

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2024 年 7 月 18 日 (18.07.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/149052 A1

(51) 国际专利分类号:
A47C 4/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/141138

(22) 国际申请日: 2023 年 12 月 22 日 (22.12.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202320157059.6 2023年1月13日 (13.01.2023) CN

(71) 申请人: 深圳创博优科技发展有限公司 (SHENZHEN CHUANGBOYOU TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区福田街道福安社区金田

路 3037 号金中环国际商务大厦 2602A-D6, Guangdong 518000 (CN)。

(72) 发明人: 王丽丽 (WANG, Lili); 中国广东省深圳市福田区福田街道福安社区金田路3037号金中环国际商务大厦2602A-D6, Guangdong 518000 (CN)。

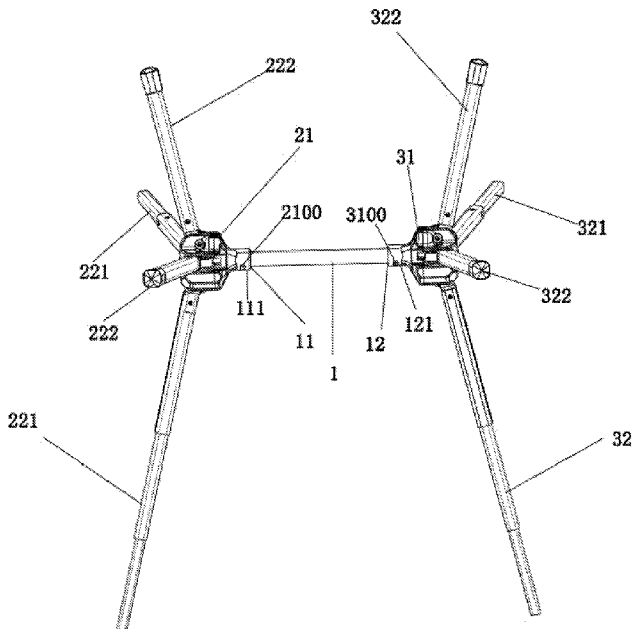
(74) 代理人: 广州积特知识产权代理事务所 (普通合伙) 等 (GUANGZHOU JETSTILE INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY FIRM et al.); 中国广东省广州市荔湾区芳村大道东 200 号 1850 创意园 50-1 栋 4 楼, Guangdong 510000 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ,

(54) Title: FOLDABLE CHAIR FRAME

(54) 发明名称: 一种折叠椅框架

图1



(57) Abstract: Provided in the present utility model is a foldable chair frame, comprising: a cross bar, which comprises a first end and a second end; a first support assembly, which is arranged at the first end and comprises a first base connected to the first end and a plurality of first support members pivoted to the first base, the first support members having a folded state when being close to the cross bar and an unfolded state when being away from the cross bar; and a second support assembly, which is arranged at the second end and comprises a second base connected to the second end and a plurality of second support members pivoted to the second base, the second



IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ,
LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN,
MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA,
PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

- (84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区
保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚
(AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR,
HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO,
PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF,
CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN,
TD, TG)。

根据细则4.17的声明:

- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则4.17(ii))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

support members having a folded state when being close to the cross bar and an unfolded state when being away from the cross bar, wherein the plurality of first support members can jointly change between the folded state and the unfolded state, and the plurality of second support members can jointly change between the folded state and the unfolded state.

- (57) 摘要: 本实用新型提供的折叠椅框架包括: 横杆, 其包括第一端和第二端; 设置于第一端的第一支撑组件, 其包括连接第一端的第一基座和多个枢接于第一基座的第一支撑件, 第一支撑件具有靠近横杆的收起状态和远离横杆的展开状态; 和设置于第二端的第二支撑组件, 其包括连接第二端的第二基座和多个枢接于第二基座的第二支撑件, 第二支撑件具有靠近横杆的收起状态和远离横杆的展开状态, 多个第一支撑件可共同在收起状态和展开状态之间变化, 多个第二支撑件可共同在收起状态和展开状态之间变化。

