



(21) 申请号 202421821305.4

(22) 申请日 2024.07.30

(73) 专利权人 洛阳渔之源体育用品有限公司

地址 471000 河南省洛阳市洛龙区长夏门
街32号863创智广场2幢1216

(72) 发明人 杨小强 王帅峰

(74) 专利代理机构 广州高炬知识产权代理有限公司 44376

专利代理师 伍丹峰

(51) Int. Cl.

A01K 97/22 (2006.01)

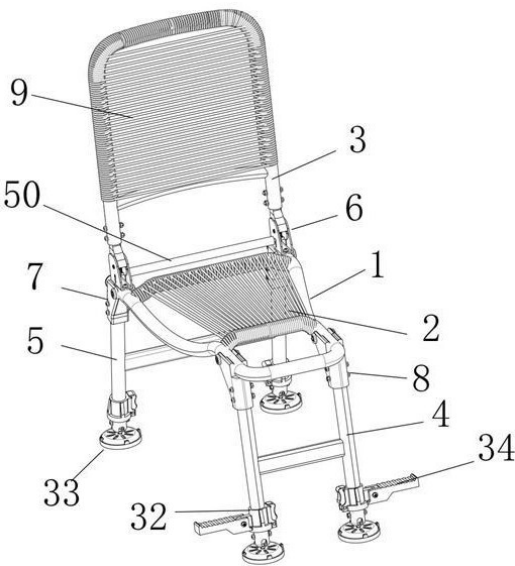
权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有编绳结构的折叠钓椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有编绳结构的折叠钓椅,其包括编绳框架,于编绳框架上设有编绳结构座面,靠背,前支撑腿和后支撑腿,所述靠背通过靠背折叠件与编绳框架相连接,所述后支撑腿通过后支撑腿折叠件与编绳框架相连接,前支撑腿通过前支撑腿折叠件与编绳框架相连接,所述靠背上设有编绳结构靠面。通过在座面和靠背设置编绳结构,替代现有的金属或者木质面板,使用者更加舒适,长时间座不易产生不适感。在靠背调节上通过按压的方式调节角度,在上鱼的过程中只需向下按压挡杆靠背就会向后到,防止在溜鱼过程中因靠背过高导致的一些相关问题等,在高度调节组件通过采用限位组件的按键按压的固定方式来调节伸缩杆方便快捷。



1. 一种具有编绳结构的折叠钓椅,其特征在于,其包括编绳框架,于编绳框架上设有编绳结构座面,靠背,前支撑腿和后支撑腿,所述靠背通过靠背折叠件与编绳框架相连接,所述后支撑腿通过后支撑腿折叠件与编绳框架相连接,前支撑腿通过前支撑腿折叠件与编绳框架相连接,所述靠背上设有编绳结构靠面。

2. 根据权利要求1所述的具有编绳结构的折叠钓椅,其特征在于,所述编绳框架包括连接前支撑腿和后支撑腿的U型管,该U型管中部间隔设有向上凸出的第一横杆和第二横杆,所述编绳结构座面固定于所述第一横杆和第二横杆上。

3. 根据权利要求2所述的具有编绳结构的折叠钓椅,其特征在于,所述U型管两侧中部设有弯曲部,且该弯曲部对应所述编绳结构座面设置。

4. 根据权利要求1所述的具有编绳结构的折叠钓椅,其特征在于,所述前支撑腿折叠件通过第一折叠转轴活动连接于编绳框架上,其前部设有前支撑腿套筒,所述前支撑腿上端固定于该前支撑腿套筒内,前支撑腿折叠件上端设有与所述编绳框架配合的第一卡槽,所述第一折叠转轴设于第一卡槽远离前支撑腿套筒端。

5. 根据权利要求1所述的具有编绳结构的折叠钓椅,其特征在于,所述后支撑腿折叠件通过第二折叠转轴活动连接于编绳框架上,所述后支撑腿折叠件后部设有后支撑腿套筒,所述后支撑腿上端固定于该后支撑腿套筒内,后支撑腿折叠件上端设有与所述编绳框架配合的第二卡槽,所述第二折叠转轴设于第二卡槽远离后支撑腿套筒端。

