



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220988189 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 24

(21) 申请号 202322904828.7

(22) 申请日 2023.10.30

(73) 专利权人 武义双马教学设备有限公司
地址 321025 浙江省金华市武义县黄龙工
业区五路9号

(72) 发明人 王砺

(74) 专利代理机构 金华智慧果专利代理事务所
(普通合伙) 33557
专利代理师 章珍霞

(51) Int. Cl.

A47C 7/00 (2006.01)

A47C 7/02 (2006.01)

A47C 7/40 (2006.01)

A47C 4/04 (2006.01)

A47C 7/50 (2006.01)

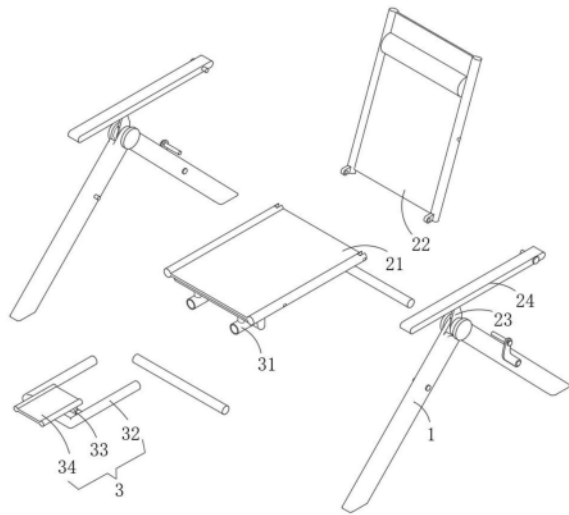
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

休闲椅的可旋转靠背把手结构

(57) 摘要

本实用新型公开了休闲椅的可旋转靠背把手结构,包括支腿组和支撑调节机构,所述支撑调节机构设置于支腿组的上方,所述支撑调节机构包括坐板,所述坐板转动安装于支腿组的内侧,所述支撑调节机构还包括有靠板、支板、把手本体、连接板、限位块和限位槽,所述靠板铰接于支腿组内侧的一端,所述支板铰接于支腿组的顶端,所述把手本体设置于支板的上方;本实用新型通过支撑调节机构的设置,以便于通过对靠背以及把手的调节从而实现收叠以及躺平角度的效果,并且提高了使用的躺平的舒适性,利用支腿组配合坐板和靠板以及把手本体和连接板、限位块、限位槽与支板配合完成所需的角度的转动以及躺平姿势调节。



1. 休闲椅的可旋转靠背把手结构,其特征在于:包括支腿组和支撑调节机构,所述支撑调节机构设置于支腿组的上方,所述支撑调节机构包括坐板,所述坐板转动安装于支腿组的内侧;所述支撑调节机构还包括有靠板、支板、把手本体、连接板、限位块和限位槽,所述靠板铰接于支腿组内侧的一端,所述支板铰接于支腿组的顶端,所述把手本体设置于支板的上方,所述连接板安装于支板的顶端,所述限位块分别安装于连接板顶部的两端,所述限位槽分别开设于把手本体内腔顶部的两侧。

2. 根据权利要求1所述的休闲椅的可旋转靠背把手结构,其特征在于:所述坐板与靠板之间铰接,所述靠板一侧的上部安装有靠垫。

3. 根据权利要求1所述的休闲椅的可旋转靠背把手结构,其特征在于:所述坐板、靠板和支腿组之间通过铰接件铰接,所述支腿组内侧的下部安装有加固横杆。

4. 根据权利要求1所述的休闲椅的可旋转靠背把手结构,其特征在于:所述支腿组包括前支腿和后置腿,所述前支腿和后置腿连接处铰接,所述前支腿和后置腿为前后对称设置。

5. 根据权利要求1所述的休闲椅的可旋转靠背把手结构,其特征在于:所述坐板底部的前端设置有承托机构,所述承托机构包括连接组件和支撑组件,所述连接组件设置于坐板底部的前端,所述支撑组件设置于连接组件的上方。

6. 根据权利要求5所述的休闲椅的可旋转靠背把手结构,其特征在于:所述连接组件包括套管和支架,所述套管分别安装于坐板底部的两侧,所述支架滑动贯穿于套管的内壁。

7. 根据权利要求6所述的休闲椅的可旋转靠背把手结构,其特征在于:所述支撑组件包括连接架和腿托板,所述连接架转动安装于支架内侧的前端,所述腿托板安装于连接架的顶部。

休闲椅的可旋转靠背把手结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及休闲椅技术领域,具体涉及休闲椅的可旋转靠背把手结构。