一种折叠椅框架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及座椅技术领域，尤其涉及一种折叠椅框架。

背景技术

[0002] 折叠椅是日常生活中常见的一种椅子，其通常可以折叠缩小，以便于收纳、搬运。

发明概述

技术问题

[0003] 常见的折叠椅由连接到中心基座的支腿和支臂组成，但这样的折叠椅可供乘坐的面积较小，不够舒适，因此市面上出现了加宽的折叠椅。

[0004] 加宽的折叠椅利用横杆连接两个基座，每个基座分别连接支腿和支臂，然而，复杂的结构也意味着操作折叠椅变得复杂，使用体验不佳。

技术方案

[0005] 基于此，有必要提出一种便于操作的折叠椅框架。

[0006] 本实用新型提供一种折叠椅框架，包括：横杆，其包括第一端和第二端；设置于第一端的第一支撑组件，其包括连接第一端的第一基座和多个枢接于第一基座的第一支撑件，第一支撑件具有靠近横杆的收起状态和远离横杆的展开状态；和设置于第二端的第二支撑组件，其包括连接第二端的第二基座和多个枢接于第二基座的第二支撑件，第二支撑件具有靠近横杆的收起状态和远离横杆的展开状态，第一支撑件靠近第一基座的一端设有第一齿轮，相邻的第一齿轮相互啮合使得多个第一支撑件共同在收起状态和展开状态之间变化，第二支撑件靠近第二基座的一端设有第二齿轮，相邻的第二齿轮相互啮合使得多个第二支撑件共同在收起状态和展开状态之间变化。

[0007] 优选的，第一支撑组件还包括第一锁定机构，第一锁定机构包括凸设于第一基座的第一按钮和收容于第一基座内的第一卡子；第二支撑组件还包括第二锁定

机构，第二锁定机构包括凸设于第二基座的第二按钮和收容于第二基座内的第二卡子。

[0008] 优选的，第一基座可旋转地连接第一端。

[0009] 优选的，第二基座可旋转地连接第二端。

[0010] 优选的，横杆靠近第一端的位置设有第一止动件，第一基座包括部分收容横杆的第一收容槽，第一收容槽的侧壁开设有第一通孔，第一止动件收容于第一通孔并可在第一通孔内滑动。

[0011] 优选的，横杆靠近第二端的位置设有第二止动件，第二基座包括部分收容横杆的第二收容槽，第二收容槽的侧壁开设有第二通孔，第二止动件收容于第二通孔并可在第二通孔内滑动。

[0012] 优选的，第一支撑件包括两个第一支撑臂和两个第一支撑腿，第二支撑件包括两个第二支撑臂和两个第二支撑腿，第一支撑臂和第二支撑臂可伸缩。

[0013] 优选的，收缩状态的第一支撑臂的长度等于第一支撑腿的长度，收缩状态的第二支撑臂的长度等于第二支撑腿的长度。

[0014] 优选的，在伸长状态下，两个第一支撑臂中的一个的长度大于另一个的长度，两个第二支撑臂中的一个的长度大于另一个的长度。

有益效果

[0015] 本实用新型提供的折叠椅框架包括：横杆，其包括第一端和第二端；设置于第一端的第一支撑组件，其包括连接第一端的第一基座和多个枢接于第一基座的第一支撑件，第一支撑件具有靠近横杆的收起状态和远离横杆的展开状态；和设置于第二端的第二支撑组件，其包括连接第二端的第二基座和多个枢接于第二基座的第二支撑件，第二支撑件具有靠近横杆的收起状态和远离横杆的展开状态，第一支撑件靠近第一基座的一端设有第一齿轮，相邻的第一齿轮相互啮合使得多个第一支撑件共同在收起状态和展开状态之间变化，第二支撑件靠近第二基座的一端设有第二齿轮，相邻的第二齿轮相互啮合使得多个第二支撑件共同在收起状态和展开状态之间变化。由于多个第一支撑件和多个第二支撑件可分别联动，简化了收起或展开折叠椅框架的操作。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对具体实施方式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，下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式，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。

