



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220384667 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 26

(21) 申请号 202321785511.X

(22) 申请日 2023.07.06

(73) 专利权人 浙江圣雪休闲用品有限公司

地址 321200 浙江省金华市武义县内白线
与沈白路交叉口

(72) 发明人 朱晓辉 张帆

(74) 专利代理机构 厦门市精诚新创知识产权代
理有限公司 35218

专利代理师 林海峰

(51) Int. Cl.

A47C 4/04 (2006.01)

A47C 7/00 (2006.01)

A47C 7/40 (2006.01)

A47C 7/58 (2006.01)

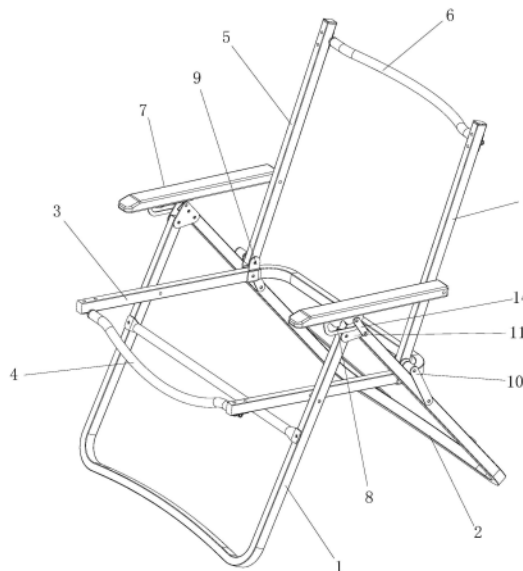
权利要求书1页 说明书4页 附图12页

(54) 实用新型名称

一种调档折叠椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种调档折叠椅,包括前脚支撑架、后脚支撑架、椅面架、椅背架与两个扶手,椅背架的两个底端分别与椅面架后端的两侧铰接,后脚支撑架两侧的中部分别与椅背架的两个底端的外侧铰接,前脚支撑架两侧的中上部分别与椅面架两侧的中部铰接,两个扶手的后端分别与椅背架的两侧中部铰接,扶手底部设置有挡位件,挡位件上开设有多个互相连通的挡位孔,前脚支撑架的两个顶端分别铰接有连接件,两个连接件远离前脚支撑架的一侧分别固定设置在后脚支撑架的两个顶端,连接件上设置有限位铰接轴,限位铰接轴贯穿卡设在挡位孔内,通过操作调整限位铰接轴在不同挡位孔中的位置以调节椅面架与椅背架之间的角度,满足用户多种需求,折叠操作快捷。



1. 一种调档折叠椅,其特征在于:包括前脚支撑架、后脚支撑架、椅面架、椅背架与两个扶手,椅背架的两个底端分别铰接有第一铰链,两个第一铰链分别与椅面架后端的两侧固定连接,后脚支撑架两侧的中部分别铰接有第二铰链,两个第二铰链分别与椅背架的两个底端的外侧铰接,前脚支撑架两侧的中上部分别与椅面架两侧的中部铰接,两个扶手的后端分别与椅背架的两侧中部铰接,扶手底部设置有挡位件,挡位件上开设有多个互相连通的挡位孔,前脚支撑架的两个顶端分别铰接有连接件,两个连接件远离前脚支撑架的一侧分别固定设置在后脚支撑架的两个顶端,连接件上设置有限位铰接轴,限位铰接轴贯穿卡在挡位孔内,通过操作调整限位铰接轴在不同挡位孔中的位置以调节椅面架与椅背架之间的角度。

2. 根据权利要求1所述的调档折叠椅,其特征在于:连接件呈中空结构的三角形,限位铰接轴设置在连接件的顶角外侧,且连接件靠近后脚支撑架一端的底角外侧设置有固定铰接轴,限位铰接轴与固定铰接轴之间固定连接有调档保护件。

3. 根据权利要求1所述的调档折叠椅,其特征在于:椅面架包括坐管与前支撑管,坐管呈开口朝前的U形,前支撑管的两端分别固定连接在坐管的两个前端。

4. 根据权利要求3所述的调档折叠椅,其特征在于:坐管的两个前端下侧分别铆接固定有第一铁件,前支撑管的两端分别固定设置有第一塑料件,第一塑料件转动设置在第一铁件上。

5. 根据权利要求3所述的调档折叠椅,其特征在于:坐管的两个前端的内侧开设有第一安装孔,前支撑管的两端分别固定设置有第一塑料件,第一塑料件转动设置在第一安装孔内。

6. 根据权利要求1所述的调档折叠椅,其特征在于:椅背架呈开口向下的U形,其包括两个靠背管与后支撑管,后支撑管的两端分别固定连接在两个靠背管的上端。

7. 根据权利要求6所述的调档折叠椅,其特征在于:两个靠背管的上端的后侧分别铆接固定有第二铁件,后支撑管的两端分别固定设置有第二塑料件,第二塑料件转动设置在第二铁件上。

8. 根据权利要求6所述的调档折叠椅,其特征在于:两个靠背管的上端的内侧开设有第二安装孔,后支撑管的两端分别固定设置有第二塑料件,第二塑料件转动设置在第二安装孔内。

9. 根据权利要求1所述的调档折叠椅,其特征在于:后脚支撑架呈U形,其底部两侧分别设置有加强筋条。

10. 根据权利要求1所述的调档折叠椅,其特征在于:还包括横档管,其两端固定连接在前脚支撑架的中部的两侧。

一种调档折叠椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及折叠椅技术领域,具体涉及一种调档折叠椅。

背景技术

[0002] 随着露营等户外活动兴起,大大开拓了户外用品的市场。折叠椅的形式多种多样,因具有折叠功能,节省空间,便于收藏与携带,深受人们的青睐。尽管如此,现有大多数折叠椅也还存在结构复杂、折叠不便以及靠背角度不可调节或不易调节等缺陷,从而影响用户使用的便利性和舒适性。常见的折叠椅有如专利公开号为CN213882526U所公开的一种具有震荡功能的弹力折叠椅子,其虽然具有靠背角度调节功能,但结构比较复杂,成本较高;又有如专利公开号为CN212938916U所公开的折叠椅,该技术方案虽然解决了折叠结构复杂、折叠不便的问题,但却不能调节靠背角度,且折叠后体积仍然较大,成本也较高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在提供一种调档折叠椅,以解决上述存在的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案为一种调档折叠椅,包括前脚支撑架、后脚支撑架、椅面架、椅背架与两个扶手,椅背架的两个底端分别铰接有第一铰链,两个第一铰链分别与椅面架后端的两侧固定连接,后脚支撑架两侧的中部分别铰接有第二铰链,两个第二铰链分别与椅背架的两个底端的外侧铰接,前脚支撑架两侧的中上部分别与椅面架两侧的中部铰接,两个扶手的后端分别与椅背架的两侧中部铰接,扶手底部设置有挡位件,挡位件上开设有多个互相连通的挡位孔,前脚支撑架的两个顶端分别铰接有连接件,两个连接件远离前脚支撑架的一侧分别固定设置在后脚支撑架的两个顶端,连接件上设置有限位铰接轴,限位铰接轴贯穿卡设在挡位孔内,通过操作调整限位铰接轴在不同挡位孔中的位置以调节椅面架与椅背架之间的角度。

