



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108260998 A

(43)申请公布日 2018.07.10

(21)申请号 201810165792.6

(22)申请日 2018.02.28

(71)申请人 好孩子儿童用品有限公司

地址 215331 江苏省苏州市昆山市陆家镇
陆丰东路28号

(72)发明人 高翔 刘伟 缪瑞

(74)专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有
限公司 32103

代理人 孙仿卫 陈婷婷

(51) Int. Cl.

A47D 7/00(2006.01)

A47D 7/02(2006.01)

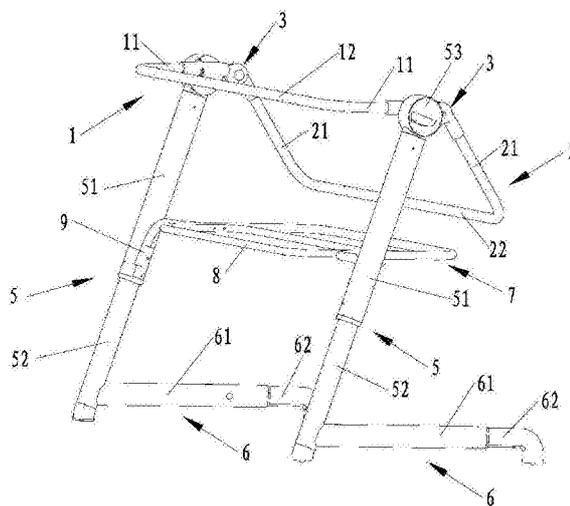
权利要求书2页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

童床

(57)摘要

本发明公开了一种童床,其上围框组件包括沿周向围设呈框型的第一围框与第二围框,第一围框至少具有分设于左右两侧的两根第一围杆,第二围框至少具有分设于左右两侧的两根第二围杆,第一围框固定地设置在支撑座上,其中,支撑座至少包括分设于左右两侧的两个支撑腿,第一围杆连接在同侧支撑腿的上部,上围框组件的左右各侧上,第一围杆具有伸出至支撑腿外侧的连接端部,第二围杆具有与第一围杆相连接的安装端部,述连接端部与所述安装端部之间通过转动关节相转动地连接,需要降低床围高度时,用户仅需要将第二围框按下使其绕转动关节相对第一围框向下翻转,便可使得床围的高度得到降低,从而能够方便即时地照看儿童床上的婴幼儿。



1. 一种童床,包括支撑座和设于所述支撑座上部的上围框组件,所述上围框组件包括沿周向围设呈框型的第一围框与第二围框,所述第一围框至少具有分设于左右两侧的两根第一围杆,所述第二围框至少具有分设于左右两侧的两根第二围杆,其特征在于:所述第一围框固定地设置在所述支撑座上,其中,所述支撑座至少包括分设于左右两侧的两个支撑腿,所述第一围杆连接在同侧所述支撑腿的上部,

所述上围框组件的左右各侧上,所述第一围杆具有伸出至所述支撑腿外侧的连接端部,所述第二围杆具有与所述第一围杆相连接的安装端部,所述连接端部与所述安装端部之间通过转动关节相转动地连接,所述上围框组件至少具有两个工作状态,当所述上围框组件处于第一工作状态时,同一侧的所述第一围杆与第二围杆沿同一长度方向延伸;当上围框组件处于第二工作状态时,所述第二围杆相对所述第一围杆向下翻转并与所述第一围杆之间形成一夹角。

2. 根据权利要求1所述的童床,其特征在于:所述转动关节中还设有用于将所述上围框组件锁定在所述第一工作状态与所述第二工作状态下的锁定件。

3. 根据权利要求2所述的童床,其特征在于:所述转动关节包括固设于所述连接端部上的第一关节座和固设于所述安装端部上的第二关节座,所述第一关节座与所述第二关节座相枢轴连接,所述锁定件设于所述第一关节座与第二关节座之间用于将两者相对锁定。

