



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221997442 U

(45) 授权公告日 2024.11.15

(21) 申请号 202420888652.2

(22) 申请日 2024.04.25

(73) 专利权人 惠州市联杨日用制品有限公司
地址 516000 广东省惠州市大亚湾西区老
畲

(72) 发明人 杨鹏耀 杨永强 杨博红

(74) 专利代理机构 广东信诚国昊知识产权代理
有限公司 44925
专利代理师 薛婷

(51) Int. Cl.

A47D 1/02 (2006.01)

A47D 1/00 (2006.01)

A47D 15/00 (2006.01)

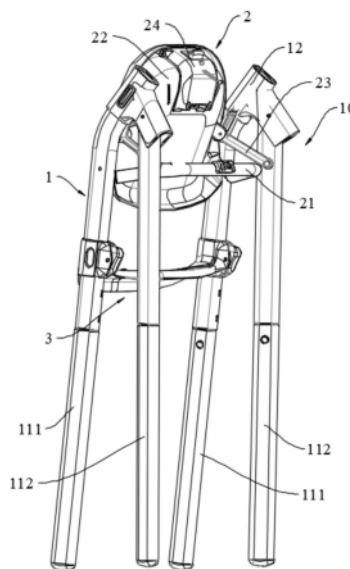
权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(54) 实用新型名称

支撑结构、折叠凳、躺椅及餐椅

(57) 摘要

本申请提供一种支撑结构、折叠凳、躺椅及餐椅，支撑结构包括两支架组件及一传动组件，支架组件包括支撑件及连接件，支撑件包括前脚架及后脚架，连接件包括固定套及连接槽体，固定套与连接槽体连接，固定套套设于前脚架，连接槽体与后脚架转动连接，两前脚架相平行；传动组件包括固定件、承载件及两传动件，固定件位于两前脚架之间，其两端分别与两前脚架连接，承载件与固定件卡接，并与前脚架转动连接，传动件一端与承载件转动连接，另一端与后脚架转动连接，两传动件分别连接两后脚架；通过传动组件与支架组件的配合，使得支撑结构可折叠收合，折叠后的支撑结构体积减小，方便支撑结构收纳或携带。



1. 一种支撑结构,其特征在于,包括:两支架组件(1)及一传动组件(2),所述支架组件(1)包括支撑件(11)及连接件(12),所述支撑件(11)包括前脚架(111)及后脚架(112),所述连接件(12)包括固定套(121)及连接槽体(122),所述固定套(121)与所述连接槽体(122)连接,所述固定套(121)套设于所述前脚架(111),所述连接槽体(122)与所述后脚架(112)转动连接,两所述前脚架(111)相平行;所述传动组件(2)包括固定件(21)、承载件(22)及两传动件(23),所述固定件(21)位于两所述前脚架(111)之间,其两端分别与两所述前脚架(111)连接,所述承载件(22)与所述固定件(21)卡接,并与所述前脚架(111)转动连接,所述传动件(23)一端与所述承载件(22)转动连接,另一端与所述后脚架(112)转动连接,两所述传动件(23)分别连接两所述后脚架(112)。

2. 根据权利要求1所述的支撑结构,其特征在于,所述固定套(121)具有第一安装部(1211)及第二安装部(1212),所述第一安装部(1211)及第二安装部(1212)分别位于所述固定套(121)两端,所述前脚架(111)安装于所述第一安装部(1211)。

3. 根据权利要求1所述的支撑结构,其特征在于,所述固定件(21)具有定位孔(211),所述传动组件(2)还包括收合件(24),所述收合件(24)设于所述承载件(22),并与所述定位孔(211)卡接。

4. 根据权利要求1所述的支撑结构,其特征在于,还包括脚踏(3),所述脚踏(3)两端分别设于两所述前脚架(111)。

5. 根据权利要求3所述的支撑结构,其特征在于,所述收合件(24)包括安装壳(241)、二道锁(242)、拉柄(243)、连接带(244)、第一复位件(245)、滑块(246)及定位销(247),所述安装壳(241)设于所述承载件(22)上,所述安装壳(241)、所述二道锁(242)、所述拉柄(243)、所述连接带(244)、所述第一复位件(245)及所述滑块(246)均设于所述安装壳(241)内,所述二道锁(242)与所述安装壳(241)滑动连接,所述拉柄(243)与所述安装壳(241)滑动连接,并与所述二道锁(242)卡接,所述连接带(244)两端分别连接所述拉柄(243)及所述滑块(246),所述第一复位件(245)位于所述滑块(246)背向所述固定件(21)的一侧,其两端分别与所述滑块(246)及所述安装壳(241)抵接,所述定位销(247)设于所述滑块(246)上,且面向所述定位孔(211)。

6. 根据权利要求5所述的支撑结构,其特征在于,所述收合件(24)还包括第二复位件(248),所述第二复位件(248)设于所述安装壳(241)内,其两端分别与所述二道锁(242)及所述安装壳(241)抵接。

7. 根据权利要求6所述的支撑结构,其特征在于,所述前脚架(111)及所述后脚架(112)均可伸缩。

8. 一种折叠凳,包括权利要求1-7任一所述的支撑结构,其特征在于,所述承载件(22)为椅座。

9. 一种躺椅,其特征在于,包括权利要求1-7任一所述的支撑结构,还包括安装件(4)及骨架(5),所述安装件(4)与所述固定套(121)连接,所述骨架(5)与所述安装件(4)连接。

10. 一种餐椅,其特征在于,包括权利要求1-7任一所述的支撑结构,还包括餐盘(6)及椅背(7),所述承载件(22)为椅座,所述餐盘(6)及所述椅背(7)均设于所述椅座,且所述餐盘(6)及所述椅背(7)均与所述椅座可拆卸连接。

支撑结构、折叠凳、躺椅及餐椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品技术领域,具体地,涉及一种支撑结构、折叠凳、躺椅及餐椅。

