



(21) 申请号 202223169568.5

(22) 申请日 2022.11.29

(73) 专利权人 厦门乐贝比儿童用品有限公司

地址 361021 福建省厦门市集美区灌口镇
李林村中仑社276号1层

(72) 发明人 黄凯

(74) 专利代理机构 厦门千旭专利代理事务所

(特殊普通合伙) 35285

专利代理师 郑云超

(51) Int.Cl.

A47D 13/06 (2006.01)

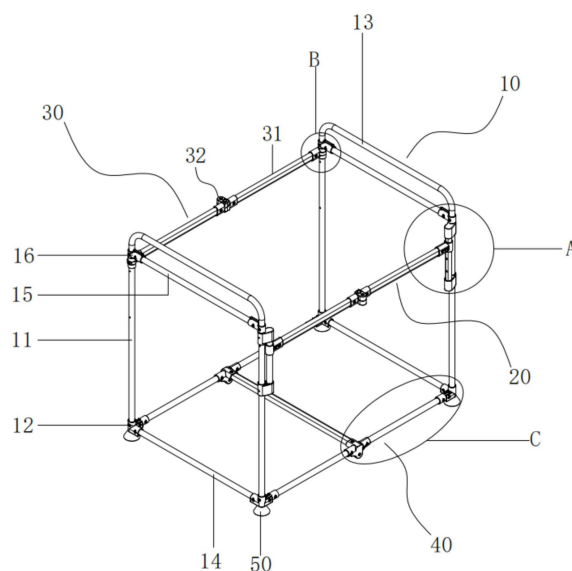
权利要求书1页 说明书5页 附图10页

(54) 实用新型名称

一种可完全收合的婴儿游戏床

(57) 摘要

本实用新型涉及婴儿床的技术领域,提供一种可完全收合的婴儿游戏床,包括两并排设置的支撑组件、设置于两支撑组件上方一侧且可调节的第一连接组件、设置于两支撑组件上方另一侧且可折叠的第二连接组件、设置于两支撑组件下方且可折叠的第三连接组件;其中所述第一连接组件、第二连接组件、第三连接组件中部均转动连接;本实用新型的婴儿游戏床通过设置可调节的第一连接组件,便于调节婴儿游戏床一侧的高度,当婴儿站立时可看到折叠床外侧的其他人,同时设置可折叠的第一连接组件、第二连接组件以及第三连接组件便于婴儿游戏床的完全折叠,折叠后占地面积小,便于收纳以及携带。



1. 一种可完全收合的婴儿游戏床,其特征在於,包括两并排设置的支撑组件、设置于两支撑组件上方一侧且可调节的第一连接组件、设置于两支撑组件上方另一侧且可折叠的第二连接组件、设置于两支撑组件下方且可折叠的第三连接组件;其中所述第一连接组件、第二连接组件、第三连接组件中部均转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可完全收合的婴儿游戏床,其特征在於,所述支撑组件包括两并排设置的第一立柱、设置于第一立柱下方的管脚塑胶件、设置于两第一立柱上方且用于连接两第一立柱的第一横杆、设置于两管脚铰接之间的第二横杆。

3. 根据权利要求2所述的一种可完全收合的婴儿游戏床,其特征在於,两所述第一立柱与第一横杆采用一体式结构,通过圆管折弯呈U型状。

4. 根据权利要求2所述的一种可完全收合的婴儿游戏床,其特征在於,两所述第一立柱上方且位于第一横杆下方设置加强杆,所述加强杆两端通过连接塑胶件与第一立柱连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可完全收合的婴儿游戏床,其特征在於,所述第一连接组件与第二连接组件中部向内转动折叠,所述第三连接组件中部向上转动折叠,所述第二连接组件两端与支撑组件转动连接,所述第三连接组件两端与支撑组件转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种可完全收合的婴儿游戏床,其特征在於,所述第一连接组件包括两并排设置的调节立杆、设置于调节立杆两端且用于将调节立杆设置于第一立柱上的支架塑胶件、设置于两调节立杆之间且与调节立杆滑动连接的升降组件,所述调节立杆两端与支架塑胶件转动连接。

7. 根据权利要求6所述的一种可完全收合的婴儿游戏床,其特征在於,所述升降组件包括两第三横杆、设置于两第三横杆之间且位于两第三横杆一端的第一转动机构、两设置于两第三横杆另一端且用于与调节立杆滑动连接的滑动机构。

8. 根据权利要求7所述的一种可完全收合的婴儿游戏床,其特征在於,所述第一转动机构包括第一转动件、第二转动件、用于连接第一转动件与第二转动件的第一转轴、设置于第一转动件内且与其滑动连接的第一插销、用于将第一插销顶出第一转动件且伸入第二转动件的第一弹簧、设置于第二转动件上且与其滑动连接的第一按钮;

所述滑动机构包括设置于第三横杆上的滑动调节套、设置于滑动调节套上且可插入调节立杆内的第二插销,设置于滑动调节套内且用于将第二插销插入调节立杆内的第二弹簧、设置于滑动调节套上的滑动按钮。

9. 根据权利要求1所述的一种可完全收合的婴儿游戏床,其特征在於,所述第二连接组件包括两第四横杆、设置于两第四横杆之间且用于连接两第四连杆的第二转动机构、设置于第四横杆上且用于与第一立柱转动连接的转动套。

10. 根据权利要求1所述的一种可完全收合的婴儿游戏床,其特征在於,所述第三连接组件包括两并排设置的连接机构、设置于两连接机构之间的连接杆;

所述连接机构包括两第五横杆、设置于一第五横杆一端的第三转动件、设置于另一第五横杆一端且与第三转动件转动连接的第四转动件,两所述第五横杆另一端与支撑组件转动连接。

一种可完全收合的婴儿游戏床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及婴儿游戏床的技术领域,尤其涉及一种可完全收合的婴儿游戏床。

背景技术

[0002] 婴儿游戏床是小宝宝睡觉和玩耍的安全所在,无论在家还是出门旅行都可使用,游戏床的目的是让大人在忙碌时,将宝宝放置在一个拘束空间,并为宝宝创造一个安全的区域环境;且现有的婴儿游戏床种类繁多,最为实用的还是折叠类的游戏床,折叠类的游戏床占用空间少、方便收拾。然而目前部分折叠类的婴儿游戏床高度无法调整,由于婴儿较小,站立时身高不够,无法看到折叠床外面的景象。