4. 根据权利要求1所述的童床,其特征在于:所述第一围框还包括连接在两侧所述第一围杆之间的第一侧杆,所述第一侧杆与两所述第一围杆一体设置并形成U字型;所述第二围框还包括连接在两侧所述第二围杆之间的第二侧杆,所述第二侧杆与两所述第二围杆一体设置并形成U字型。

5. 根据权利要求1至4任一所述的童床,其特征在于:所述支撑腿的上部转动地连接在同侧的所述第一围杆上,所述支撑座还包括可拆卸地连接在两侧所述支撑腿之间的下围框组件,所述童床具有打开状态与折叠状态,当所述童床处于打开状态时,所述支撑腿撑立于地面,所述下围框组件支撑在两侧的所述支撑腿之间;当所述童床处于折叠状态时,所述下围框组件从两侧的所述支撑腿之间拆离,两侧的所述支撑腿相对所述上围框组件相向翻转并收拢在所述上围框组件的同一侧。

6. 根据权利要求5所述的童床,其特征在于:每侧的所述支撑腿均包括沿上下方向延伸的立柱和固设于所述立柱底部以用于支撑在地面上的底杆,所述立柱的顶部转动地连接在同侧的所述第一围杆上,所述下围框组件可拆卸地连接在两侧的所述立柱之间。

7. 根据权利要求6所述的童床,其特征在于:所述立柱包括能够沿上下方向相对滑动伸缩地连接的上柱体与下柱体,以及固定地设置在所述上柱体顶端的围框连接件,所述围框连接件能够绕所述第一围杆的轴心线旋转地套设在所述第一围杆上;所述立柱还包括用于将所述上柱体与所述下柱体相对锁定的立柱锁定件,所述围框连接件上设有用于将所述立柱锁定件解锁的解锁操作按钮。

8. 根据权利要求7所述的童床,其特征在于:所述第一围杆上固定地设有限位销,所述围框连接件上具有套设在所述第一围杆上的套管部,所述套管部上开设有沿周向延伸的限位槽,所述限位销能够相对滑动配合地插设在所述限位槽中。

9. 根据权利要求6所述的童床,其特征在于:所述底杆自所述立柱的底部向前和/或向后延伸,且所述底杆与同侧的所述立柱之间构成L型;所述底杆包括沿前后方向相对伸缩设

置的第一底杆与第二底杆,所述第一底杆与所述立柱固定设置。

10. 根据权利要求5所述的童床,其特征在于:所述下围框组件包括呈U型的下框体和沿周向呈封闭框型的支撑框,所述下框体具有分设于左右两侧的下围杆,所述支撑框设于两侧所述下围杆之间,两侧的所述支撑腿上均设有插接衬套,两侧的所述插接衬套相对设置,两侧所述下围杆上均具有能够与所述插接衬套相配合插接的插接头,所述插接头与所述插接衬套之间可插拔配合地设置。

童床

技术领域

[0001] 本发明涉及一种童床。

背景技术

[0002] 现有技术中,儿童床及折叠床上通常采用围框结构与布套来形成供儿童躺睡的容纳空间,其中围框结构一般由多根围杆围设形成封闭环形,以形成对儿童躺卧时的安全防护。这样,在观察躺卧在其中的儿童时,或者在需要将儿童床与大人床合并时,大人与儿童之间仍然会有隔挡,不便于大人从童床的一侧即时地照看儿童,使用较为不便。

[0003] 为解决上述问题,中国专利CN206062701U公开了一种婴儿床,其围框组件上,第一围框上固定设置第一关节座,第二围框上固定设置第二关节座,其中,第二关节座设置于立杆组件的顶部,并通过在第一关节座与第二关节座之间设置锁定件而将围框组件锁定在不同的工作状态,其结构相对来说较为复杂,操作也不是很便利,同时还影响立杆组件与围框组件的转动收折而造成整个婴儿床不能折叠的很紧凑。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种结构简单且侧围高度易于调整的童床。

