



(21) 申请号 202223153456.0

(22) 申请日 2022.11.25

(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白洋工业
业区牡丹南路186号

(72) 发明人 朱晓辉 夏勇

(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 阮小凤

(51) Int.Cl.

A47C 7/00 (2006.01)

A47C 4/00 (2006.01)

A47C 7/40 (2006.01)

A47C 7/54 (2006.01)

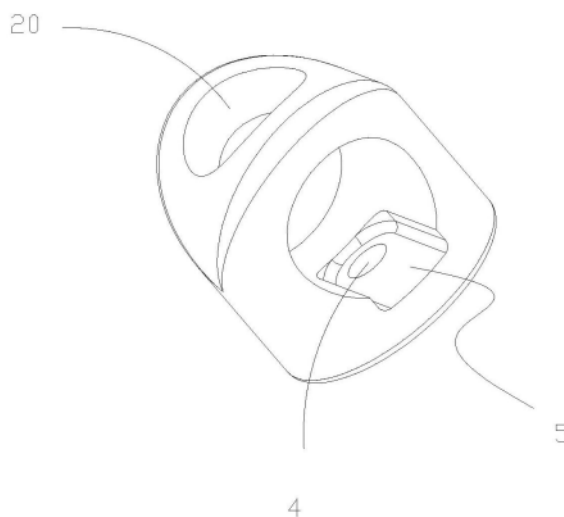
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种折叠椅

(57) 摘要

本实用新型公开一种折叠椅,包括相对设置的左交叉连杆和右交叉连杆、相对设置的两背管以及相对设置的两扶手管,还包括两个联动件,联动件具有一个竖向的滑动孔,两个联动件通过滑动孔分别滑动套设在两背管上,联动件的一侧端设有凸台,凸台上设有一个两端贯穿并与滑动孔连通的横向的铰接孔,两扶手管的下端分别与同侧的联动件的凸台铰接连接,两扶手管的中部分别与同侧的左交叉连杆或右交叉连杆铰接连接。此折叠椅的背托管和扶手管皆通过联动件滑动连接在背管上,实现背托管和扶手管与折叠椅架的同步展开与收折,简化了折叠椅的结构,缩小了折叠后的体积。



1. 一种折叠椅,其特征在于:包括相对设置的左交叉连杆和右交叉连杆、相对设置的两背管以及相对设置的两扶手管,还包括两个联动件,联动件具有一个竖向的滑动孔,两个联动件通过滑动孔分别滑动套设在两背管上,联动件的一侧端设有凸台,凸台上设有一个两端贯穿并与滑动孔连通的横向的铰接孔,两扶手管的下端分别与同侧的联动件的凸台铰接连接,两扶手管的中部分别与同侧的左交叉连杆或右交叉连杆铰接连接。

2. 如权利要求1所述的折叠椅,其特征在于:联动件设有一个两端贯穿的横向的安装孔,安装孔与滑动孔连通并与铰接孔相对,滑动孔的侧壁上对着铰接孔处设有防止部件凸出至滑动孔的避让槽。

3. 如权利要求1所述的折叠椅,其特征在于:每个扶手管包括直线段和由直线段上端朝前折弯形成的扶手段,扶手段由前往后倾斜向下。

4. 如权利要求1所述的折叠椅,其特征在于:所述扶手管为扁管。

5. 如权利要求1所述的折叠椅,其特征在于:位于左侧的扶手管设于同侧的背管和左交叉连杆的左侧,位于右侧的扶手管设于同侧的背管和右交叉连杆的右侧。

6. 如权利要求1所述的折叠椅,其特征在于:与扶手管铰接连接的联动件定义为第一联动件,所述折叠椅还包括相对的两个背托管以及两第二联动件,两背托管的下端分别铰接连接两第二联动件的凸台,两第二联动件分别套设在两背管上且位置高于第一联动件,每个背托管的中部铰接连接同侧的左交叉连杆或右交叉连杆。

