



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213046151 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 27

(21) 申请号 202022509920.X

(22) 申请日 2020.11.03

(73) 专利权人 广州煜拓山皓运动用品有限公司

地址 523000 广东省广州市番禺区南村镇
兴业大道东3号之二109房

(72) 发明人 刘晓平

(74) 专利代理机构 广东有知猫知识产权代理有限公司 44681

代理人 崔新芬

(51) Int. Cl.

A47C 1/024 (2006.01)

A47C 4/04 (2006.01)

A47C 7/00 (2006.01)

A47C 7/40 (2006.01)

A47C 3/38 (2006.01)

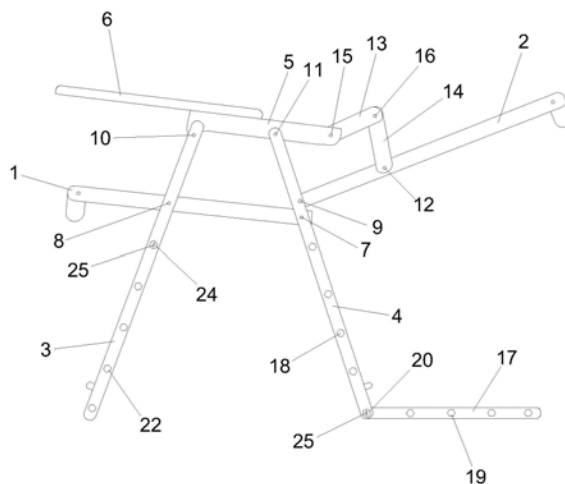
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多功能折叠椅

(57) 摘要

本实用新型公开一种多功能折叠椅,包括折叠椅面、折叠靠背、第一支撑腿架、第二支撑腿架、左右连接件和左右扶手,第一支撑腿架和第二支撑腿架为前后设置,折叠椅面转动连接在第一支撑腿架和第二支撑腿架的中部,第一支撑腿架和第二支撑腿架的上端部通过左右连接件滑动设置有左右扶手,左右连接件为具有上端开口和后端开口的中空结构,左右连接件内设置有第一连杆和第二连杆,第一连杆的一端部与左右连接件的后端部转动连接,第一连杆的另一端部与第二连杆的一端部转动连接,第二连杆的另一端部与折叠靠背的中部的两侧转动连接。本实用新型在现有折叠椅的基础上通过结构改造,增设了躺卧功能和高度调节功能。使用灵活、方便,有助于提升用户体验。



1. 一种多功能折叠椅,包括折叠椅面、折叠靠背、第一支撑腿架、第二支撑腿架、左右连接件和左右扶手,所述第一支撑腿架和第二支撑腿架为前后设置,所述折叠椅面的后端部的两侧通过第一转动轴与所述第二支撑腿架的中部转动连接,所述折叠椅面的中部的两侧通过第二转动轴与所述第一支撑腿架的中部转动连接,所述折叠靠背的下端部的两侧通过第三转动轴与所述第二支撑腿架的中部转动连接,且位于所述折叠椅面的上方,所述第一支撑腿架的上端部通过第四转动轴与所述左右连接件的前端部转动连接,所述第二支撑腿架的上端部通过第五转动轴与所述左右连接件的中部转动连接,所述左右连接件的上端部设置有左右扶手,所述左右连接件的后端部通过第六转动轴与所述折叠靠背的中部的两侧转动连接,其特征在于:所述左右连接件为具有上端开口和后端开口的中空结构,所述左右连接件内设置有连杆组件,所述连杆组件包括第一连杆和第二连杆,所述第一连杆的一端部通过第七转动轴与所述左右连接件的后端部转动连接,所述第一连杆的另一端部通过第八转动轴与所述第二连杆的一端部转动连接,所述第二连杆的另一端部通过所述第六转动轴与所述折叠靠背的中部的两侧转动连接,所述左右扶手与所述左右连接件的上端部为滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能折叠椅,其特征在于:所述第二支撑腿架包括两个第一支撑腿,所述第一支撑腿为中空结构,所述第一支撑腿的下端部设有下端开口及与该下端开口相连通的后端开口,所述第一支撑腿内活动连接有第二支撑腿,所述第一支撑腿的下端部的两侧开设有第一调节孔,所述第二支撑腿的一端部的两侧开设有第二调节孔,所述第一支撑腿与第二支撑腿之间通过第一固定件将所述第一调节孔和第二调节孔固定。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能折叠椅,其特征在于:所述第一支撑腿的两侧开设有若干个沿着第一支撑腿上下等距分布的所述第一调节孔,所述第二支撑腿的两侧开设有若干个与所述第一调节孔相对应的所述第二调节孔,所述第一支撑腿架包括两个第三支撑腿,所述第三支撑腿为具有下端开口的中空结构,所述第三支撑腿内活动连接有第四支撑腿,所述第三支撑腿的两侧开设有若干个沿着第三支撑腿上下等距分布的第三调节孔,所述第四支撑腿的两侧开设有若干个与所述第三调节孔相对应的第四调节孔,所述第三支撑腿与第四支撑腿之间通过第二固定件将所述第三调节孔和第四调节孔固定。