背景技术

[0002] 目前市场上有很多针对婴儿生产的座椅产品,如高/矮餐椅,其用途是给幼儿用餐时乘坐;婴儿躺椅,适合婴儿平躺。

[0003] 现有技术中,针对婴儿生产的座椅产品包括支撑结构及椅体,椅体与支撑结构连接,为保证座椅产品实用性,椅体与支撑结构通常设置为可拆卸连接,以便更换不同用途的椅体,然现有支撑结构无法进行折叠,占用的体积较大,不方便进行收纳和携带。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本申请提供一种支撑结构、折叠凳、躺椅及餐椅。

[0005] 本申请公开的一种支撑结构包括:两支架组件及一传动组件,支架组件包括支撑件及连接件,支撑件包括前脚架及后脚架,连接件包括固定套及连接槽体,固定套与连接槽体连接,固定套套设于前脚架,连接槽体与后脚架转动连接,两前脚架相平行;传动组件包括固定件、承载件及两传动件,固定件位于两前脚架之间,其两端分别与两前脚架连接,承载件与固定件卡接,并与前脚架转动连接,传动件一端与承载件转动连接,另一端与后脚架转动连接,两传动件分别连接两后脚架。

[0006] 优选地,固定套具有第一安装部及第二安装部,第一安装部及第二安装部分别位于固定套两端,前脚架安装于第一安装部。

[0007] 优选地,固定件具有定位孔,传动组件还包括收合件,收合件设于承载件,并与定位孔卡接。

[0008] 优选地,支撑结构还包括脚踏,脚踏两端分别设于两前脚架。

[0009] 优选地,收合件包括安装壳、二道锁、拉柄、连接带、第一复位件、滑块及定位销,安装壳设于承载件上,安装壳、二道锁、拉柄、连接带、第一复位件及滑块均设于安装壳内,二道锁与安装壳滑动连接,拉柄与安装壳滑动连接,并与二道锁卡接,连接带两端分别连接拉柄及滑块,第一复位件位于滑块背向固定件的一侧,其两端分别与滑块及安装壳抵接,定位销设于滑块上,且面向定位孔。

[0010] 优选地,收合件还包括第二复位件,第二复位件设于安装壳内,其两端分别与二道锁及安装壳抵接。

[0011] 优选地,前脚架及后脚架均可伸缩。

[0012] 本申请公开的一种折叠凳包括支撑结构,其中承载件为椅座。

[0013] 本申请公开的一种躺椅包括支撑结构,还包括安装件及骨架,安装件与固定套连接,骨架与安装件连接。

[0014] 本申请公开的一种餐椅包括支撑结构,还包括餐盘及椅背,承载件为椅座,餐盘及

椅背均设于椅座,且餐盘及椅背均与椅座可拆卸连接。

[0015] 本申请的有益效果在于:通过传动组件与支架组件的配合,使得支撑结构可折叠收合,将连接件设置为连接的固定套及连接槽体,固定套与前脚架连接,连接槽体与后脚架连接,同时连接槽体开口朝向前脚架,后脚架可沿槽壁朝向前脚架转动,底壁可对后脚架限位,与承载件转动连接的传动件亦可对后脚架起到作用,折叠后的支撑结构体积减小,方便支撑结构收纳或携带。

附图说明

[0016] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解,构成本申请的一部分,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。在附图中:

[0017] 图1为实施例中支撑结构展开状态下立体图;

[0018] 图2为实施例中支撑件与连接件配合关系示意图;

[0019] 图3为实施例中连接槽体结构示意图;

[0020] 图4为实施例中支撑结构折叠状态下立体图;

[0021] 图5为实施例中固定件结构示意图;

[0022] 图6为实施例中收合件剖面视图;

[0023] 图7为实施例中二道锁与拉柄配合关系示意图;

[0024] 图8为实施例中躺椅结构示意图;

[0025] 图9为实施例中餐椅结构示意图。

[0026] 附图标记:

[0027] 10-支撑结构;20-躺椅;30-餐椅;

[0028] 1-支架组件;2-传动组件;3-脚踏;4-安装件;5-骨架;6-餐盘;7-椅背;

[0029] 11-支撑件;12-连接件;

[0030] 21-固定件;22-承载件;23-传动件;24-收合件;

[0031] 111-前脚架;112-后脚架;

[0032] 121-固定套;122-连接槽体;

[0033] 211-定位孔;

[0034] 241-安装壳;242-二道锁;243-拉柄;244-连接带;245-第一复位件;246-滑块;247-定位销;248-第二复位件;

[0035] 1211-第一安装部;1212-第二安装部;

[0036] 1221-侧壁;1222-底壁。

具体实施方式

[0037] 以下将以图式揭露本申请的多个实施方式,为明确说明起见,许多实务上的细节将在以下叙述中一并说明。然而,应了解到,这些实务上的细节不应用以限制本申请。也就是说,在本申请的部分实施方式中,这些实务上的细节是非必要的。此外,为简化图式起见,一些习知惯用的结构与组件在图式中将以简单的示意的方式绘示之。

[0038] 需要说明,本申请实施例中所有方向性指示诸如上、下、左、右、前、后……仅用于解释在某一特定姿态如附图所示下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定

姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0039] 另外,在本申请中如涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,并非特别指称次序或顺位的意思,亦非用以限定本申请,其仅仅是为了区别以相同技术用语描述的组件或操作而已,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本申请要求的保护范围之内。

[0040] 为能进一步了解本申请的申请内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合附图详细说明如下。

