旋钮51在调节壳体31上转动,有能够避免旋钮51脱离调节壳体31。

[0039] 上述脚架1还包括一U型脚杆12,U型脚杆12为伸缩杆结构,U型脚杆12的一端安装有防滑垫13,另一端安装有滚轮14。使用时,U型脚杆12一端的防滑垫13能够防止婴儿床在地面上滑动,影响婴儿床的正常使用。为了保证脚架1能够稳定的支撑床本体100,U型脚杆12的长度会超过床本体100的宽度,对于宝妈使用的底部不存在缝隙的床体,伸出床本体100的U型脚杆12会先顶靠在床体的一侧而妨碍床本体100贴靠在床体上,使得床本体100和床体之间留有缝隙,影响宝妈在床体上休息时看护婴儿,而通过将U型脚杆12设置为伸缩杆结构,并且安装有滚轮14,所以可以将U型脚杆12缩短在床本体100的下方,滚轮14有助于U型脚杆12的伸缩,收缩后的U型脚杆12对床本体100仍起到支撑的作用,并且此时床本体100已经贴靠在床体的一侧,所以脚架1对床本体100的支撑更加稳定。

[0040] 上述脚架1还包括一横支杆15,横支杆15的两端分别连接至脚架1的两脚座11上。通过设有横支杆15,使得脚架1的结构更加牢固、稳定,脚架1对床本体100的支撑也更加牢固、稳定。

[0041] 上述床本体100包括床围杆6以及围托件7,围托件7安装在床围杆6的下端,并且在中部形成有供婴儿休息的容置空间8;床围杆6设有一可拆卸的活动围杆61,围托件7设有一活动围件71,活动围件71的一端连接至活动围杆61上。使用时,通过拆下床围杆6中的活动围杆61可以连动收卷围托件7中的活动围件71,从而在一侧打开供婴儿休息的容置空间8,使得宝妈可以将围托件7的底部调节至与床体齐平,围托件7内的婴儿则与宝妈在同一个平面上,有利与宝妈对婴儿的看护。

[0042] 上述床本体100还包括一锁扣结构9,活动围杆61通过锁扣结构9可拆卸的安装在床围杆6上;锁扣结构9包括固定锁件91、活动锁件92、锁件插销93以及锁扣弹簧94;固定锁件91安装在床围杆6朝向活动围杆61的一端,固定锁件91上设有插销孔911;活动锁件92安装在活动围杆61朝向床围杆6的一端;锁件插销93活动配合在活动锁件92上,锁件插销93上设有与插销孔911活动配合的插销柱931,使得活动锁件92通过锁件插销93与固定锁件91活动卡接;锁扣弹簧94的一端连接至锁件插销93上,另一端连接至活动锁件92上。

[0043] 使用时,通过克服锁扣弹簧94的弹力拨动锁件插销93,使得锁件插销93上的插销柱931离开固定锁件91上的插销孔911,即可解除活动锁件92与固定锁件91之间的卡接,以配合从床围杆6上拆下活动围杆61;当需要重新安装上活动围杆61时,先通过克服锁扣弹簧

94的弹力拨动锁件插销93,使得锁件插销93上的插销柱931内缩,然后将活动锁件92提升至固定锁件91的一侧,插销柱931与插销孔911对齐,之后松开锁件插销93,在锁扣弹簧94的弹力作用下将锁件插销93推出,锁件插销93上的插销柱931插入固定锁件91上的插销孔911内,从而恢复活动锁件92与固定锁件91之间的卡接,以配合将活动围杆61固定在床围杆6上。