6. 根据权利要求1所述的具有编绳结构的折叠钓椅,其特征在于,所述靠背折叠件包括对称设置的第一靠背固定座和第二靠背固定座,于第一靠背固定座上通过第一靠背转轴活动连接有第一靠背连接件,第二靠背固定座上通过第二靠背转轴活动连接有第二靠背连接件,所述第一靠背固定座与第二靠背固定座之间设有挡杆,该挡杆两端分别位于第一靠背固定座与第二靠背固定座的挡杆滑槽内,所述挡杆两端通过拉簧分别与所述第一靠背转轴和第二靠背转轴连接;所述第一靠背连接件与第二靠背连接件下端均设有与所述挡杆配合的导向齿,于第一靠背连接件与第二靠背连接件前端设有挡杆卡槽,所述第一靠背连接件与第二靠背连接件上端设有靠背连接管。

7. 根据权利要求1所述的具有编绳结构的折叠钓椅,其特征在于,前支撑腿下端和后支撑腿下端均设有高度调节组件,于高度调节组件下端设有与高度调节组件活动连接的地抓组件;于所述前支撑腿的高度调节组件处还设有与高度调节组件活动连接脚蹬。

8. 根据权利要求7所述的具有编绳结构的折叠钓椅,其特征在于,所述高度调节组件包括伸缩杆,于前支撑腿及后支撑腿下端套设有功能套筒,所述伸缩杆上端位于所述前支撑腿及后支撑腿内,于功能套筒一侧设有限位组件,所述伸缩杆一侧,对应所述限位组件沿轴向设有限位槽,于功能套筒上设有与所述限位槽配合的限位卡板;于伸缩杆上端设有伸缩杆弹出弹簧;所述伸缩杆下端设有用于连接地抓组件的U型槽。

9. 根据权利要求8所述的具有编绳结构的折叠钓椅,其特征在于,所述功能套筒一侧设有开槽,于开槽处设有调节按键,该调节按键底部设有环形卡件,该环形卡件套设于所述伸缩杆上,调节按键上设有按键复位弹簧,于所述开槽处设有按键复位弹簧安装孔。

10. 根据权利要求8所述的具有编绳结构的折叠钓椅,其特征在于,所述地抓组件包括地爪,于地爪上端面中间设有与所述U型槽配合的万向轴,于地爪下端设有橡胶保护套,于橡胶保护套底部设有防滑豆,所述橡胶保护套通过设于橡胶保护套圆周上的卡扣与地爪固

定连接。

一种具有编绳结构的折叠钓椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及渔具领域,具体涉及一种具有编绳结构的折叠钓椅。

背景技术

[0002] 在钓鱼过程中,人们一般需要长时间久坐,且钓鱼会面对不同的户外地形,常规的椅子不能够满足人们的需求,以此有了专门用来钓鱼的钓椅等,而现有的钓鱼椅形式过于统一,其中骑士椅是人们日常钓鱼中使用最多的钓椅,在这些钓椅中大多数的钓椅在折叠方面有些不足,现有的钓鱼椅座面大都采用的是布料或者是金属等硬质面板,坐姿不够舒适,且在靠背调节上面有许多弊端,钓鱼一般需要长时间久坐,硬质的面板做时间太久会不舒服,不能满足人们的舒适钓鱼的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足,提供一种具有编绳结构的折叠钓椅,解决现有钓椅采用金属座面和金属靠背,不宜久坐,以及收纳不方便的问题。

[0004] 本实用新型为实现上述目的所采用的技术方案是:

[0005] 一种具有编绳结构的折叠钓椅,其包括编绳框架,于编绳框架上设有编绳结构座面,靠背,前支撑腿和后支撑腿,所述靠背通过靠背折叠件与编绳框架相连接,所述后支撑腿通过后支撑腿折叠件与编绳框架相连接,前支撑腿通过前支撑腿折叠件与编绳框架相连接,所述靠背上设有编绳结构靠面。