[0005] 优选地,连接件呈中空结构的三角形,限位铰接轴设置在连接件的顶角外侧,且连接件靠近后脚支撑架一端的底角外侧设置有固定铰接轴,限位铰接轴与固定铰接轴之间固定连接有限挡保护件。

[0006] 优选地,椅面架包括坐管与前支撑管,坐管呈开口朝前的U形,前支撑管的两端分别固定连接在坐管的两个前端。

[0007] 优选地,坐管的两个前端下侧分别铆接固定有第一铁件,前支撑管的两端分别固定设置有第一塑料件,第一塑料件转动设置在第一铁件上。

[0008] 优选地,坐管的两个前端的内侧开设有第一安装孔,前支撑管的两端分别固定设置有第一塑料件,第一塑料件转动设置在第一安装孔内。

[0009] 优选地,椅背架呈开口向下的U形,其包括两个靠背管与后支撑管,后支撑管的两端分别固定连接在两个靠背管的上端。

[0010] 优选地,两个靠背管的上端的后侧分别铆接固定有第二铁件,后支撑管的两端分别固定设置有第二塑料件,第二塑料件转动设置在第二铁件上。

[0011] 优选地,两个靠背管的上端的内侧开设有第二安装孔,后支撑管的两端分别固定设置有第二塑料件,第二塑料件转动设置在第二安装孔内。

[0012] 优选地,后脚支撑架呈U形,其底部两侧分别设置有加强筋条。

[0013] 优选地,还包括横档管,其两端固定连接在前脚支撑架的中部的两侧。

[0014] 本实用新型具有以下有益效果:

[0015] 本实用新型的前脚支撑架、后脚支撑架、椅面架、椅背架与扶手之间的连接结构设计,使得本实用新型的调档折叠椅折叠后的体积更小、折叠后高度较低,便于收纳存放和运输,且折叠结构更加简单、成本较低、折叠操作更加快速便捷,且通过操作调整限位铰接轴在不同挡位孔中的位置以调节椅面架与椅背架之间的角度,从而方便用户依据自身习惯调整靠背角度靠坐在调折叠椅上,靠背角度调节操作便捷,提高用户使用的便利性与舒适性,满足用户多种需求。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型实施例1在展开状态下的立体图;

[0017] 图2是本实用新型实施例1在展开状态下的侧视图;

[0018] 图3是本实用新型实施例1在半折叠状态下的示意图;

[0019] 图4是本实用新型实施例1在折叠状态下的示意图;

[0020] 图5是本实用新型实施例1的部分结构示意图;

[0021] 图6是本实用新型实施例1的前脚支撑架的结构示意图;

[0022] 图7是本实用新型实施例1的后脚支撑架的结构示意图;

[0023] 图8是本实用新型实施例1的扶手的结构示意图;

[0024] 图9是本实用新型实施例1的挡位件的结构示意图;

[0025] 图10是本实用新型实施例1的分解示意图;

[0026] 图11是本实用新型实施例2在展开状态下的立体图;

[0027] 图12是本实用新型实施例2的分解示意图。

[0028] 附图标注:1前脚支撑架,2后脚支撑架,3坐管,4前支撑管,5靠背管,6后支撑管,7扶手,8挡位件,81挡位孔,9第一铰链,10第二铰链,11连接件,12限位铰接轴,13固定铰接轴,14调档保护件,15第一铁件,16第一塑料件,17第二铁件,18第二塑料件,19加强筋条,20横档管,21第一安装孔,22第二安装孔。

具体实施方式

[0029] 为进一步说明各实施例,本实用新型提供有附图。这些附图为本实用新型揭露内容的一部分,其主要用以说明实施例,并可配合说明书的相关描述来解释实施例的运作原理。配合参考这些内容,本领域普通技术人员应能理解其他可能的实施方式以及本实用新型的优点。图中的组件并未按比例绘制,而类似的组件符号通常用来表示类似的组件。

[0030] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能

理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0031] 实施例1。

[0032] 参阅图1-10所示,作为本实用新型的实施例,提供一种调档折叠椅,包括前脚支撑架1、后脚支撑架2、椅面架、椅背架与两个扶手7,椅背架的两个底端分别铰接有第一铰链9,两个第一铰链9分别与椅面架后端的两侧固定连接,后脚支撑架2两侧的中部分别铰接有第二铰链10,两个第二铰链10分别与椅背架的两个底端的外侧铰接,前脚支撑架1两侧的中上部分别与椅面架两侧的中部铰接,两个扶手7的后端分别与椅背架的两侧中部铰接,扶手7底部设置有挡位件8,挡位件8上开设有多个互相连通的挡位孔81,前脚支撑架1的两个顶端分别铰接有连接件11,两个连接件11远离前脚支撑架1的一侧分别固定设置在后脚支撑架2的两个顶端,连接件11上设置有限位铰接轴12,限位铰接轴12贯穿卡设在挡位孔81内,通过操作调整限位铰接轴12在不同挡位孔81中的位置以调节椅面架与椅背架之间的角度。

[0033] 上述技术方案,在进行折叠时,只需要将椅面架与椅背架相互靠近转动,最后趋于贴合,同时椅面架带动扶手7向上转动,使得扶手7与椅背架之间的角度变小,并带动前脚支撑架1、后脚支撑架2相互靠近转动折叠,从而完成折叠椅的折叠过程,该折叠结构更加简单、成本较低、折叠操作更加快速便捷,且前脚支撑架1、后脚支撑架2、椅面架、椅背架与扶手7之间的连接结构设置,使得本实用新型的调档折叠椅折叠后的体积更小、折叠后高度较低,便于收纳存放和运输,且通过操作调整限位铰接轴12在不同挡位孔81中的位置以调节椅面架与椅背架之间的角度,从而方便用户依据自身习惯调整靠背角度靠坐在调折叠椅上,靠背角度调节操作便捷,提高用户使用的便利性与舒适性,满足用户多种需求。

[0034] 本实施例中,连接件11呈中空结构的三角形,限位铰接轴12设置在连接件11的顶角外侧,且连接件11靠近后脚支撑架2一端的底角外侧设置有固定铰接轴13,限位铰接轴12与固定铰接轴13之间固定连接有调档保护件14,从而防止限位铰接轴12脱离出挡位孔81,保证乘坐角度的调节可靠性以及用户乘坐的安全性。

[0035] 具体的,挡位孔81三个,分别依序设置在挡位件8的前、中、后位置,在展开状态下,限位铰接轴12与挡位孔81卡设限位配合的位置越靠后,则椅面架与椅背架之间的角度越接近于 90° ,限位铰接轴12与挡位孔81卡设限位配合的位置越靠前,则椅面架与椅背架之间的角度越接近于 180° ,具体可根据用户需求进行坐姿角度的调节。

[0036] 本实施例中,扶手7为木质扶手,当然的,也可以其他材质的扶手,如竹质扶手。

[0037] 本实施例中,椅面架包括坐管3与前支撑管4,坐管3呈开口朝前的U形,前支撑管4的两端分别固定连接在坐管3的两个前端,具体的,坐管3的两个前端下侧分别铆接固定有第一铁件15,第一铁件15与坐管3的前端下侧之间形成让位孔,前支撑管4的两端分别固定设置有第一塑料件16,第一塑料件16转动设置在第一铁件15的让位孔内,从而实现将前支撑管4的两端转动设置在坐管3的两个前端下侧。