[0017] 图1为一个实施例提供的折叠椅框架的展开状态的组合示意图；

[0018] 图2为一个实施例提供的折叠椅框架的收起状态的组合示意图；

[0019] 图3为一个实施例提供的折叠椅框架去除第二基座的第二支撑组件分解示意图；和

[0020] 图4为一个实施例提供的折叠椅框架的收起状态的分解示意图。

本发明的最佳实施方式

[0021] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而并非全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，如出现术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等，其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，而并非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，如出现术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 如图1-图4所示，本实用新型提供一种折叠椅框架，包括横杆1和分别连接横杆1的两端的第一支撑组件2以及第二支撑组件3。横杆1包括第一端11和第二端12，第一支撑组件2设置于第一端11，第二支撑组件3设置于第二端12。

[0024] 第一支撑组件2包括连接第一端11的第一基座21和多个枢接于第一基座21的第一支撑件22，第一支撑件22具有靠近横杆1的收起状态和远离横杆1的展开状态。

- [0025] 第二支撑组件3包括连接第二端12的第二基座31和多个枢接于第二基座31的第二支撑件32，第二支撑件32具有靠近横杆1的收起状态和远离横杆1的展开状态。
- [0026] 第一支撑件22靠近第一基座21的一端设有第一齿轮23，相邻的第一齿轮23相互啮合使得多个第一支撑件22共同在收起状态和展开状态之间变化，第二支撑件32靠近第二基座31的一端设有第二齿轮33，相邻的第二齿轮33相互啮合使得多个第二支撑件32共同在收起状态和展开状态之间变化。
- [0027] 第一支撑组件2还包括第一锁定机构24，第一锁定机构24包括凸设于第一基座21的第一按钮241和收容于第一基座21内的第一卡子242。多个第一支撑件22处于展开状态时，第一卡子242使得多个第一支撑件22维持展开状态；需要收起折叠椅框架时，按压第一按钮241可使得多个第一支撑件22移动到收起状态。第二支撑组件3还包括第二锁定机构34，第二锁定机构34包括凸设于第二基座31的第二按钮341和收容于第二基座31内的第二卡子342，多个第二支撑件32处于展开状态时，第二卡子342使得多个第二支撑件32维持展开状态；需要收起折叠椅框架时，按压第二按钮341可使得多个第二支撑件32移动到收起状态。
- [0028] 由于多个第一支撑件22可联动，多个第二支撑件32可联动，使用本实用新型提供的折叠椅框架时，简化了收起或展开折叠椅框架的操作。

本发明的实施方式

- [0029] 在本实施例中，第一基座21可旋转地连接第一端11，第二基座31可旋转地连接第二端12。横杆1靠近第一端11的位置设有第一止动件111，横杆1靠近第二端12的位置设有第二止动件121，第一基座21包括部分收容横杆1的第一收容槽210，第一收容槽210的侧壁开设有第一通孔2100，第一止动件111收容于第一通孔2100并可在第一通孔2100内滑动，第二基座31包括部分收容横杆1的第二收容槽310，第二收容槽310的侧壁开设有第二通孔3100，第二止动件121收容于第二通孔3100并可在第二通孔3100内滑动。
- [0030] 利用第一止动件111在第一通孔2100内的滑动，或利用第二止动件121在第二通孔3100内的滑动，可以使第一基座21相对横杆1旋转，或使第二基座31相对横杆1旋转，这样也同时带动了第一支撑件22或第二支撑件32旋转，使得第一支撑件22和第二支撑件32错开，让第一支撑件22和第二支撑件32在收起状态下均大致平行于

横杆1，能够减小折叠椅框架的体积，便于收纳。可以理解，虽然本实施例中横杆1同时具有第一止动件111和第二止动件121，但只有第一止动件111或只有第二止动件121，仍能实现第一支撑件22和第二支撑件32的错开。