[0006] 所述编绳框架包括连接前支撑腿和后支撑腿的U型管,该U型管中部间隔设有向上凸出的第一横杆和第二横杆,所述编绳结构座面固定于所述第一横杆和第二横杆上。

[0007] 所述U型管两侧中部设有弯曲部,且该弯曲部对应所述编绳结构座面设置。

[0008] 所述前支撑腿折叠件通过第一折叠转轴活动连接于编绳框架上,其前部设有前支撑腿套筒,所述前支撑腿上端固定于该前支撑腿套筒内,前支撑腿折叠件上端设有与所述编绳框架配合的第一卡槽,所述第一折叠转轴设于第一卡槽远离前支撑腿套筒端。

[0009] 所述后支撑腿折叠件通过第二折叠转轴活动连接于编绳框架上,所述后支撑腿折叠件后部设有后支撑腿套筒,所述后支撑腿上端固定于该后支撑腿套筒内,后支撑腿折叠件上端设有与所述编绳框架配合的第二卡槽,所述有第二折叠转轴设于第二卡槽远离后支撑腿套筒端。

[0010] 所述靠背折叠件包括对称设置的第一靠背固定座和第二靠背固定座,于第一靠背固定座上通过第一靠背转轴活动连接有第一靠背连接件,第二靠背固定座上通过第二靠背转轴活动连接有第二靠背连接件,所述第一靠背固定座与第二靠背固定座之间设有挡杆,该挡杆两端分别位于第一靠背固定座与第二靠背固定座的挡杆滑槽内,所述挡杆两端通过拉簧分别与所述第一靠背转轴和第二靠背转轴连接;所述第一靠背连接件与第二靠背连接件下端均设有与所述挡杆配合的导向齿,于第一靠背连接件与第二靠背连接件前端设有挡杆卡槽,所述第一靠背连接件与第二靠背连接件上端设有靠背连接管。

[0011] 前支撑腿下端和后支撑腿下端均设有高度调节组件,于高度调节组件下端设有与高度调节组件活动连接的地抓组件;于所述前支撑腿的高度调节组件处还设有与高度调节组件活动连接脚蹬。

[0012] 所述高度调节组件包括伸缩杆,于前支撑腿及后支撑腿下端套设有功能套筒,所述伸缩杆上端位于所述前支撑腿及后支撑腿内,于功能套筒一侧设有限位组件,所述伸缩杆一侧,对应所述限位组件沿轴向设有限位槽,于功能套筒上设有与所述限位槽配合的限位卡板;于伸缩杆上端设有伸缩杆弹出弹簧;所述伸缩杆下端设有用于连接地抓组件的U型槽。

[0013] 所述功能套筒一侧设有开槽,于开槽处设有调节按键,该调节按键底部设有环形卡件,该环形卡件套设于所述伸缩杆上,调节按键上设有按键复位弹簧,于所述开槽处设有按键复位弹簧安装孔。

[0014] 所述地抓组件包括地爪,于地爪上端面中间设有与所述U型槽配合的万向轴,于地爪下端设有橡胶保护套,于橡胶保护套底部设有防滑豆,所述橡胶保护套通过设于橡胶保护套圆周上的卡扣与地爪固定连接。

[0015] 本实用新型的有益效果是:通过在座面和靠背设置编绳结构,替代现有的金属或者木质面板,使用者更加舒适,长时间座不易产生不适感。在靠背调节上通过按压的方式调节角度,在上鱼的过程中只需向下按压挡杆靠背就会向后到,防止在溜鱼过程中因靠背过高导致的一些相关问题等,在高度调节组件通过采用限位组件的按键按压的固定方式来调节伸缩杆,可以有效的降低生产成本,且不会影响正常适用,而且体验也更加方便快捷,可以更加大范围的适用不同的钓鱼人群。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型展开结构示意图;

[0017] 图2为图1底部结构示意图;

[0018] 图3为图1爆炸图;