[0003] 有鉴于此,本发明人专门设计了一种可完全收合的婴儿游戏床,本案由此产生。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要针对现有技术的上述缺陷,提供一种可完全收合的婴儿游戏床,主要针对游戏床的骨架进行改进,将婴儿游戏床的一侧设置成可调节结构,根据婴儿身高,适当调节其高度以便适应不同身高的婴幼儿,克服现有的缺陷;其所采用的技术方案是:

[0005] 一种可完全收合的婴儿游戏床,包括两并排设置的支撑组件、设置于两支撑组件上方一侧且可上下调节的第一连接组件、设置于两支撑组件上方另一侧且可折叠的第二连接组件、设置于两支撑组件下方且可折叠的第三连接组件;其中所述第一连接组件、第二连接组件、第三连接组件中部均转动连接。

[0006] 进一步的,所述支撑组件包括两并排设置的第一立柱、设置于第一立柱下方的管脚塑胶件、设置于两第一立柱上方且用于连接两第一立柱的第一横杆、设置于两管脚铰接之间的第二横杆。

[0007] 进一步的,两所述第一立柱与第一横杆采用一体式结构,通过圆管折弯呈U形状。

[0008] 进一步的,两所述第一立柱上方且位于第一横杆下方设置加强杆,所述加强杆两端通过连接塑胶件与第一立柱连接。

[0009] 进一步的,所述第一连接组件与第二连接组件中部向内转动折叠,所述第三连接组件中部向上转动折叠,所述第二连接组件两端与支撑组件转动连接,所述第三连接组件两端与支撑组件转动连接。

[0010] 进一步的,所述第一连接组件包括两并排设置的调节立杆、设置于调节立杆两端其用于将调节立杆设置于第一立柱上的支架塑胶件、设置于两调节立杆之间且与调节立杆滑动连接的升降组件,所述调节立杆两端与支架塑胶件转动连接。

[0011] 进一步的,所述升降组件包括两第三横杆、设置于两第三横杆之间且位于两第三横杆一端的第一转动机构、两设置于两第三横杆另一端且用于与调节立杆滑动连接的滑动机构。

[0012] 进一步的,所述第一转动机构包括第一转动件、第二转动件、用于连接第一转动件

与第二转动件的第一转轴、设置于第一转动件内且与其滑动连接的第一插销、用于将第一插销顶出第一转动件且伸入第二转动件的第一弹簧、设置于第二转动件上且与其滑动连接的第一按钮。

[0013] 进一步的,所述滑动机构包括设置于第三横杆上的滑动调节套、设置于滑动调节套上且可插入调节立杆内的第二插销,设置于滑动调节套内且用于将第二插销插入调节立杆内的第二弹簧、设置于滑动调节套上的滑动按钮。

[0014] 进一步的,所述调节立杆上设置若干用于第二插销插入的通孔。

[0015] 进一步的,所述第二插销、第二弹簧通过安装套设置于滑动调节套上。

[0016] 进一步的,所述第二转动件上设置便于第一插销插入第二转动件内的倾斜面。

[0017] 进一步的,所述第二连接组件包括两第四横杆、设置于两第四横杆之间且用于连接两第四连杆的第二转动机构、设置于第四横杆上且用于与第一立柱转动连接的转动套。

[0018] 进一步的,所述第二转动机构结构与第一转动机构结构一致。

[0019] 进一步的,所述第一立柱上固定设置用于限制转动套位置的限位套。

[0020] 进一步的,所述第三连接组件包括两并排设置的连接机构、设置于两连接机构之间的连接杆;

[0021] 进一步的,所述连接机构包括两第五横杆、设置于一第五横杆一端的第三转动件、设置于另一第五横杆一端且与第三转动件转动连接的第四转动件,两所述第五横杆另一端与支撑组件转动连接。

[0022] 进一步的,所述管脚塑胶件下方均设置有吸附脚垫。

[0023] 本实用新型的婴儿游戏床通过设置可调节的第一连接组件,便于调节婴儿游戏床一侧的高度,当婴儿站立时可看到折叠床外侧的其他人,同时设置可折叠的第一连接组件、第二连接组件以及第三连接组件便于婴儿游戏床的完全折叠,折叠后占地面积小,便于收纳以及携带。

附图说明

[0024] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本实用新型的一部分,并不构成对本实用新型的不当限定。

[0025] 其中:

[0026] 图1为本实用新型婴儿游戏床的结构示意图;

[0027] 图2为本实用新型图1的局部放大图A;

[0028] 图3为本实用新型第一转动机构的结构示意图一;

[0029] 图4为本实用新型第一转动机构的结构示意图二;

[0030] 图5为本实用新型第一转动机构的内部剖视图;

[0031] 图6为本实用新型滑动机构的内部剖视图;

[0032] 图7为本实用新型图1的局部放大图B;

[0033] 图8为本实用新型转动套的结构示意图;

[0034] 图9为本实用新型图1的局部放大图C;

[0035] 图10为本实用新型婴儿游戏床半折叠状态图;

[0036] 图11为本实用新型婴儿游戏床完全折叠示意图。

[0037] 标号说明:

[0038] 10、支撑组件;11、第一立柱;12、管脚塑胶件;13、第一横杆;14、第二横杆;15、加强杆;16、连接塑胶件;20、第一连接组件;21、调节立杆;22、支架塑胶件;23、升降组件;231、第三横杆;232、第一转动机构;2321、第一转动件;2322、第二转动件;23221、倾斜面;2323、第一转轴;2324、第一插销;2325、第一弹簧;2326、第一按钮;233、滑动机构;2331、滑动调节套;2332、第二插销;2333、第二弹簧;2334、滑动按钮;2335、安装套;30、第二连接组件;31、第四横杆;32、第二转动机构;33、转动套;34、限位套;40、第三连接组件;41、连接机构;411、第五横杆;412、第三转动件;413、第四转动件;42、连接杆;50、吸附脚垫。

具体实施方式

[0039] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请中的技术方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都应当属于本申请保护的范围。

