



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109043917 A

(43)申请公布日 2018.12.21

(21)申请号 201811050847.5

(22)申请日 2018.09.10

(71)申请人 浙江恒林椅业股份有限公司

地址 313000 浙江省湖州市安吉县递铺街
道夹溪路378、380号

(72)发明人 王江林 鲍家华 王郑兴

(74)专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公
司 33214

代理人 李久林

(51)Int.Cl.

A47C 1/032(2006.01)

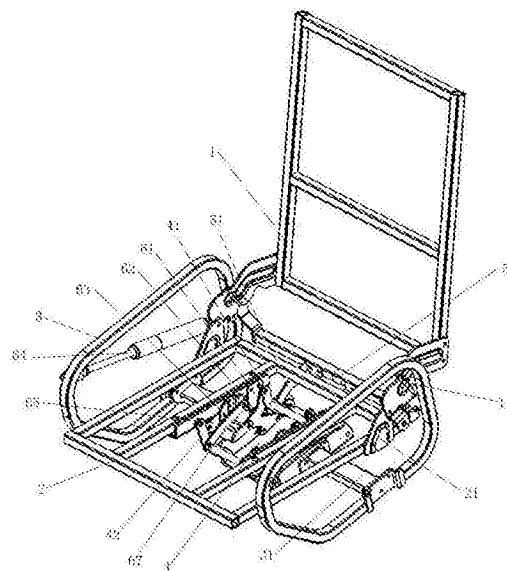
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

休闲椅及其休闲椅架

(57)摘要

本发明涉及一种休闲椅及其休闲椅架,包括椅背架、椅座架和托盘,椅背架和椅座架相互铰接,且椅背架下部设有推动横杆,托盘上设置有联动机构,横杆连杆的后端与推动横杆固定,横杆连杆的前端与传动板后下部铰接,第一托盘连杆的上端与传动板后上部铰接,第一托盘连杆的下端与托盘后部侧板铰接,第一传动杆的后端与传动板前中部铰接,第一传动杆的前端与第二传动杆的中部铰接,第二传动杆的后端与椅座架铰接,第二传动杆的前端与第二托盘连杆的上端铰接,第二托盘连杆的下端与托盘前部侧板铰接,传动板前下部与椅座支撑杆铰接,椅座支撑杆与椅座架固定,第三传动杆的前端与第二托盘连杆的中部铰接,本发明结构紧凑,运行稳定。



1. 一种休闲椅架,其特征在于:包括椅背架(1)、椅座架(2)和托盘(4),所述椅背架(1)下部的两侧分别固定有椅背固定板(11),所述椅座架(2)后端的两侧分别固定有椅座固定板(21),椅背固定板(11)铰接在椅座固定板(21)上,且两个椅背固定板(11)之间还固定有推动横杆(5),所述托盘(4)上设置有同步运动的左右两套联动机构,所述联动机构包括横杆连杆(51)、第一托盘连杆(41)、第二托盘连杆(42)、椅座支撑杆(61)、传动板(62)、第一传动杆(63)、第二传动杆(65)和第三传动杆(67),横杆连杆(51)的后端与推动横杆(5)中部固定连接,横杆连杆(51)的前端与传动板(62)后下部铰接,第一托盘连杆(41)的上端与传动板(62)后上部铰接,第一托盘连杆(41)的下端与托盘(4)后部侧板铰接,第一传动杆(63)的后端与所述传动板(62)前中部铰接,所述第一传动杆(63)的前端与第二传动杆(65)的中部铰接,第二传动杆(65)的后端与椅座架(2)铰接,第二传动杆(65)的前端与第二托盘连杆(42)的上端铰接,第二托盘连杆(42)的下端与托盘(4)前部侧板铰接,所述传动板(62)前下部与椅座支撑杆(61)铰接,所述椅座支撑杆(61)与椅座架(2)固定连接,第三传动杆(67)的前端与第二托盘连杆(42)的中部铰接,第三传动杆(67)的后端与椅座架(2)铰接,这样,第三传动杆(67)、第二托盘连杆(42)、第二传动杆(65)和椅座架(2)构成四连杆机构。