4. 根据权利要求3所述的一种多功能折叠椅,其特征在于:所述第一固定件、第二固定件采用螺栓,所述第一调节孔、第二调节孔、第三调节孔、第四调节孔的内侧设有内螺纹,所述第一调节孔与第二调节孔、第三调节孔与第四调节孔之间通过所述螺栓螺纹固定。

5. 根据权利要求4所述的一种多功能折叠椅,其特征在于:所述螺栓的外端面设置有把手。

一种多功能折叠椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及折叠椅技术领域，具体涉及一种多功能折叠椅。

背景技术

[0002] 折叠椅是指具有轻便、可叠放功能的座椅，其方便搬动，又节省空间。常用于各类培训机构、各级学校、公共场所、医院、餐厅、酒店、公司、家庭等场所。

[0003] 但对于现有的折叠椅只具备折叠功能，功能单一，只能用于坐，并不能躺下休息，且对于身高过高的人群，使用同一高度的折叠椅会导致人们身体难受，影响体验。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种同时具备坐躺功能，且可调节高度，使用灵活、方便的多功能折叠椅。

[0005] 本实用新型的技术方案如下：

[0006] 一种多功能折叠椅，包括折叠椅面、折叠靠背、第一支撑腿架、第二支撑腿架、左右连接件和左右扶手，所述第一支撑腿架和第二支撑腿架为前后设置，所述折叠椅面的后端部的两侧通过第一转动轴与所述第二支撑腿架的中部转动连接，所述折叠椅面的中部的两侧通过第二转动轴与所述第一支撑腿架的中部转动连接，所述折叠靠背的下端部的两侧通过第三转动轴与所述第二支撑腿架的中部转动连接，且位于所述折叠椅面的上方，所述第一支撑腿架的上端部通过第四转动轴与所述左右连接件的前端部转动连接，所述第二支撑腿架的上端部通过第五转动轴与所述左右连接件的中部转动连接，所述左右连接件的上端部设置有左右扶手，所述左右连接件的后端部通过第六转动轴与所述折叠靠背的中部的两侧转动连接，所述左右连接件为具有上端开口和后端开口的中空结构，所述左右连接件内设置有连杆组件，所述连杆组件包括第一连杆和第二连杆，所述第一连杆的一端部通过第七转动轴与所述左右连接件的后端部转动连接，所述第一连杆的另一端部通过第八转动轴与所述第二连杆的一端部转动连接，所述第二连杆的另一端部通过所述第六转动轴与所述折叠靠背的中部的两侧转动连接，所述左右扶手与所述左右连接件的上端部为滑动连接。

[0007] 进一步的，所述第二支撑腿架包括两个第一支撑腿，所述第一支撑腿为中空结构，所述第一支撑腿的下端部设有下端开口及与该下端开口相连通的后端开口，所述第一支撑腿内活动连接有第二支撑腿，所述第一支撑腿的下端部的两侧开设有第一调节孔，所述第二支撑腿的一端部的两侧开设有第二调节孔，所述第一支撑腿与第二支撑腿之间通过第一固定件将所述第一调节孔和第二调节孔固定。

[0008] 进一步的，所述第一支撑腿的两侧开设有若干个沿着第一支撑腿上下等距分布的所述第一调节孔，所述第二支撑腿的两侧开设有若干个与所述第一调节孔相对应的所述第二调节孔，所述第一支撑腿架包括两个第三支撑腿，所述第三支撑腿为具有下端开口的中空结构，所述第三支撑腿内活动连接有第四支撑腿，所述第三支撑腿的两侧开设有若干个沿着第三支撑腿上下等距分布的第三调节孔，所述第四支撑腿的两侧开设有若干个与所述