背景技术

[0002] 休闲椅是指我们平常享受闲暇时光用的椅子。但是金属材质在户外使用时,在室外温度较高时,金属材质吸热,导致休闲椅整体较烫,不便于使用。

[0003] 公告号为CN215776689U公开了一种户外休闲椅,其在不锈钢材质的扶手上设置非导热材质的扶手板,吸热性能相对较差,防止在户外温度过高的情况下烫手;上述专利还存在以下不足:现有结构的休闲椅其靠背由于把手的限制其旋转角度受到限制,且靠背框架与座体框架为一体式结构,由此,休闲椅在使用时无法躺平使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供休闲椅的可旋转靠背把手结构,以便于根据使用者对坐立的靠背角度以及半躺以及躺平角度进行调整,通过调整把手以及靠背的角度提高所需的舒适性,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:休闲椅的可旋转靠背把手结构,包括支腿组和支撑调节机构,所述支撑调节机构设置于支腿组的上方,所述支撑调节机构包括坐板,所述坐板转动安装于支腿组的内侧;

[0006] 所述支撑调节机构还包括有靠板、支板、把手本体、连接板、限位块和限位槽,所述靠板铰接于支腿组内侧的一端,所述支板铰接于支腿组的顶端,所述把手本体设置于支板的上方,所述连接板安装于支板的顶端,所述限位块分别安装于连接板顶部的两端,所述限位槽分别开设于把手本体内腔顶部的两侧。

[0007] 优选的,所述坐板与靠板之间铰接,所述靠板一侧的上部安装有靠垫。

[0008] 优选的,所述坐板、靠板和支腿组之间通过铰接件铰接,所述支腿组内侧的下部安装有加固横杆。

[0009] 优选的,所述支腿组包括前支腿和后置腿,所述前支腿和后置腿连接处铰接,所述前支腿和后置腿为前后对称设置。

[0010] 优选的,所述坐板底部的前端设置有承托机构,所述承托机构包括连接组件和支撑组件,所述连接组件设置于坐板底部的前端,所述支撑组件设置于连接组件的上方。

[0011] 优选的,所述连接组件包括套管和支架,所述套管分别安装于坐板底部的两侧,所述支架滑动贯穿于套管的内壁。

[0012] 优选的,所述支撑组件包括连接架和腿托板,所述连接架转动安装于支架内侧的前端,所述腿托板安装于连接架的顶部。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型通过支撑调节机构的设置,可以通过对靠背以及把手的调节从而实现收叠以及躺平角度的效果,并且提高了使用时躺平的舒适性,利用支腿组配合坐板和靠板,

以及把手本体和连接板、限位块、限位槽与支板配合完成所需的角度的转动以及躺平姿势调节,另外经承托机构的设置,可用于对躺平时的腿部进行支撑,从而提高舒适的效果以及舒适性,并且还可根据所需的进行翻转和抽拉收叠,利用套管和支架实现抽拉工作,而连接架和腿托板配合支架能够进行角度调节的同时对腿部进行支撑工作。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型结构拆分图;

[0017] 图3为本实用新型支板结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型限位槽结构示意图。

[0019] 图中:1、支腿组;2、支撑调节机构;21、坐板;22、靠板;23、支板;24、把手本体;25、连接板;26、限位块;27、限位槽;3、承托机构;31、套管;32、支架;33、连接架;34、腿托板。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。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。

[0021] 请参阅图1~4,本实用新型提供休闲椅的可旋转靠背把手结构,包括支腿组1和支撑调节机构2,支撑调节机构2设置于支腿组1的上方,支撑调节机构2包括坐板21,坐板21转动安装于支腿组1的内侧,利用坐板21起到对人体的支撑坐立效果;

[0022] 支撑调节机构2还包括有靠板22、支板23、把手本体24、连接板25、限位块26和限位槽27,靠板22铰接于支腿组1内侧的一端,支板23铰接于支腿组1的顶端,把手本体24设置于支板23的上方,连接板25安装于支板23的顶端,限位块26分别安装于连接板25顶部的两端,限位槽27分别开设于把手本体24内腔顶部的两侧;

[0023] 靠板22可用于对坐立时对背部的支撑,同时还可对躺平时对背部的支撑,而支板23、连接板25和限位块26在需要调节时配合通过与把手本体24和限位槽27之间的配合完成限位工作。

[0024] 进一步,坐板21与靠板22之间铰接,靠板22一侧的上部安装有靠垫,通过铰接的方式使其之间进行连接,并且使其具备支撑性,而靠垫则利于对人体的颈部进行支撑,从而在坐立以及躺平时更加舒适。

[0025] 另外,坐板21、靠板22和支腿组1之间通过铰接件铰接,支腿组1内侧的下部安装有加固横杆,方便增加三者之间的连接性,同时使其在调节后以及使用时更加稳定,而加固横杆则利于增加两组支腿组1之间的连接性,且两组前支腿和两组后置腿内侧的下部均设置有加固横杆,以便于提高其加固性以及连接性。

[0026] 另外,支腿组1包括前支腿和后置腿,前支腿和后置腿连接处铰接,前支腿和后置腿为前后对称设置,由于设置有两组支腿组1,且每组支腿组1均设置在有前支腿和后置腿,通过铰接的方式方便后续收叠以及调节时的便捷性。