[0044] 上述实施例和图式并非限定本发明的产品形态和式样,任何所属技术领域的普通技术人员对其所做的适当变化或修饰,皆应视为不脱离本发明的专利范畴。

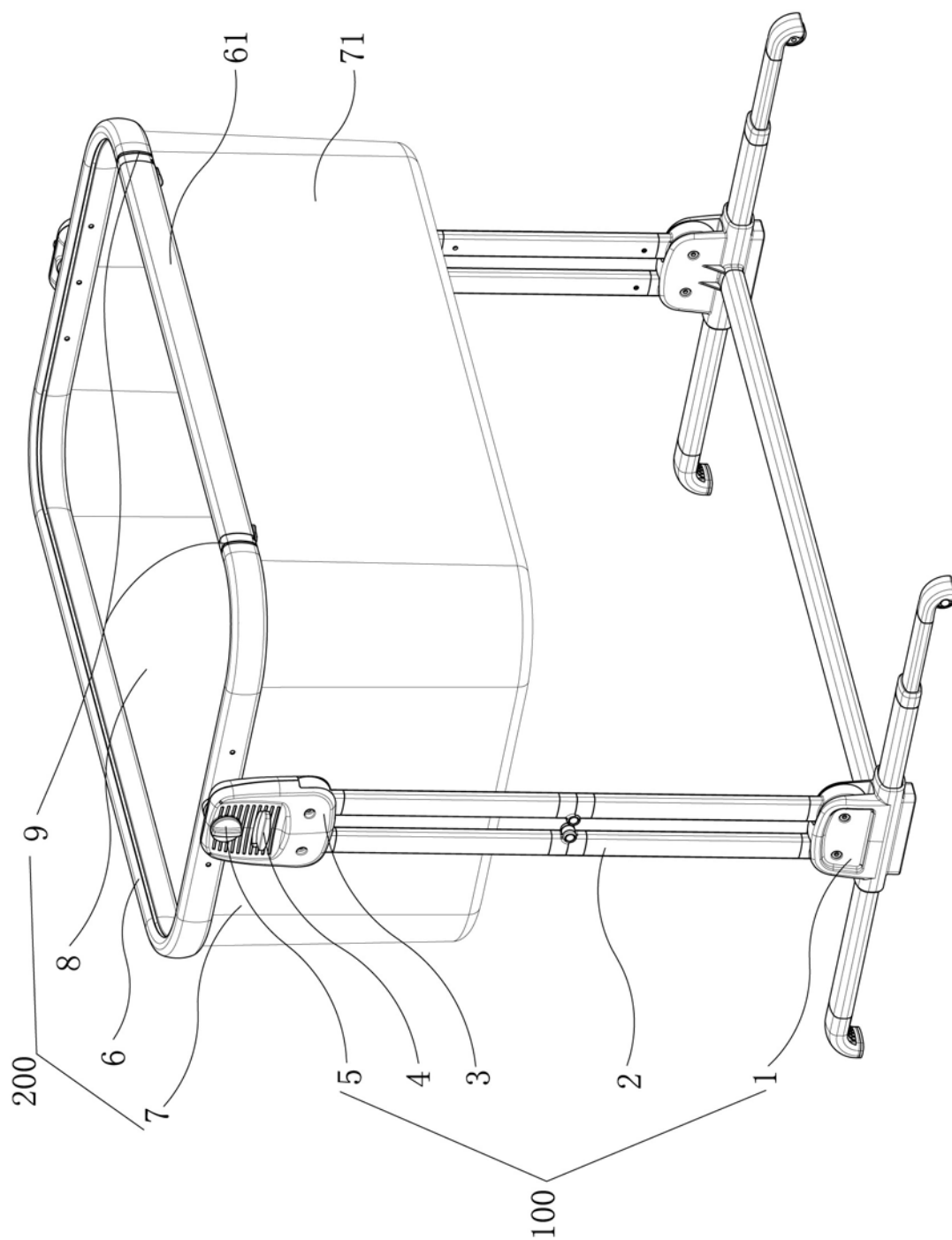


图1

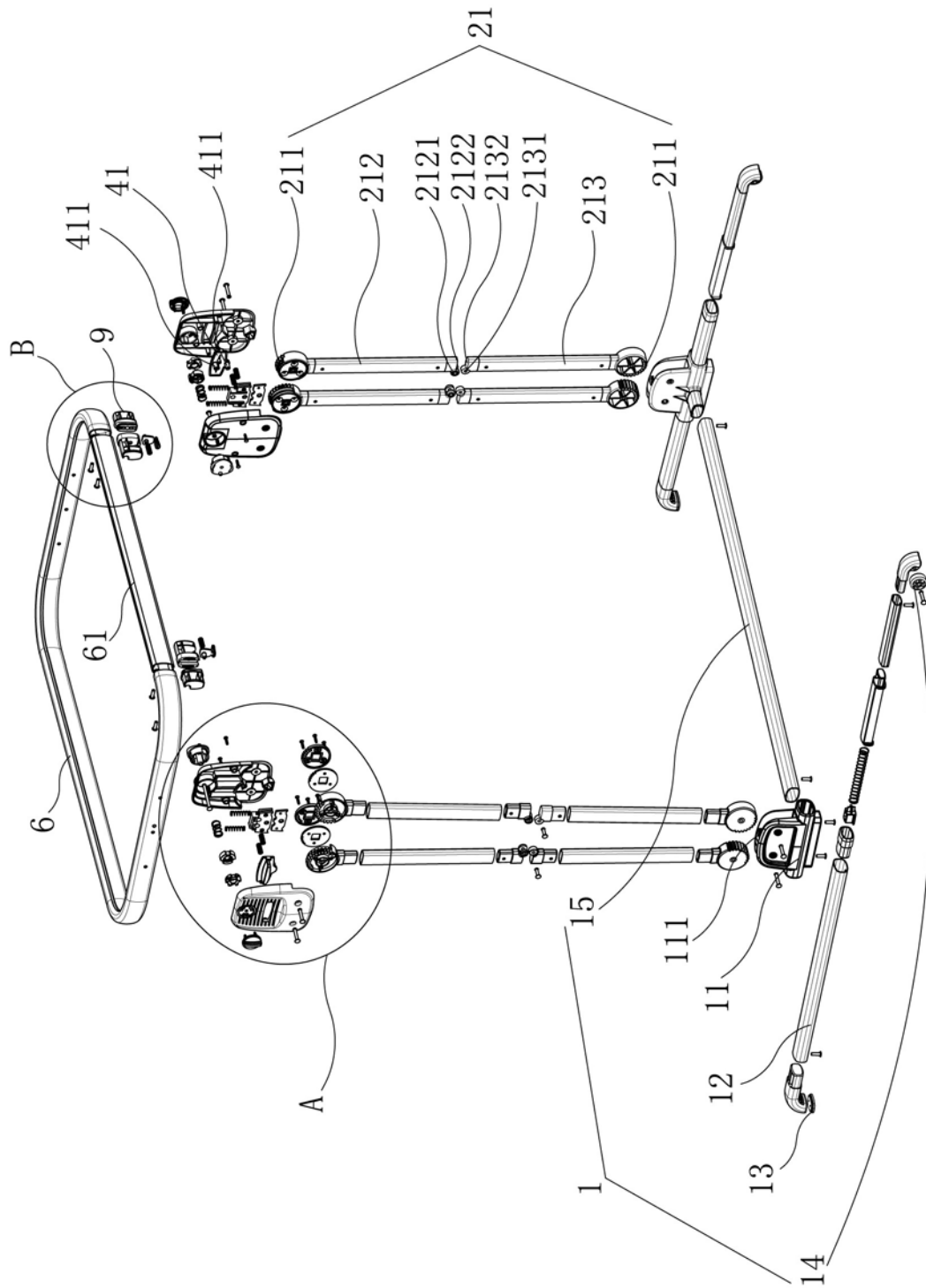