[0005] 为达到上述目的,本发明采用的技术方案是:一种童床,包括支撑座和设于所述支撑座上部的上围框组件,所述上围框组件包括沿周向围设呈框型的第一围框与第二围框,所述第一围框至少具有分设于左右两侧的两根第一围杆,所述第二围框至少具有分设于左右两侧的两根第二围杆,所述第一围框固定地设置在所述支撑座上,其中,所述支撑座至少包括分设于左右两侧的两个支撑腿,所述第一围杆连接在同侧所述支撑腿的上部,

所述上围框组件的左右各侧上,所述第一围杆具有伸出至所述支撑腿外侧的连接端部,所述第二围杆具有与所述第一围杆相连接的安装端部,所述连接端部与所述安装端部之间通过转动关节相转动地连接,所述上围框组件至少具有两个工作状态,当所述上围框组件处于第一工作状态时,同一侧的所述第一围杆与第二围杆沿同一长度方向延伸;当上围框组件处于第二工作状态时,所述第二围杆相对所述第一围杆向下翻转并与所述第一围杆之间形成一夹角。

[0006] 优选地,所述转动关节中还设有用于将所述上围框组件锁定在所述第一工作状态与所述第二工作状态下的锁定件。

[0007] 进一步地,所述转动关节包括固设于所述连接端部上的第一关节座和固设于所述安装端部上的第二关节座,所述第一关节座与所述第二关节座相枢轴连接,所述锁定件设于所述第一关节座与第二关节座之间用于将两者相对锁定。

[0008] 优选地,所述第一围框还包括连接在两侧所述第一围杆之间的第一侧杆,所述第一侧杆与两所述第一围杆一体设置并形成U字型;所述第二围框还包括连接在两侧所述第二围杆之间的第二侧杆,所述第二侧杆与两所述第二围杆一体设置并形成U字型。

[0009] 优选地,所述支撑腿的上部转动地连接在同侧的所述第一围杆上,所述支撑座还

包括可拆卸地连接在两侧所述支撑腿之间的下围框组件,所述童床具有打开状态与折叠状态,当所述童床处于打开状态时,所述支撑腿撑立于地面,所述下围框组件支撑在两侧的所述支撑腿之间;当所述童床处于折叠状态时,所述下围框组件从两侧的所述支撑腿之间拆离,两侧的所述支撑腿相对所述上围框组件相向翻转并收拢在所述上围框组件的同一侧。

[0010] 进一步地,每侧的所述支撑腿均包括沿上下方向延伸的立柱和固设于所述立柱底部以用于支撑在地面上的底杆,所述立柱的顶部转动地连接在同侧的所述第一围杆上,所述下围框组件可拆卸地连接在两侧的所述立柱之间。

[0011] 更进一步地,所述立柱包括能够沿上下方向相对滑动伸缩地连接的上柱体与下柱体,以及固定地设置在所述上柱体顶端的围框连接件,所述围框连接件能够绕所述第一围杆的轴心线旋转地套设在所述第一围杆上;所述立柱还包括用于将所述上柱体与所述下柱体相对锁定的立柱锁定件,所述围框连接件上设有用于将所述立柱锁定件解锁的解锁操作按钮。

[0012] 作为一种具体的实施方式,所述第一围杆上固定地设有限位销,所述围框连接件上具有套设在所述第一围杆上的套管部,所述套管部上开设有沿周向延伸的限位槽,所述限位销能够相对滑动配合地插设在所述限位槽中。

[0013] 更进一步地,所述底杆自所述立柱的底部向前和/或向后延伸,且所述底杆与同侧的所述立柱之间构成L型;所述底杆包括沿前后方向相对伸缩设置的第一底杆与第二底杆,所述第一底杆与所述立柱固定设置。

[0014] 进一步地,所述下围框组件包括呈U型的下框体和沿周向呈封闭框型的支撑框,所述下框体具有分设于左右两侧的下围杆,所述支撑框设于两侧所述下围杆之间,两侧的所述支撑腿上均设有插接衬套,两侧的所述插接衬套相对设置,两侧所述下围杆上均具有能够与所述插接衬套相配合插接的插接头,所述插接头与所述插接衬套之间可插拔配合地设置。