7. 如权利要求6所述的折叠椅,其特征在于:位于右侧的背托管设于同侧背管以及右交叉连杆的左侧,位于左侧的背托管设于同侧的背管以及左交叉连杆的右侧。

8. 如权利要求6所述的折叠椅,其特征在于:第一联动件与扶手管铆接,第二联动件与背托管铆接。

9. 如权利要求1至8任意一项所述的折叠椅,其特征在于:所述折叠椅还包括前交叉连杆和后交叉连杆,前交叉连杆、左交叉连杆、后交叉连杆和右交叉连杆依次铰接连接形成能够左右、前后折叠的椅架。

10. 如权利要求9所述的折叠椅,其特征在于:所述的椅架上覆盖有椅布,椅布的上端设于两背托管上,椅布的下端设于前交叉连杆的两个上端、或设于左交叉连杆的前上端和右交叉连杆的前上端。

一种折叠椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及折叠椅领域，具体涉及一种折叠椅。

背景技术

[0002] 为使折叠椅坐起来舒适，会给折叠椅配置扶手和靠背，但常导致折叠椅结构复杂，存在不少缺陷。例如专利KR100442760B1公开的折叠椅，其存在结构复杂、零部件多、背托和扶手不能与椅架同步折叠和展开的问题，专利CN203328305U公开的折叠椅背托和扶手能与椅架同步折叠和展开，但仍存在零部件多、结构复杂的问题，而且折叠后的重心不稳无法站立。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种折叠椅，其主要解决的是现有折叠椅配置了扶手和靠背导致配件多、结构复杂的问题。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0005] 一种折叠椅，包括相对设置的左交叉连杆和右交叉连杆、相对设置的两背管以及相对设置的两扶手管，还包括两个联动件，联动件具有一个竖向的滑动孔，两个联动件通过滑动孔分别滑动套设在两背管上，联动件的一侧端设有凸台，凸台上设有一个两端贯穿并与滑动孔连通的横向的铰接孔，两扶手管的下端分别与同侧的联动件的凸台铰接连接，两扶手管的中部分别与同侧的左交叉连杆或右交叉连杆铰接连接。

[0006] 优选的，联动件设有一个两端贯穿的横向的安装孔，安装孔与滑动孔连通并与铰接孔相对，滑动孔的侧壁上对着铰接孔处设有防止部件凸出至滑动孔的避让槽。

[0007] 优选的，每个扶手管包括直线段和由直线段上端朝前折弯形成的扶手段，扶手段由前向后倾斜向下。

[0008] 优选的，所述扶手管为扁管。

[0009] 优选的，位于左侧的扶手管设于同侧的背管和左交叉连杆的左侧，位于右侧的扶手管设于同侧的背管和右交叉连杆的右侧。

[0010] 优选的，与扶手管铰接连接的联动件定义为第一联动件，所述折叠椅还包括相对的两个背托管以及两第二联动件，两背托管的下端分别铰接连接两第二联动件的凸台，两第二联动件分别套设在两背管上且位置高于第一联动件，每个背托管的中部铰接连接同侧的左交叉连杆或右交叉连杆。

[0011] 优选的，位于右侧的背托管设于同侧背管以及右交叉连杆的左侧，位于左侧的背托管设于同侧的背管以及左交叉连杆的右侧。

[0012] 优选的，第一联动件与扶手管铆接，第二联动件与背托管铆接。

[0013] 优选的，所述折叠椅还包括前交叉连杆和后交叉连杆，前交叉连杆、左交叉连杆、后交叉连杆和右交叉连杆依次铰接连接形成能够左右、前后折叠的椅架。

[0014] 优选的，所述的椅架上覆盖有椅布，椅布的上端设于两背托管上，椅布的下端设于

前交叉连杆的两个上端、或设于左交叉连杆的前上端和右交叉连杆的前上端。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供的折叠椅具有以下优点:

[0016] 背托管和扶手管皆通过联动件滑动连接在背管上,实现背托管和扶手管与折叠椅架的同步展开与收折,简化了折叠椅的结构,缩小了折叠后的体积。联动件既能用于背托管的安装也能用于扶手管的安装,通用性好,减少了折叠椅的配件种类,联动件通过铆钉连接背托管或扶手管,比起现有技术常见的锁螺丝方式,组装方式更简单快捷。