[0038] 本实施例中,椅背架呈开口向下的U形,其包括两个靠背管5与后支撑管6,后支撑管6的两端分别固定连接在两个靠背管5的上端。

[0039] 本实施例中,两个靠背管5的上端的后侧分别铆接固定有第二铁件17,第二铁件17与靠背管5的上端的后侧之间形成让位孔,后支撑管6的两端分别固定设置有第二塑料件18,第二塑料件18转动设置在第二铁件17的让位孔内,从而实现将后支撑管6的两端转动设

置在两个靠背管5的上端后侧。

[0040] 如图10所示,第一塑料件16与第二塑料件18为结构相同的塑料塞,第一铁件15与第二铁件17为均具有中心凹面的结构相同的铁件。

[0041] 本实施例中,后脚支撑架2呈U形,其底部两侧的拐角处分别设置有加强筋条19,防止后脚支撑架2发生形变,从而提高后脚支撑架2的支撑稳定性。

[0042] 本实施例中,还包括横档管20,其两端固定连接在前脚支撑架1的中部的两侧,防止前脚支撑架1发生形变,从而提高了前脚支撑架1的支撑稳定性。

[0043] 本实施例中,前支撑管4的中部朝下侧凹陷弯曲设置,后支撑管6的中部朝后侧凹陷弯曲设置,保证能够提高用户在乘坐时的腿部以及背部舒适度。

[0044] 本实施例中,第一铰链9为U形铁件,其分别固定设置在坐管3的后端两侧,两个靠背管5的下端分别铰接在两个U形铁件21上,从而提高连接强度;第二铰链10包括两个相对设置长条板,两个长条板之间的两端设置有转轴,分别用于与后脚支撑架2的中部、靠背管5的底端转动连接。

[0045] 本实施例的使用过程:

[0046] 在进行折叠时,只需要将椅面架与椅背架相互靠近转动,最后趋于贴合,同时椅面架带动扶手7向上转动,使得扶手7与椅背架之间的角度变小,并带动前脚支撑架1、后脚支撑架2相互靠近转动折叠,从而完成折叠椅的折叠过程。

[0047] 在进行展开时,只需要将椅面架与椅背架相互远离转动,最后展开呈一角度,同时椅面架带动扶手7向下转动,使得扶手7与椅背架之间的角度变大,并带动前脚支撑架1、后脚支撑架2相互远离转动展开呈一定角度,从而完成折叠椅的展开过程。

[0048] 实施例2,为了简要起见,本实施例主要描述与实施例1不同之处。

[0049] 参阅图11与12所示,作为本实用新型的实施例,提供一种调档折叠椅,其坐管3的两个前端的内侧开设有第一安装孔21,前支撑管4的两端分别固定设置有第一塑料件16,第一塑料件16转动设置在第一安装孔21内;两个靠背管5的上端的内侧开设有第二安装孔22,后支撑管6的两端分别固定设置有第二塑料件18,第二塑料件18转动设置在第二安装孔22内,该设置结构零部件更少,成本进一步降低,且使得坐管3与前支撑管4、靠背管5与后支撑管6更接近处于同一平面,进一步提高用户乘坐舒适度。

[0050] 尽管结合优选实施方案具体展示和介绍了本实用新型,但所属领域的技术人员应该明白,在不脱离所附权利要求书所限定的本实用新型的精神和范围内,在形式上和细节上对本实用新型做出的各种变化,均落入本实用新型的保护范围。