[0015] 由于上述技术方案的运用,本发明与现有技术相比具有下列优点:本发明的童床,其杆件数量少,结构简单,其在展开状态下具有良好的稳定性,在需要降低床围高度时,用户仅需要将第二围框按下使其绕转动关节相对第一围框向下翻转,便可使得床围的高度得到降低,从而能够方便即时地照看儿童床上的婴幼儿,为用户的日常使用带来了极大的便利。该童床在不使用时还可折叠形成扁平状的紧凑结构,方便用户的日常收纳与携带。

附图说明

[0016] 附图1为本发明的童床打开状态且上围框组件处于第一工作状态下的立体图;

附图2为附图1中A部放大示意图;

附图3为附图1的侧视图;

附图4为本发明的童床打开状态且上围框组件处于第二工作状态下的立体图;

附图5为附图4的侧视图;

附图6为本发明的童床折叠状态下的立体图;

附图7为本发明的童床折叠状态下的仰视图。

[0017] 其中:1、第一围框;11、第一围杆;12、第一侧杆;2、第二围框;21、第二围杆;22、第二侧杆;3、转动关节;30、转轴;31、第一关节座;32、第二关节座;4、限位销;5、立柱;51、上柱

体;52、下柱体;53、围框连接件;531、套管部;531a、限位槽;54、解锁操作按钮;6、底杆;61、第一底杆;62、第二底杆;7、下框体;71、下围杆;71a、插接头;72、下侧杆;8、支撑框;9、插接衬套。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施例来对本发明的技术方案作进一步的阐述。

[0019] 参见图1至图5所示的童床,其包括支撑座和设于该支撑座上部的上围框组件,上围框组件包括沿周向围设呈框型的第一围框1和第二围框2,第一围框1与第二围框2均呈U字型,具体地,第一围框1包括分设于左右两侧的两根第一围杆11和连接在两侧第一围杆11之间的第一侧杆12,第一侧杆12与两第一围杆11一体设置;第二围框2包括分设于左右两侧的两根第二围杆21和连接在两侧第二围杆22之间的第二侧杆22,第二侧杆22与两第二围杆21一体设置。第一围框1固定地设置在支撑座上,其中,支撑座至少具有分设于左右两侧的两个支撑腿,第一围杆11连接在同侧支撑腿的上部。

[0020] 该上围框组件的左右各侧上,第一围杆11具有伸出至支撑腿外侧的连接端部(图中未标示),第二围杆21具有与第一围杆11相连接的安装端部(图中未标示),上述的连接端部与安装端部之间通过转动关节3相转动地连接。该上围框组件至少具有两个工作状态,当上围框组件处于第一工作状态时,同一侧的第一围杆11与第二围杆21沿同一长度方向延伸,如图1、图3所示;当上围框组件处于第二工作状态时,第二围杆21相对第一围杆11向下翻转并与第一围杆11之间形成一夹角,如图4、图5所示。这样,用户仅需将第二围框2向下按压而使其相对第一围框1绕转动关节3旋转,并可使得第二围框2相对第一围框1向下翻转而降低床围的高度,从而便于大人照看童床上的婴幼儿。

[0021] 转动关节3中还设有用于将上围框组件锁定在上述第一工作状态与第二工作状态下的锁定件(图中未示出)。参见图1至图5所示,转动关节3包括固设于第一围杆11的连接端部上的第一关节座31和固设于第二围杆21的安装端部上的第二关节座32,第一关节座31与第二关节座32通过转轴30相枢轴连接,锁定件设于第一关节座31与第二关节座32之间。设置时,可将转动关节3中的锁定件设置为通过按压第二围框2或抬起第二围框2便可使得锁定件解锁的结构形式,以使得上围框组件快速地在第一工作状态与第二工作状态之间转换,便于用户的日常操作。

[0022] 参见图1至图7所示,支撑腿的上部转动地连接在同侧的第一围杆11上,支撑座还包括可拆卸地连接在两侧支撑腿之间的下围框组件,该下围框组件位于上围框组件的下方。这使得该童床具有打开状态与折叠状态,当该童床处于打开状态时,两侧的支撑腿撑立于地面,下围框组件支撑在两侧的支撑腿之间,如图1、图3至图5所示;当该童床处于折叠状态时,下围框组件从两侧的支撑腿之间拆离,两侧的支撑腿相对上围框组件相向翻转并收拢在上围框组件的同一侧,如图6、图7所示。