附图说明

[0017] 图1是联动件的结构示意图;

[0018] 图2是联动件另一角度结构示意图;

[0019] 图3是带扶手管的折叠椅展开状态的结构示意图;

[0020] 图4是带扶手管的折叠椅半折叠状态的结构示意图;

[0021] 图5是带扶手管的折叠椅折叠状态的结构示意图;

[0022] 图6是带背托管的折叠椅展开状态的结构示意图。

[0023] 标号说明:1、联动件;2、滑动孔;3、凸台;4、铰接孔;5、避让槽;6、前交叉连杆;7、后交叉连杆;8、左交叉连杆;9、右交叉连杆;10、背管;11、背托管;12、背托段;13、前底座;14、后底座;15、扶手段;16、第二联动件;17、滑动件;18、连接件;19、扶手管;20、安装孔。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0026] 如图1至图2所示,本实施例揭示一种联动件1,具有一个竖向的滑动孔2,联动件1通过该滑动孔2滑动套设在折叠椅的椅架上;一侧端设有凸台3,凸台3上设有一个两端贯穿并与滑动孔2连通的横向的铰接孔4;设有一个两端贯穿的横向的安装孔20,安装孔20与滑动孔2连通并与铰接孔4相对;所述滑动孔2的侧壁上对着铰接孔4处设有防止部件凸出至滑动孔2的避让槽5。

[0027] 图3至图5是具有上述联动件1的一种折叠椅,包括相对设置的左交叉连杆8和右交叉连杆9、相对设置的两背管10以及相对设置的两扶手管19,每个背管10上均套设有一个上述的联动件1,两扶手管19的下端分别与同侧的联动件1的凸台3铰接连接,两扶手管19的中部分别与同侧的左交叉连杆8或右交叉连杆9铰接连接。

[0028] 如图3,每个扶手管19包括直线段和由直线段上端朝前折弯形成的扶手段15,扶手段15由前往后倾斜向下。优选的,所述扶手管19为扁管,扁管比圆管具有更大的支撑面。

[0029] 作为一种优选方案,位于左侧的扶手管19设于同侧的背管10和左交叉连杆8的左侧,位于右侧的扶手管19设于同侧的背管10和右交叉连杆9的右侧。也就是将两扶手管19分别设于折叠椅的两外侧,如此,完全折叠收拢的折叠椅内部空间紧凑,获得较小的体积,且站立得更稳固,便于搁置收纳。应当理解,将两扶手管19设置在椅架内部也是可行的。

[0030] 折叠椅由于多采用椅布作为靠背,对人体腰背部的支撑力不如硬靠背,因此,优选的,还可以增加背托结构来缓解久坐产生的不适。

[0031] 具体的,与扶手管19铰接连接的联动件1定义为第一联动件,图6展示了增加了两背托管11的折叠椅(未示出两扶手管19以及两第一联动件),折叠椅还包括相对的两个背托管11以及两第二联动件16。背托管11包括直线段和背托段12。背托段12为由直线段上端先朝前弯折再朝后弯折而成的、与人体腰背部曲线相适配的弧形段。背托段12上端为自由端,使得背托段12具有一定的弹性,能根据使用者的体重和姿势产生弹性形变,使用时更为舒适,缓解腰背部的压力。

[0032] 两背托管11的下端分别铰接连接两第二联动件16的凸台3,两第二联动件16分别套设在两背管10上且位置高于第一联动件,每个背托管11的中部铰接连接同侧的左交叉连杆8或右交叉连杆9。

[0033] 位于右侧的背托管11设于同侧背管10以及右交叉连杆9的左侧,位于左侧的背托管11设于同侧的背管10以及左交叉连杆8的右侧。两背托管11与两扶手管19错开,避免收拢时相互干涉。