[0031] 在本实施例中，第一支撑件22包括两个第一支撑臂221和两个第一支撑腿222，第二支撑件32包括两个第二支撑臂321和两个第二支撑腿322，第一支撑臂221和第二支撑臂321可伸缩。优选地，收缩状态的第一支撑臂221的长度等于第一支撑腿222的长度，收缩状态的第二支撑臂321的长度等于第二支撑腿322的长度。在伸长状态下，两个第一支撑臂221中的一个的长度大于另一个的长度，两个第二支撑臂321中的一个的长度大于另一个的长度。可以理解，支撑腿用于设置在地面等支撑面以使折叠椅框架稳定，支撑臂用于撑起座椅布以形成折叠椅的座椅部分供人乘坐，较长的支撑臂可作为座椅的靠背部分的支撑。为了使得使用者乘坐时感觉舒适，四个第一支撑件22在垂直于横杆1的平面上的夹角并不为90°，因此本实施例中，在两个第一齿轮23之间还增加了辅助齿轮以确保多个第一齿轮23协同运动。

[0032] 本实用新型提供的折叠椅框架包括：横杆，其包括第一端和第二端；设置于第一端的第一支撑组件，其包括连接第一端的第一基座和多个枢接于第一基座的第一支撑件，第一支撑件具有靠近横杆的收起状态和远离横杆的展开状态；和设置于第二端的第二支撑组件，其包括连接第二端的第二基座和多个枢接于第二基座的第二支撑件，第二支撑件具有靠近横杆的收起状态和远离横杆的展开状态，第一支撑件靠近第一基座的一端设有第一齿轮，相邻的第一齿轮相互啮合使得多个第一支撑件共同在收起状态和展开状态之间变化，第二支撑件靠近第二基座的一端设有第二齿轮，相邻的第二齿轮相互啮合使得多个第二支撑件共同在收起状态和展开状态之间变化。由于多个第一支撑件和多个第二支撑件可分别联动，简化了收起或展开折叠椅框架的操作。

[0033] 以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分或

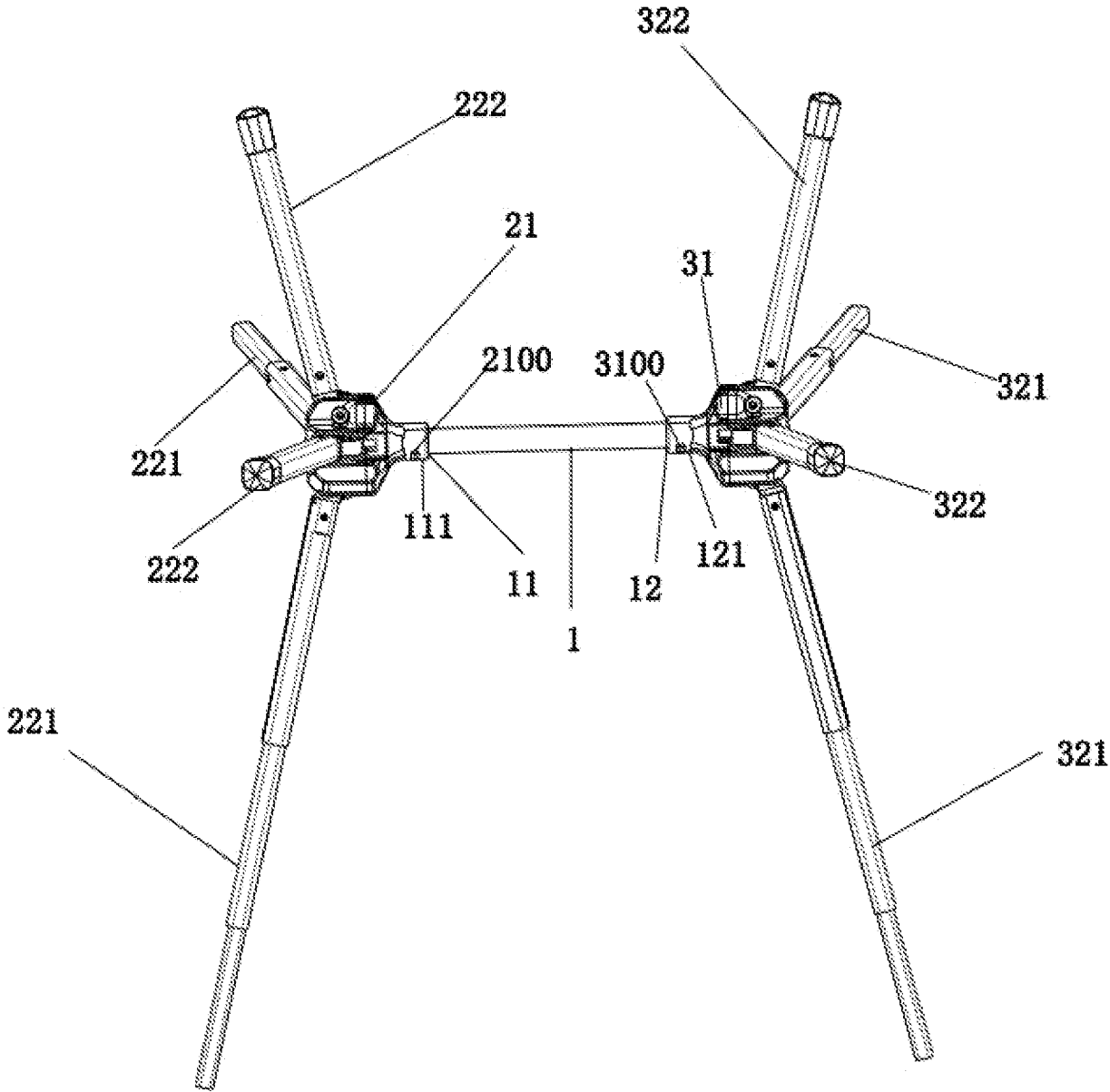
者全部技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案
的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