[0023] 参见各附图所示,在本实施例中,每侧的支撑腿均包括沿上下方向延伸的立柱5和固设于立柱5底部以用于支撑在地面上的底杆6,立柱5的顶部转动地连接在同侧的第一围杆11上,下围框组件则可拆卸地连接在两侧的立柱5之间。

[0024] 具体地,立柱5包括能够沿上下方向相对滑动伸缩地连接的上柱体51与下柱体52,底杆6自下柱体52的底部向前和/或向后延伸。在本实施例中,底杆6自下柱体52的底部沿前

后方向朝一侧延伸使得底杆6与立柱5之间呈L型,该底杆6包括沿前后方向相对伸缩设置的第一底杆61与第二底杆62,其中第一底杆61的端部与下柱体52的底端固定地连接,或者第一底杆61与下柱体52一体设置。

[0025] 参见图1至图5所示,下围框组件包括呈U字型的下框体7和沿周向呈封闭框型的支撑框8,下框体7具有分设于左右两侧的下围杆71和连接在两侧下围杆71一端之间的下侧杆72;支撑框8固定地设于两侧下围杆71之间。两侧下围杆71的另一端部形成插接头71a,以分别与两侧的立柱5之间可拆卸连接。立柱5的上柱体51上设有插接衬套9,两侧上柱体51上的插接衬套9相对设置,通过下围框组件中两侧下围杆71上的两个插接衬套9之间的配接,从而实现两者之间的插拔连接。

[0026] 立柱5还包括固定地设置在上立柱51的顶端的围框连接件53、以及用于将上柱体51与下柱体52相对锁定的立柱锁定件(图中未示出),围框连接件53上还设有用于将上述立柱锁定件解锁的解锁操作按钮54。

[0027] 围框连接件53能够绕第一围杆11的轴心线旋转地套设在第一围杆11上,具体地,参见图1、图2所示,第一围杆11上固定地设有限位销4,围框连接件53上具有套设在第一围杆11上的套管部531,该套管部531上开设有沿周向延伸的限位槽531a,限位销4能够相对滑动配合地插设在上述限位槽531a中,以在支撑腿的立柱5绕第一围杆11旋转时提供两者相对旋转的导向与限位。当该童床处于打开状态时,限位销4抵挡在限位槽531a的一端槽壁上,通过下围框组件连接于两侧的立柱5之间,便可使得第一围杆11与围框连接件53之间相对固定而使得该童床稳定地处于打开状态下;当将下围框组件从两侧立柱5之间拆离后,将两侧的支撑腿分别相对对应侧第一围杆11的轴心线旋转时,限位销4在限位槽531a中相对滑动直至抵挡至限位槽531a的另一端槽壁,支撑腿即与上围框组件收拢,实现童床的收折,如图6、图7所示。折叠后的童床呈现非常扁平的结构,使得用户对该童床的日常收纳与携带更为方便。

[0028] 综上,本发明的童床,其杆件数量少,结构简单,其在展开状态下具有良好的稳定性,在需要降低床围高度时,用户仅需要将第二围框2按下使其绕转动关节3相对第一围框1向下翻转,便可使得床围的高度得到降低,从而能够方便即时地照看儿童床上的婴幼儿,为用户的日常使用带来了极大的便利。该童床在不使用时还可折叠形成扁平状的紧凑结构,方便用户的日常收纳与携带。

[0029] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并据以实施,并不能以此限制本发明的保护范围。凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