[0034] 具体的,第一联动件与扶手管19铆接,第二联动件16与背托管10铆接。在其他实施方式中,扶手管19和背托管10也可通过转轴、或螺栓等方式实现与对应的联动件的铰接连接。

[0035] 上述折叠椅能进行前后折叠,为进一步缩小存放时的体积,优选将折叠椅设计成能前后、左右折叠的结构。具体为,如图3和图6所示,折叠椅还包括前交叉连杆6和后交叉连杆7,前交叉连杆6、左交叉连杆8、后交叉连杆7和右交叉连杆9皆包括相互铰接连接成X形的两个管件,前交叉连杆6、左交叉连杆8、后交叉连杆7和右交叉连杆9依次铰接连接形成能够左右、前后折叠的椅架。

[0036] 左交叉连杆8的前上端和右交叉连杆9的前上端各自通过一连接件18与前交叉连杆6的两个上端铰链连接。两背管10上各自套有一个滑动件17,后交叉连杆7的两个上端分别与两滑动件17铰接连接,左交叉连杆8的后上端和右交叉连杆9的后上端各自与同侧的滑动件17铰接连接。

[0037] 背托折叠椅具有两个前底座13和两个后底座14,两个后底座14分别设于两背管10下端,后交叉连杆7的两个下端分别与两个后底座14铰接连接,前交叉连杆6的两个下端分别与两个前底座13铰接连接,左交叉连杆8的两个下端分别与同侧的前底座13和后底座14铰接连接,右交叉连杆9的两个下端分别与同侧的前底座13和后底座14铰接连接。

[0038] 椅架上覆盖有椅布,椅布的上端设于两背托管11上,椅布的下端设于前交叉连杆6的两个上端、或设于左交叉连杆8的前上端和右交叉连杆9的前上端。

[0039] 椅架收折时,左交叉连杆8和右交叉连杆9的角度变小,带动滑动件17在背管10上向上滑动,左交叉连杆8和右交叉连杆9带动两背托管11和两扶手管19朝背管10靠拢,联动件1在背管10上向上滑动,整体椅架向内收拢。

[0040] 椅架展开时,左交叉连杆8和右交叉连杆9的角度变大,带动滑动件17在背管10上向下滑动,左交叉连杆8和右交叉连杆9带动两背托管11和两扶手管19相对背管10展开,联动件1在背管10上向下滑动,整体椅架向外展开。

[0041] 以上所述,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:其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中的部分技术特征进行等同替换;而这些修改或替换,并不使相应技术方案脱离本实用新型实施例技术方案的精神和范围,因此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,都属于本实用新型的保护范围。

