



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210520522 U

(45)授权公告日 2020.05.15

(21)申请号 201921802601.9

(22)申请日 2019.10.25

(73)专利权人 迈瑞仕(厦门)运动科技有限公司

地址 361100 福建省厦门市同安区新民镇
新民大道888号三层08单元

(72)发明人 赵虎 罗贺慧

(51)Int.Cl.

A47C 4/46(2006.01)

A47C 13/00(2006.01)

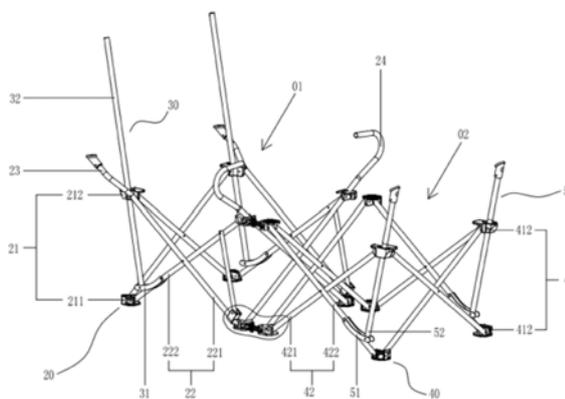
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称

一款多功能折叠椅

(57)摘要

本实用新型涉及折叠椅的技术领域,提供一款多功能折叠椅,包括折叠椅主体以及与折叠椅主体转动连接的多功能辅助结构,所述折叠椅主体前方一侧的上下端均通过可拆卸组件与所述多功能辅助结构转动连接;所述可拆卸组件包括设置于折叠椅主体上的第一连接件、设置于多功能辅助结构上的第二连接件、螺栓以及螺母,所述第一连接件与第二连接件均设置长条孔,所述螺栓一端穿过第一连接件的长条孔、第二连接件的长条孔与螺母螺接;当使用者需要座椅功能时,将多功能辅助结构向折叠椅主体的旁边转动即可;当使用者需要躺着时,将多功能辅助结构转动至折叠椅的前方,使用者背靠在折叠椅主体时,可将两脚放置于多功能辅助结构上。



1. 一款多功能折叠椅,其特征在于,包括折叠椅主体以及与折叠椅主体转动连接的多功能辅助结构,所述折叠椅主体前方一侧的上下端均通过可拆卸组件与所述多功能辅助结构转动连接;

所述可拆卸组件包括设置于折叠椅主体上的第一连接件、设置于多功能辅助结构上的第二连接件、螺栓以及螺母,所述第一连接件与第二连接件均设置长条孔,所述螺栓一端穿过第一连接件的长条孔、第二连接件的长条孔与螺母螺接。

2. 根据权利要求1所述的一款多功能折叠椅,其特征在于,所述第一连接件通过转轴与折叠椅主体转动连接,所述第二连接件通过转轴与多功能辅助结构转动连接,所述第一连接件与第二连接件均呈U形状,且第二连接件的外侧嵌入第一连接件的内侧。

3. 根据权利要求1所述的一款多功能折叠椅,其特征在于,所述折叠椅主体包括折叠椅支架、第一布面以及设置于折叠椅支架后方两侧的背靠调节组件;所述背靠调节组件包括背靠调节件以及背靠调节管。

4. 根据权利要求3所述的一款多功能折叠椅,其特征在于,所述折叠椅支架包括设置于四个角落的四组第一铰接组件,每组第一铰接组件均包括第一底板支撑座以及设置于底板支撑座上方的第一铰接座,两两相邻的第一铰接组件支架设置第一X型支架,所述第一X型支架均包括中部相互铰接的第一支撑管与第二支撑管,所述第一支撑管、第二支撑管上端分别与相邻的两个第一铰接座转动连接,下端分别与相邻的两个第一底板支撑座转动连接。

5. 根据权利要求4所述的一款多功能折叠椅,其特征在于,所述背靠调节件与第二支撑管转动或者滑动连接,所述背靠调节管与背靠调节件转动连接,且穿过位于后方的第一铰接座。

6. 根据权利要求4所述的一款多功能折叠椅,其特征在于,位于侧方的两个第一支撑管上端向上延伸设置扶手布支撑部,位于前端的第一支撑管与第二支撑管上端向上延伸设置扶手部。

