(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219962370 U
(45)授权公告日 2023.11.07

(21)申请号 202320908894.9

(22)申请日 2023.04.21

(73)专利权人 湖州友诺户外用品有限公司
地址 313009 浙江省湖州市南浔区菱湖镇吉兆路315号

(72)发明人 朱承志

(74)专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理有限公司 11385
专利代理师 陈明辉

(51)Int.Cl.
*A47C 17/86*(2006.01)
*A47C 17/04*(2006.01)

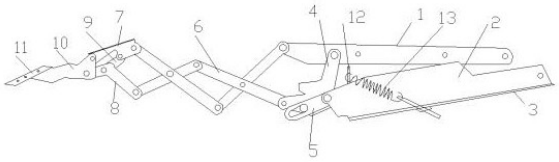
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种折叠沙发椅的腿托折叠机构

(57)摘要

本实用新型提供一种折叠沙发椅的腿托折叠机构，包括对称设在沙发椅本体下的结构相同的左腿托折叠本体、右腿托折叠本体，所述的左腿托折叠本体包括依次连接的座垫本体连接件、腿托中连接件、腿托尾连接件，所述的座垫本体连接件包括第一连接板、第二连接板，所述的腿托中连接件包括折叠架、腿托中安装板，所述的腿托尾连接件包括腿托尾连接板、腿托尾安装板。本实用新型的有益效果是：设有座垫本体连接件、腿托中连接件、腿托尾连接件，将座垫本体连接件固定在座垫下的支架上，腿托中连接件、腿托尾连接件分别固定在腿托的中、尾部，便于安装与拆卸，便于使用。




CN 219962370 U

1.一种折叠沙发椅的腿托折叠机构,其特征在于:包括对称设在沙发椅本体下的结构相同的左腿托折叠本体、右腿托折叠本体,所述的左腿托折叠本体包括依次连接的座垫本体连接件、腿托中连接件、腿托尾连接件,

所述的座垫本体连接件包括第一连接板、第二连接板,所述的第一连接板上设有多个与座垫下的竖支架连接的第一连接孔,所述的第二连接板的下端通过横板固定在座垫下方的横支架上,所述的第一连接板的前中端通过第一轴铰接有中间板,所述的中间板的下端后侧通过第二轴与第二连接板前端铰接,在中间板与第二连接板之间的第二轴上还设有限位板,所述的限位板套设在第二轴上,限位板的前端设有滑孔,限位柱滑动设在滑孔内,且限位柱固定在中间板上,

所述的腿托中连接件包括折叠架、腿托中安装板,所述的折叠架后侧上下端分别与第一连接板、中间板的前端铰接设置,所述的折叠架前侧上端与腿托中安装板后端铰接连接,所述的折叠架前侧下端与连接杆铰接设置,所述的连接杆与腿托中安装板之间通过中间杆铰接设置,

所述的腿托尾连接件包括腿托尾连接板、腿托尾安装板,所述的腿托尾连接板前端上固定有腿托尾安装板,所述的腿托尾连接板后端上下端分别与腿托中安装板前端、连接杆的前端铰接。

2.根据权利要求1所述的一种折叠沙发椅的腿托折叠机构,其特征在于:所述的限位板后端设有支撑板,所述的支撑板与横板之间设有拉伸弹簧。

3.根据权利要求1所述的一种折叠沙发椅的腿托折叠机构,其特征在于:所述的腿托中安装板、腿托尾安装板上均设有多个安装孔。

4.根据权利要求1所述的一种折叠沙发椅的腿托折叠机构,其特征在于:述的第一连接板、第二连接板的尾端分别靠背连接架相连。

# 一种折叠沙发椅的腿托折叠机构

## 技术领域

[0001] 本实用新型属于沙发椅技术领域，尤其适合一种折叠沙发椅的腿托折叠机构。

## 背景技术

[0002] 可折叠沙发椅属于沙发的一种，区别于传统沙发折叠沙发椅具备可折叠的优点，利用可折叠的特性可实现沙发椅的两用目的，即：在收束状态下当做沙发使用；展开状态下当做床铺使用；功能性较传统沙发有所提升，还节省占用空间。现有的折叠沙发椅的腿托通过折叠件设在沙发椅上，且腿托与折叠件为一体设置，折叠件不便于后续回收使用；安装与拆卸折叠件不便，支撑腿托位置相对单一，稳定性较差。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种折叠沙发椅的腿托折叠机构，其便于安装与拆卸，便于后期回收使用，支撑相对稳定，尤其适合用在折叠沙发椅上。

[0004] 本实用新型的技术方案是：一种折叠沙发椅的腿托折叠机构，包括对称设在沙发椅本体下的结构相同的左腿托折叠本体、右腿托折叠本体，所述的左腿托折叠本体包括依次连接的座垫本体连接件、腿托中连接件、腿托尾连接件，

[0005] 所述的座垫本体连接件包括第一连接板、第二连接板，所述的第一连接板上设有多个与座垫下的竖支架连接的第一连接孔，所述的第二连接板的下端通过横板固定在座垫下方的横支架上，所述的第一连接板的前中端通过第一轴铰接有中间板，所述的中间板的下端后侧通过第二轴与第二连接板前端铰接，在中间板与第二连接板之间的第二轴上还设有限位板，所述的限位板套设在第二轴上，限位板的前端设有滑孔，限位柱滑动设在滑孔内，且限位柱固定在中间板上，