权利要求书

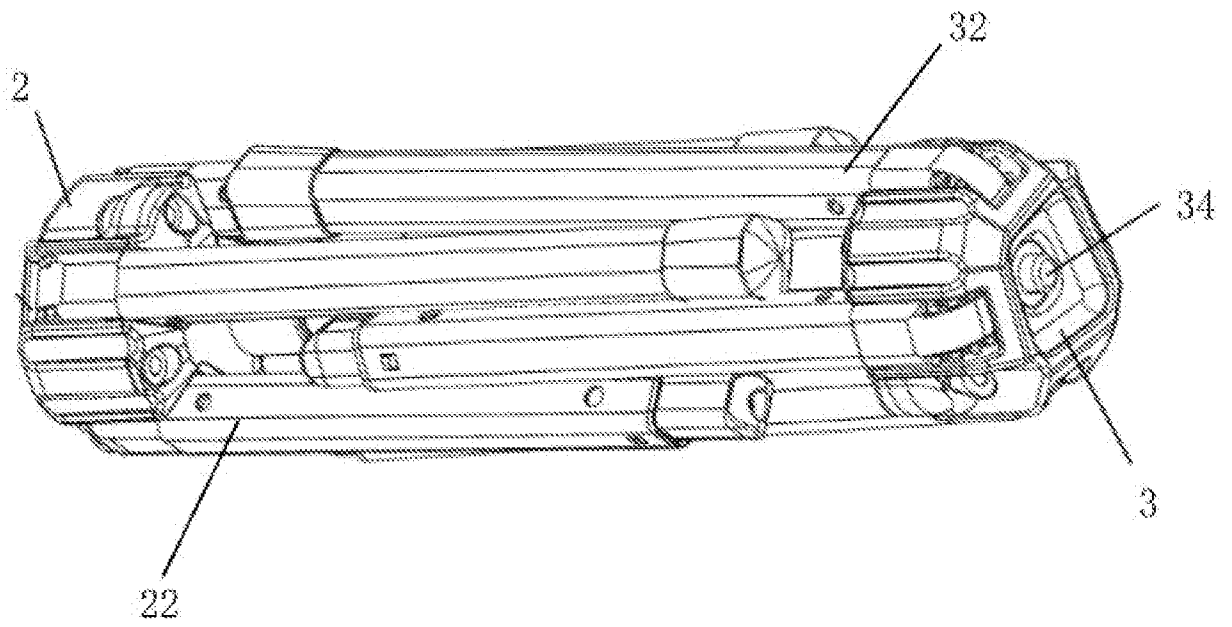
- [权利要求 1] 一种折叠椅框架，包括：横杆，其包括第一端和第二端；设置于所述第一端的第一支撑组件，其包括连接所述第一端的第一基座和多个枢接于所述第一基座的第一支撑件，所述第一支撑件具有靠近所述横杆的收起状态和远离所述横杆的展开状态；和设置于所述第二端的第二支撑组件，其包括连接所述第二端的第二基座和多个枢接于所述第二基座的第二支撑件，所述第二支撑件具有靠近所述横杆的收起状态和远离所述横杆的展开状态，其特征在于：所述第一支撑件靠近所述第一基座的一端设有第一齿轮，相邻的第一齿轮相互啮合使得多个第一支撑件共同在收起状态和展开状态之间变化，所述第二支撑件靠近所述第二基座的一端设有第二齿轮，相邻的第二齿轮相互啮合使得多个第二支撑件共同在收起状态和展开状态之间变化。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的折叠椅框架，其特征在于，所述第一支撑组件还包括第一锁定机构，所述第一锁定机构包括凸设于所述第一基座的第一按钮和收容于所述第一基座内的第一卡子；所述第二支撑组件还包括第二锁定机构，所述第二锁定机构包括凸设于所述第二基座的第二按钮和收容于所述第二基座内的第二卡子。
- [权利要求 3] 根据权利要求1所述的折叠椅框架，其特征在于，所述第一基座可旋转地连接所述第一端。
- [权利要求 4] 根据权利要求3所述的折叠椅框架，其特征在于，所述第二基座可旋转地连接所述第二端。
- [权利要求 5] 根据权利要求3所述的折叠椅框架，其特征在于，所述横杆靠近所述第一端的位置设有第一止动件，所述第一基座包括部分收容所述横杆的第一收容槽，所述第一收容槽的侧壁开设有第一通孔，所述第一止动件收容于所述第一通孔并可在所述第一通孔内滑动。
- [权利要求 6] 根据权利要求4所述的折叠椅框架，其特征在于，所述横杆靠近所述第二端的位置设有第二止动件，所述第二基座包括部分收容所