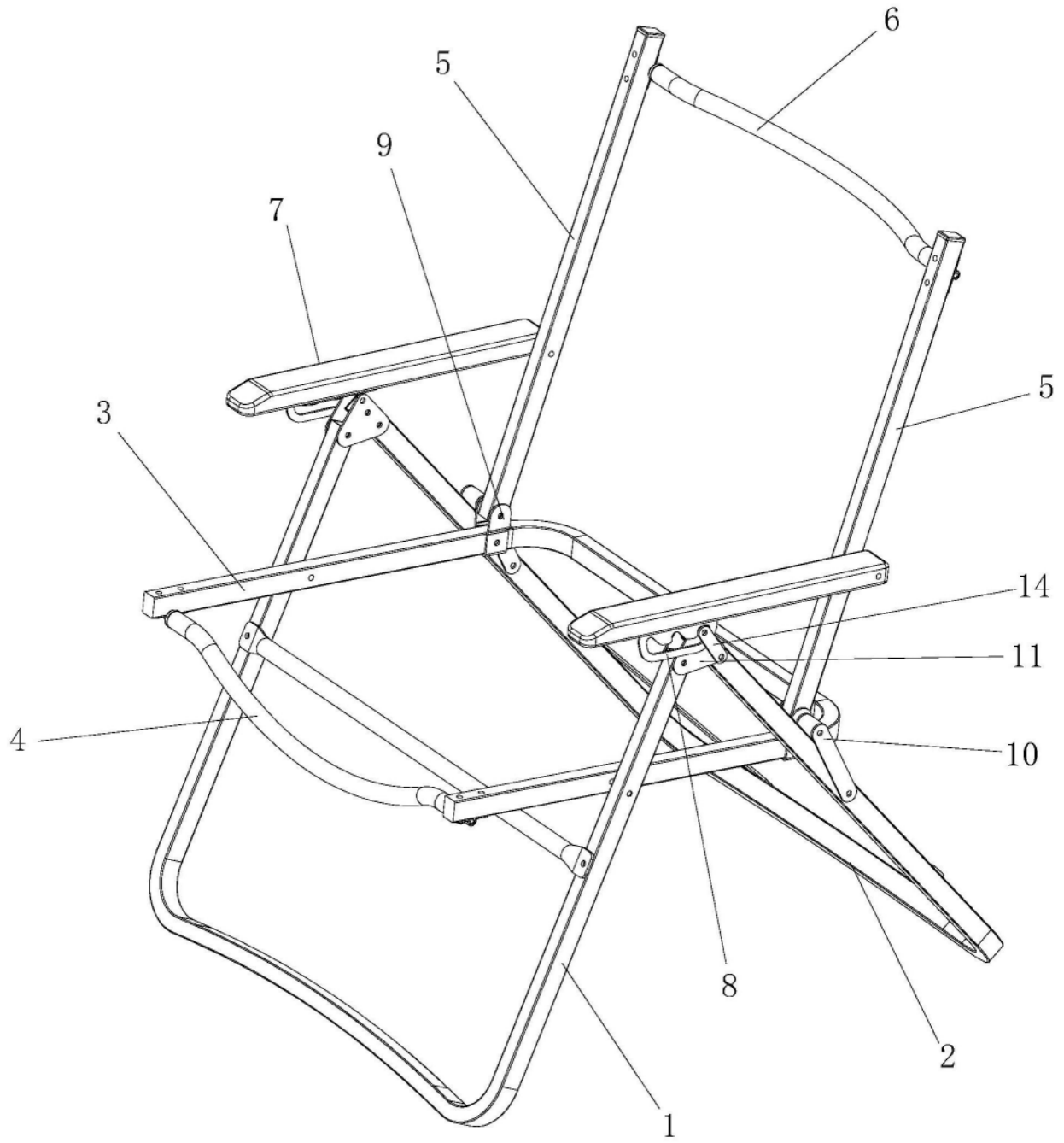


图1

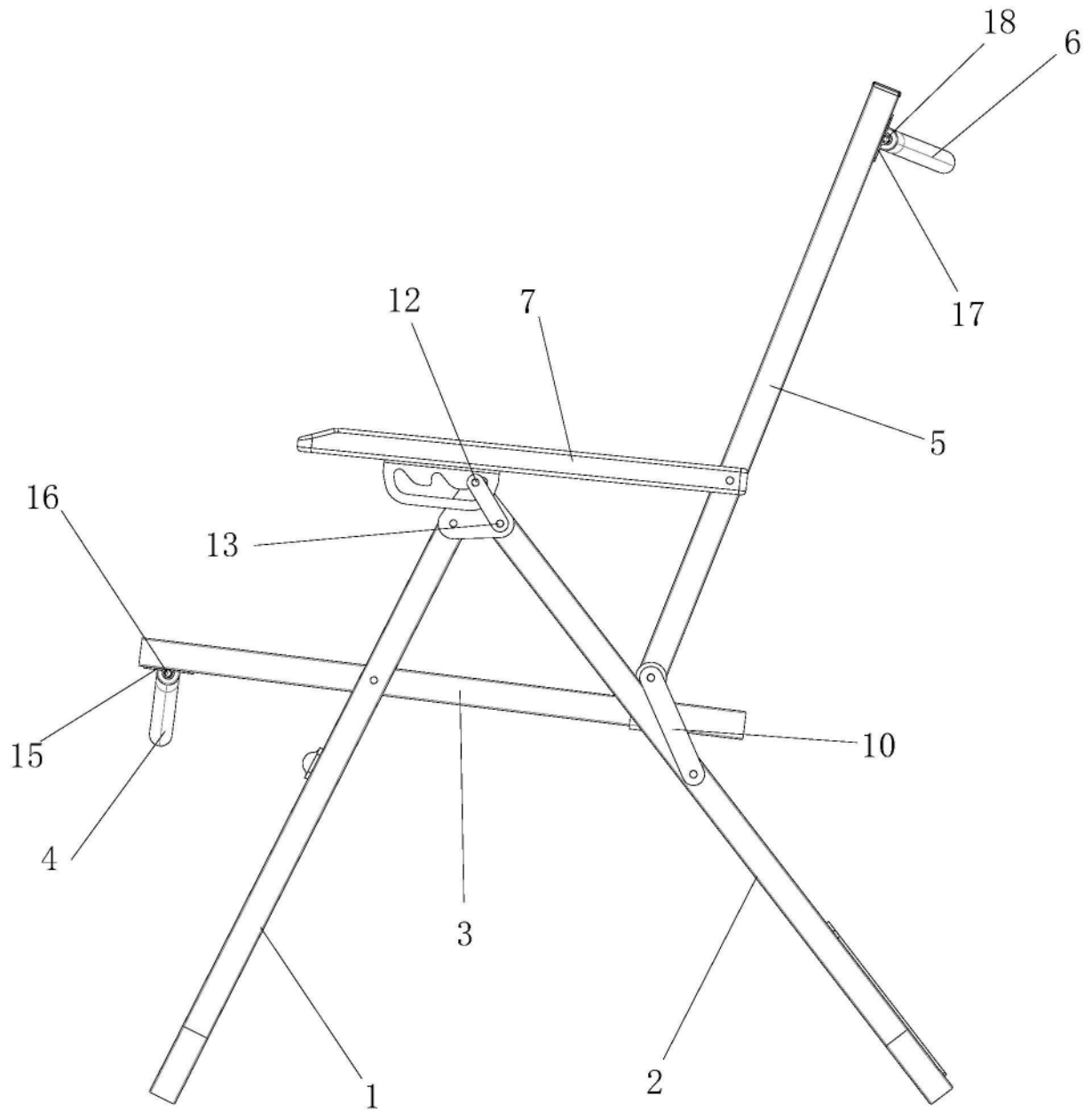


图2