2. 根据权利要求1所述的一种休闲椅架,其特征在于:两个第一托盘连杆(41)之间固定有支撑杆,两个第二托盘连杆(42)之间也固定有支撑杆。

3. 根据权利要求1所述的一种休闲椅架,其特征在于:所述扶手架(3)和椅背固定板(11)之间还设有气杆(64)。

4. 根据权利要求1所述的一种休闲椅架,其特征在于:扶手架(3)通过扶手固定杆(31)与托盘(4)固定连接。

5. 一种休闲椅,其特征在于,包括如权利要求1至4中任一项所述的一种休闲椅架,托盘(4)安装在座椅底脚的支撑杆上。

休闲椅及其休闲椅架

技术领域

[0001] 本发明涉及一种休闲椅及其休闲椅架。

背景技术

[0002] 人们在户内户外休闲娱乐的时候,休闲椅是经常用到的;一般休闲椅的靠背架会向后倾斜,以提供最佳的放松姿势。

[0003] 目前很多休闲椅由于靠背与座面的人机尺寸匹配关系未经考究,用户在倾仰过程中,座椅靠背特别是腰靠脱离人体腰部,二者直接形成悬空间隙,导致在倾仰状态下座椅丧失对人体腰部的支撑,就是我们俗称的“跑腰”,人体脊柱得不到有效支撑导致诸多久坐的健康问题,休息也不能得到很好的放松;同时,用户在倾仰过程中,臀部与座面相对固定,而座椅靠背相对人体背部向上摩擦,引起“搓背扯衣服”的不舒适性,也引起不雅观感。

发明内容

[0004] 为了解决上述的技术问题,本发明的第一个目的是提供一种椅背和椅座相互联动的休闲椅架,本发明的第二个目的是提供一种休闲椅。

[0005] 为了实现上述第一个目的,本发明采用了以下的技术方案:

[0006] 一种休闲椅架,包括椅背架、椅座架和托盘,所述椅背架下部的两侧分别固定有椅背固定板,所述椅座架后端的两侧分别固定有椅座固定板,椅背固定板铰接在椅座固定板上,且两个椅背固定板之间还固定有推动横杆,所述托盘上设置有同步运动的左右两套联动机构,所述联动机构包括横杆连杆、第一托盘连杆、第二托盘连杆、椅座支撑杆、传动板、第一传动杆、第二传动杆和第三传动杆,横杆连杆的后端与推动横杆中部固定连接,横杆连杆的前端与传动板后下部铰接,第一托盘连杆的上端与传动板后上部铰接,第一托盘连杆的下端与托盘后部侧板铰接,第一传动杆的后端与所述传动板前中部铰接,所述第一传动杆的前端与第二传动杆的中部铰接,第二传动杆的后端与椅座架铰接,第二传动杆的前端与第二托盘连杆的上端铰接,第二托盘连杆的下端与托盘前部侧板铰接,所述传动板前下部与椅座支撑杆铰接,所述椅座支撑杆与椅座架固定连接,第三传动杆的前端与第二托盘连杆的中部铰接,第三传动杆的后端与椅座架铰接,这样,第三传动杆、第二托盘连杆、第二传动杆和椅座架构成四连杆机构。

[0007] 作为优选方案:两个第一托盘连杆之间固定有支撑杆,两个第二托盘连杆之间也固定有支撑杆。

[0008] 作为优选方案:所述扶手架和椅背固定板之间还设有气杆。

[0009] 作为优选方案:扶手架通过扶手固定杆与托盘固定连接。

[0010] 为了实现上述第二个目的,本发明采用了以下的技术方案:

[0011] 一种休闲椅,包括如上所述的一种休闲椅架,托盘安装在座椅底脚的支撑杆上。

[0012] 本发明通过多个连杆及传动板将椅背和椅座联动,结构紧凑且多连杆机构使得椅子的运动过程更加稳定,进而用户体验到的舒适性更加。

附图说明

[0013] 图1为本发明的椅背竖直时的结构示意图。

[0014] 图2为本发明的椅背平躺时的结构示意图。

[0015] 图3为本发明的剖面结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面详细描述本发明的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本发明,而不能理解为对本发明的限制。