- 述横杆的第二收容槽，所述第二收容槽的侧壁开设有第二通孔，所述第二止动件收容于所述第二通孔并可在所述第二通孔内滑动。
- [权利要求 7] 根据权利要求1所述的折叠椅框架，其特征在于，所述第一支撑件包括两个第一支撑臂和两个第一支撑腿，所述第二支撑件包括两个第二支撑臂和两个第二支撑腿，所述第一支撑臂和所述第二支撑臂可伸缩。
- [权利要求 8] 根据权利要求7所述的折叠椅框架，其特征在于，收缩状态的所述第一支撑臂的长度等于所述第一支撑腿的长度，收缩状态的所述第二支撑臂的长度等于所述第二支撑腿的长度。
- [权利要求 9] 根据权利要求7所述的折叠椅框架，其特征在于，在伸长状态下，所述两个第一支撑臂中的一个的长度大于另一个的长度，所述两个第二支撑臂中的一个的长度大于另一个的长度。

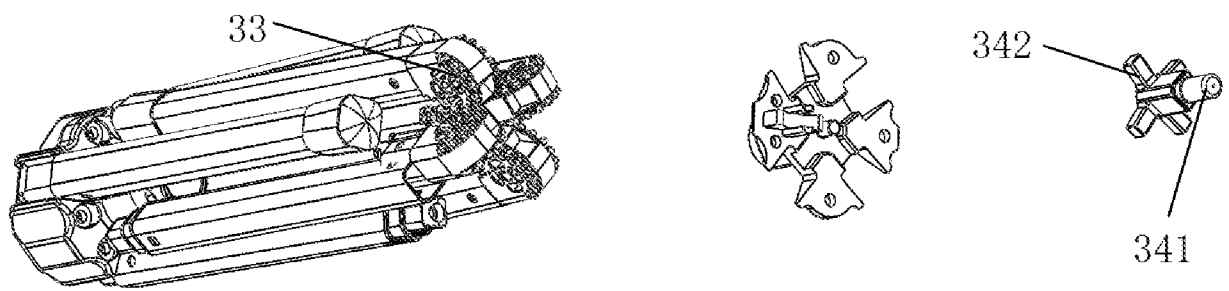
[图1]