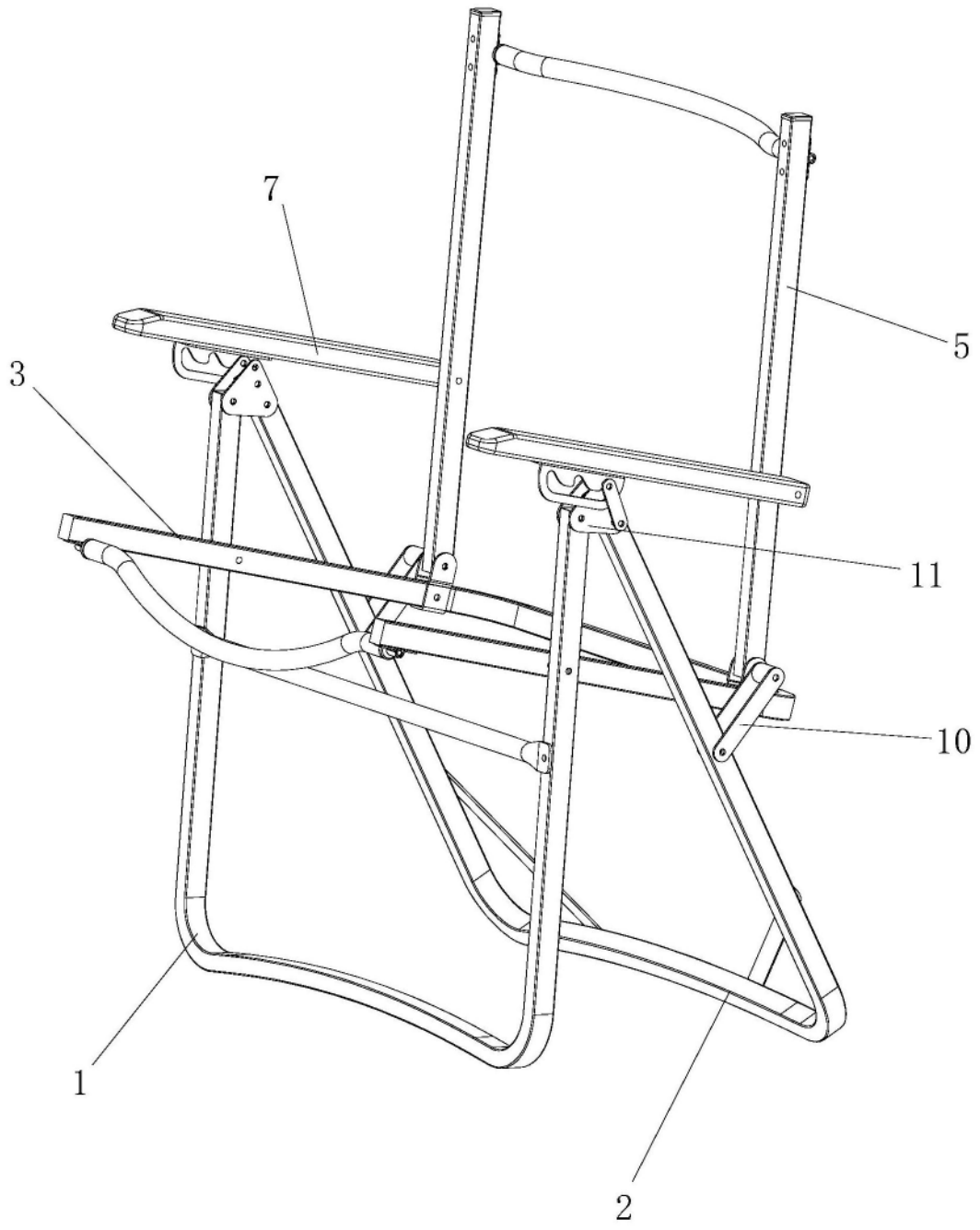


图3

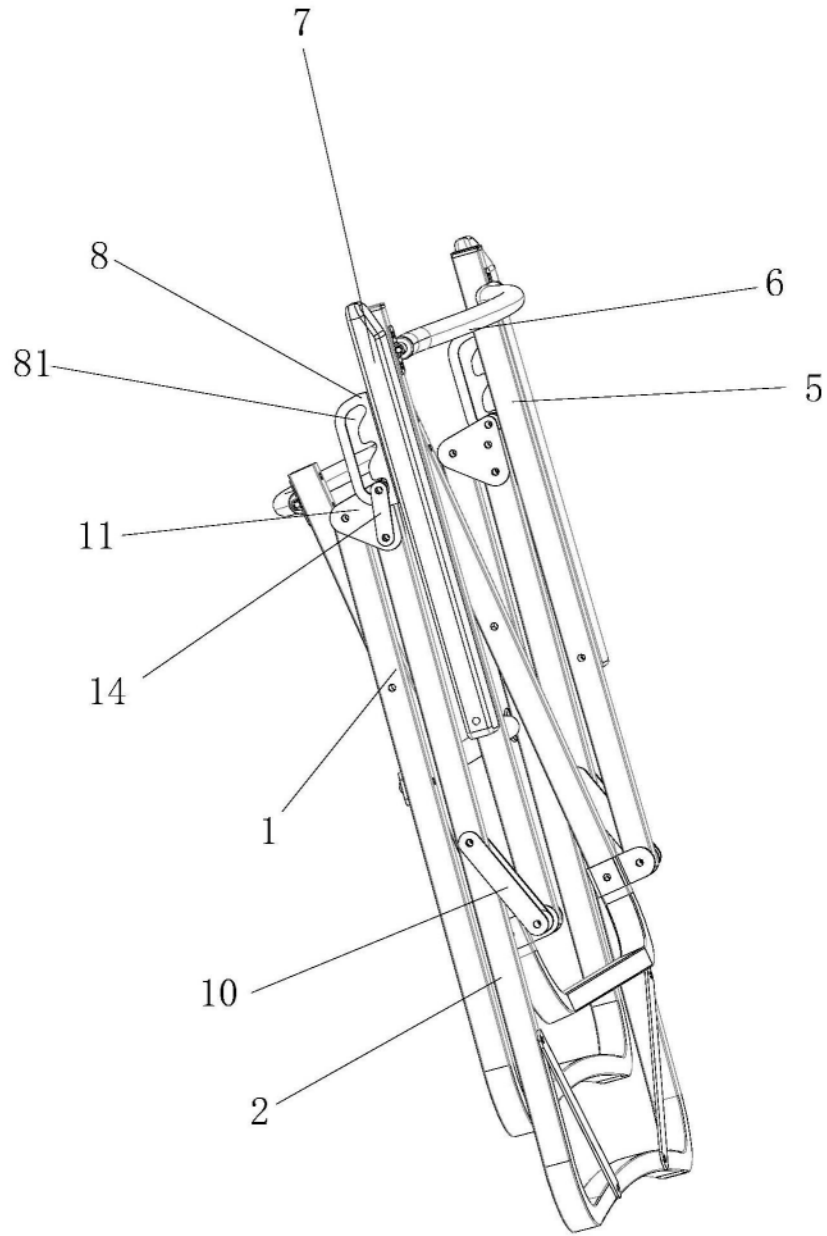


图4

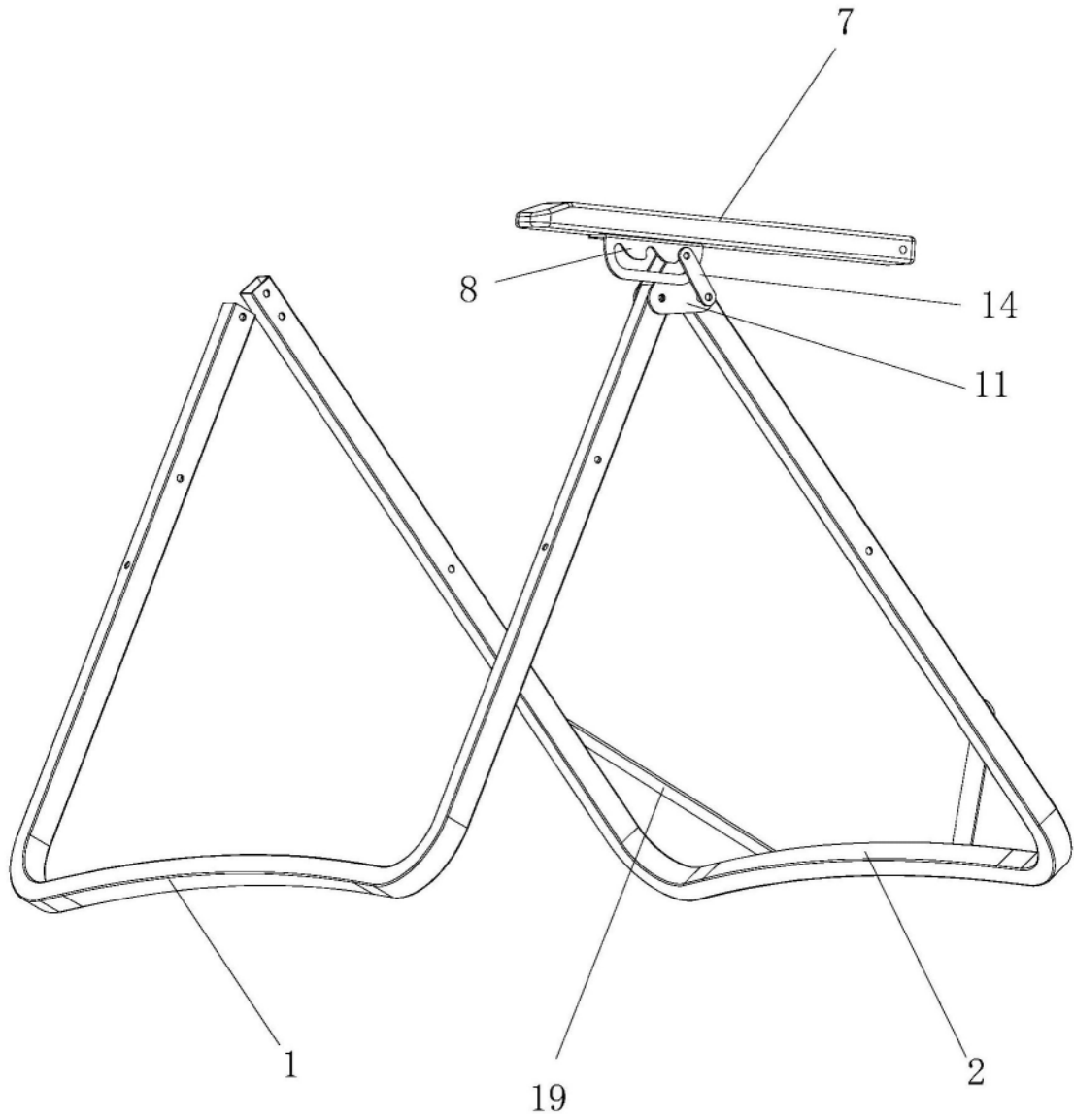