[0040] 请参阅图1至11,是作为本实施例提供的一种可完全收合的婴儿游戏床,包括两并排设置的支撑组件10、设置于两支撑组件10上方一侧且可上下调节的第一连接组件20、设置于两支撑组件10上方另一侧且可折叠的第二连接组件30、设置于两支撑组件10下方且可折叠的第三连接组件40;其中第一连接组件20、第二连接组件30、第三连接组件40中部均转动连接,同时管脚塑胶件12下方均设置有吸附脚垫50,便于将整个婴儿游戏床吸附于地板上。

[0041] 支撑组件10包括两并排设置的第一立柱11、设置于第一立柱11下方的管脚塑胶件12、设置于两第一立柱11上方且用于连接两第一立柱11的第一横杆13、设置于两管脚铰接之间的第二横杆14,两第一立柱11与第一横杆13采用一体式结构,通过圆管折弯呈U形状,一体式折弯成型提高整体的稳定性以及牢靠性。两第一立柱11上方且位于第一横杆13下方设置加强杆15,加强杆15两端通过连接塑胶件16与第一立柱11连接,进一步提高整体的稳定性和牢靠性。

[0042] 本实施例的婴儿床折叠时,第一连接组件20与第二连接组件30中部向内转动折叠,第三连接组件40中部向上转动折叠,第二连接组件30两端与支撑组件10转动连接,第三连接组件40两端与支撑组件10转动连接,折叠后,两组支撑组件10尽可能的被靠近,可大大减小折叠后的体积,便于收纳以及携带。

[0043] 第一连接组件20包括两并排设置的调节立杆21、设置于调节立杆21两端其用于将调节立杆21设置于第一立柱11上的支架塑胶件22、设置于两调节立杆21之间且与调节立杆21滑动连接的升降组件23,调节立杆21两端与支架塑胶件22转动连接;其中,升降组件23包括两第三横杆231、设置于两第三横杆231之间且位于两第三横杆231一端的第一转动机构232、两设置于两第三横杆231另一端且用于与调节立杆21滑动连接的滑动机构233。

[0044] 第一转动机构232包括第一转动件2321、第二转动件2322、用于连接第一转动件2321与第二转动件2322的第一转轴2323、设置于第一转动件2321内且与其滑动连接的第一插销2324、用于将第一插销2324顶出第一转动件2321且伸入第二转动件2322的第一弹簧

2325、设置于第二转动件2322上且与其滑动连接的第一按钮2326,滑动机构233包括设置于第三横杆231上的滑动调节套2331、设置于滑动调节套2331上且可插入调节立杆21内的第二插销2332,设置于滑动调节套2331内且用于将第二插销2332插入调节立杆21内的第二弹簧2333、设置于滑动调节套2331上的滑动按钮2334。

[0045] 第一连接组件20需要折叠时,按下第一按钮2326,第一插销2324完全退回至第一转动件2321内部,此时第一弹簧2325存储弹性势能,转动第二转动件2322即可实现两第三横杆231的折叠,同时为了便于滑动调节套2331沿着竖直方向移动,调节立杆21上设置一限位平面,调节立杆21上设置若干用于第二插销2332插入的通孔,若干通孔位于限位平面上,且本实施例设置三个通孔,向后推动滑动按钮2334,第二插销2332脱离通孔,上下移动滑动调节套2331即可实现上下高度的调节。优选的,第二插销2332、第二弹簧2333通过安装套2335设置于滑动调节套2331上。且当需要打开时,第一插销2324要进入第二转动件2322内,因此第二转动件2322上设置便于第一插销2324插入第二转动件2322内的倾斜面23221。

[0046] 第二连接组件30包括两第四横杆31、设置于两第四横杆31之间且用于连接两第四连杆的第二转动机构32、设置于第四横杆31上且用于与第一立柱11转动连接的转动套33。其中,第二转动机构32结构与第一转动机构232结构一致,第一立柱11上固定设置用于限制转动套33位置的限位套34,限位套34的设置,可将第二连接组件30限制在所需要的高度上,同时可在第一立柱11上设置多个螺纹孔,螺栓穿过限位套34与螺纹孔螺接,亦可实现第二连接组件30的上下调节。第二连接组件30的折叠方式与第一连接组件20一致。

[0047] 第三连接组件40包括两并排设置的连接机构41、设置于两连接机构41之间的连接杆42;连接机构41包括两第五横杆411、设置于一第五横杆411一端的第三转动件412、设置于另一第五横杆411一端且与第三转动件412转动连接的第四转动件413,两第五横杆411另一端与支撑组件10转动连接。具体的,连接杆42两端分别与两第四转动件413连接,起到一定的支撑作用。

[0048] 本实施例中的塑胶件根据需要进行设置成所需形状,且可采用注塑成型工艺加工,同时管件与注塑件的连接方式均为现有的常规技术,转动连接可通过转轴实现,不作详细赘述。

[0049] 综上所述,本实用新型的婴儿游戏床通过设置可调节的第一连接组件,便于调节婴儿游戏床一侧的高度,当婴儿站立时可看到折叠床外侧的其他人,可适当提高婴幼儿自身的安全感,同时设置可折叠的第一连接组件、第二连接组件以及第三连接组件便于婴儿游戏床的完全折叠,折叠后占地面积小,便于收纳以及携带。

[0050] 需要说明的是,在本文中,诸如“第一”和“第二”等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其它变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0051] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的申请后,将容易想到本申请的其它实施方案。本申请旨在涵盖本申请的任何变型、用途或者适应性变化,这些变型、用途或者适应性变化遵循本申请的一般性原理并包括本申请未公开的本技术领域中的公知常识

或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的，本申请的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

[0052] 应当理解的是，本申请并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构，并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本申请的范围仅由所附的权利要求来限制。