[0019] 图4为本实用新型折叠状态示意图。

[0020] 图中:1.编绳框架 2.编绳结构座面 3.靠背 4.前支撑腿

[0021] 5.后支撑腿 6.靠背折叠件 7.后支撑腿折叠件

[0022] 8.前支撑腿折叠件 9.编绳结构靠面 10.U型管

[0023] 11.第一横杆 12.第二横杆 13.弯曲部

[0024] 14.第一折叠转轴 15.前支撑腿套筒 16.第一卡槽

[0025] 17.第二折叠转轴 18.后支撑腿套筒 19.第二卡槽

[0026] 20.第一靠背固定座 21.第二靠背固定座

[0027] 22.第一靠背转轴 23.第一靠背连接件

[0028] 24.第二靠背转轴 25.第二靠背连接件 26.挡杆

[0029] 27.挡杆滑槽 28.拉簧 29.导向齿 30.挡杆卡槽

[0030] 31.靠背连接管 32.高度调节组件 33.地抓组件

[0031] 34.脚蹬 35.伸缩杆 36.功能套筒 37.限位槽 38.开槽

[0032] 39.调节按键 40.环形卡件 41.按键复位弹簧

- [0033] 42.按键复位弹簧安装孔 43.地瓜 44.U型槽
[0034] 45.万向轴 46.橡胶保护套 47.防滑豆 48.卡扣
[0035] 49.脚蹬转轴 50.档杆套

具体实施方式

[0036] 实施例:参见图1至图4,本实施例提供一种具有编绳结构的折叠钓椅,其包括编绳框架1,于编绳框架1上设有编绳结构座面2,靠背3,前支撑腿4和后支撑腿5,所述靠背3通过靠背折叠件6与编绳框架1相连接,所述后支撑腿5通过后支撑腿折叠件7与编绳框架1相连接,前支撑腿4通过前支撑腿折叠件8与编绳框架1相连接,所述靠背3上设有编绳结构靠面9。

[0037] 所述编绳框架1包括连接前支撑腿4和后支撑腿5的U型管10,该U型管10中部间隔设有向上凸出的第一横杆11和第二横杆12,所述编绳结构座面2固定于所述第一横杆11和第二横杆12上。

[0038] 所述U型管10两侧中部设有弯曲部13,且该弯曲部13对应所述编绳结构座面2设置。

[0039] 所述前支撑腿折叠件8通过第一折叠转轴14活动连接于编绳框架1上,其前部设有前支撑腿套筒15,所述前支撑腿4上端固定于该前支撑腿套筒15内,前支撑腿折叠件8上端设有与所述编绳框架2配合的第一卡槽16,所述第一折叠转轴14设于第一卡槽16远离前支撑腿套筒15端。

[0040] 当钓椅处于展开状态时,编绳框架2位于第一卡槽16内,当需要折叠时,将前支撑腿折叠件8沿第一折叠转轴14向后旋转,并使编绳框架2脱离第一卡槽16,实现前支撑腿4的折叠动作。

[0041] 所述后支撑腿折叠件7通过第二折叠转轴17活动连接于编绳框架1上,所述后支撑腿折叠件7后部设有后支撑腿套筒18,所述后支撑腿5上端固定于该后支撑腿套筒18内,后支撑腿折叠件7上端设有与所述编绳框架1配合的第二卡槽19,所述第二折叠转轴17设于第二卡槽19远离后支撑腿套筒18端。

[0042] 当钓椅处于展开状态时,编绳框架1位于第二卡槽19内,当需要折叠时,将后支撑腿折叠件7沿第二折叠转轴17向前旋转,并使编绳框架1脱离第二卡槽19,实现后支撑腿5的折叠动作。

[0043] 所述靠背折叠件6包括对称设置的第一靠背固定座20和第二靠背固定座21,于第一靠背固定座20上通过第一靠背转轴22活动连接有第一靠背连接件23,第二靠背固定座21上通过第二靠背转轴24活动连接有第二靠背连接件25,所述第一靠背固定座20与第二靠背固定座21之间设有挡杆26,该挡杆26两端分别位于第一靠背固定座20与第二靠背固定座21的挡杆滑槽27内,所述挡杆26两端通过拉簧28分别与所述第一靠背转轴22和第二靠背转轴24连接;所述第一靠背连接件23与第二靠背连接件25下端均设有与所述挡杆26配合的导向齿29,于第一靠背连接件23与第二靠背连接件25前端设有挡杆卡槽30,所述第一靠背连接件23与第二靠背连接件25上端设有靠背连接管31。