[0041] 实施例一

[0042] 请参阅图1至图4,本例中的支撑结构10包括两支架组件1及一传动组件2,支架组件1起到支撑作用,传动组件2用于连接两支撑组件,以及起到承载作用。

[0043] 其中,支架组件1包括支撑件11及连接件12,支撑件11包括前脚架111及后脚架112,连接件12包括固定套121及连接槽体122,连接槽体122开口面向前脚架111,连接槽体122的底壁1222位于连接槽体122背向前脚架111的一侧,固定套121与连接槽体122固定连接,固定套121套设于前脚架111,连接槽体122的侧壁1221与后脚架112转动连接,后脚架112可沿连接槽体122朝向前脚架111转动,两前脚架111相平行,也即两支架组件1平行;传动组件2包括固定件21、承载件22及两传动件23,固定件21位于两前脚架111之间,其两端分别与两前脚架111连接,承载件22与固定件21卡接,并与前脚架111转动连接,传动件23一端与承载件22转动连接,另一端与后脚架112转动连接,两传动件23分别连接两后脚架112。

[0044] 应用时,支撑结构10具有展开状态及折叠状态,展开状态下,支撑结构10可连接椅体,用以乘坐,亦用于支撑物品,椅体可安装于连接件12上;当需要收纳支撑结构10时,可在展开状态下,将承载件22与固定件21解卡,使固定件21不再与承载件22卡接,也即承载件22可相对固定件21移动,而后沿连接槽体122朝向前脚架111方向转动后脚架112,而后沿前脚架111转动承载件22,转动承载件22时传动件23随之相对后脚架112转动,当承载件22转动至于前脚架111平行时,支撑结构10处于折叠状态,需要注意的是,相对前脚架111转动承载件22与相对连接槽体122转动后脚架112并无先后顺序。

[0045] 如此,通过传动组件2与支架组件1的配合,使得支撑结构10可折叠收合,将连接件12设置为连接的固定套121及连接槽体122,固定套121与前脚架111连接,连接槽体122与后脚架112连接,同时连接槽体122开口朝向前脚架111,后脚架112可沿槽壁朝向前脚架111转动,底壁1222可对后脚架112限位,与承载件22转动连接的传动件23亦可对后脚架112起到作用,折叠后的支撑结构10体积减小,方便收纳或携带。

[0046] 进一步地,固定套121具有第一安装部1211及第二安装部1212,第一安装部1211和第二安装部1212分别位于固定套121两端,前脚架111安装于第一安装部。

[0047] 具体地,第一安装部1211套设于前脚架111,两固定套121分别对应套设两前脚架111,椅体可安装于第二安装部1212。

[0048] 如此,固定套121通过第一安装部1211套设于前脚架111,保证了固定套121与前脚架111连接的稳定性,保证了固定套121与前脚架111的连接强度,同时于固定套121预设第

二安装部1212,方便椅体于固定套121的拓展安装。

[0049] 请一并参阅图5,进一步地,固定件21具有定位孔211,传动组件2还包括收合件24,收合件24设于承载件22,并与定位孔211卡接。

[0050] 如此,通过定位孔211与收合件24的配合,使得承载件22与固定件21可卡接,当支撑结构10处于展开状态时,也即使用者需要使用支撑结构10时,将收合件24卡接于固定孔内,可使得承载件22与固定件21相对固定,当需要折叠支撑结构10时,将收合件24退出定位孔211,即可沿前脚架111转动承载件22,实现支撑结构10的折叠功能。

[0051] 进一步地,支撑结构10还包括脚踏3,脚踏3两端分别设于两前脚架111。

[0052] 如此,当支撑结构10拓展连接椅体使用时,脚踏3可提高使用者使用舒适度。

[0053] 请一并参阅图6及图7,进一步地,收合件24包括安装壳241、二道锁242、拉柄243、连接带244、第一复位件245、滑块246及定位销247,安装壳241设于承载件22上,安装壳241、二道锁242、拉柄243、连接带244、第一复位件245及滑块246均设于安装壳241内,二道锁242与安装壳241滑动连接,拉柄243与安装壳241滑动连接,并与二道锁242卡接,连接带244两端分别连接拉柄243及滑块246,第一复位件245位于滑块246背向固定件21的一侧,其两端分别与滑块246及安装壳241抵接,定位销247设于滑块246上,且面向定位孔211;二道锁242具有凹槽,拉柄243具有凸起,初始状态下,拉柄243的凸起与道锁抵接,拉柄243的凸起不位于二道锁242的凹槽内。

[0054] 具体地,二道锁242及拉柄243均部分位于安装壳241外,以便使用者滑动或拉动,二道锁242与拉柄243卡接,有且只有相对安装壳241滑动二道锁242后,拉柄243方可与安装壳241相对滑动,二道锁242起到保护作用,避免使用过程中,使用者误触拉柄243,使得承载件22失去固定件21的固定,当需要解除收合件24与定位孔211的卡接时,使用者需沿安装壳241滑动二道锁242,使二道锁242与拉柄243解卡,同时拉动拉柄243,拉柄243通过连接带244带动滑动滑动,滑块246滑动后带动定位销247退出定位孔211,承载件22即可相对前脚架111转动,第一复位件245为弹簧,其对滑块246起到复位的作用。

[0055] 进一步地,收合件24还包括第二复位件248,第二复位件248设于安装壳241内,其两端分别与二道锁242及安装壳241抵接。

[0056] 具体地,第二复位件248为弹簧,第二复位件248可对二道锁242起到复位的作用。

[0057] 进一步地,前脚架111及后脚架112均可伸缩。

[0058] 如此,可调节支撑结构10的高度。

[0059] 进一步地,承载件22为椅座。

[0060] 如此,在支撑结构10未拓展外接椅体时,承载件22可直接用于使用者乘坐,支撑结构10可当做折叠凳使用。

[0061] 实施例二

[0062] 请一并参阅图8,本例中的躺椅20包括实施例一中的支撑结构10,还包括安装件4及骨架5。

[0063] 其中,安装件4用于将骨架5安装于支撑结构10,骨架5可安装垫体,安装件4与固定套121连接,骨架5与安装件4连接。

[0064] 实施例三

[0065] 请一并参阅图9,本例中的餐椅30包括支撑结构10,还包括餐盘6及椅背7。

[0066] 其中,承载件22为椅座,餐盘6及椅背7均设于椅座,且餐盘6及椅背7均与椅座可拆卸连接。

[0067] 综上,通过传动组件与支架组件的配合,使得支撑结构可折叠收合,将连接件设置为连接的固定套及连接槽体,固定套与前脚架连接,连接槽体与后脚架连接,同时连接槽体开口朝向前脚架,后脚架可沿槽壁朝向前脚架转动,底壁可对后脚架限位,与承载件转动连接的传动件亦可对后脚架起到作用,折叠后的支撑结构体积减小,方便支撑结构收纳或携带。