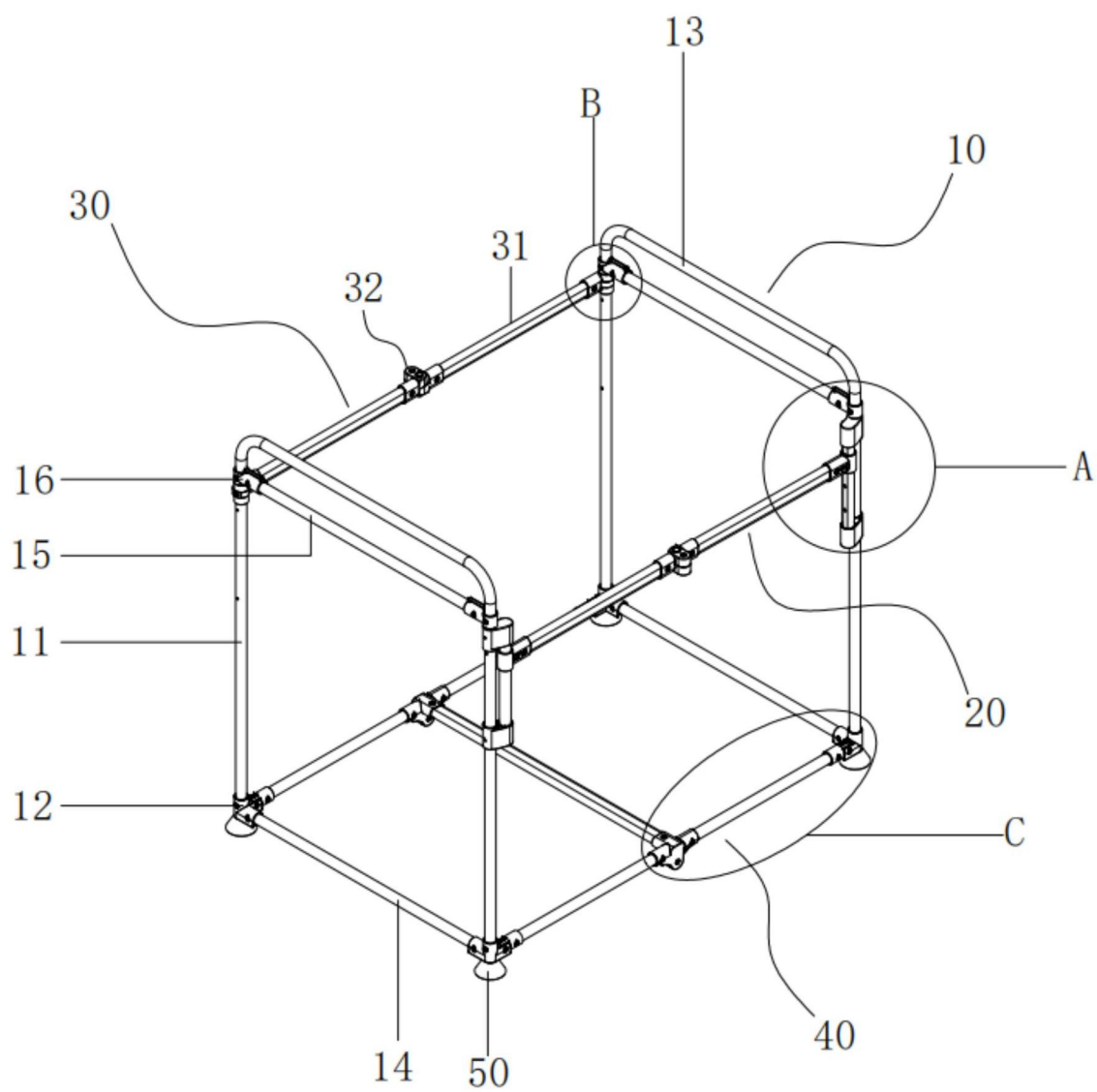


图1

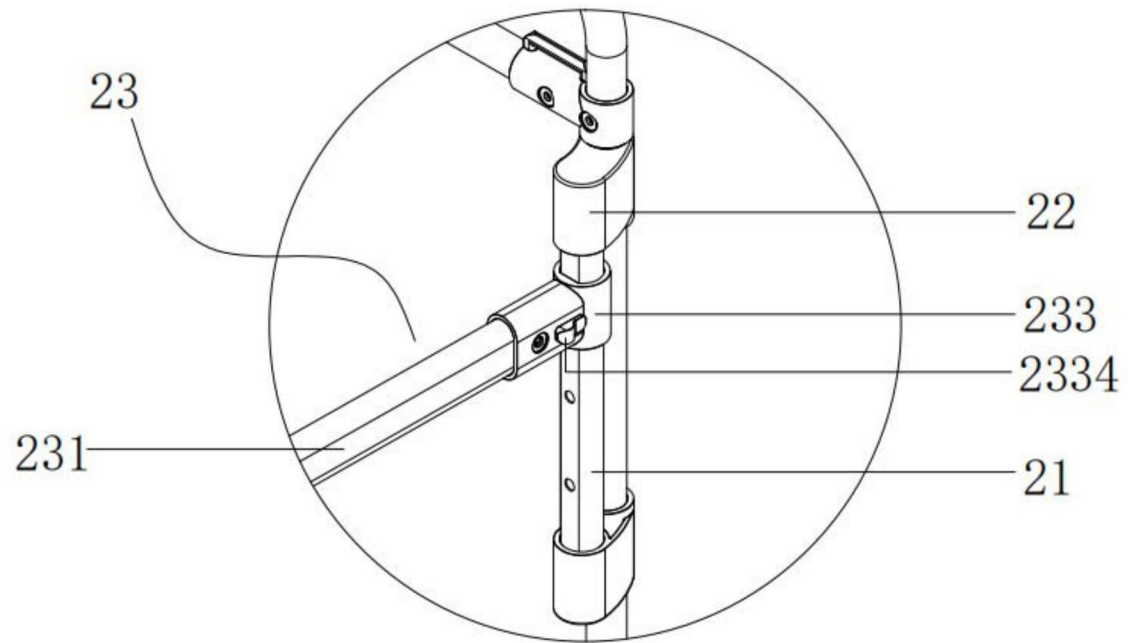


图2