第三调节孔相对应的第四调节孔,所述第三支撑腿与第四支撑腿之间通过第二固定件将所述第三调节孔和第四调节孔固定。

[0009] 进一步的,所述第一固定件、第二固定件采用螺栓,所述第一调节孔、第二调节孔、第三调节孔、第四调节孔的内侧设有内螺纹,所述第一调节孔与第二调节孔、第三调节孔与第四调节孔之间通过所述螺栓螺纹固定。

[0010] 进一步的,所述螺栓的外端面设置有把手。

[0011] 相对于现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0012] 本实用新型在现有折叠椅的基础上通过结构改造,使其增设有躺卧功能和高度调节功能。需要躺卧时,将左右扶手向前面滑动,使得左右连接件中的连杆组件可拉出,通过第一连杆和第二连杆的作用将折叠靠背向下倾斜,同时,将第二支撑腿从第一支撑腿中全部拉出后并向后摆动,使得第二支撑腿平行于地面并从第一支撑腿的后端开口处延伸出,第二支撑腿的一端部与第一支撑腿的下端部之间通过第一固定件固定住,将第二支撑腿作为底部支撑。需要调节高度时,将第二支撑腿和第四支撑腿从第一支撑腿和第三支撑腿中水平拉出适当的相等长度,并使得适当位置上的第一调节孔对准第二调节孔、第三调节孔对准第四调节孔,最后通过第一固定件和第二固定件固定住即可。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型提供的一种多功能折叠椅的正视图;

[0015] 图2为本实用新型提供的一种多功能折叠椅的侧视图;

[0016] 图3为本实用新型提供的一种多功能折叠椅的使用状态图之一;

[0017] 图4为本实用新型提供的一种多功能折叠椅的使用状态图之二。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 为了说明本实用新型所述的技术方案,下面通过具体实施例来进行说明。

[0020] 实施例

[0021] 请参阅图1、图2,本实用新型提供一种多功能折叠椅,包括折叠椅面1、折叠靠背2、第一支撑腿架3、第二支撑腿架4、左右连接件5和左右扶手6,第一支撑腿架3和第二支撑腿架4为前后设置,第二支撑腿架4包括两个第一支撑腿,第一支撑腿架3包括两个第三支撑腿,折叠椅面1的后端部的两侧通过第一转动轴7与第二支撑腿架4的中部转动连接,折叠椅面1的中部的两侧通过第二转动轴8与第一支撑腿架3的中部转动连接,折叠靠背2的下端部的两侧通过第三转动轴9与第二支撑腿架4的中部转动连接,且位于折叠椅面2的上方,第一支撑腿架3的上端部通过第四转动轴10与左右连接件5的前端部转动连接,第二支撑腿架4

的上端部通过第五转动轴11与左右连接件5的中部转动连接,左右连接件5的上端部设置有左右扶手6,左右连接件5的后端部通过第六转动轴12与折叠靠背2的中部的两侧转动连接。第一个改进点在于,结合图3所示,所述左右连接件5为具有上端开口和后端开口的中空结构,左右连接件5内设置有连杆组件,该连杆组件包括第一连杆13和第二连杆14,第一连杆13的一端部通过第七转动轴15与左右连接件5的后端部转动连接,第一连杆13的另一端部通过第八转动轴16与第二连杆14的一端部转动连接,第二连杆14的另一端部通过第六转动轴12与折叠靠背2的中部的两侧转动连接,左右扶手6与左右连接件5的上端部为滑动连接。该折叠椅在现有功能的基础上增设有躺卧功能,需要躺卧时,将左右扶手6向前面滑动,使得左右连接件5中的连杆组件可拉出,通过第一连杆13和第二连杆14的作用将折叠靠背2向下倾斜。

[0022] 因折叠靠背2向下倾斜后会导致椅子存在向后翻倒的可能,因此,作为第二点改进点,将第一支撑腿设计为中空结构,且第一支撑腿的下端部设有下端开口及与该下端开口相连通的后端开口,第一支撑腿内活动连接有第二支撑腿17,第一支撑腿的两侧开设有若干个沿着第一支撑腿上下等距分布的第一调节孔18,第二支撑腿17的两侧开设有若干个与第一调节孔18相对应的第二调节孔19,第一支撑腿与第二支撑腿17之间通过第一固定件20将第一调节孔18和第二调节孔19固定。需要躺卧时,将第二支撑腿17从第一支撑腿中全部拉出后并向后摆动,使得第二支撑腿17平行于地面并从第一支撑腿的后端开口处延伸出,第二支撑腿17的一端部的第二调节孔19与第一支撑腿的下端部的第一调节孔18之间通过第一固定件20固定住,将第二支撑腿17作为底部支撑。