图5

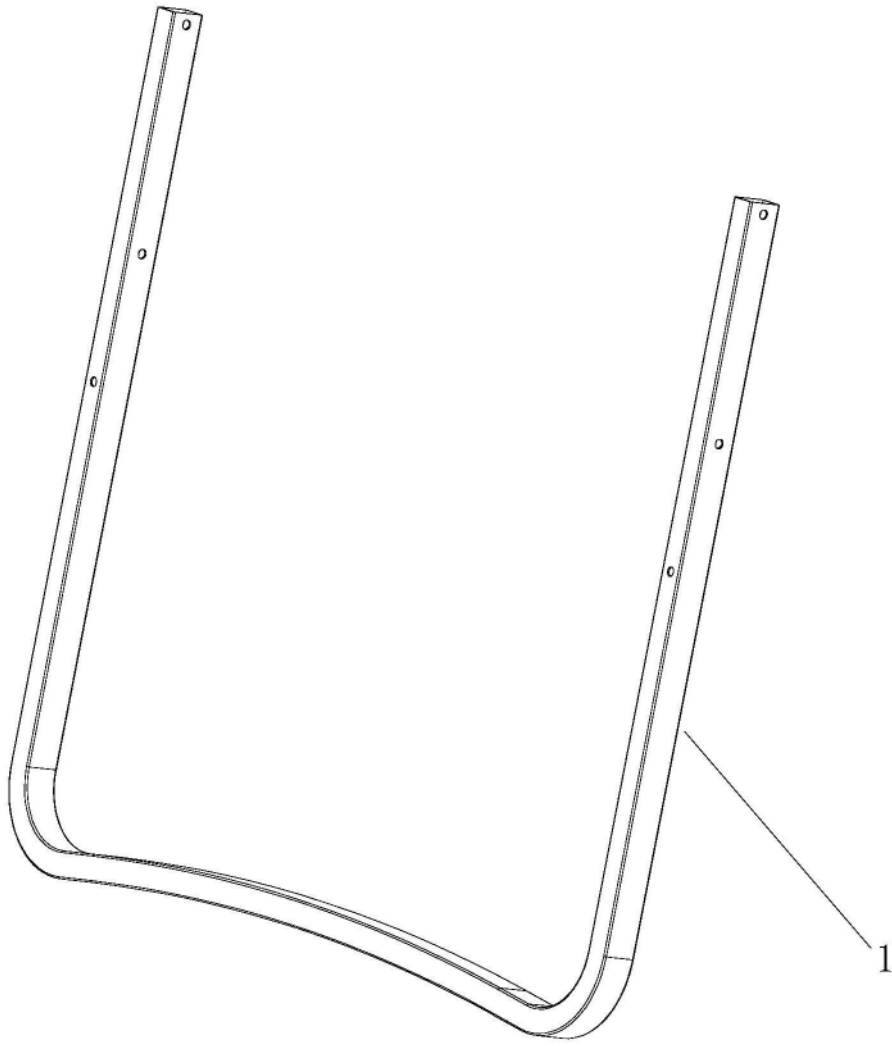


图6

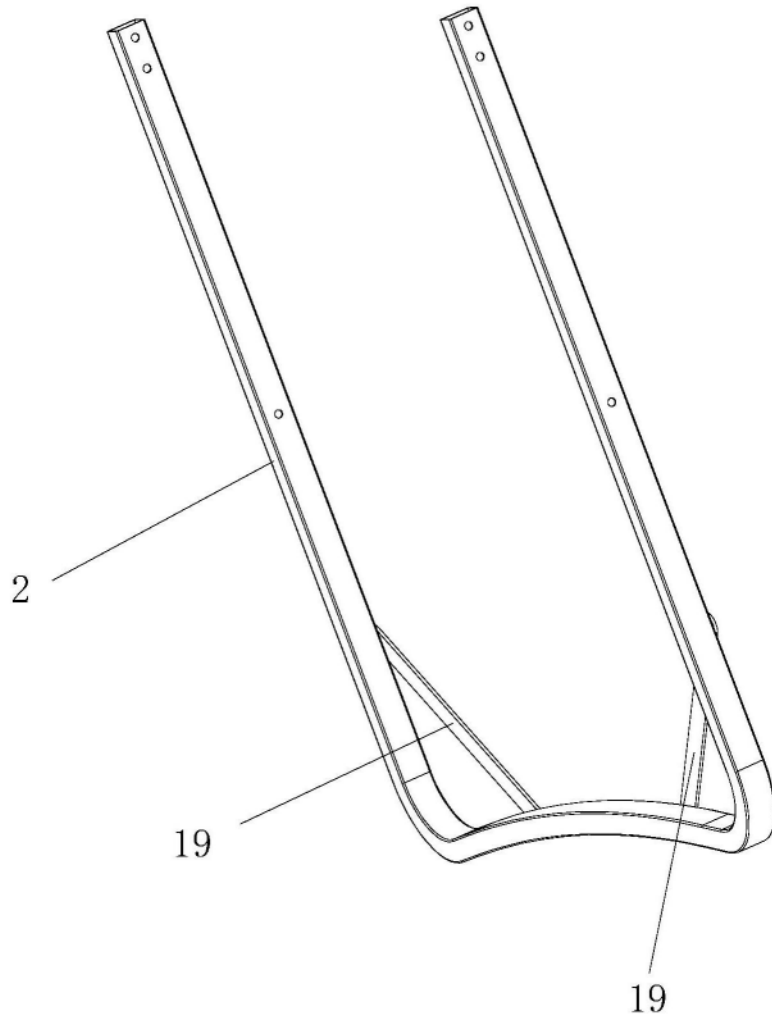


图7