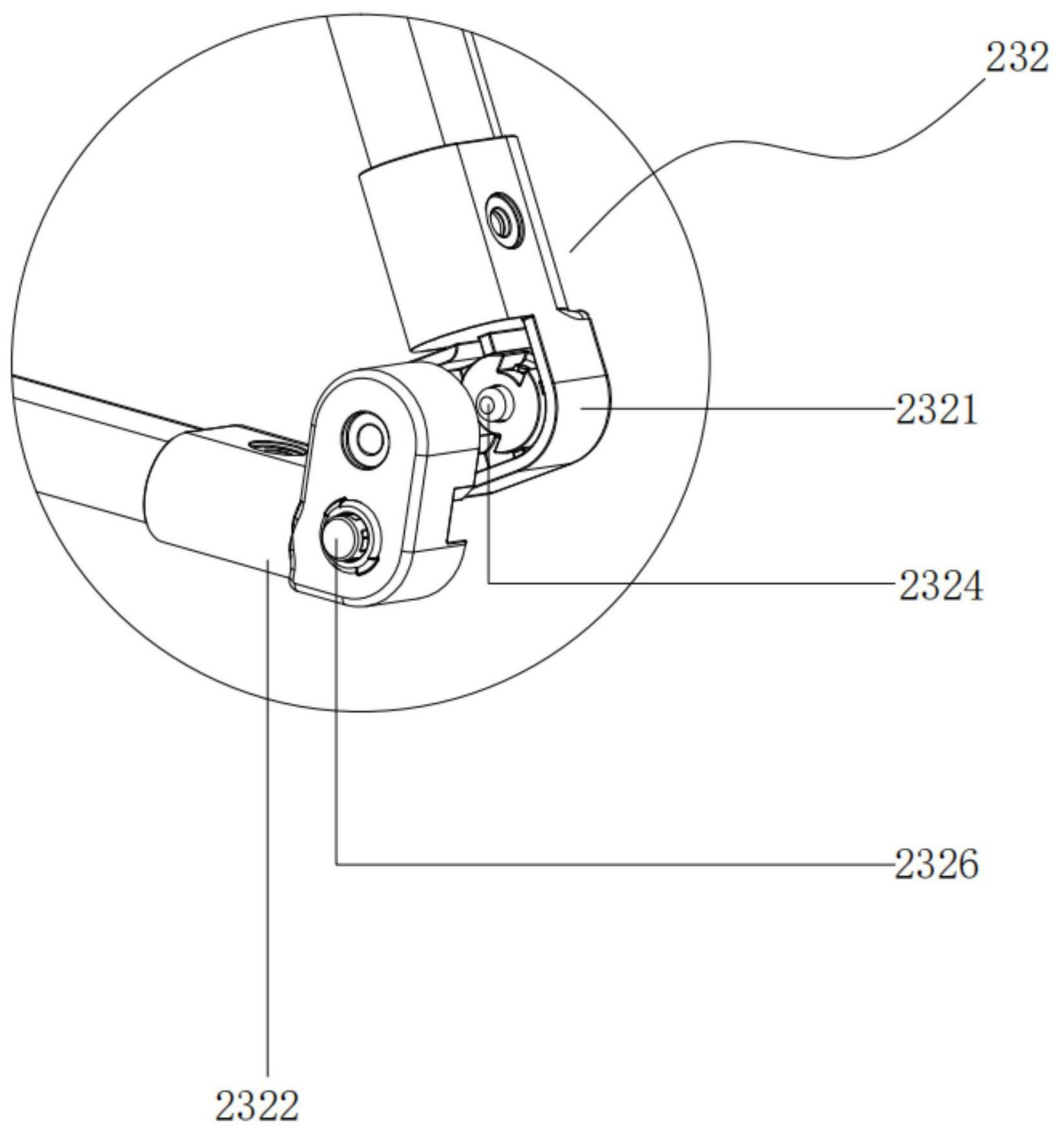


图3

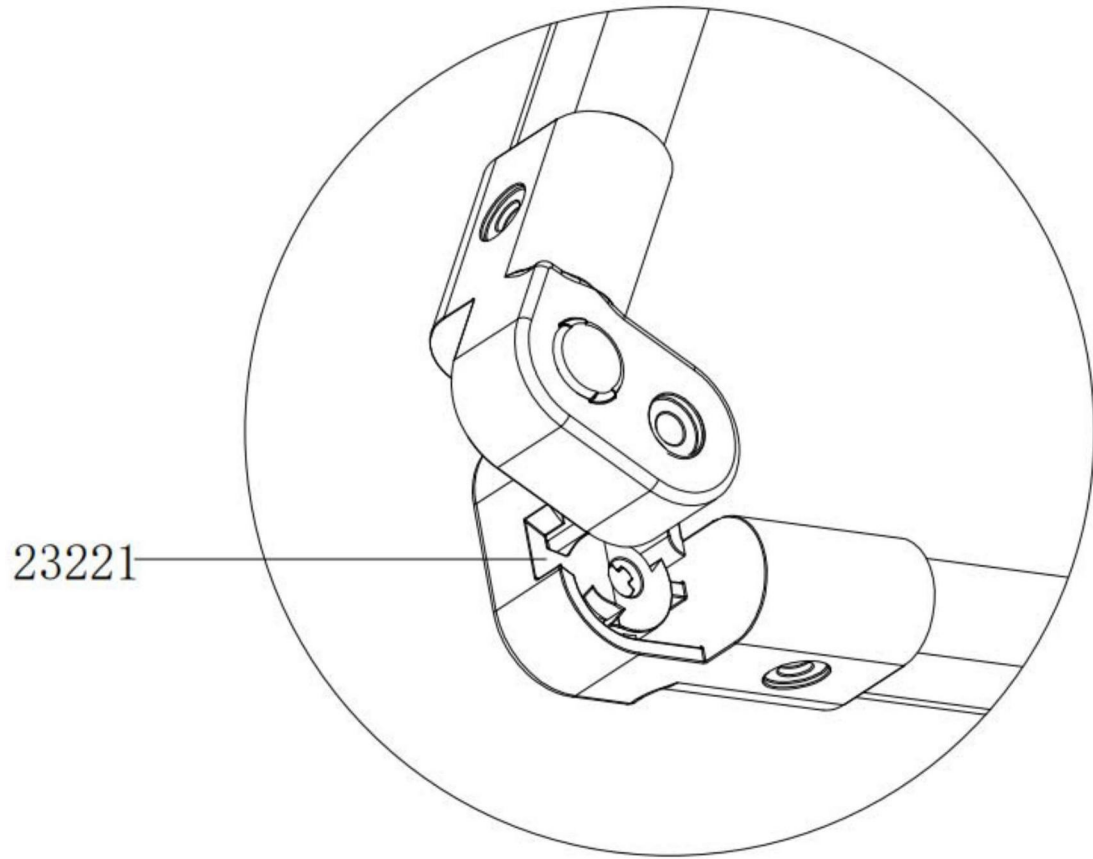


图4