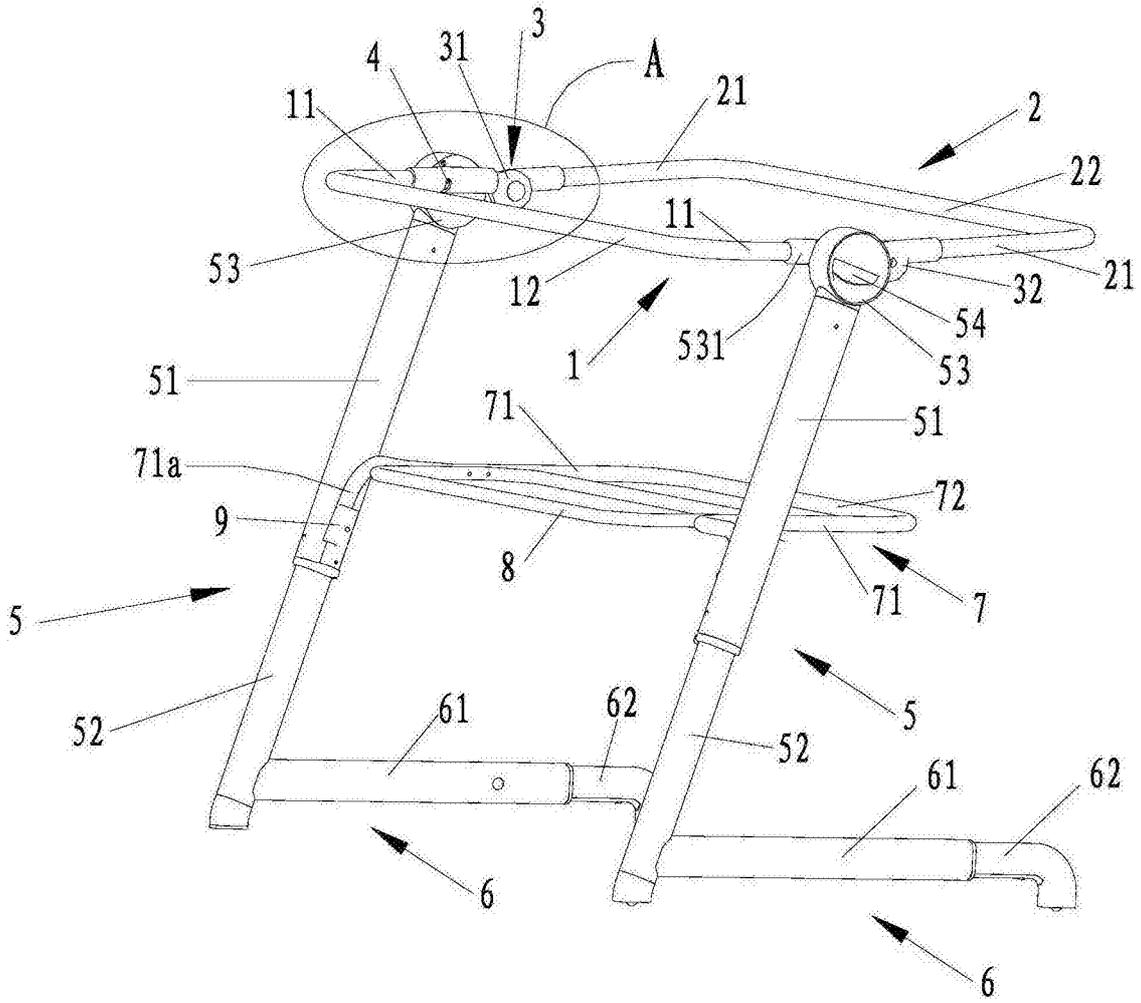


图1

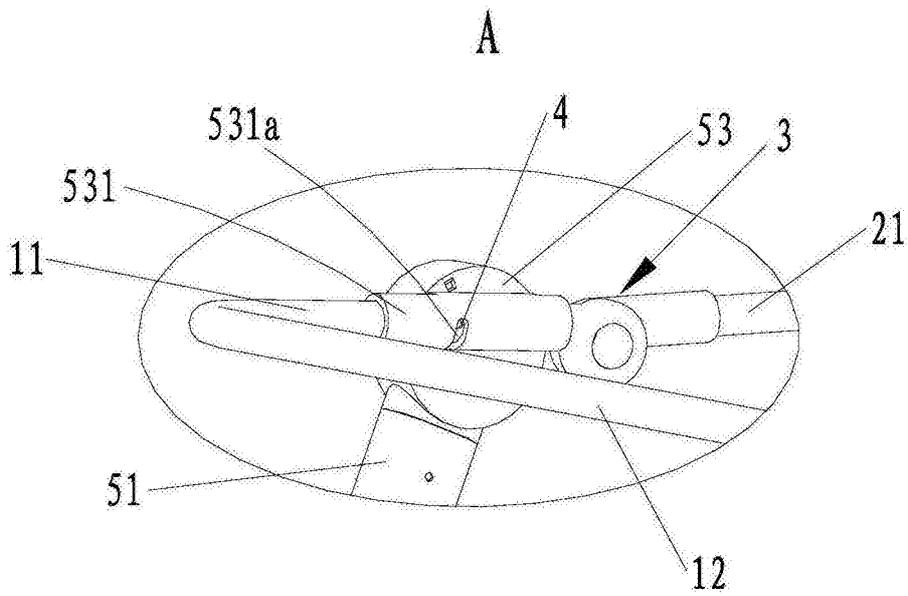