[0044] 前支撑腿4下端和后支撑腿5下端均设有高度调节组件32,于高度调节组件32下端设有与高度调节组件32活动连接的地抓组件33;于所述前支撑腿4的高度调节组件32处还

设有与高度调节组件32活动连接脚蹬34。

[0045] 所述脚蹬34通过脚蹬转轴49与所述高度调节组件32活动连接。

[0046] 所述高度调节组件32包括伸缩杆35,于前支撑腿4及后支撑腿5下端套设有功能套筒36,所述伸缩杆35上端位于所述前支撑腿4及后支撑腿5内,于功能套筒36一侧设有限位组件,所述伸缩杆35一侧,对应所述限位组件沿轴向设有限位槽37,于功能套筒36上设有与所述限位槽配合的限位卡板;于伸缩杆35上端设有伸缩杆弹出弹簧。于所述伸缩杆35下端设有用于连接地抓组件33的U型槽44。

[0047] 所述功能套筒36一侧设有开槽38,于开槽38处设有调节按键39,该调节按键39底部设有环形卡件40,该环形卡件40套设于所述伸缩杆35上,调节按键39上设有按键复位弹簧41,于所述开槽38处设有按键复位弹簧安装孔42。所述环形卡件40与调节按键39相连接。

[0048] 通过按压调节按键,使伸缩杆与环形卡件脱离配合,从而在伸缩杆弹出弹簧的作用下下降伸缩杆弹出,从而快速的实现高度调节。

[0049] 所述地抓组件33包括地爪43,于地爪43上端面中间设有与所述U型槽44配合的万向轴45,于地爪43下端设有橡胶保护套46,于橡胶保护套46底部设有防滑豆47,所述橡胶保护套46通过设于橡胶保护套46圆周上的卡扣48与地爪43固定连接。

[0050] 通过设置U型槽44,使得地爪43能够沿U型槽44的前部和后部进行折叠,方便不同的收纳习惯。

[0051] 但以上所述仅为本实用新型的较佳可行实施例,并非用以局限本实用新型的专利范围,故凡运用本实用新型中记载的其他实施例,及所作的等效变化,均包含在本实用新型的保护范围内。