7. 根据权利要求1所述的一款多功能折叠椅,其特征在于,所述多功能辅助结构包括辅助结构支架、第二布面以及设置于辅助结构支架两侧的放脚调节组件;所述放脚调节组件包括放脚调节件以及放脚调节管。

8. 根据权利要求7所述的一款多功能折叠椅,其特征在于,所述辅助结构支架包括设置于四个角落的四组第二铰接组件,每组第二铰接组件均包括第二底板支撑座以及设置于底板支撑座上方的第二铰接座,两两相邻的第二铰接组件支架设置第二X型支架,所述第二X型支架均包括中部相互铰接的第三支撑管与第四支撑管,所述第三支撑管、第四支撑管上端分别与相邻的两个第二铰接座转动连接,下端分别与相邻的两个第二底板支撑座转动连接。

9. 根据权利要求8所述的一款多功能折叠椅,其特征在于,所述放脚调节件与第四支撑管转动或者滑动连接,所述放脚调节管与放脚调节件转动连接,且穿过第二铰接座。

一款多功能折叠椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及折叠椅的技术领域,尤其涉及一款多功能折叠椅。

背景技术

[0002] 现有的折叠椅以其折叠后占用面积小,携带方便的优点广受大众欢迎,然而,目前折叠椅只有座椅及其折叠功能,没有其他功能(例如,躺椅、放置物品等),造成功能单一,以及使用体验欠佳。例如,外出时,当使用者想躺着休息时,折叠椅无法满足使用者。再者,现有折叠椅结构不稳定。

[0003] 有鉴于此,本发明人专门设计了一款多功能折叠椅,本案由此产生。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题在于,针对现有技术的上述缺陷,提供一款多功能折叠椅,克服现有折叠座椅功能单一的缺陷;其所采用的技术方案是:

[0005] 一款多功能折叠椅,包括折叠椅主体以及与折叠椅主体转动连接的多功能辅助结构,所述折叠椅主体前方一侧的上下端均通过可拆卸组件与所述多功能辅助结构转动连接;

[0006] 所述可拆卸组件包括设置于折叠椅主体上的第一连接件、设置于多功能辅助结构上的第二连接件、螺栓以及螺母,所述第一连接件与第二连接件均设置长条孔,所述螺栓一端穿过第一连接件的长条孔、第二连接件的长条孔与螺母螺接。

[0007] 进一步的,所述第一连接件通过转轴与折叠椅主体转动连接,所述第二连接件通过转轴与多功能辅助结构转动连接,所述第一连接件与第二连接件均呈U形状,且第二连接件的外侧嵌入第一连接件的内侧,即连接时,第一连接件与第二连接件的U型开口相向放置,螺栓依次穿过第一连接件与第二连接件U型的上端,再依次穿过第二连接件与第二连接件的下端,最后与螺母螺接,便于将两者牢固的锁紧。

[0008] 进一步的,所述折叠椅主体包括折叠椅支架、第一布面以及设置于折叠椅支架后方两侧的背靠调节组件;所述背靠调节组件包括背靠调节件以及背靠调节管。

[0009] 进一步的,所述折叠椅支架包括设置于四个角落的四组第一铰接组件,每组第一铰接组件均包括第一底板支撑座以及设置于底板支撑座上方的第一铰接座,两两相邻的第一铰接组件支架设置第一X型支架,所述第一X型支架均包括中部相互铰接的第一支撑管与第二支撑管,所述第一支撑管、第二支撑管上端分别与相邻的两个第一铰接座转动连接,下端分别与相邻的两个第一底板支撑座转动连接。

[0010] 进一步的,所述背靠调节件与第二支撑管转动或者滑动连接,所述背靠调节管与背靠调节件转动连接,且穿过位于后方的第一铰接座。

[0011] 进一步的,位于侧方的两个第一支撑管上端向上延伸设置扶手布支撑部,位于前端的第一支撑管与第二支撑管上端向上延伸设置扶手部。

[0012] 进一步的,所述多功能辅助结构包括辅助结构支架、第二布面以及设置于辅助结

构支架两侧的放脚调节组件;所述放脚调节组件包括放脚调节件以及放脚调节管。

[0013] 进一步的,所述辅助结构支架包括设置于四个角落的四组第二铰接组件,每组第二铰接组件均包括第二底板支撑座以及设置于底板支撑座上方的第二铰接座,两两相邻的第二铰接组件支架设置第二X型支架,所述第二X型支架均包括中部相互铰接的第三支撑管与第四支撑管,所述第三支撑管、第四支撑管上端分别与相邻的两个第二铰接座转动连接,下端分别与相邻的两个第二底板支撑座转动连接。