图 2

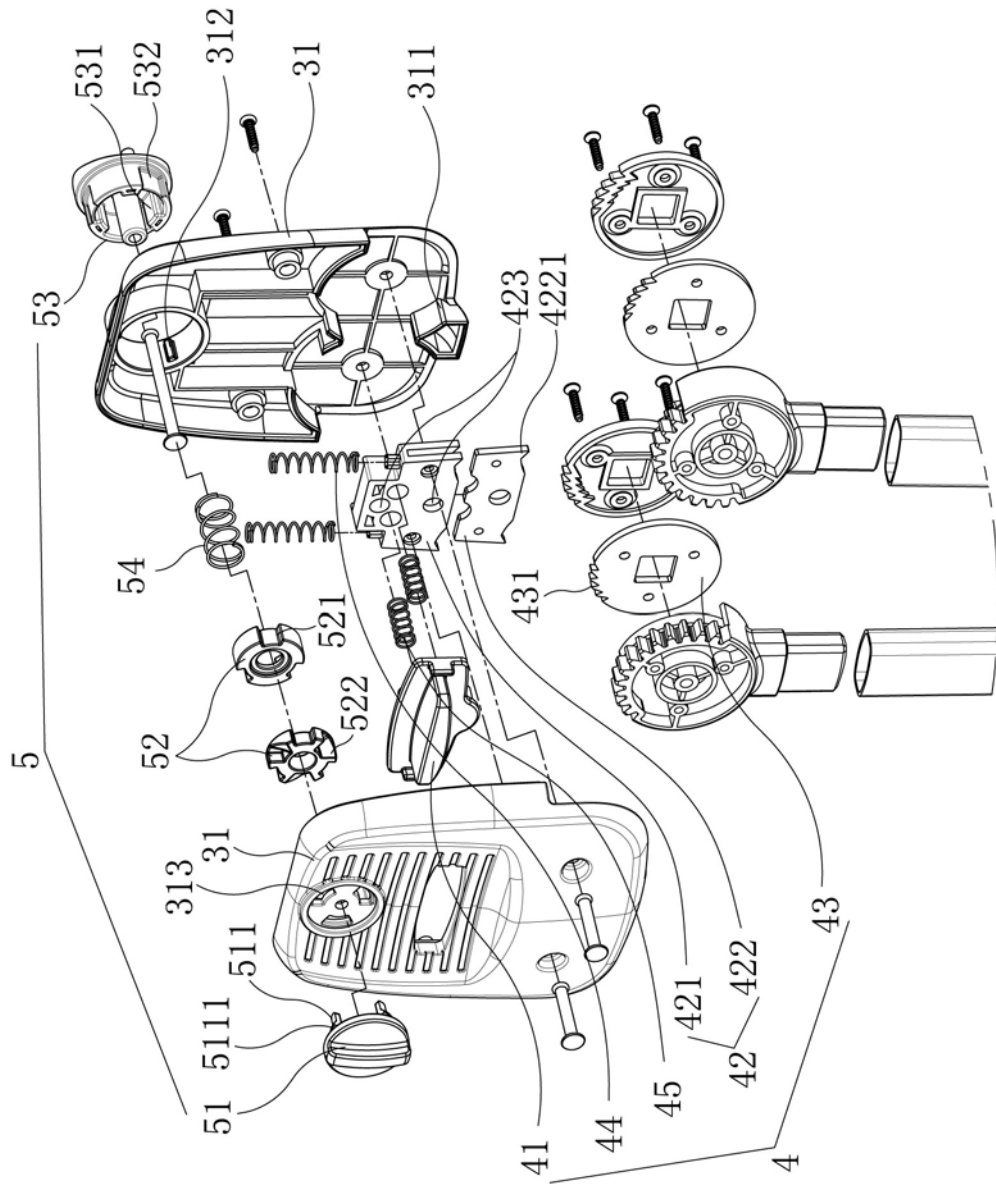