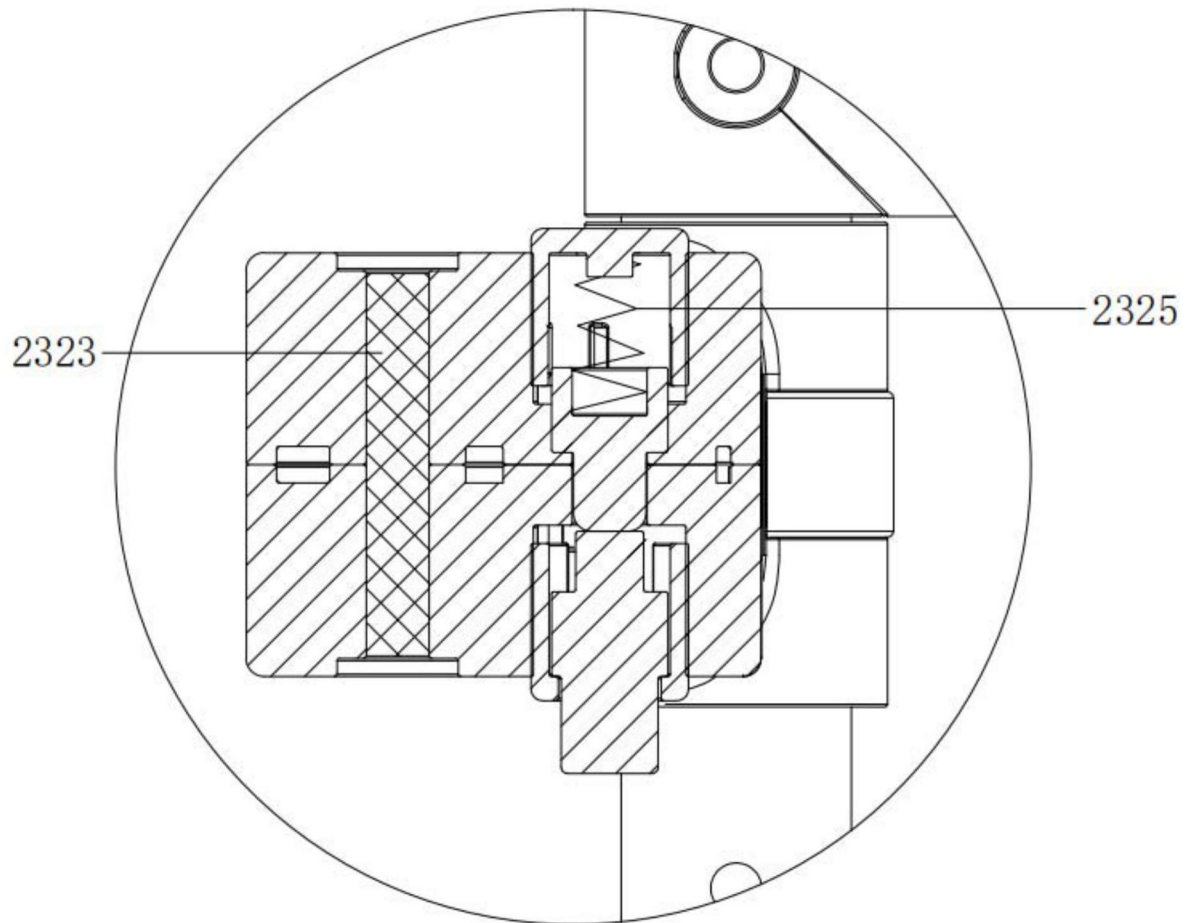


图5

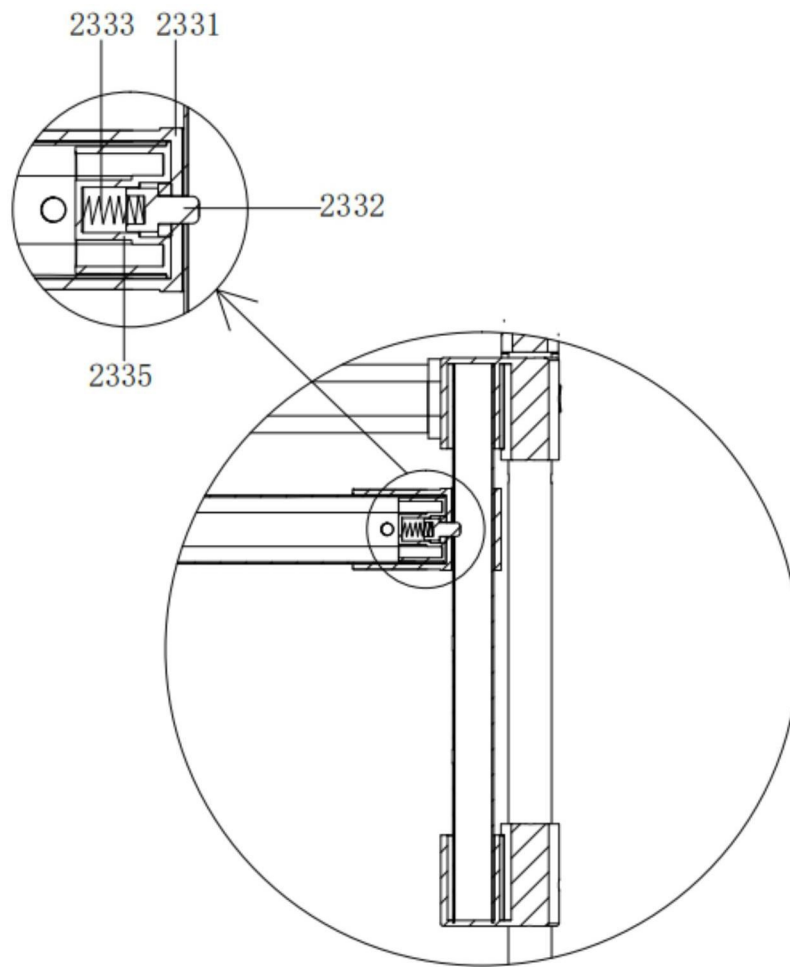


图6