[0068] 以上仅为本申请的实施方式而已,并不用于限制本申请。对于本领域技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原理的内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包括在本申请的权利要求范围之内。

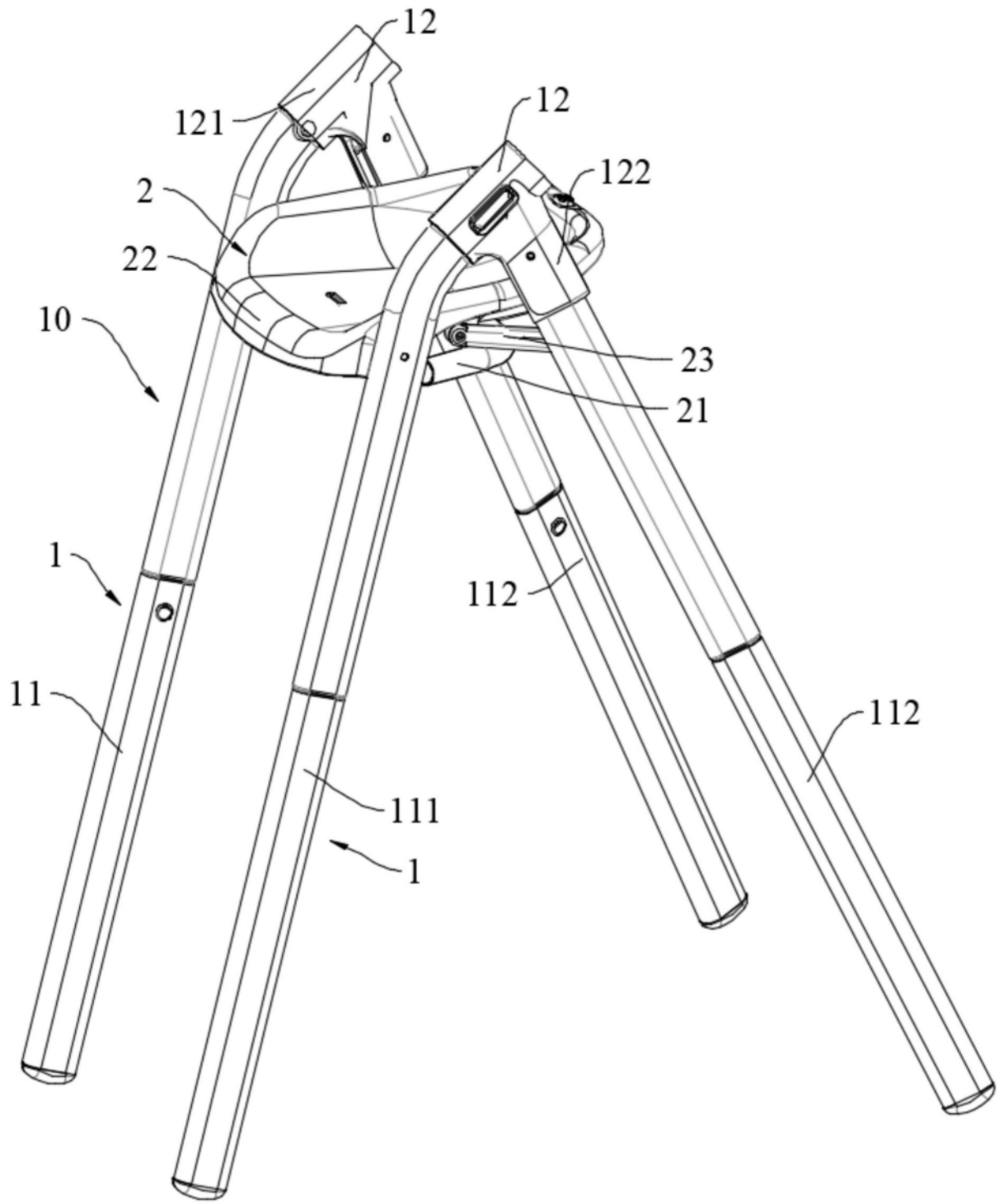


图1

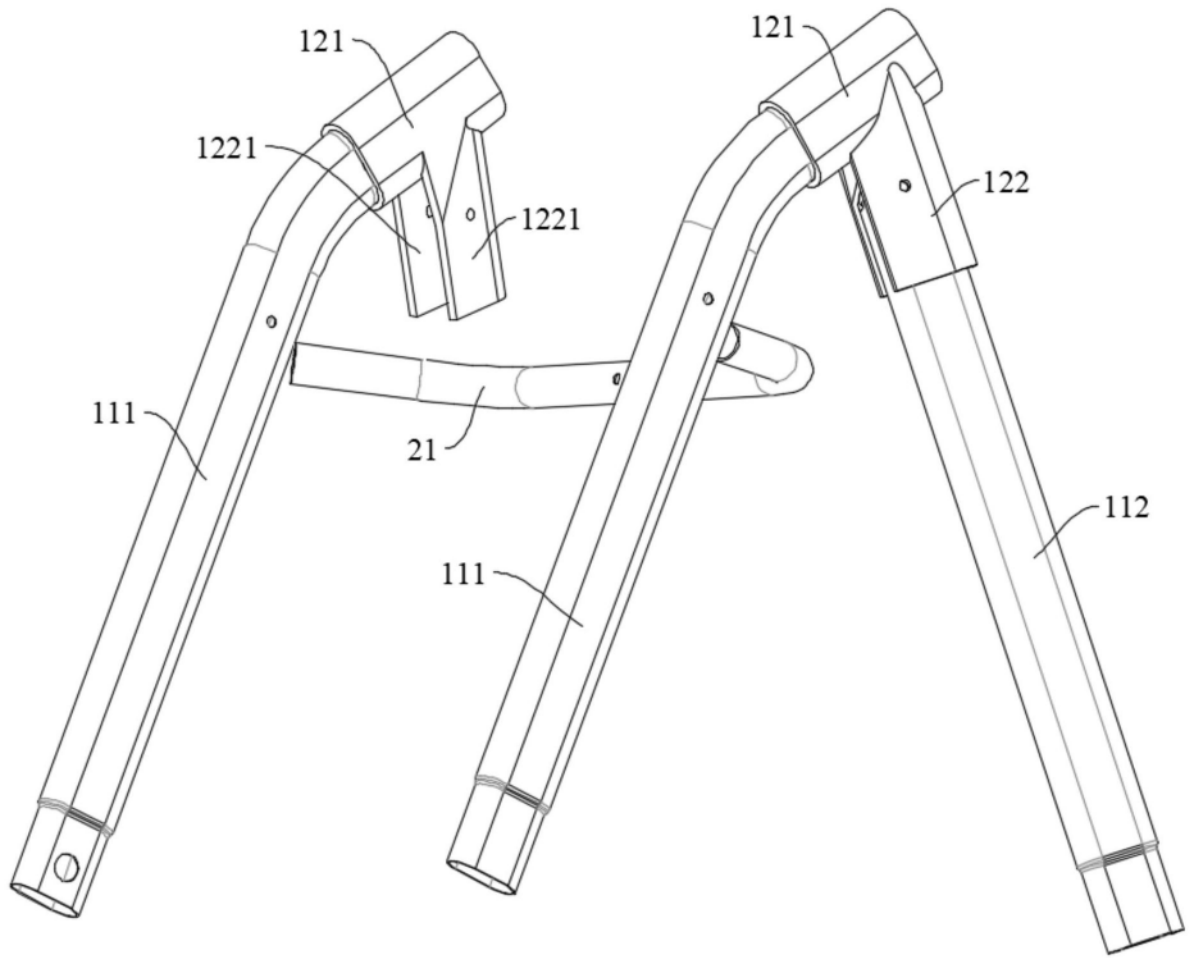