图 3

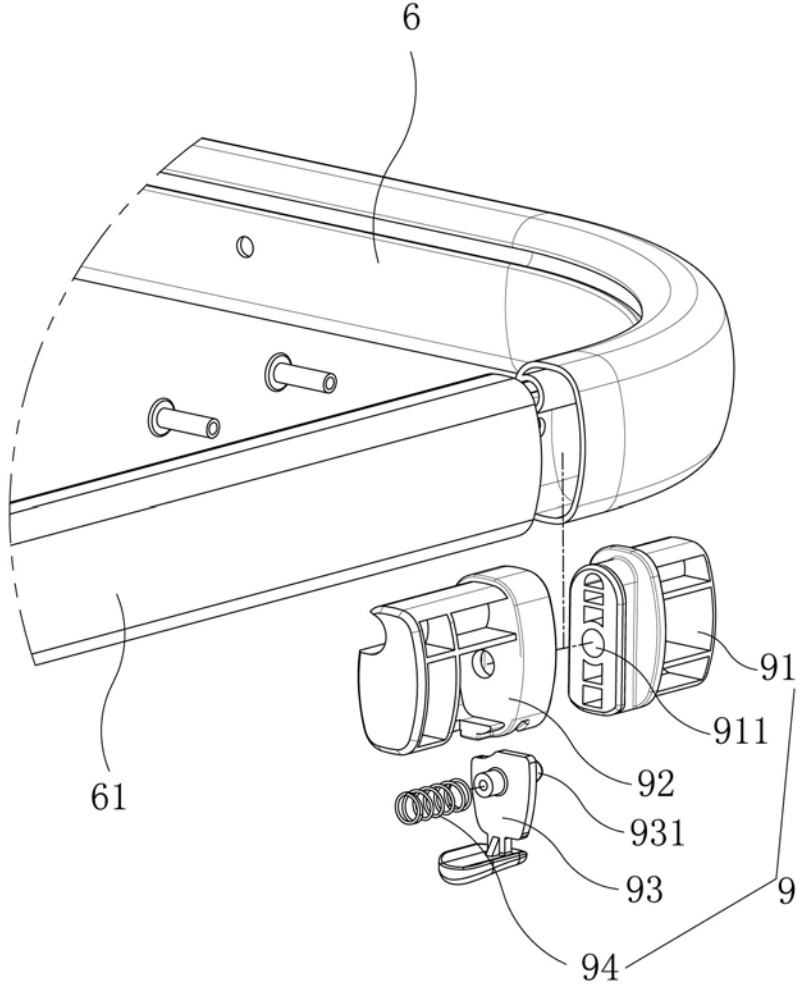


图 4

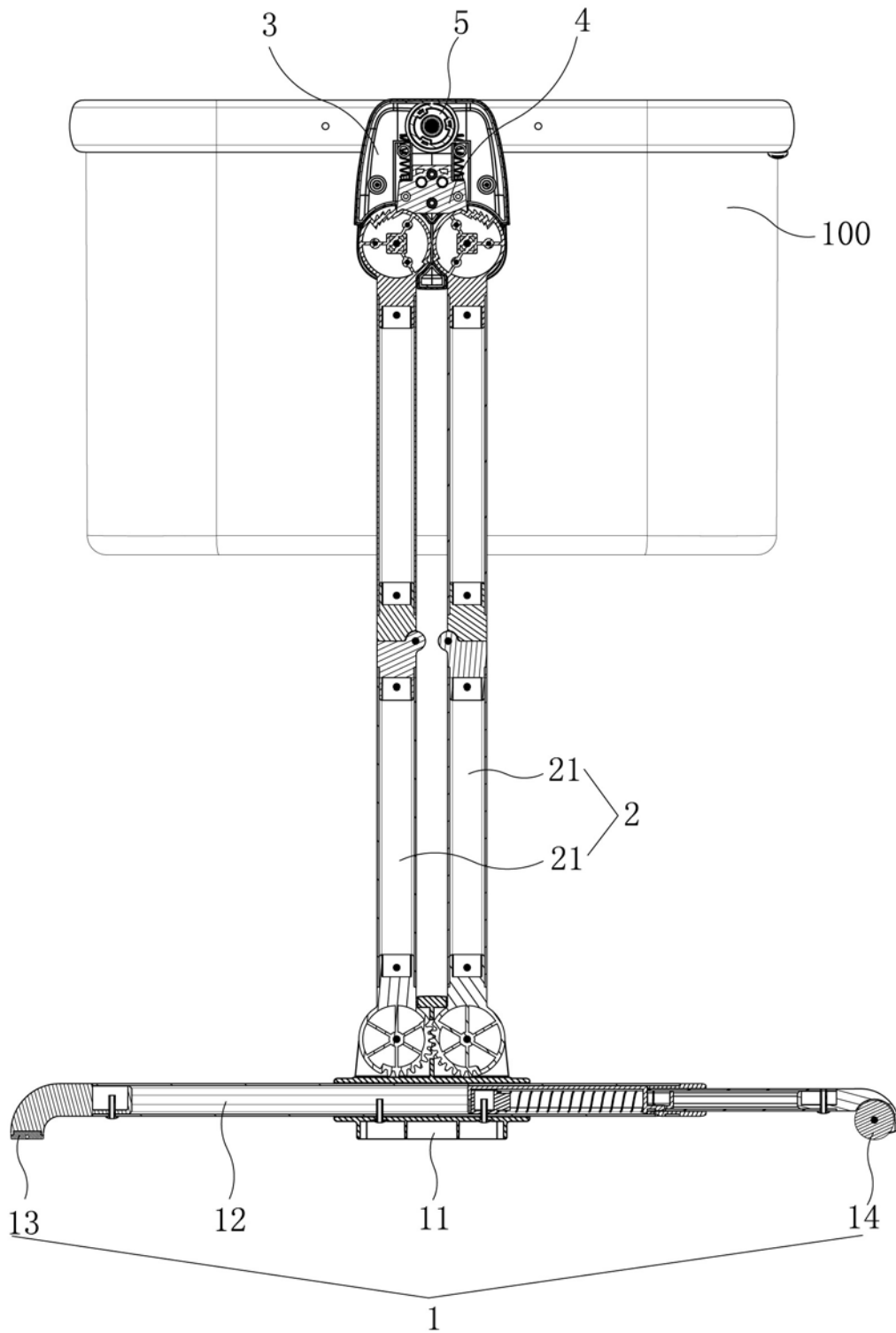