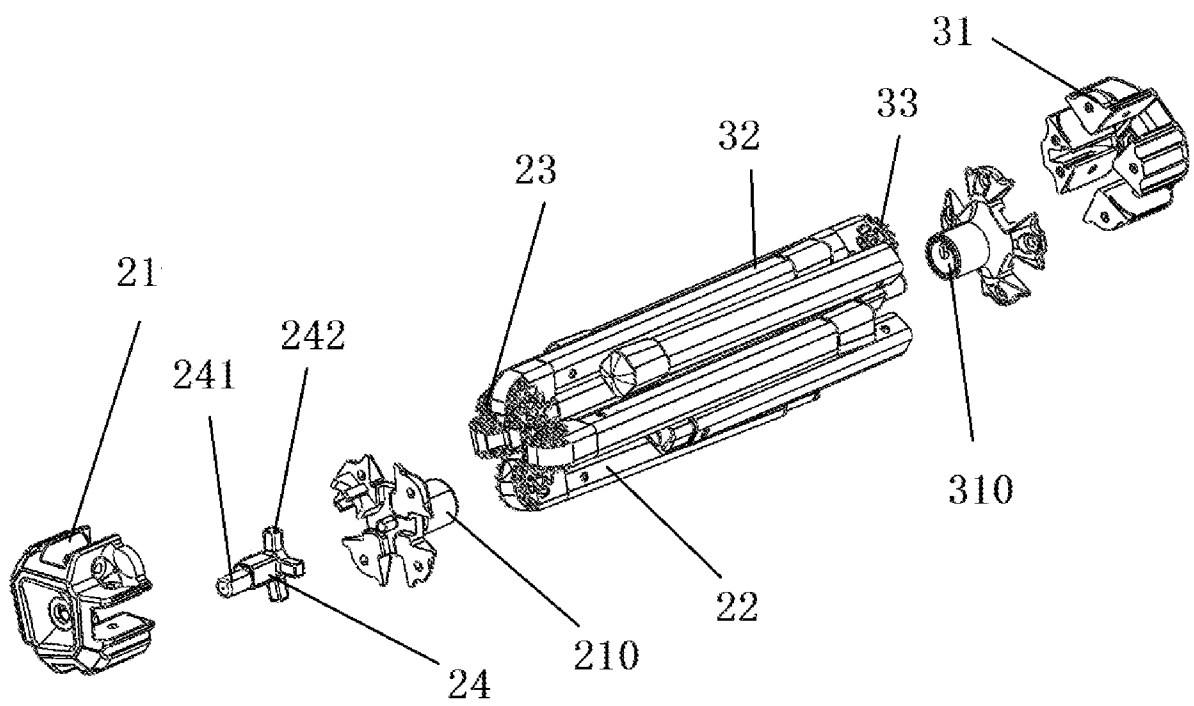
[图2]



[图3]