图2

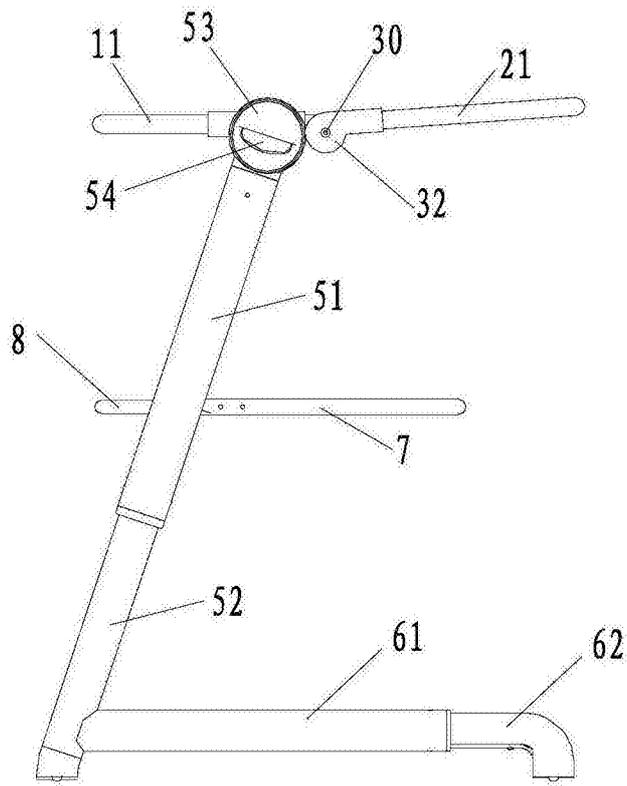


图3