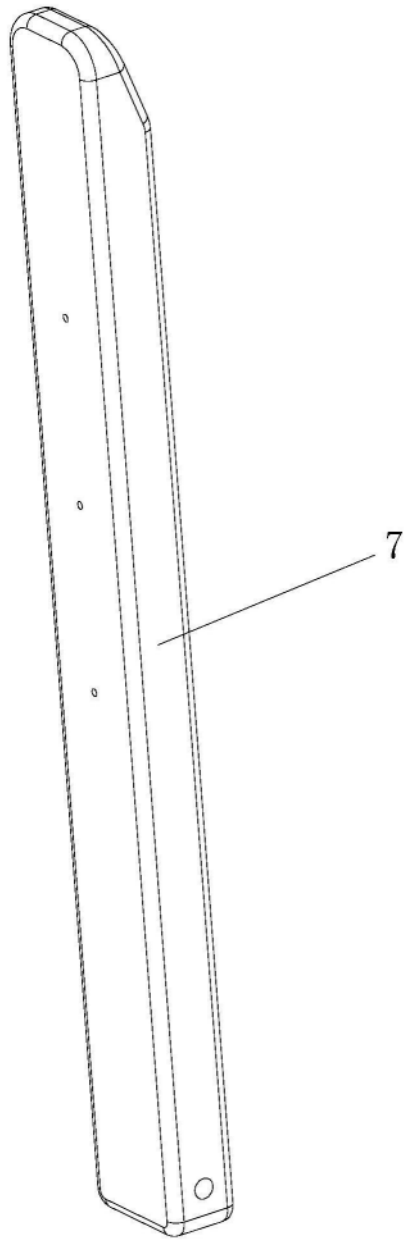


图8

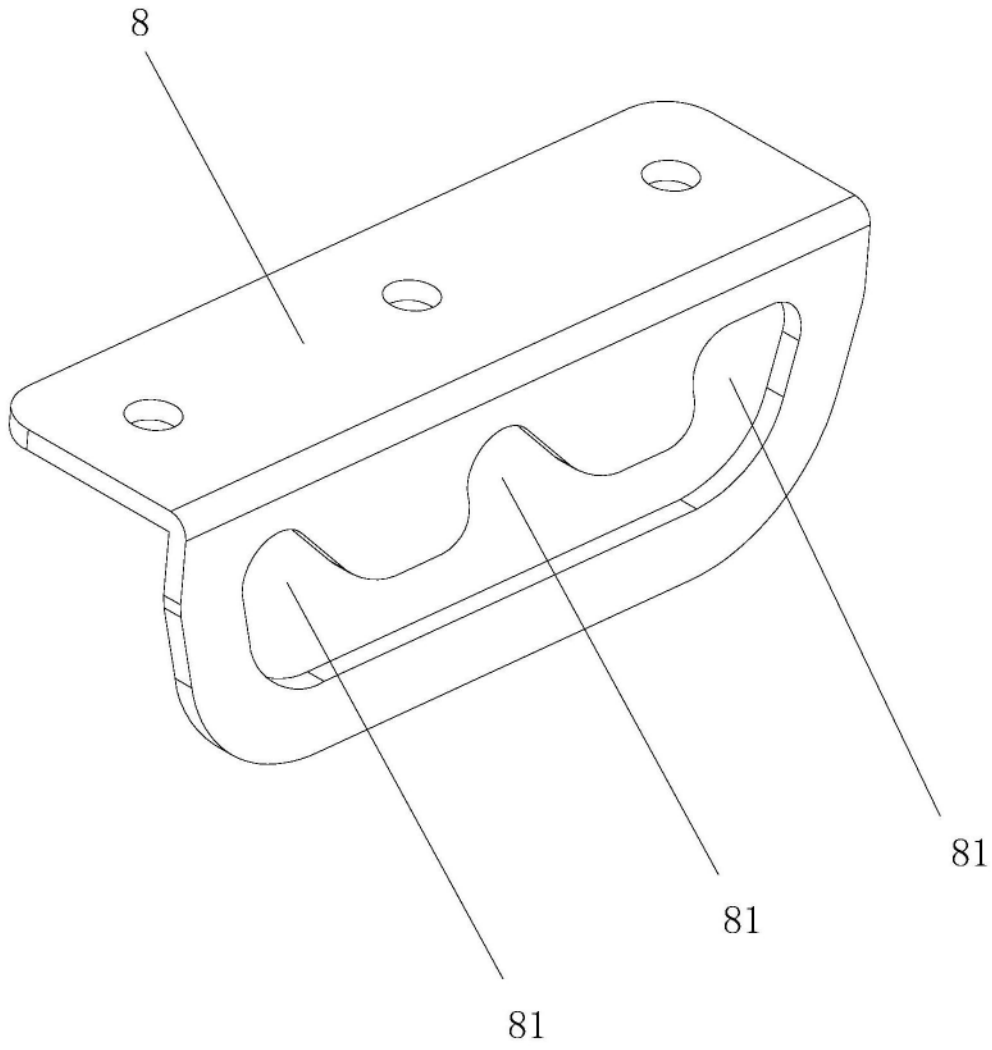


图9

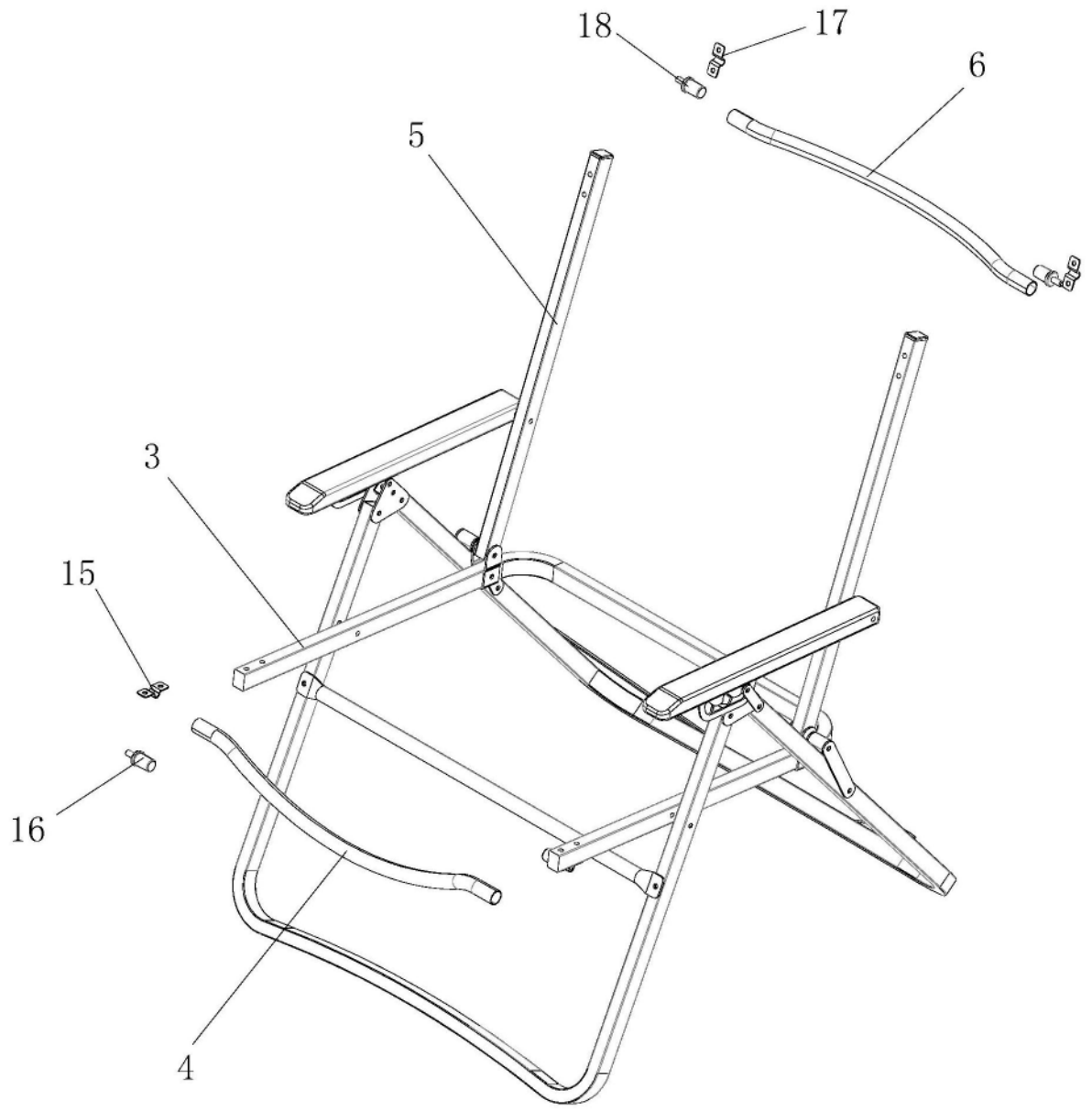