[0014] 进一步的,所述放脚调节件与第四支撑管转动或者滑动连接,所述放脚调节管与放脚调节件转动连接,且穿过第二铰接座。

[0015] 进一步的,位于侧方的第一支撑管与第二支撑管之间设置支撑组件,所述支撑组件包括套设于第一支撑管上的支撑件以及第五支撑管,所述第五支撑管一端与支撑件转动连接,另一端与第二支撑管转动连接。

[0016] 本实用新型的有益效果在于,通过设置折叠椅主体于多功能辅助结构,且在两者之间设置可拆卸组件实现转动连接,当使用者需要座椅功能时,将多功能辅助结构向折叠椅主体的旁边转动即可,此时,多功能辅助结构可以单做小桌子使用,便于使用者放置东西;当使用者需要躺着时,将多功能辅助结构转动至折叠椅的前方,使用者背靠在折叠椅主体时,可将两脚放置于多功能辅助结构上;同时可拆卸组件的第一连接件与第二连接件设置长条孔,不仅便于转动,而且可适用于不同身高的人。

附图说明

[0017] 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。

[0018] 其中:

[0019] 图1为本实用新型多功能折叠椅的结构示意图(状态一:背靠调节管、放脚调节管上端均位于最高<完全撑开时>);

[0020] 图2为本实用新型图1的局部视图;

[0021] 图3为本实用新型多功能折叠椅的状态二(背靠调节管、放脚调节管上端均位于最低<完全撑开时>);

[0022] 图4为本使用新型多功能辅助结构位于折叠椅主体侧边的示意图;

[0023] 图5为本实用新型多功能折叠椅收合的示意图。

[0024] 标号说明:

[0025] 01-折叠椅主体,02-多功能辅助结构,10-可拆卸组件,11-第一连接件,111-长条孔,12-第二连接件,13-螺栓,14-螺母,20-折叠椅支架,21-第一铰接组件,211-第一底板支撑座,212-第一铰接座,22-第一X型支架,221-第一支撑管,222-第二支撑管,23-扶手布支撑部,24-扶手部,25-支撑组件,251-支撑件,252-第五支撑管,30-背靠调节组件,31-背靠调节件,32-背靠调节管,40-辅助结构支架,41-第二铰接组件,411-第二底板支撑座,412-第二铰接座,42-第二X型支架,421-第三支撑管,422-第四支撑管,50-放脚调节组件,51-放脚调节件,52-放脚调节管。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 请参阅图1至5,是作为本实用新型提供的一款多功能折叠椅的示意图,其包括折叠椅主体01以及与折叠椅主体01转动连接的多功能辅助结构02,折叠椅主体01前方一侧的上下端均通过可拆卸组件10与多功能辅助结构02转动连接。

[0028] 可拆卸组件10包括设置于折叠椅主体01上的第一连接件11、设置于多功能辅助结构02上的第二连接件12、螺栓13以及螺母14,第一连接件11与第二连接件12均设置长条孔111,螺栓13一端穿过第一连接件11的长条孔111、第二连接件12的长条孔111与螺母14螺接;通过第一连接件11与第二连接件12的长条孔111,便于将多功能辅助结构02转动至折叠椅主体01旁边或者转动至其前方,同时长条孔111可调节多功能辅助结构02与折叠椅主体01的距离,适合不同身高的人躺下;具体的,当使用者需要座椅功能时,将多功能辅助结构02向折叠椅主体01的旁边转动即可,此时,多功能辅助结构02可以单做小桌子使用,便于使用者放置东西;当使用者需要躺着时,将多功能辅助结构转动至折叠椅的前方,使用者背靠折叠椅主体01时,可将两脚放置于多功能辅助结构02上。

[0029] 第一连接件11通过转轴与折叠椅主体01转动连接,第二连接件12通过转轴与多功能辅助结构02转动连接,第一连接件11与第二连接件12均呈U形状,且第二连接件12的外侧嵌入第一连接件11的内侧,即连接时,第一连接件11与第二连接件12的U型开口相向放置,螺栓13依次穿过第一连接件11与第二连接件12U型的上端,再依次穿过第二连接件12与第二连接件12的下端,最后与螺母14螺接,便于将两者牢固的锁紧。