[0006] 所述的腿托中连接件包括折叠架、腿托中安装板，所述的折叠架后侧上下端分别与第一连接板、中间板的前端铰接设置，所述的折叠架前侧上端与腿托中安装板后端铰接连接，所述的折叠架前侧下端与连接杆铰接设置，所述的连接杆与腿托中安装板之间通过中间杆铰接设置，

[0007] 所述的腿托尾连接件包括腿托尾连接板、腿托尾安装板，所述的腿托尾连接板前端上固定有腿托尾安装板，所述的腿托尾连接板后端上下端分别与腿托中安装板前端、连接杆的前端铰接，

[0008] 优选地，所述的限位板后端设有支撑板，所述的支撑板与横板之间设有拉伸弹簧。

[0009] 优选地，所述的腿托中安装板、腿托尾安装板上均设有多个安装孔。

[0010] 优选地，所述的第一连接板、第二连接板的尾端分别靠背连接架相连。

[0011] 本实用新型具有的优点和积极效果是：由于采用上述技术方案，设有座垫本体连接件、腿托中连接件、腿托尾连接件，将座垫本体连接件固定在座垫下的支架上，腿托中连接件、腿托尾连接件分别固定在腿托的中、尾部，便于安装与拆卸，便于使用。

## 附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中：

[0014] 1、第一连接板 2、第二连接板 3、横板

[0015] 4、中间板 5、限位板 6、折叠架

[0016] 7、腿托中安装板 8、连接杆 9、中间杆

[0017] 10、腿托尾连接板 11、腿托尾安装板 12、支撑板

[0018] 13、拉伸弹簧。

## 具体实施方式

[0019] 如图1所示，本实用新型的技术方案为一种折叠沙发椅的腿托折叠机构，包括对称设在沙发椅本体下的结构相同的左腿托折叠本体、右腿托折叠本体，所述的左腿托折叠本体包括依次连接的座垫本体连接件、腿托中连接件、腿托尾连接件，

[0020] 所述的座垫本体连接件包括第一连接板1、第二连接板2，所述的第一连接板1上设有多个与座垫下的竖支架连接的第一连接孔，所述的第二连接板2的下端通过横板3固定在座垫下方的横支架上，所述的第一连接板1的前中端通过第一轴铰接有中间板4，所述的中间板4的下端后侧通过第二轴与第二连接板2前端铰接，在中间板4与第二连接板2之间的第二轴上还设有限位板5，所述的限位板5套设在第二轴上，限位板5的前端设有滑孔，限位柱滑动设在滑孔内，且限位柱固定在中间板4上，

[0021] 所述的腿托中连接件包括折叠架6、腿托中安装板7，所述的折叠架6后侧上下端分别与第一连接板1、中间板4的前端铰接设置，所述的折叠架6前侧上端与腿托中安装板7后端铰接连接，所述的折叠架6前侧下端与连接杆8铰接设置，所述的连接杆8与腿托中安装板7之间通过中间杆9铰接设置，

[0022] 所述的腿托尾连接件包括腿托尾连接板10、腿托尾安装板11，所述的腿托尾连接板10前端上固定有腿托尾安装板11，所述的腿托尾连接板10后端上下端分别与腿托中安装板7前端、连接杆8的前端铰接，所述的腿托中安装板7、腿托尾安装板11上均设有多个安装孔。

[0023] 本实施例中，所述的限位板5后端设有支撑板12，所述的支撑板12与横板3之间设有拉伸弹簧13，拉伸弹簧13通过连接杆固定在横板上，增加打开腿托时的稳定性。

[0024] 本实施例中，所述的第一连接板、第二连接板的尾端分别靠背连接架相连。

[0025] 本实例的工作过程及原理：安装时，将第一连接板上固定在座垫下的竖支架上，第二连接板的下端通过横板固定在座垫下方的横支架上，将腿托中安装板、腿托尾安装板分别固定在腿托的中、尾部即可，便于安装与拆卸，折叠本体与腿托不是一体设置，可后续回收使用。

[0026] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例，不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

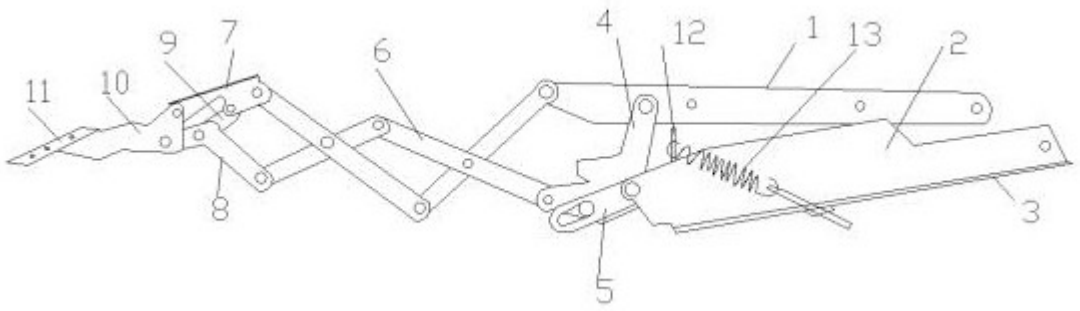



图 1