图 5

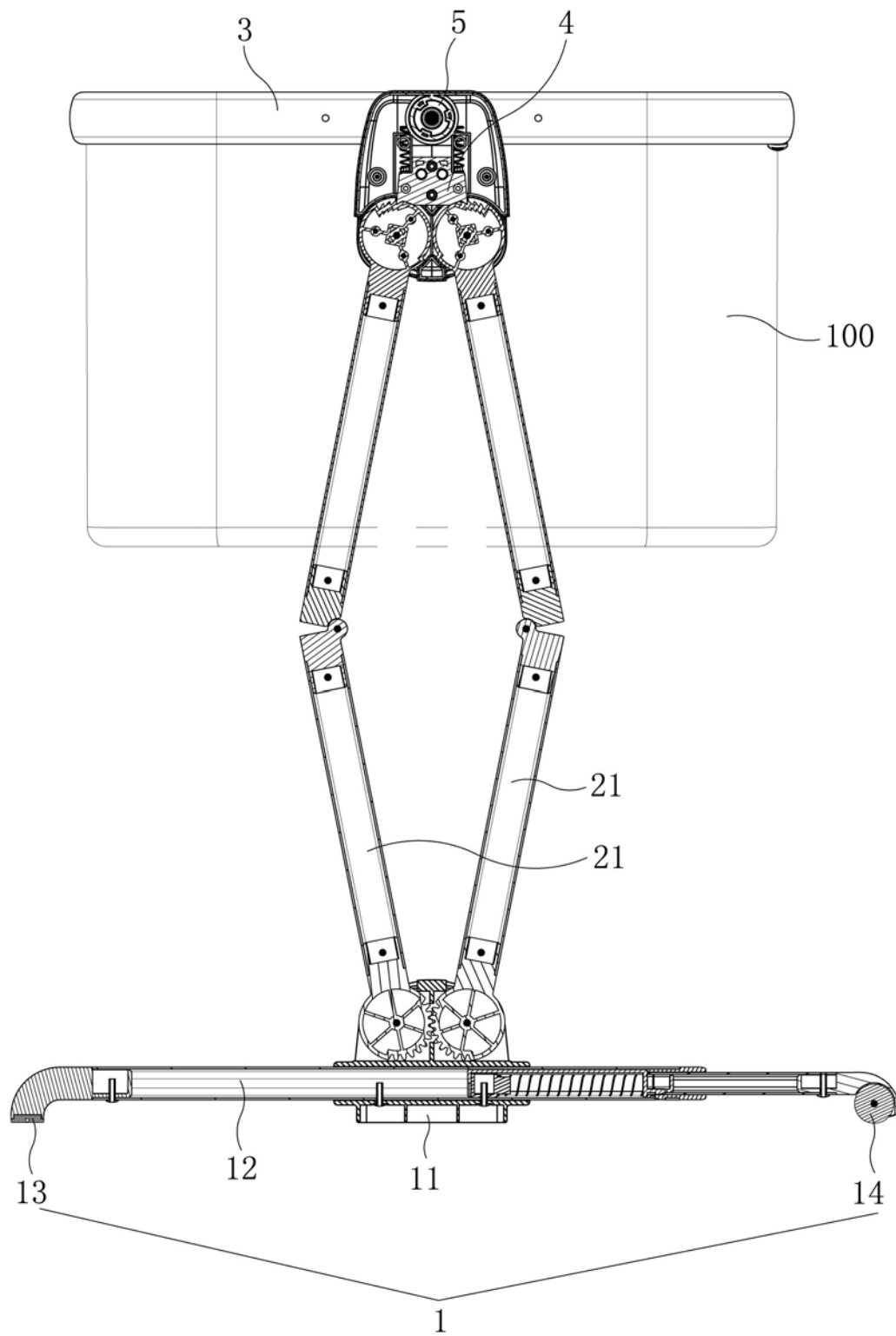