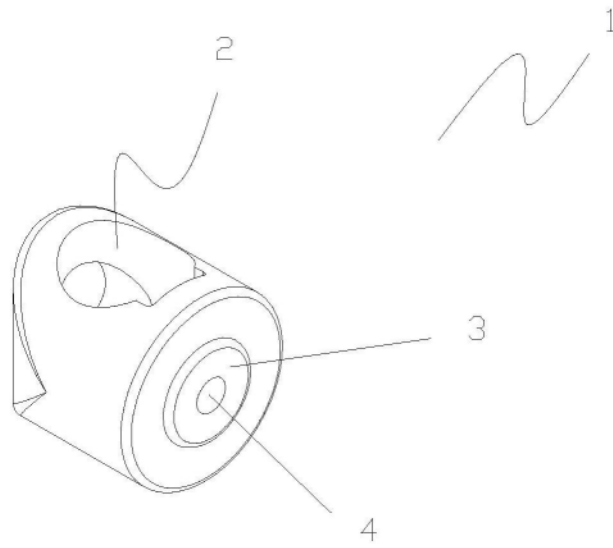


图1

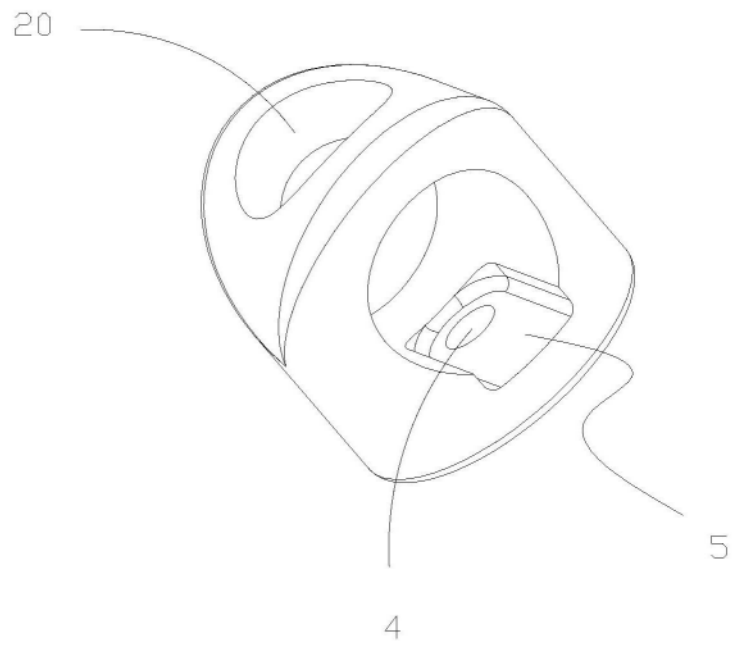


图2

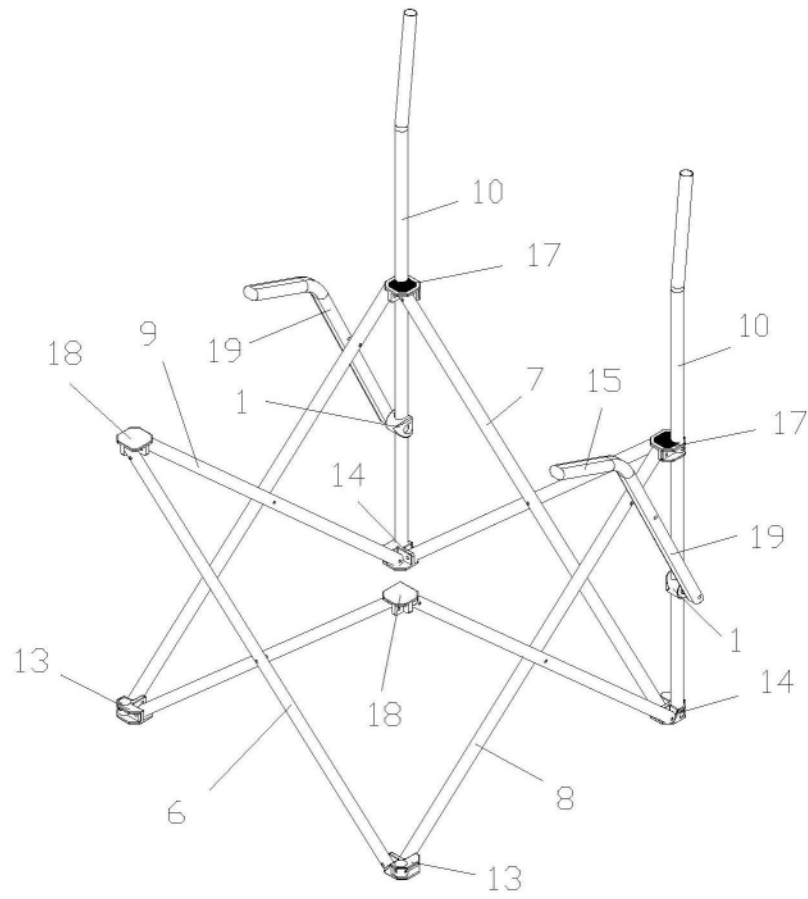


图3