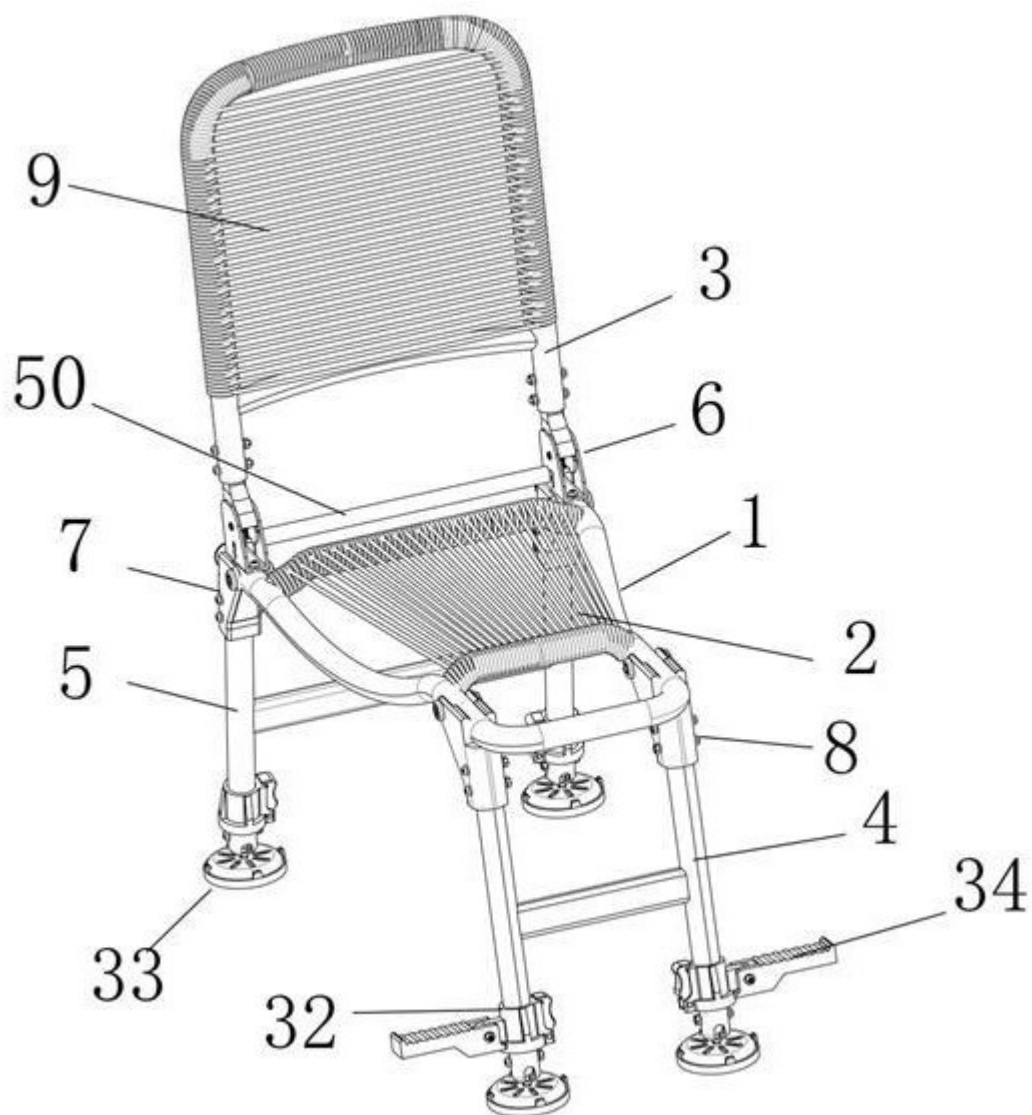


图 1