图 6

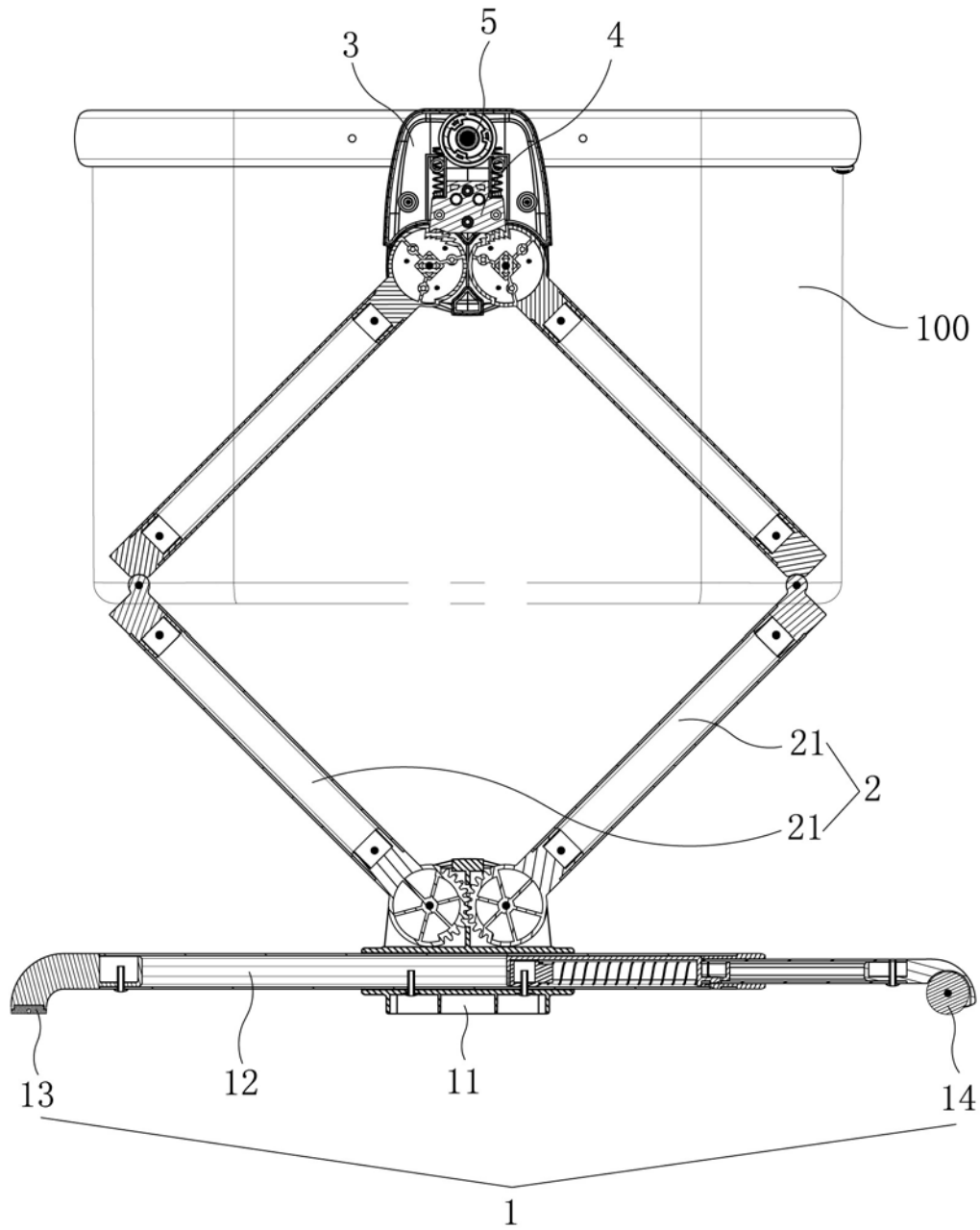


图 7

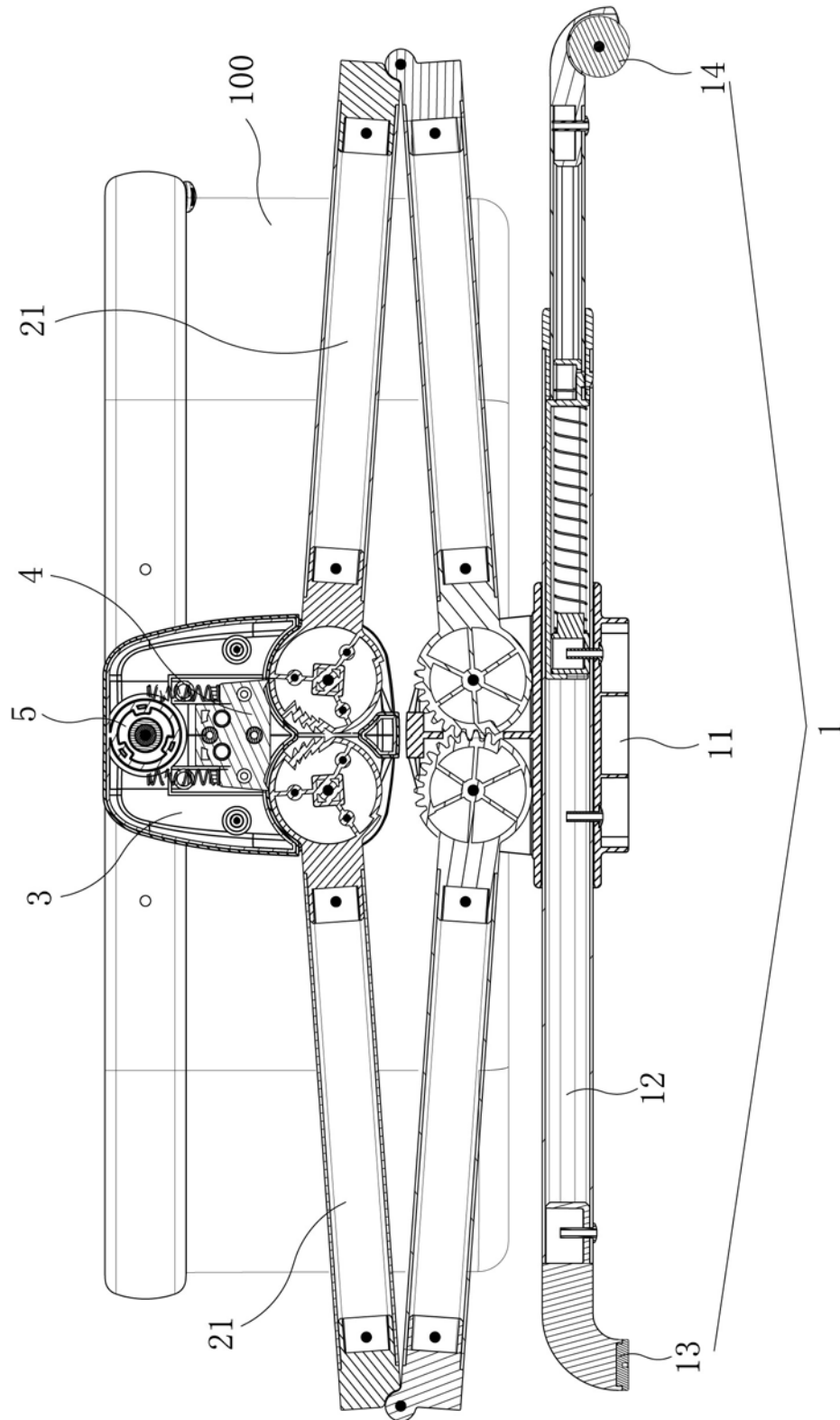