[0017] 如图1至图3所示的一种休闲椅架,包括椅背架1、椅座架2和托盘4,所述椅背架1下部的两侧分别固定有椅背固定板11,所述椅座架2后端的两侧分别固定有椅座固定板21,椅背固定板11铰接在椅座固定板21上,且两个椅背固定板11之间还固定有推动横杆5,所述托盘4上设置有同步运动的左右两套联动机构,所述联动机构包括横杆连杆51、第一托盘连杆41、第二托盘连杆42、椅座支撑杆61、传动板62、第一传动杆63、第二传动杆65和第三传动杆67,横杆连杆51的后端与推动横杆5中部固定连接,横杆连杆51的前端与传动板62后下部铰接,第一托盘连杆41的上端与传动板62后上部铰接,第一托盘连杆41的下端与托盘4后部侧板铰接,第一传动杆63的后端与所述传动板62前中部铰接,所述第一传动杆63的前端与第二传动杆65的中部铰接,第二传动杆65的后端与椅座架2铰接,第二传动杆65的前端与第二托盘连杆42的上端铰接,第二托盘连杆42的下端与托盘4前部侧板铰接,所述传动板62前下部与椅座支撑杆61铰接,所述椅座支撑杆61与椅座架2固定连接,第三传动杆67的前端与第二托盘连杆42的中部铰接,第三传动杆67的后端与椅座架2铰接,这样,第三传动杆67、第二托盘连杆42、第二传动杆65和椅座架2构成四连杆机构。

[0018] 两个第一托盘连杆41之间固定有支撑杆,两个第二托盘连杆42之间也固定有支撑杆。所述扶手架3和椅背固定板11之间还设有气杆64。扶手架3通过扶手固定杆31与托盘4固定连接。

[0019] 一种休闲椅,包括如上所述的一种休闲椅架,托盘4安装在座椅底脚的支撑杆上。

[0020] 本发明工作原理如下,椅背后仰时,固定在椅背上的推动横杆5前移,横杆连杆51推动传动板62下部前移,由于传动板62上部与第一托盘连杆41铰接传动板的上部被拉扯下降,同时铰接在传动板62上椅座支撑杆61、第一传动杆63向前向上运动,将椅座2向前向上托起。

[0021] 应当指出,以上实施例仅是本发明的代表性例子。本发明还可以有许多变形。凡是依据本发明的实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均应认为属于本发明的保护范围。