图10

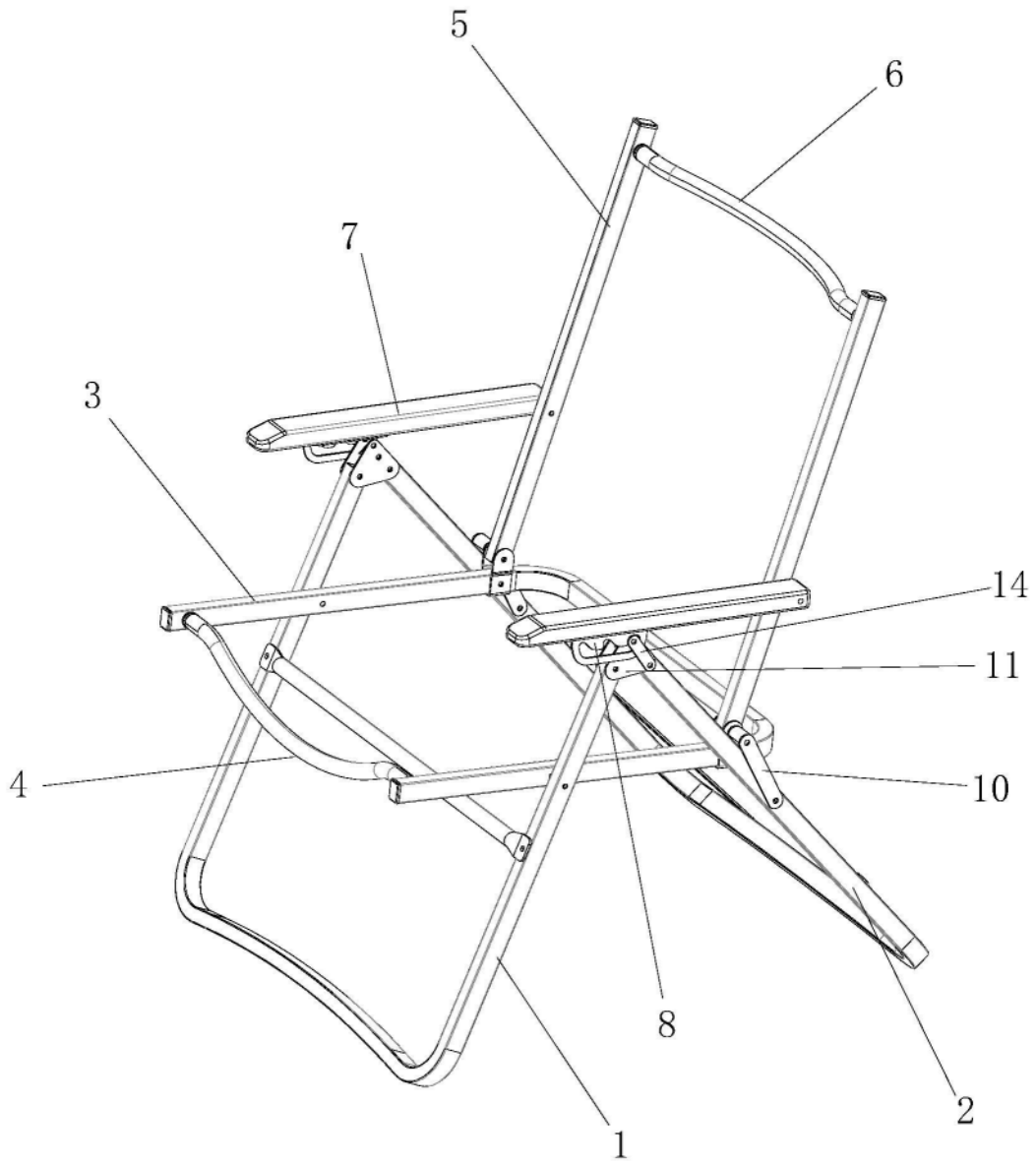


图11

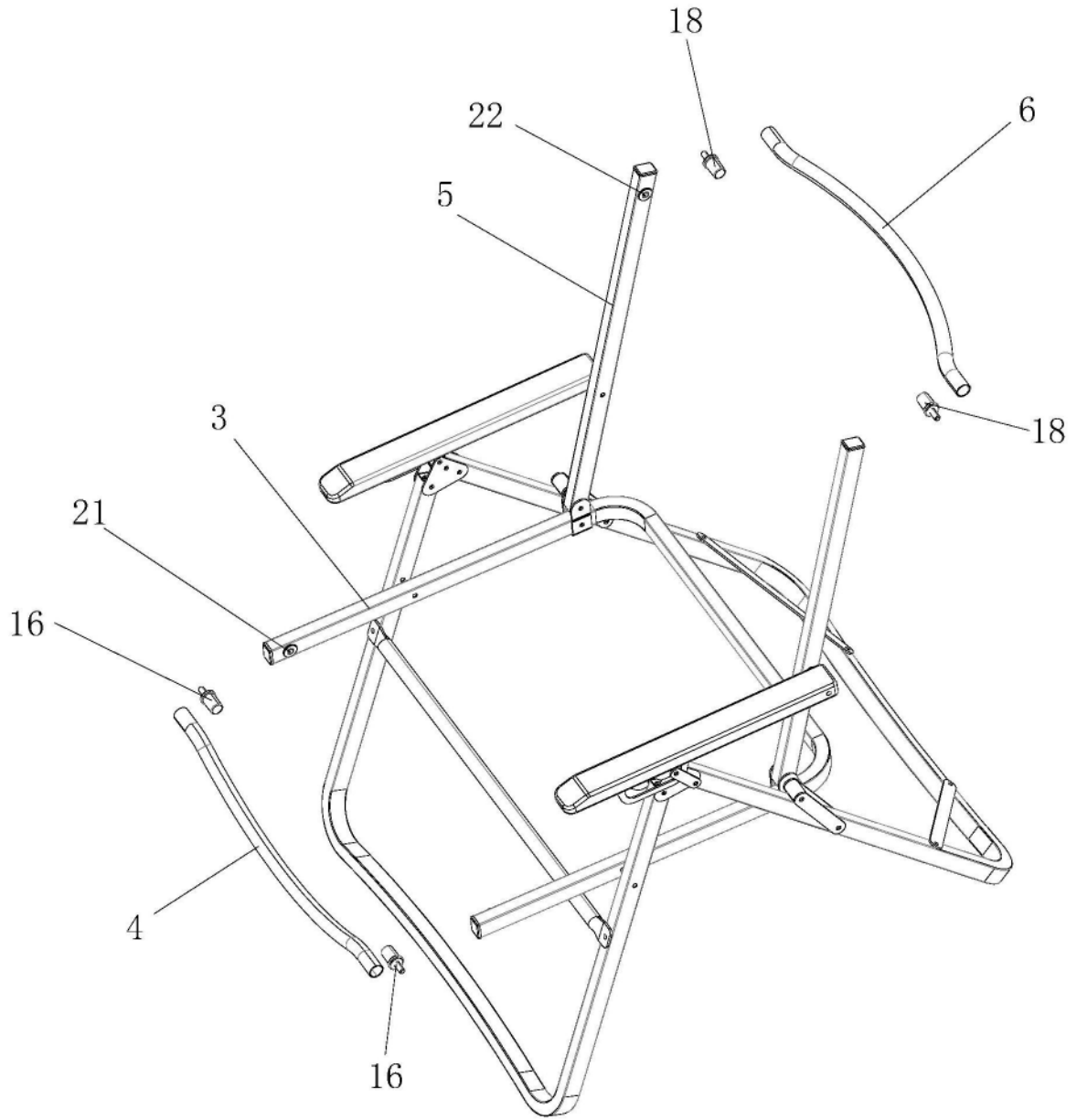


图12