图 8

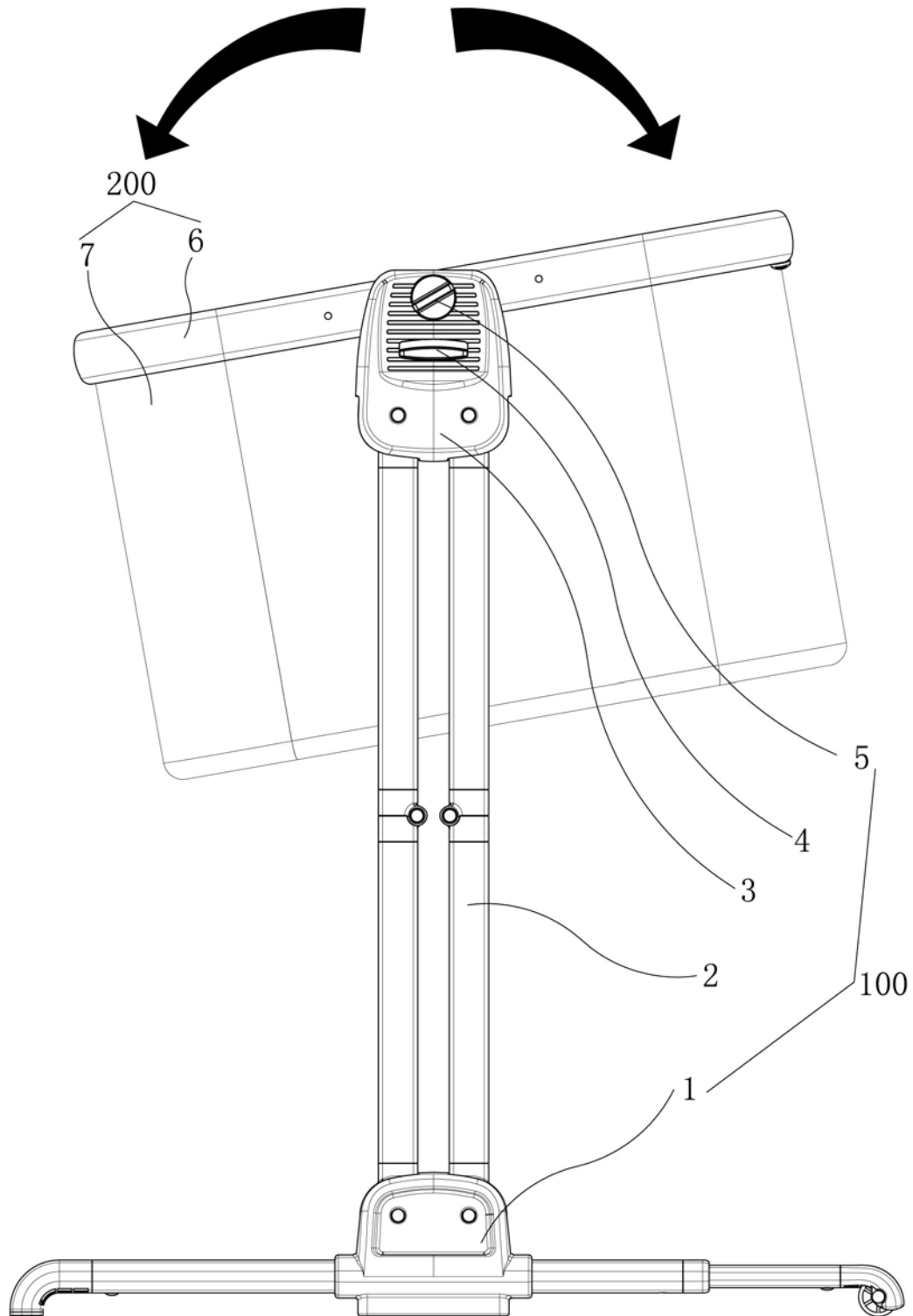


图 9