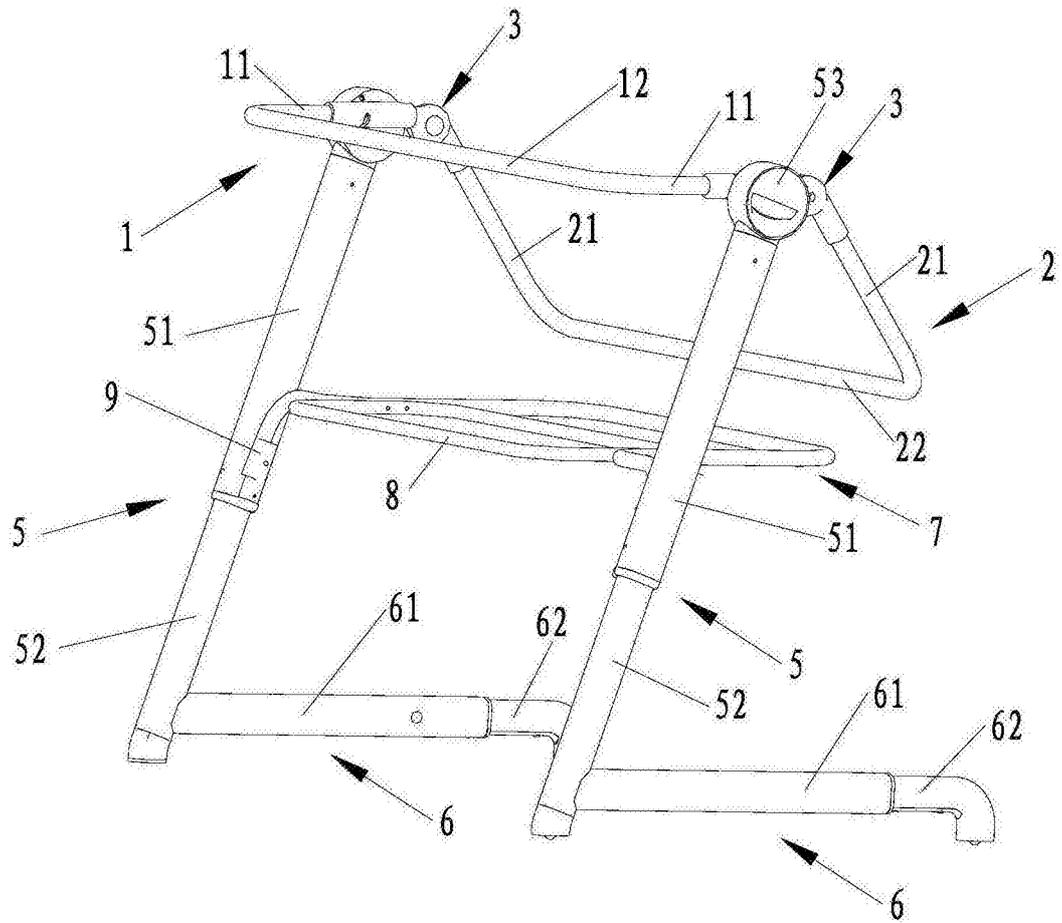


图4

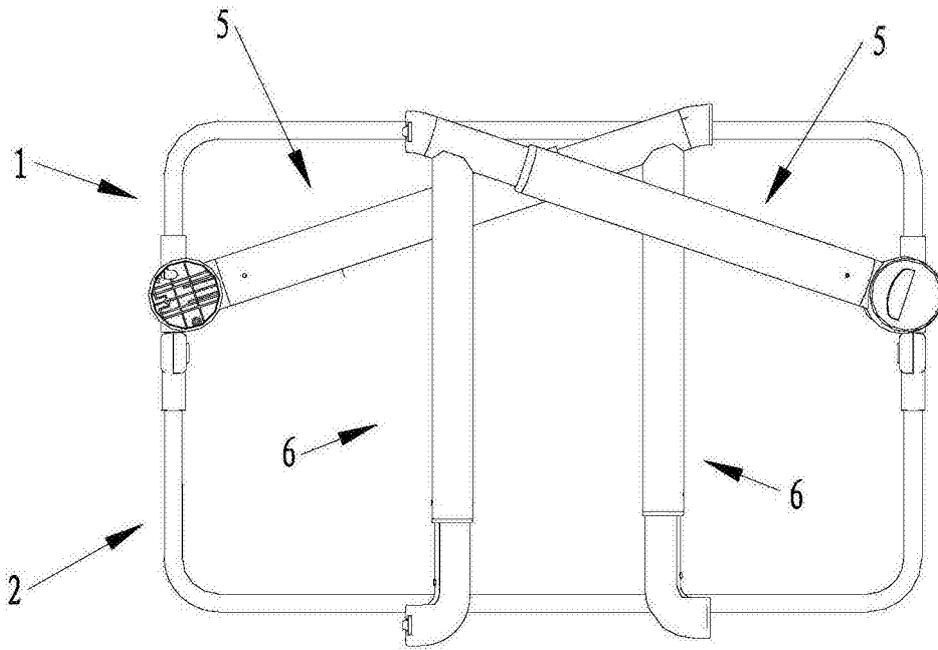


图7