[0030] 折叠椅主体01包括折叠椅支架20、第一布面以及设置于折叠椅支架20后方两侧的背靠调节组件30;背靠调节组件30包括背靠调节件31以及背靠调节管32;折叠椅支架20包括设置于四个角落的四组第一铰接组件21,每组第一铰接组件21均包括第一底板支撑座211以及设置于底板支撑座上方的第一铰接座212,两两相邻的第一铰接组件21支架设置第一X型支架22,第一X型支架22均包括中部相互铰接的第一支撑管221与第二支撑管222,第一支撑管221、第二支撑管222上端分别与相邻的两个第一铰接座212转动连接,下端分别与相邻的两个第一底板支撑座211转动连接。

[0031] 背靠调节件31与第二支撑管222转动或者滑动连接,背靠调节管32与背靠调节件31转动连接,且穿过位于后方的第一铰接座212。位于侧方的两个第一支撑管221上端向上延伸设置扶手布支撑部23,位于前端的第一支撑管221与第二支撑管222上端向上延伸设置扶手部24。扶手布在安装时,一端可连接于扶手部24支撑部,另一端可连接于扶手部24,当使用者受力在扶手布上时,无法对背靠调节组件30造成影响(现有的部分折叠椅的扶手部24一端作用于背靠组件的背靠调节管32上,当使用者起身,将力作用于扶手布时,背靠调节管32会存在收合的风险,使用不便),使得折叠椅在打开后,稳定性好。位于侧方的第一支撑管221与第二支撑管222之间设置支撑组件25,支撑组件25包括套设于第一支撑管221上的支撑件251(与第一支撑管221滑动连接)以及第五支撑管252,第五支撑管一端与支撑件251

转动连接,另一端与第二支撑管222转动连接。

[0032] 多功能辅助结构02包括辅助结构支架40、第二布面以及设置于辅助结构支架40两侧的放脚调节组件50;放脚调节组件50包括放脚调节件51以及放脚调节管52;辅助结构支架40包括设置于四个角落的四组第二铰接组件41,每组第二铰接组件41均包括第二底板支撑座411以及设置于底板支撑座上方的第二铰接座412,两两相邻的第二铰接组件41支架设置第二X型支架42,第二X型支架42均包括中部相互铰接的第三支撑管421与第四支撑管422,第三支撑管421、第四支撑管422上端分别与相邻的两个第二铰接座412转动连接,下端分别与相邻的两个第二底板支撑座411转动连接。

[0033] 放脚调节件51与第四支撑管422转动或者滑动连接,放脚调节管52与放脚调节件51转动连接,且穿过第二铰接座412。

[0034] 本实用新型背靠调节组件30的作用,可以使得躺着的人能更加舒服,当需要躺着时,在背靠调节件31的作用下,使得背靠调节管32末端的高度下降,类似躺椅一样,使用者上半身倾斜躺着,同时配合放脚调节组件50,在放脚调节件51的作用下,使得放脚调节管52末端高度上升,使得使用者的小腿部分向上抬,躺着更加舒服。本实用新型的背靠调节组件30与放脚调节组件50的滑动连接的原理和结构与支撑组件25的滑动原理类似,再次不作赘述;背靠调节组件30与放脚调节组件50的转动连接原理一致,在此以背靠调节组件30为例进行详细说明:背靠调节件31包括设置于第二支撑管222两侧的支撑片,且背靠调节管32与支撑片转动连接一端抵靠在第二支撑管222上,折叠椅支架20撑开时,第二支撑管222呈倾斜状态,而且背靠调节管32穿过位于折叠椅后方的第一铰接座212的椭圆形孔,当背靠调节件31在第二支撑管222向上转动时,背靠调节管32末端的高度下降,类似躺椅一样,使用者可以上半身倾斜躺着;当背靠调节件31在第二支撑管222向下转动时,背靠调节管32末端的高度继续上升,此时,人可以坐在折叠椅上,当然此时的辅助多功能结构可以是作为小桌子使用也可以拿来放置脚;当多功能辅助结构02位于折叠椅主体01旁边,两者并排时,可作为两把椅子使用,各种组合使用满足更多的需求。