图2

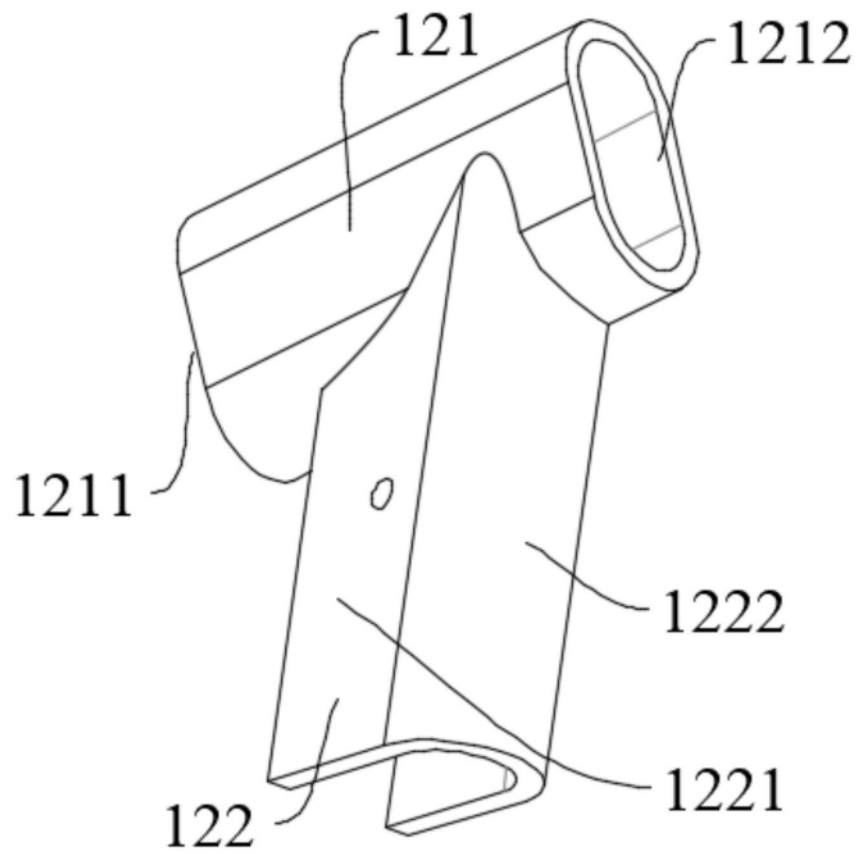


图3

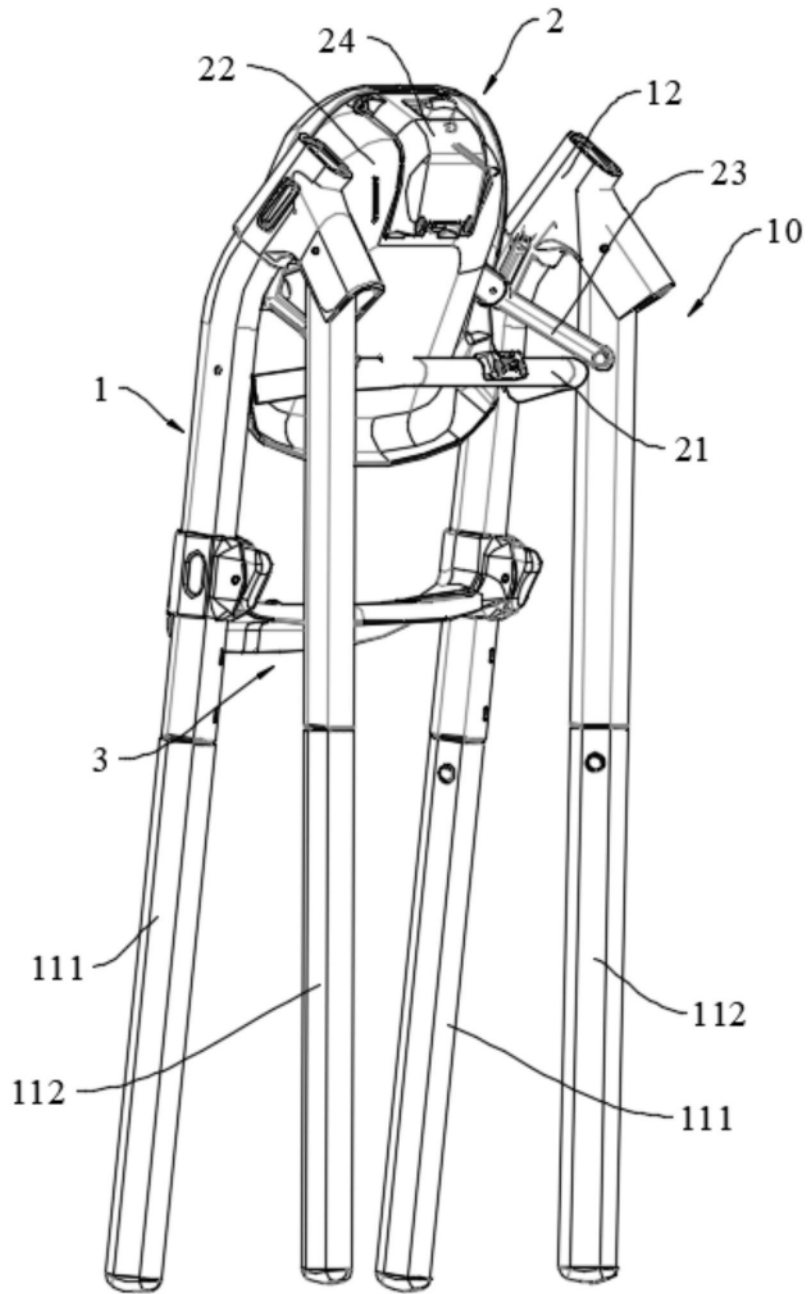


图4