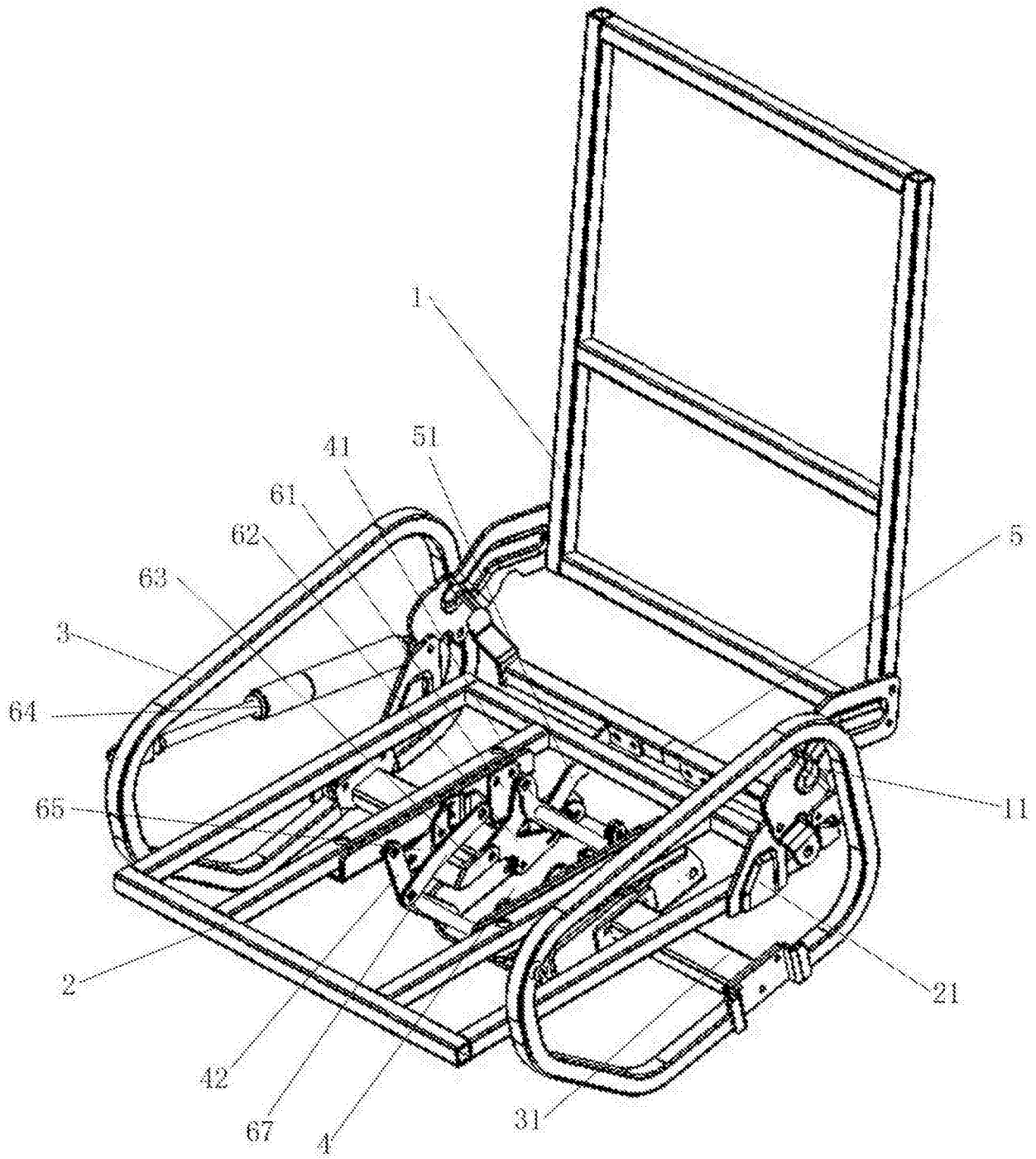


图1

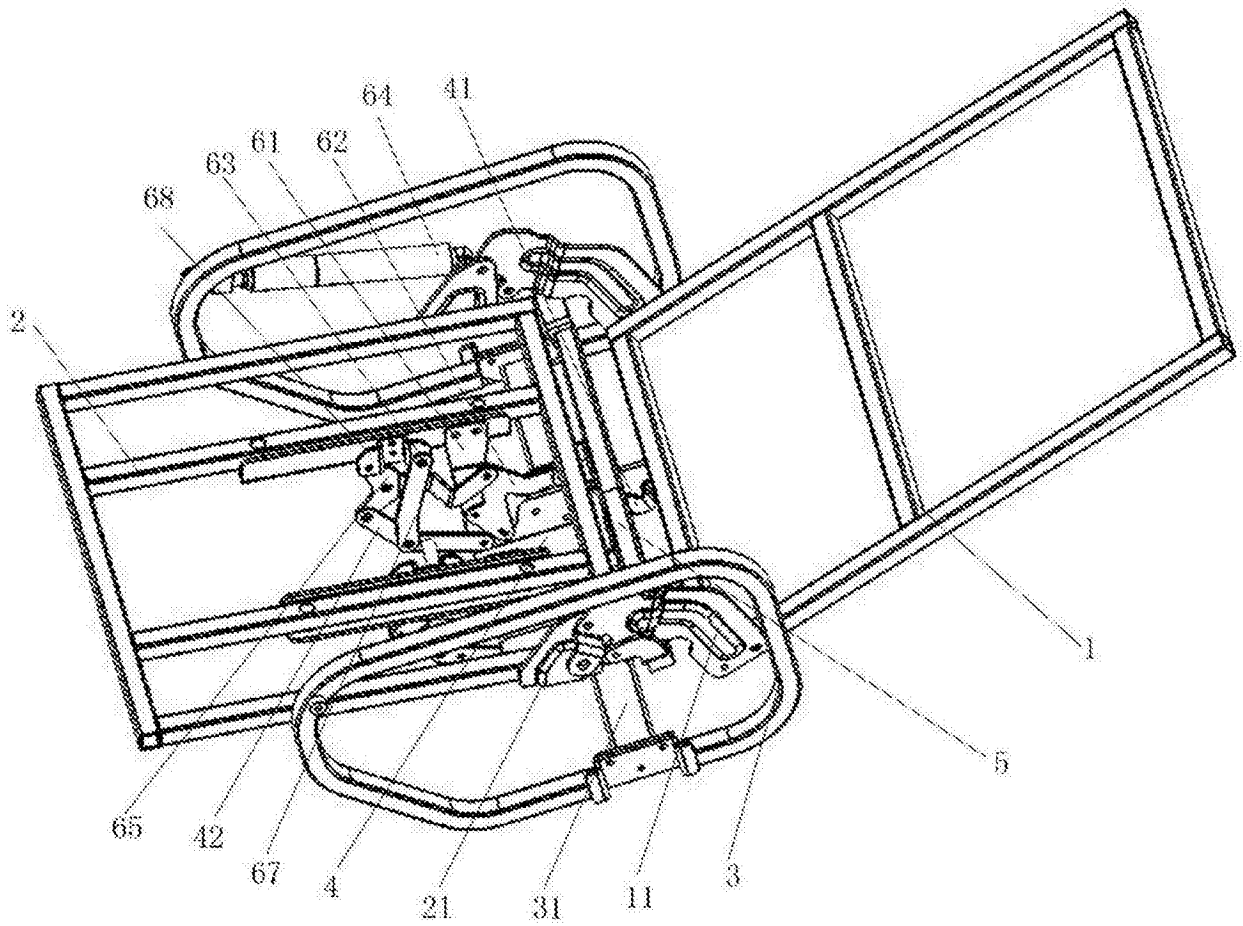