[0035] 综上所述,本实用新型的有益效果在于,通过设置折叠椅主体于多功能辅助结构,且在两者之间设置可拆卸组件实现转动连接,当使用者需要座椅功能时,将多功能辅助结构向折叠椅主体的旁边转动即可,此时,多功能辅助结构可以单做小桌子使用,便于使用者放置东西;当使用者需要躺着时,将多功能辅助结构转动至折叠椅的前方,使用者背靠折叠椅主体时,可将两脚放置于多功能辅助结构上;同时可拆卸组件的第一连接件与第二连接件设置长条孔,不仅便于转动,而且可适用于不同身高的人。

[0036] 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。

[0037] 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。

[0038] 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。

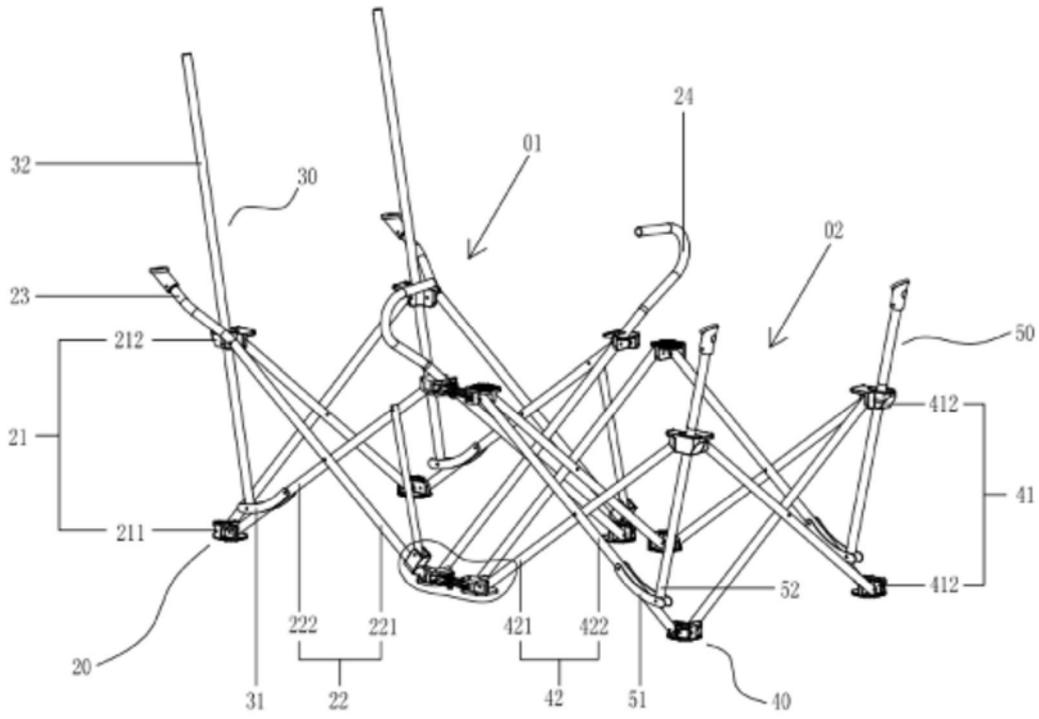


图1

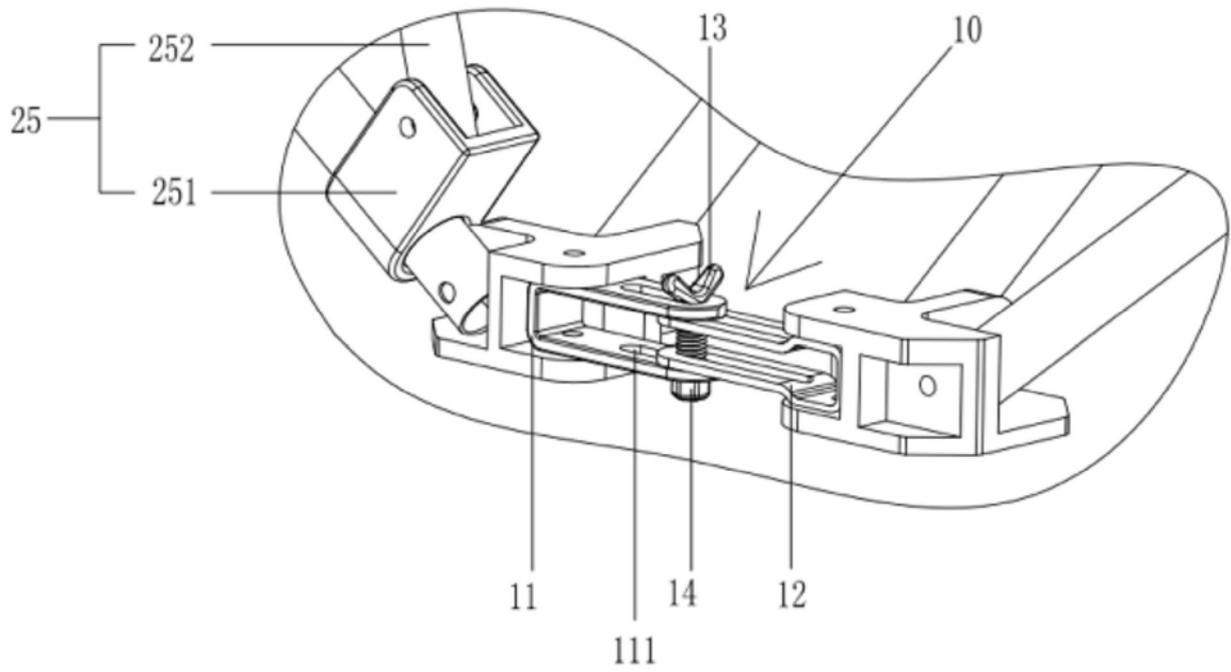


图2

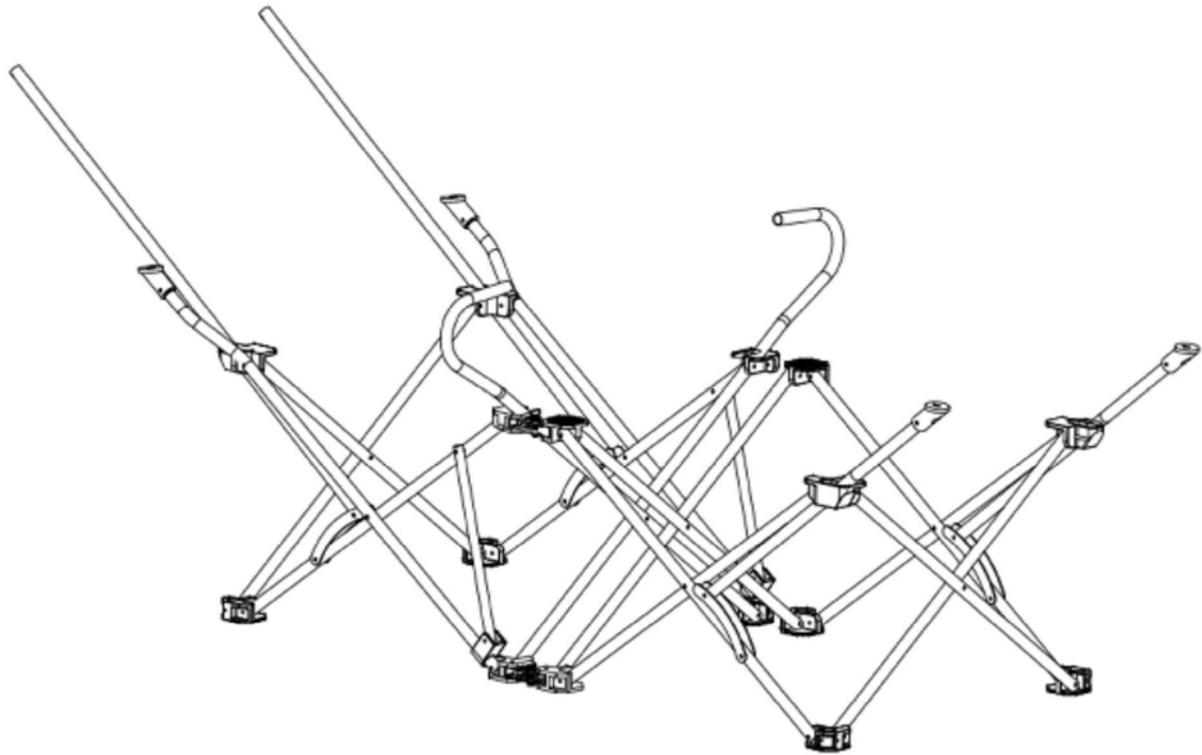


图3

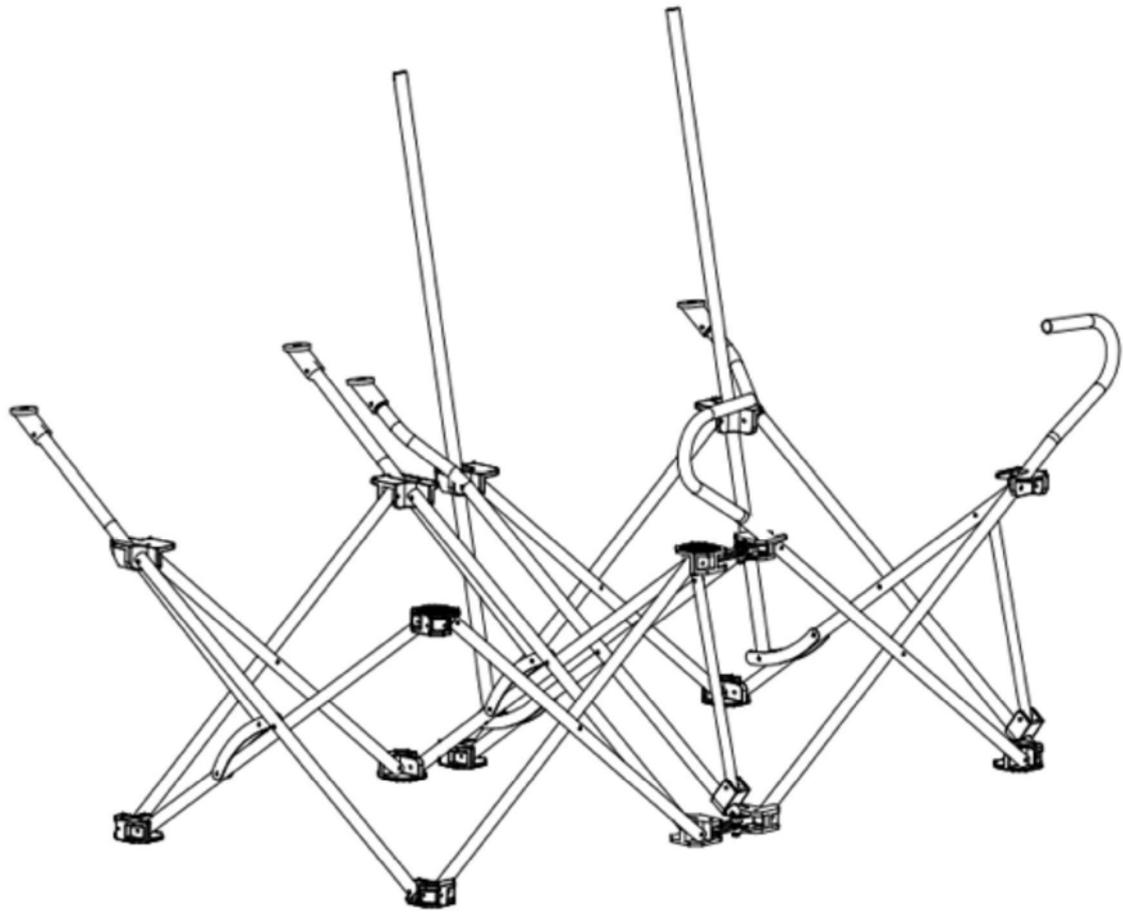


图4

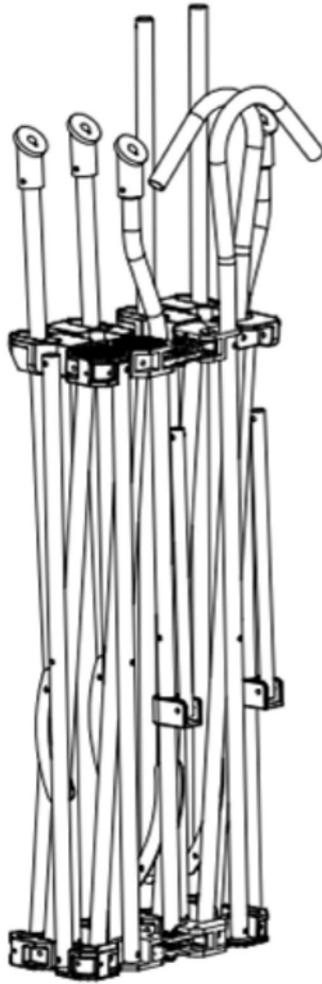


图5