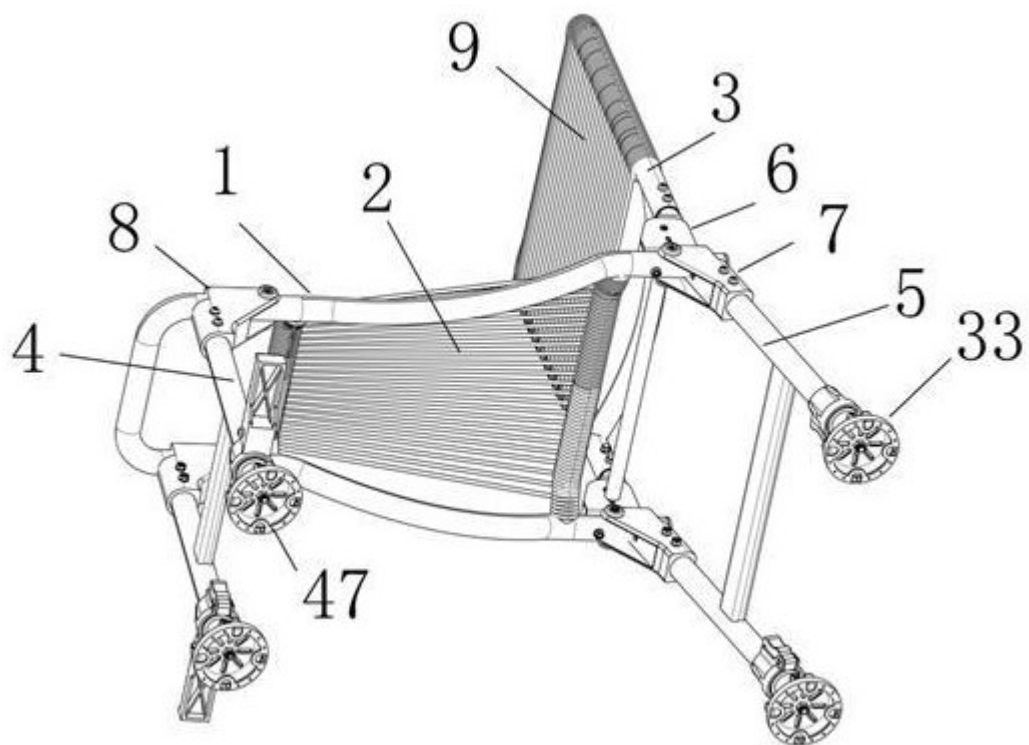


图 2

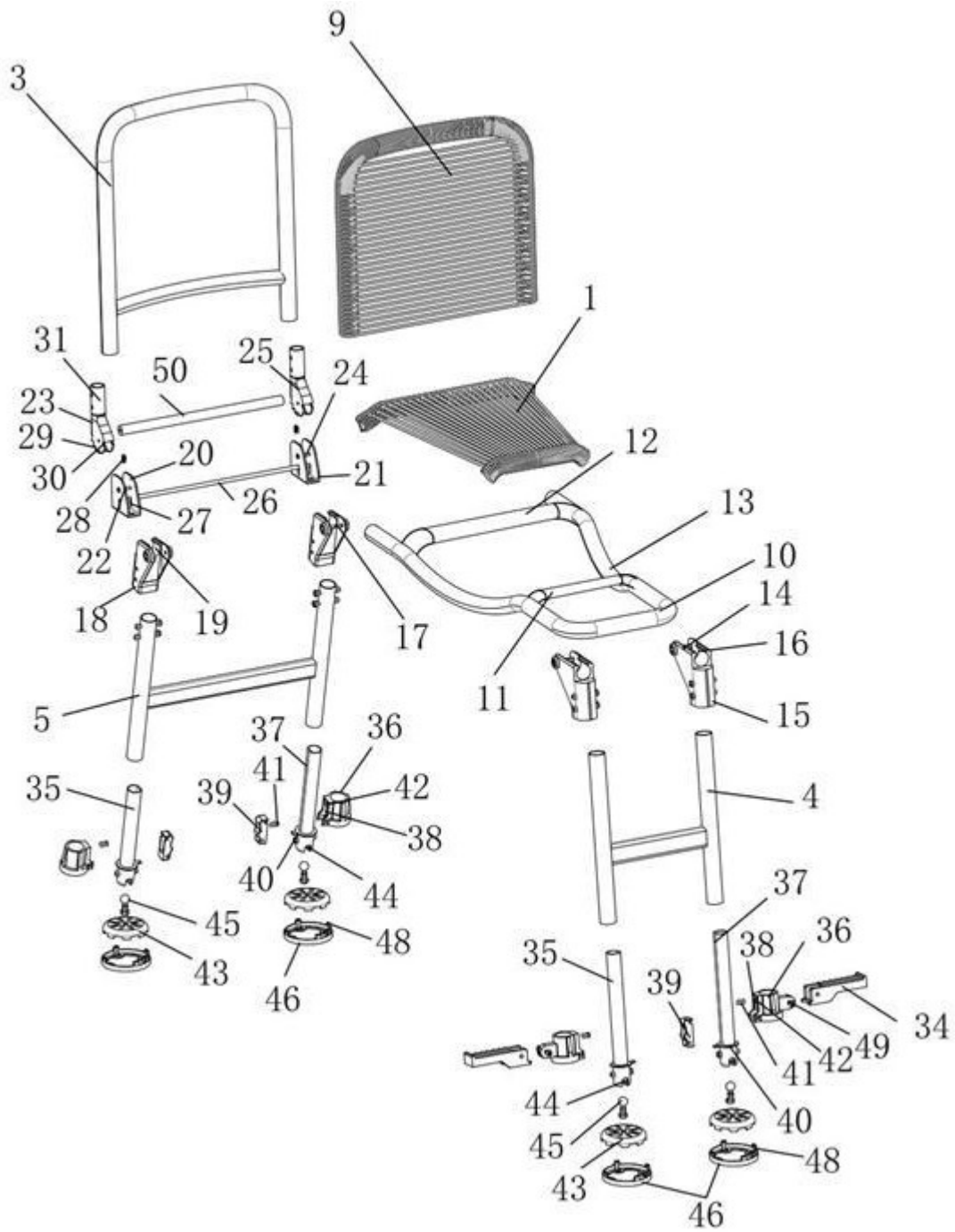