图2

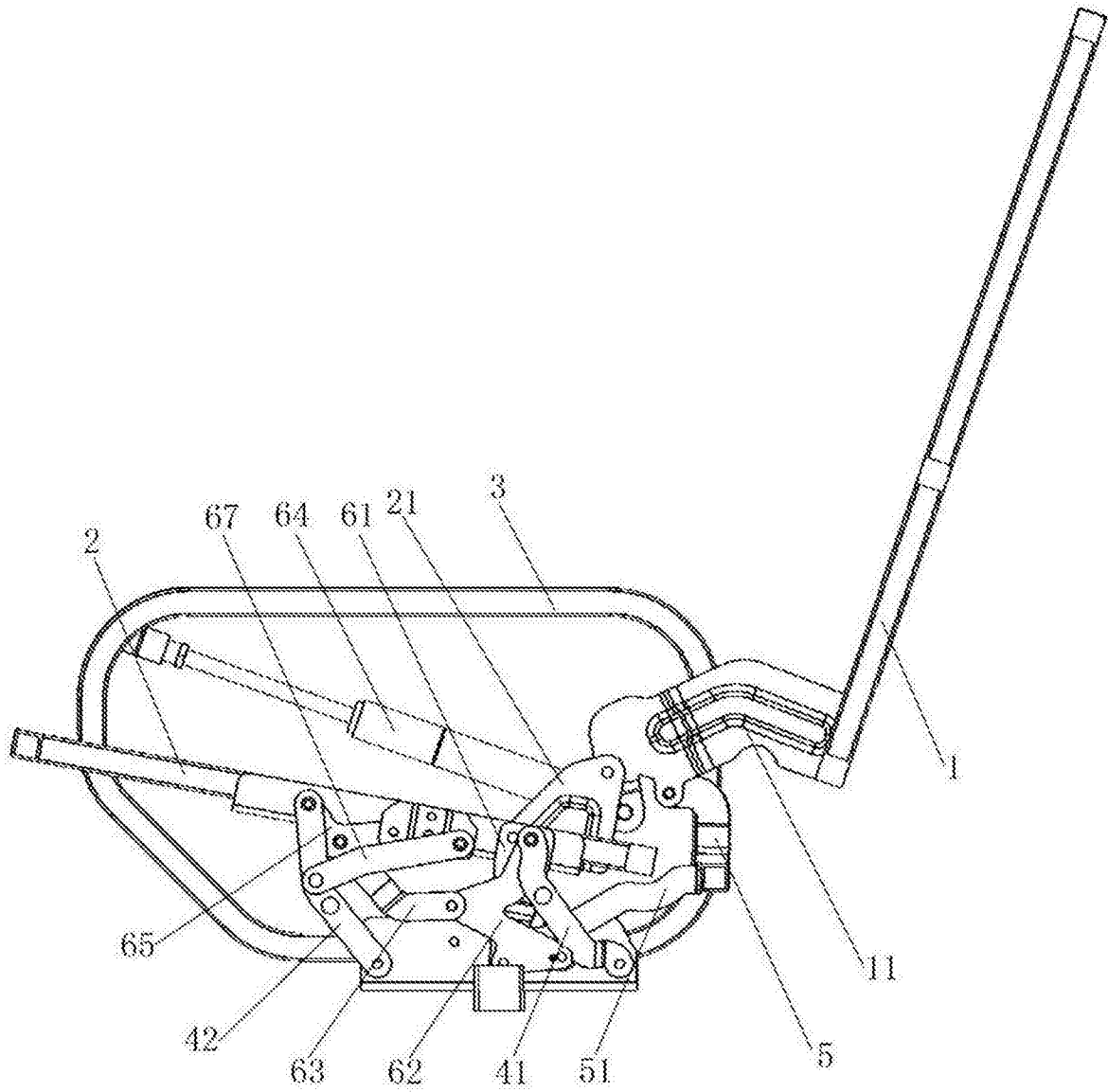


图3