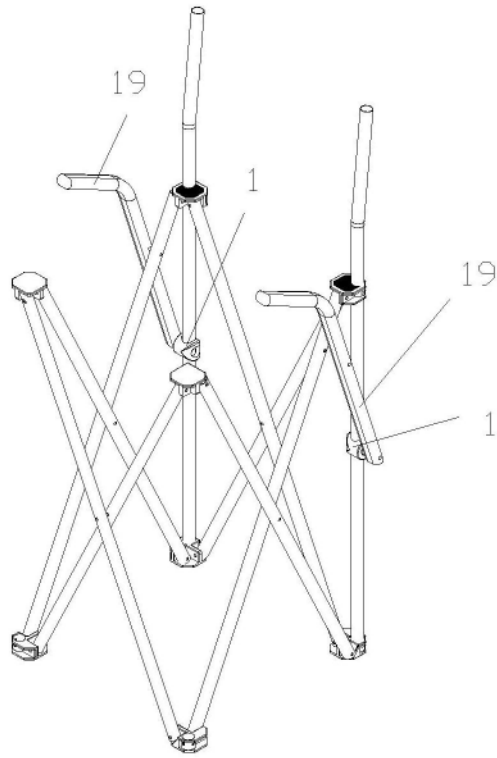


图4

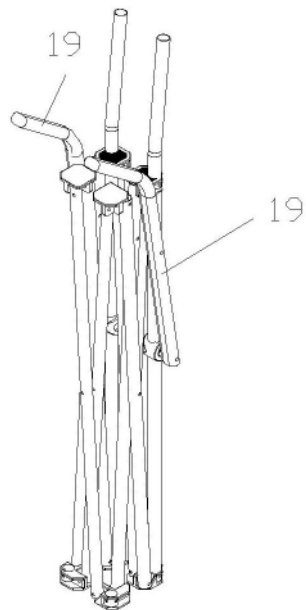


图5

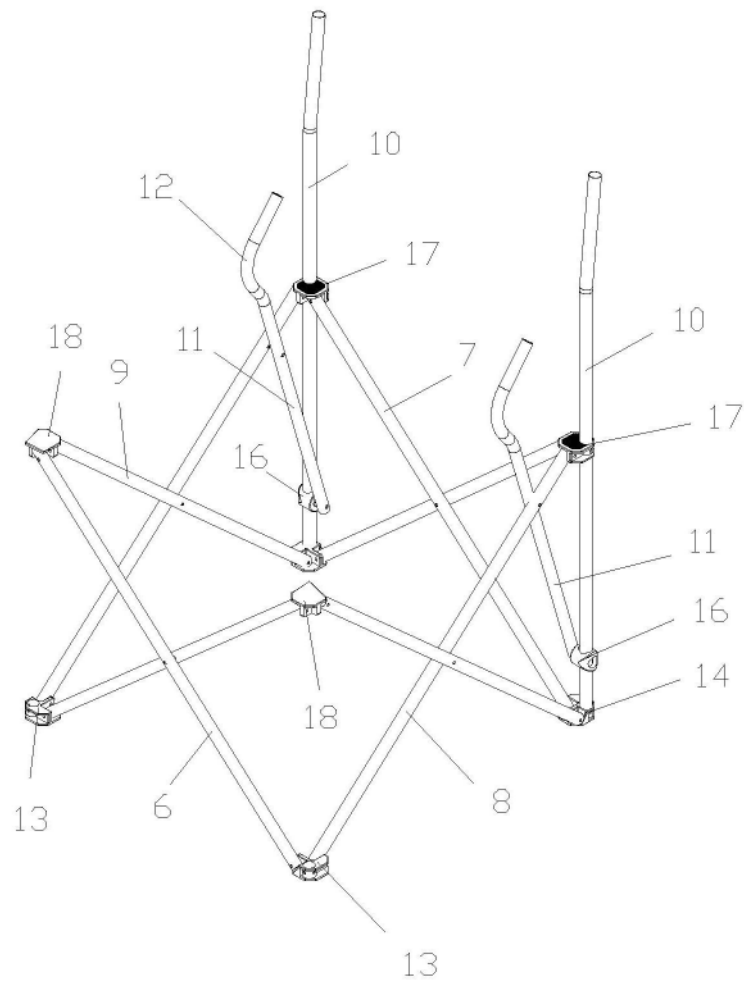


图6