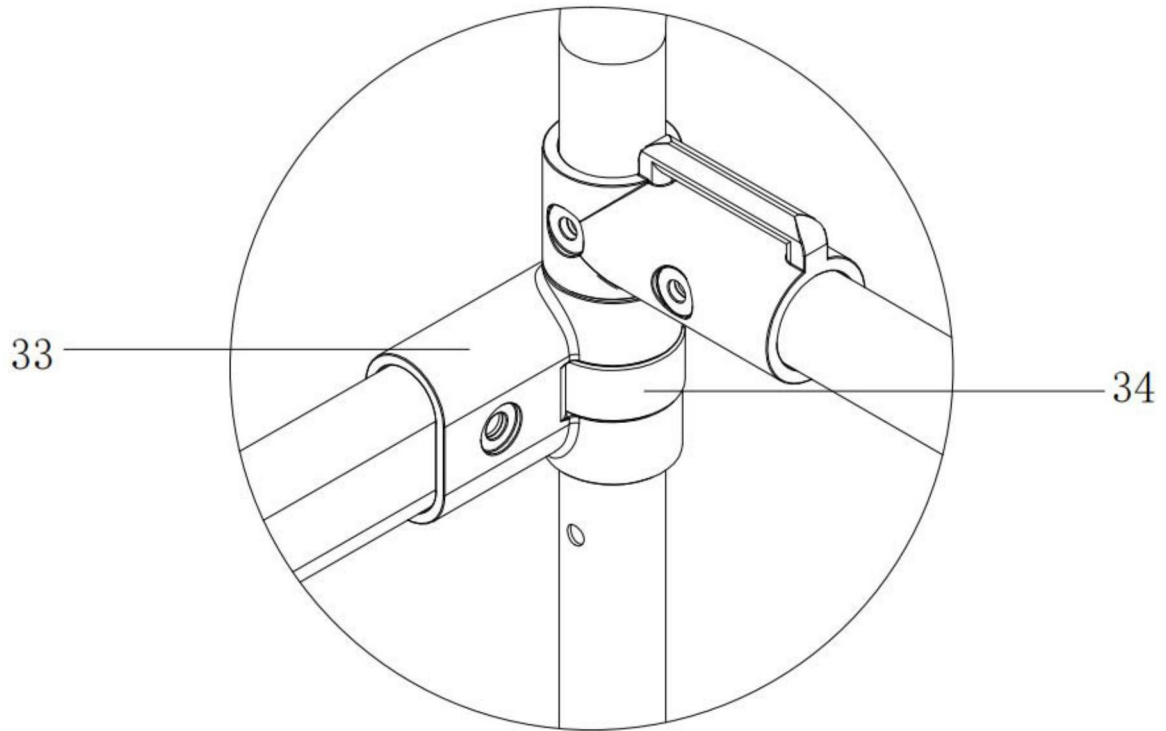


图7



图8

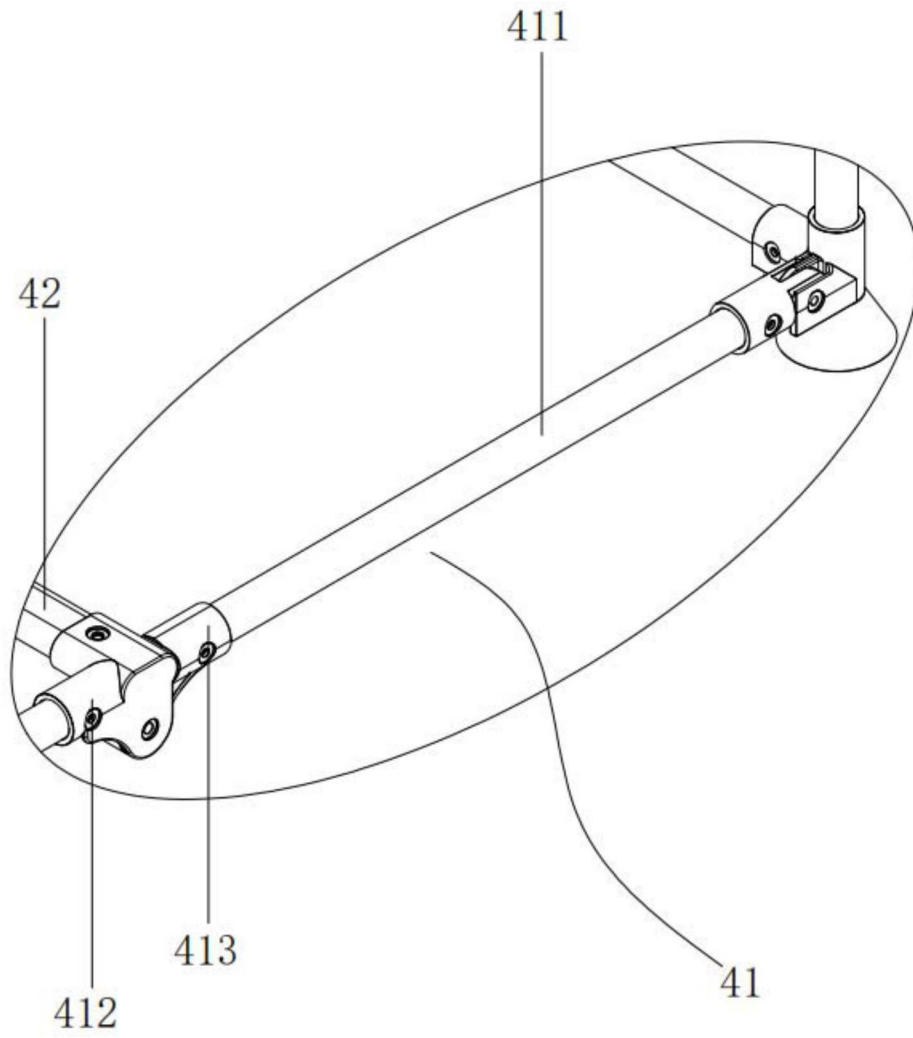


图9