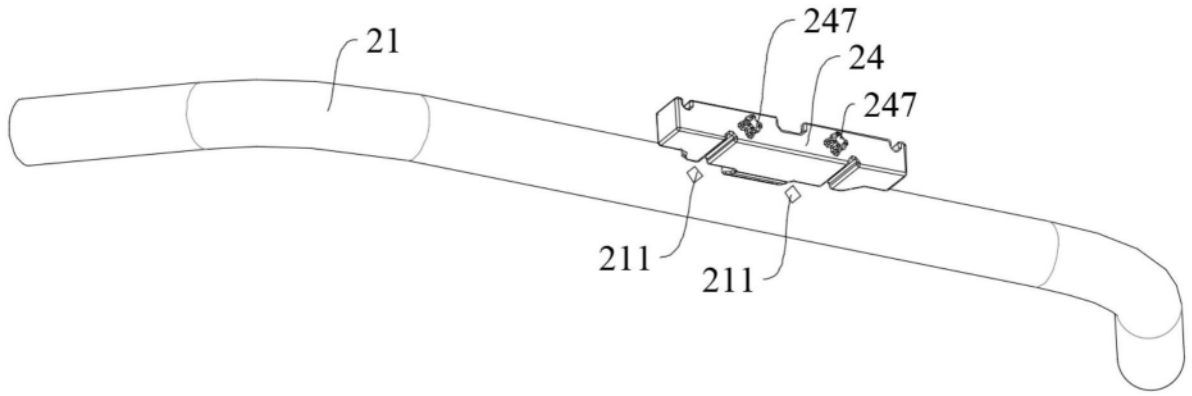


图5

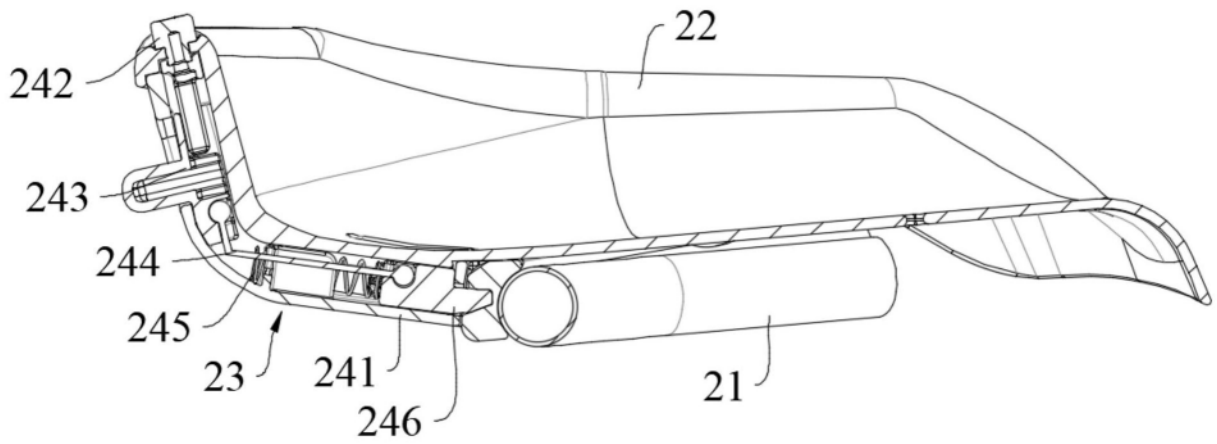


图6

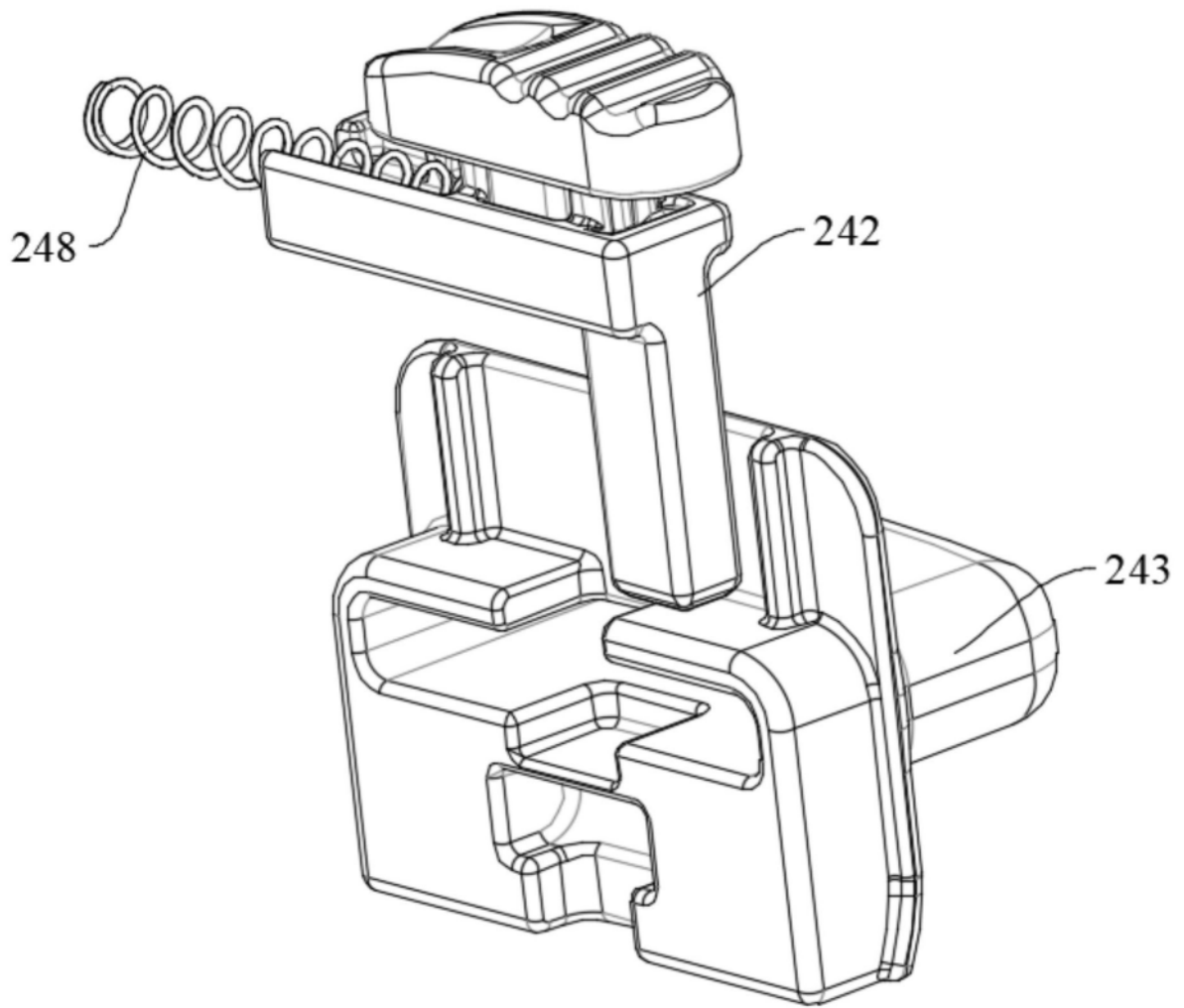