[0023] 该折叠椅还增设有高度调节功能,作为第三个改进点,结合图4所示,将第三支撑腿同样设计为具有下端开口的中空结构,第三支撑腿内活动连接有第四支撑腿21,第三支撑腿的两侧开设有若干个沿着第三支撑腿上下等距分布的第三调节孔22,第四支撑腿21的两侧开设有若干个与第三调节孔22相对应的第四调节孔23,第三支撑腿与第四支撑腿21之间通过第二固定件24将第三调节孔22和第四调节孔23固定。需要调节高度时,将第二支撑腿17和第四支撑腿21从第一支撑腿和第三支撑腿中水平拉出适当的相等长度,并使得适当位置上的第一调节孔18对准第二调节孔19、第三调节孔22对准第四调节孔23,最后通过第一固定件20和第二固定件24固定住即可。

[0024] 本实施例,所述第一固定件20、第二固定件24均采用为螺栓,第一调节孔18、第二调节孔19、第三调节孔22、第四调节孔23的内侧设有内螺纹,第一调节孔18与第二调节孔19、第三调节孔22与第四调节孔23之间通过螺栓螺纹固定。为了便于操作调节,所述螺栓的外端面设置有把手25。

[0025] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

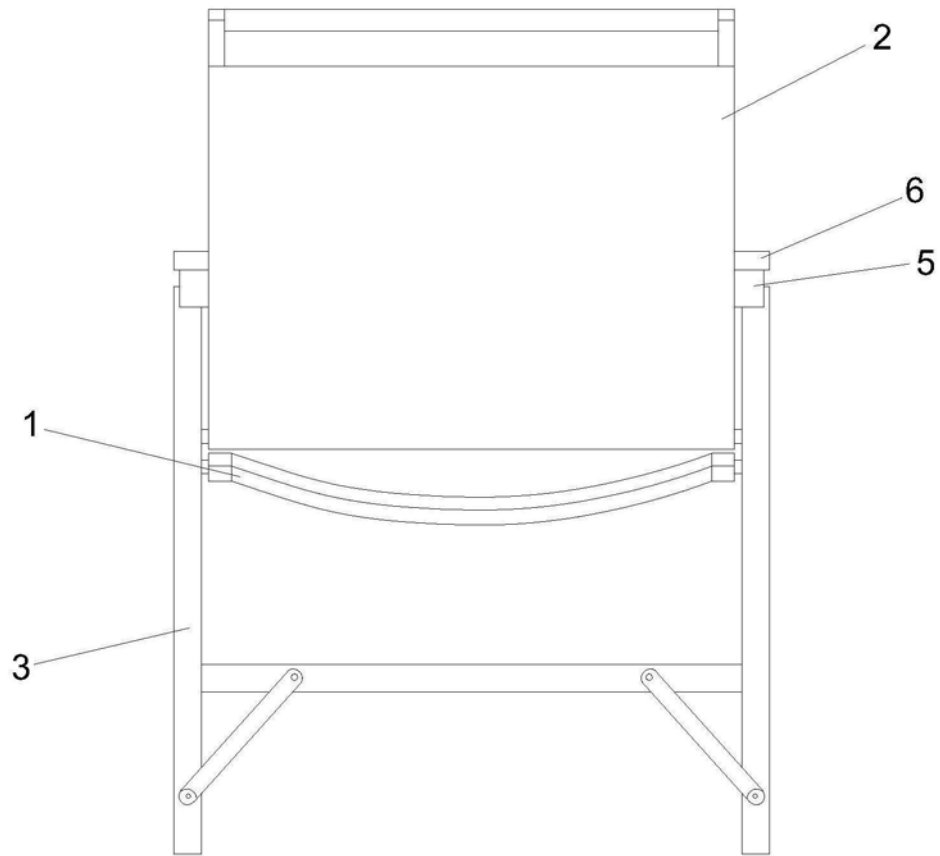


图1

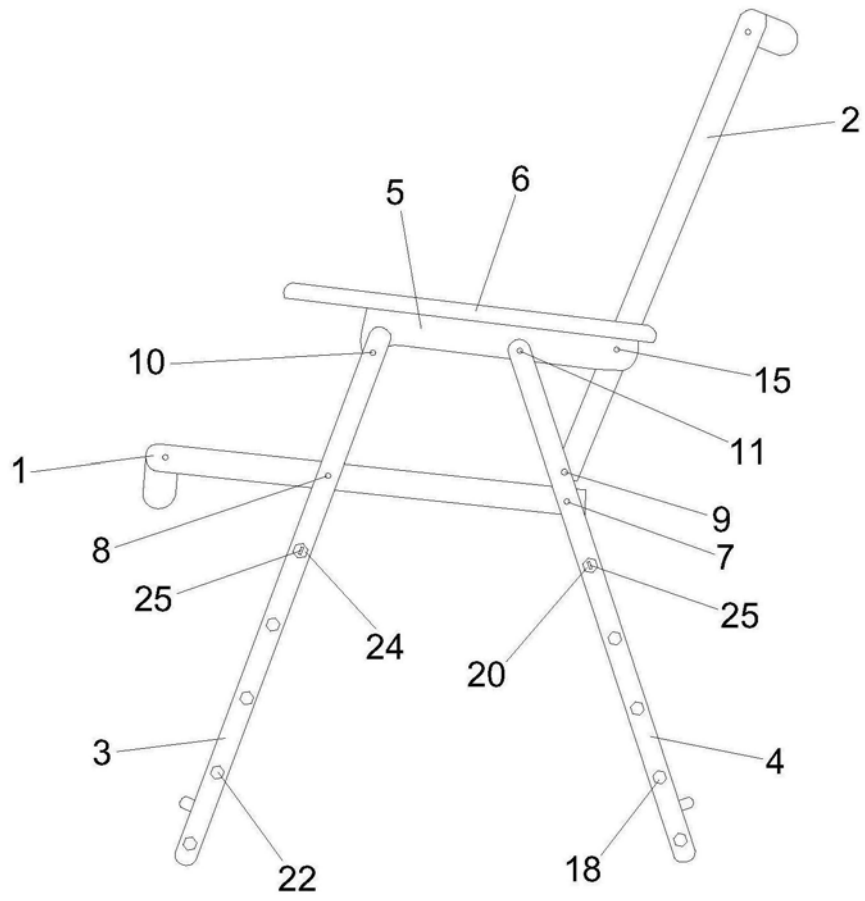


图2

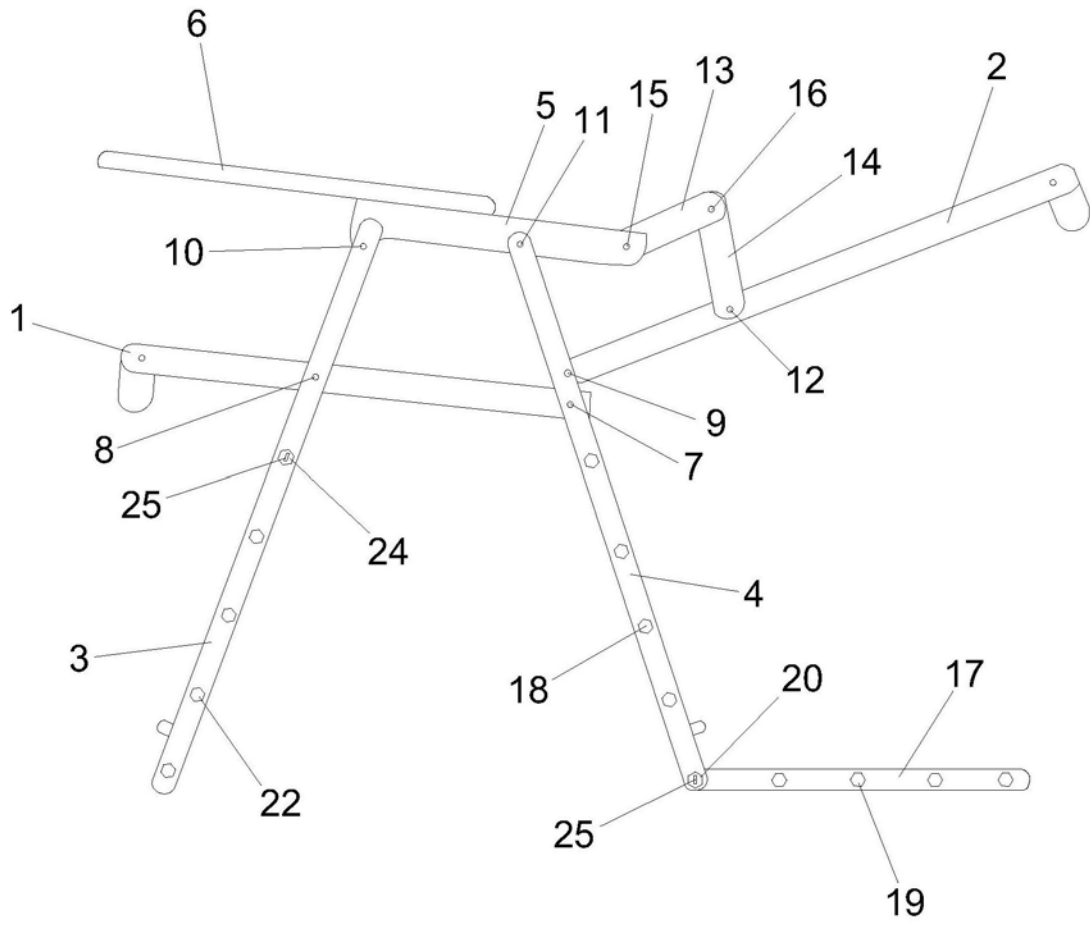


图3

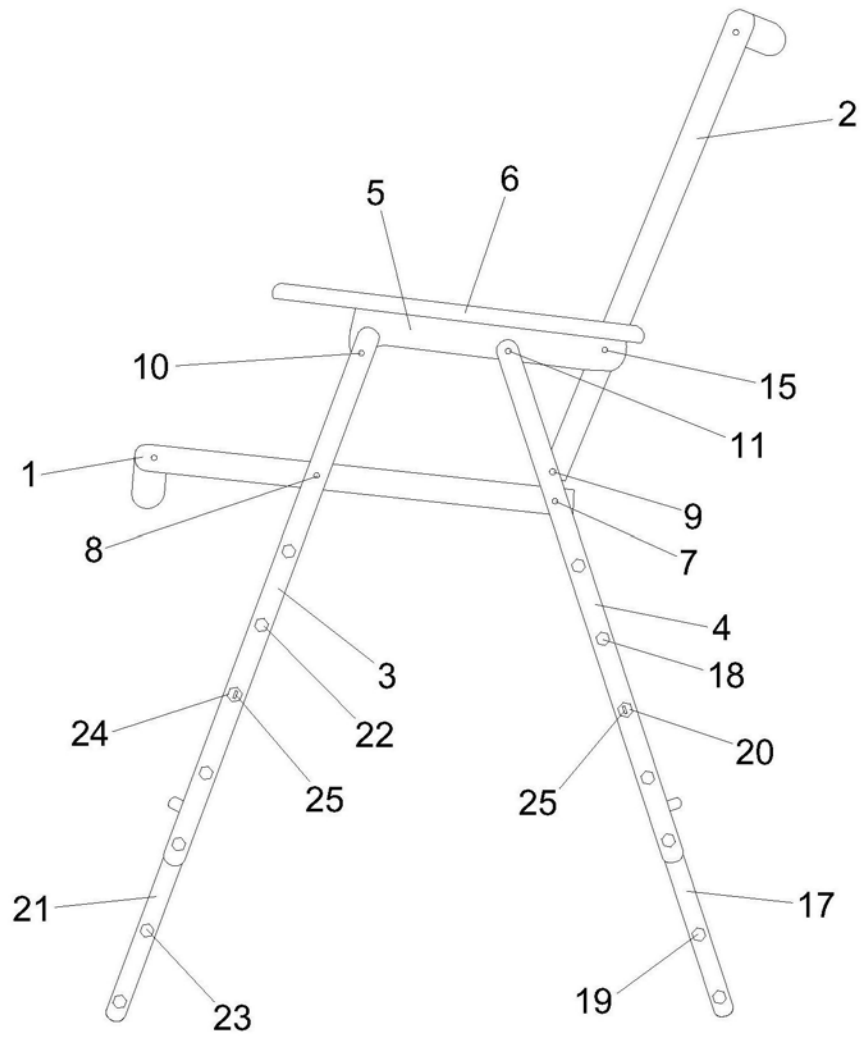


图4