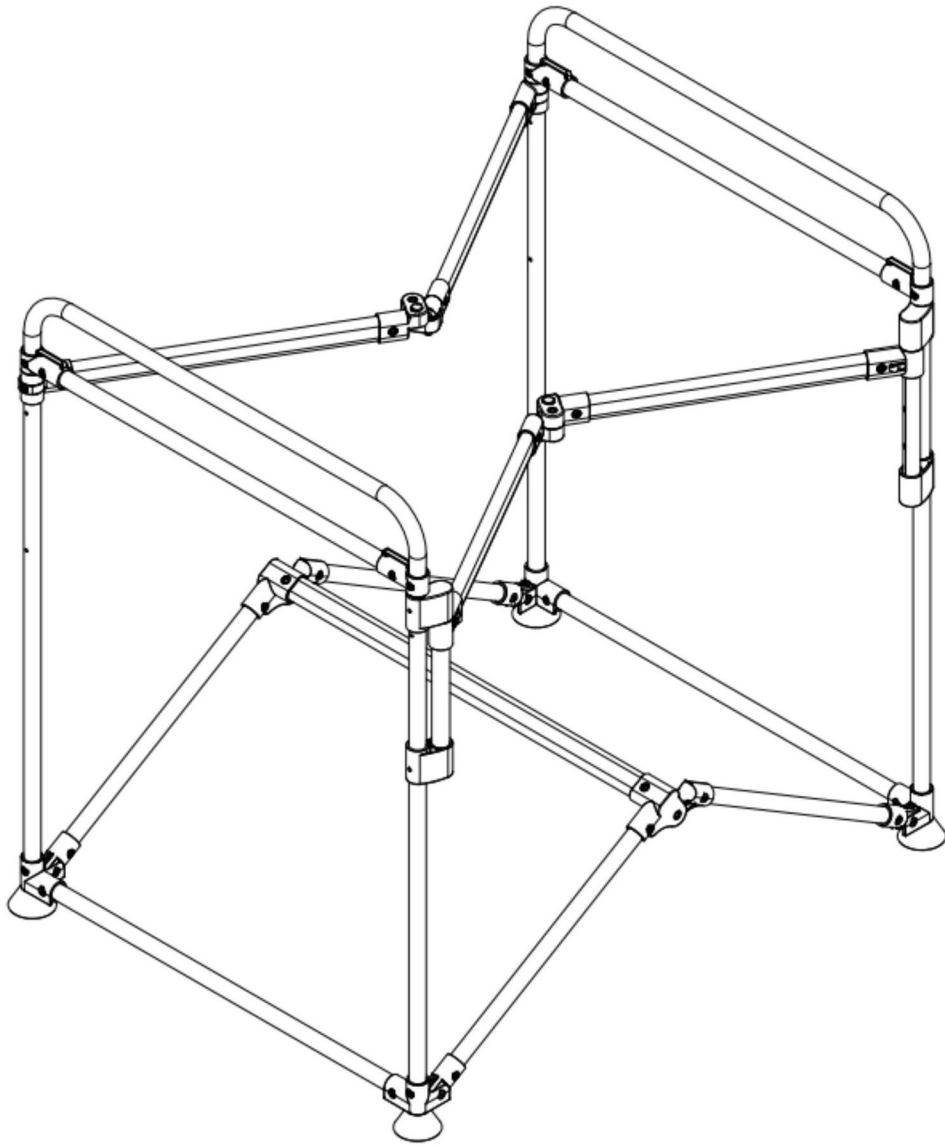


图10

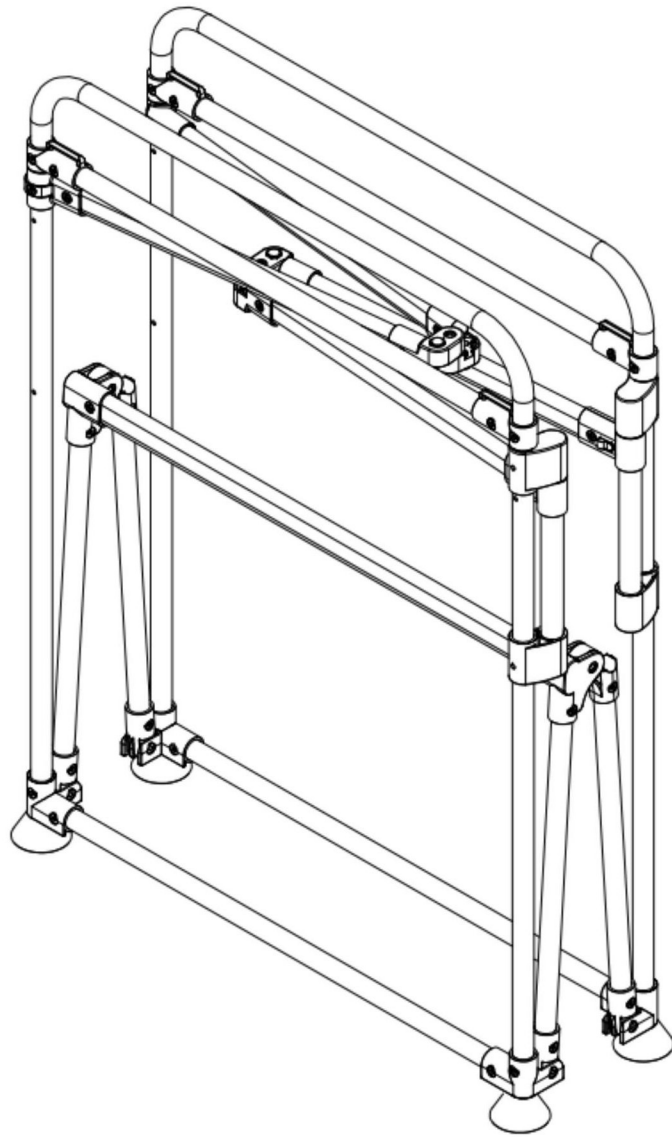


图11