图7

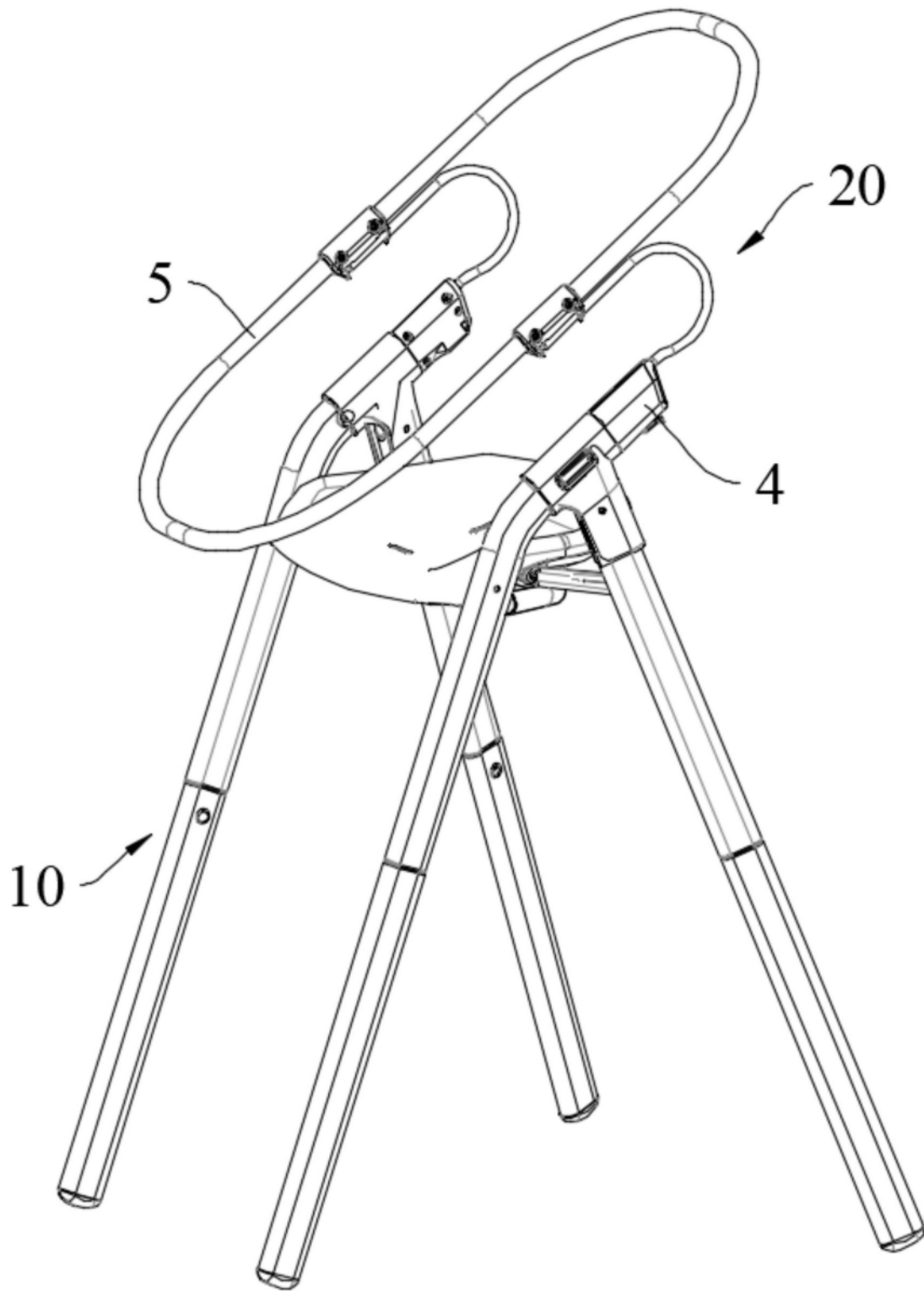


图8

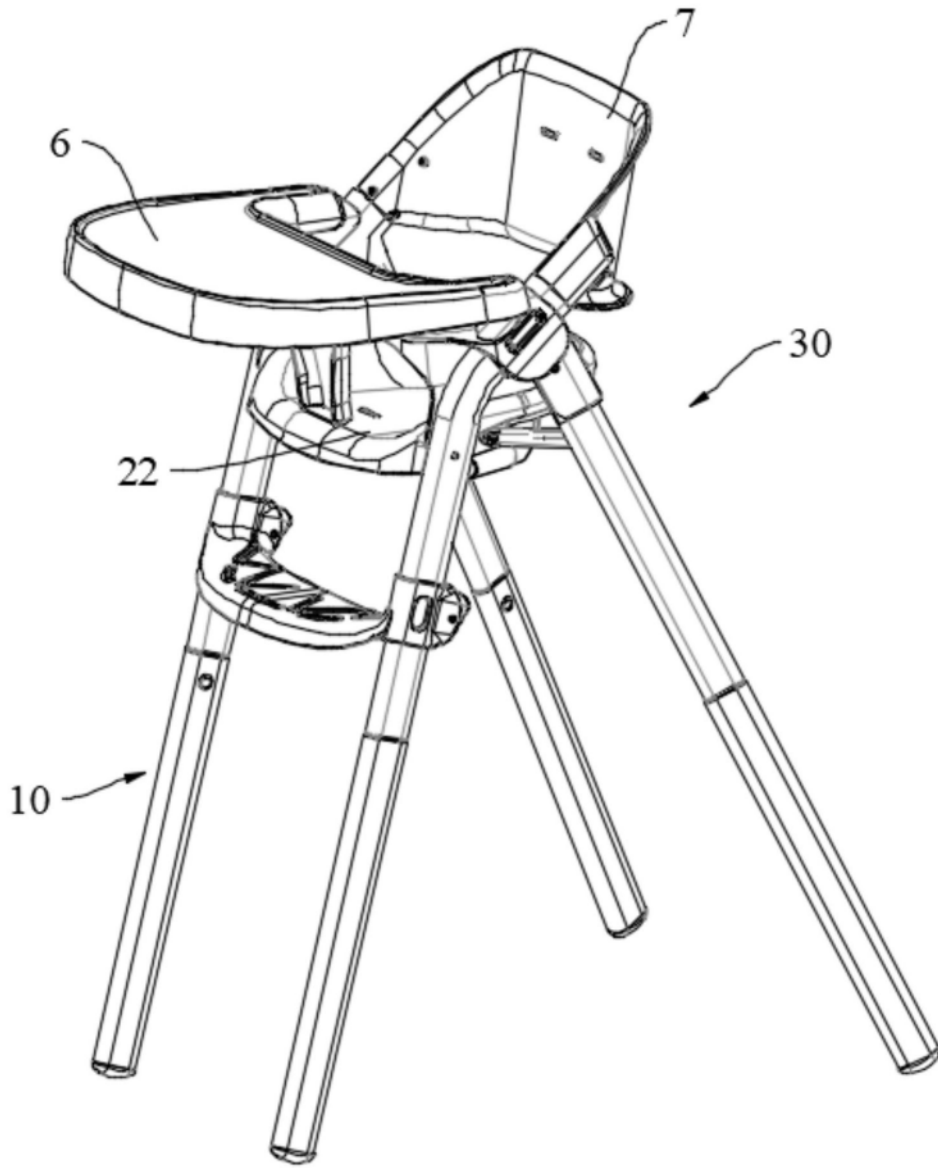


图9