图 3

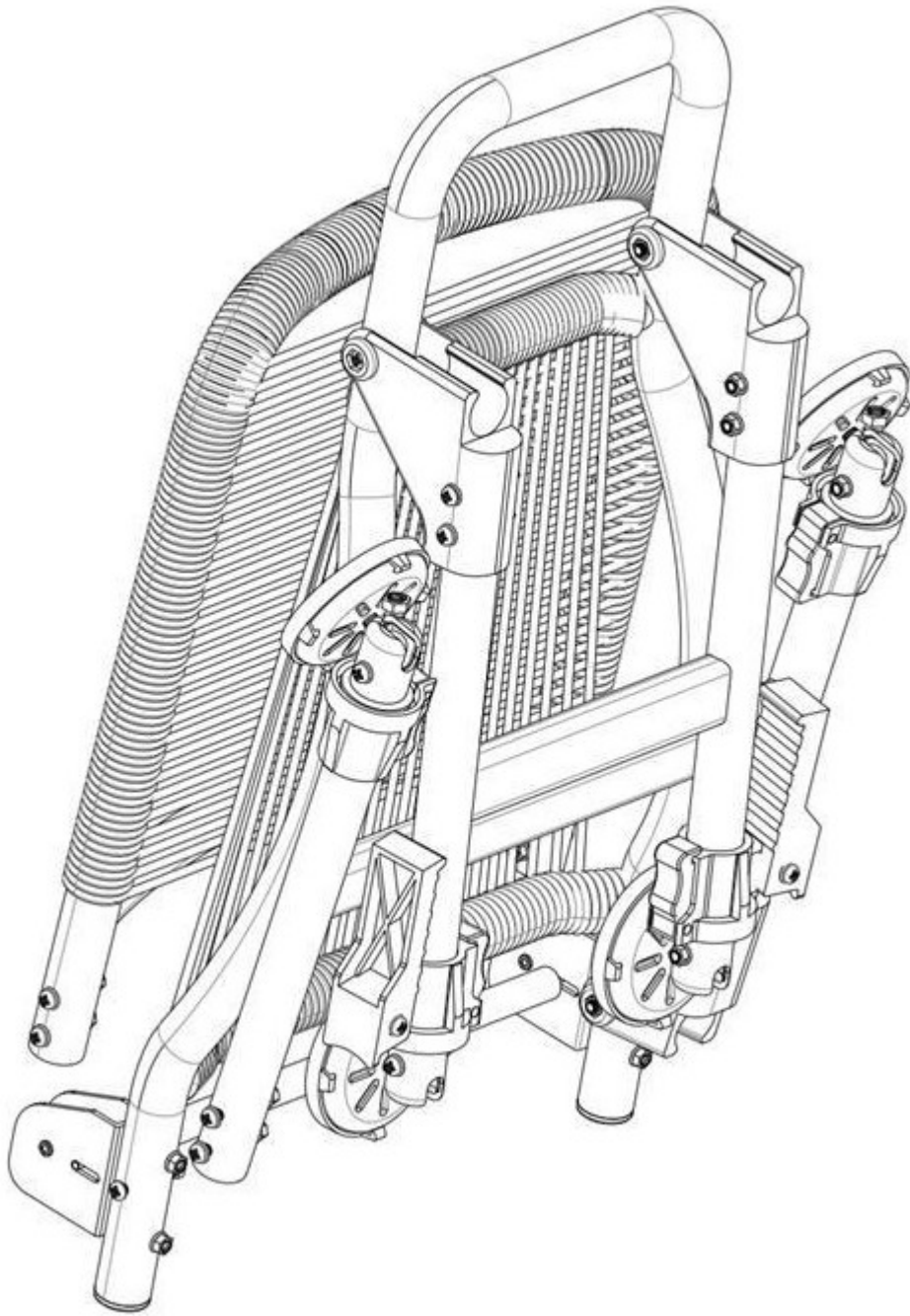


图 4