[图4]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2023/141138

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER A47C4/00(2006.01)i According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC:A47C A45B Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) CNABS, CNTXT: 椅, 折叠, 齿, 多, 联动, 收起, 杆, 支撑, 支架 VEN, ENTXT: chair, fold, gear, multi, link, connect, rod, support, frame		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 219920631 U (SHENZHEN CHUANGBOYOU TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.) 31 October 2023 (2023-10-31) claims 1-9, description, paragraphs 23-32, and figures 1-4	1-9
Y	CN 209789156 U (SHENZHEN HECHUANGJIA PRECISION TECHNOLOGY CO., LTD.) 17 December 2019 (2019-12-17) description, paragraphs 24-25, and figures 1-6	1-9
Y	CN 212307297 U (SHENZHEN WEIMEIYIXUN NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 08 January 2021 (2021-01-08) description, paragraphs 36-55, and figures 1-6	1-9
Y	CN 109770601 A (CHENG GUI) 21 May 2019 (2019-05-21) description, paragraphs 32-35, and figures 1-12	1-9
Y	CN 210870581 U (SHANGHAI KUNJEK HANDTOOLS AND HARDWARE CO., LTD.) 30 June 2020 (2020-06-30) description, paragraphs 39-66, and figures 1-8	1-9
☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: “A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance “D” document cited by the applicant in the international application “E” earlier application or patent but published on or after the international filing date “L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) “O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means “P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed “T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention “X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone “Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art “&” document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 19 February 2024		Date of mailing of the international search report 24 February 2024
Name and mailing address of the ISA/CN China National Intellectual Property Administration (ISA/CN) China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing 100088		Authorized officer Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2023/141138**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 105919322 A (ZHEJIANG JIAYI INDUSTRIAL CO., LTD.) 07 September 2016 (2016-09-07) entire document	1-9
A	CN 209769712 U (ZHEJIANG NATUREHIKE SPORTS GOODS CO., LTD.) 13 December 2019 (2019-12-13) entire document	1-9
A	KR 20190078449 A (CHARACIN CO., LTD.) 04 July 2019 (2019-07-04) entire document	1-9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2023/141138

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	219920631	U	31 October 2023	None			
CN	209789156	U	17 December 2019	None			
CN	212307297	U	08 January 2021	None			
CN	109770601	A	21 May 2019	CN	209769717	U	13 December 2019
CN	210870581	U	30 June 2020	None			
CN	105919322	A	07 September 2016	None			
CN	209769712	U	13 December 2019	None			
KR	20190078449	A	04 July 2019	KR	102056887	B1	18 December 2019
				WO	2019132127	A1	04 July 2019

A. 主题的分类

A47C4/00(2006.01)i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

IPC:A47C A45B

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

CNABS,CNTEXT:椅,折叠,齿,多,联动,收起,杆,支撑,支架 VEN,ENTXT:chair, fold, gear, multi, link, connect, rod, support, frame

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
PX	CN 219920631 U (深圳创博优科技发展有限公司) 2023年10月31日 (2023 - 10 - 31) 权利要求1-9, 说明书第23-32段, 图1-4	1-9
Y	CN 209789156 U (深圳市合创佳精密科技有限公司) 2019年12月17日 (2019 - 12 - 17) 说明书第24-25段, 图1-6	1-9
Y	CN 212307297 U (深圳维美易迅网络科技有限责任公司) 2021年1月8日 (2021 - 01 - 08) 说明书第36-55段, 图1-6	1-9
Y	CN 109770601 A (程贵) 2019年5月21日 (2019 - 05 - 21) 说明书第32-35段, 图1-12	1-9
Y	CN 210870581 U (上海昆杰五金工具有限公司) 2020年6月30日 (2020 - 06 - 30) 说明书第39-66段, 图1-8	1-9
A	CN 105919322 A (浙江嘉宜实业有限公司) 2016年9月7日 (2016 - 09 - 07) 全文	1-9
A	CN 209769712 U (浙江挪客运动用品有限公司) 2019年12月13日 (2019 - 12 - 13) 全文	1-9

☒ 其余文件在C栏的续页中列出。

☒ 见同族专利附件。

★ 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“D” 申请人在国际申请中引证的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“p” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2024年2月19日

国际检索报告邮寄日期

2024年2月24日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中国国家知识产权局
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

授权官员

唐捷

电话号码 (+86) 020-28958653

PCT/ISA/210 表(第2页) (2022年7月)

C. 相关文件		
类 型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
A	KR 20190078449 A (CHARACIN CO LTD) 2019年7月4日 (2019 - 07 - 04) 全文	1-9

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2023/141138

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	219920631	U	2023年10月31日	无	
CN	209789156	U	2019年12月17日	无	
CN	212307297	U	2021年1月8日	无	
CN	109770601	A	2019年5月21日	CN	209769717 U 2019年12月13日
CN	210870581	U	2020年6月30日	无	
CN	105919322	A	2016年9月7日	无	
CN	209769712	U	2019年12月13日	无	
KR	20190078449	A	2019年7月4日	KR	102056887 B1 2019年12月18日
				WO	2019132127 A1 2019年7月4日