[0027] 如图1所示处于坐立状态,且承托机构3在坐立时可进行收叠,人体直接坐于坐板

21的顶部,然后背部靠在靠板22的一侧即可方便进行坐立;

[0028] 而在进行躺平时可根据使用的需求调整对应的角度,由于连接板25位于把手本体24内部空间的中部,此时便可存在上下拉动把手本体24的一个活动空间,在调节时,直接向上拉动把手本体24,此时会使连接板25的底部与把手本体24内腔的底部贴合,并且使限位块26脱离限位槽27的内部,然后向后推动把手本体24亦或是直接通过背部推动靠板22进行调节,当调节至所需的角度后行下推动把手本体24,以使限位块26卡在限位槽27的内部,实现定位效果即可;

[0029] 而限位槽27设置有若干组,根据所需使限位块26卡在对应的限位槽27内部即可完成调节工作;

[0030] 收叠时,按照上述方式拉动把手本体24,并且使坐板21和靠板22靠拢,同时用腿部使前后支腿靠近即可实现收拢折叠的作用,展开式如附图1呈现展开状态,同时其按照上述收叠的方式反向操作即可,也就是先向上拉动把手本体24,并且使前后支腿之间间距增大,同时坐板21和靠板22之间的角度以及间距增加即可完成展开工作。

[0031] 优选的,坐板21底部的前端设置有承托机构3,承托机构3包括连接组件和支撑组件,连接组件设置于坐板21底部的前端,支撑组件设置于连接组件的上方,便于收放的同时在所需也就是躺平的状态下对腿部进行支撑。

[0032] 其中,连接组件包括套管31和支架32,套管31分别安装于坐板21底部的两侧,支架32滑动贯穿于套管31的内壁,利用套管31和支架32的配合而完成前后拉动收放的作用。

[0033] 其中,支撑组件包括连接架33和腿托板34,连接架33转动安装于支架32内侧的前端,腿托板34安装于连接架33的顶部,而连接架33和腿托板34则利于在使用时进行翻转使用,从而能够对腿部进行支撑。

[0034] 如附图1所示为展开状态,展开式,直接拉动支架32,此时支架32会在套管31的内壁进行滑动,直至无法滑动时即可停止拉动,然后翻转腿托板34,通过连接架33与支架32之间转动连接的关系使其进行翻转,并且翻转至腿托板34的底部和支架32接触状态即可,以便于支架32的前端能够对腿托板34起到支撑性;

[0035] 收叠时,按照上述方式反向操作即可进行收叠作业,先转动腿托板34至支架32内侧的下部,然后推动支架32在套管31内壁进行滑动,直至无法推动即可完成收地工作。

[0036] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

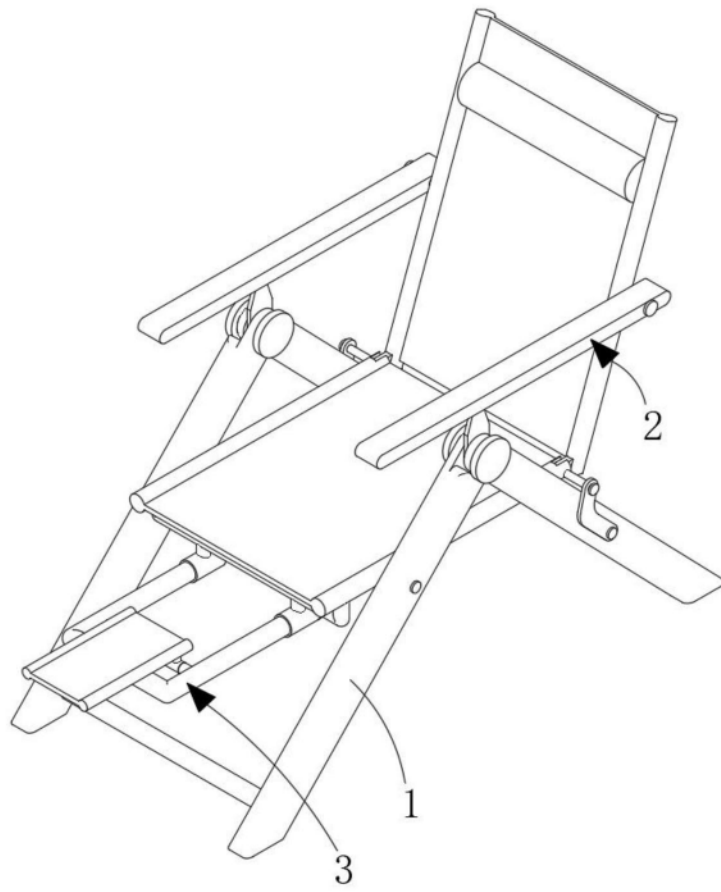


图1

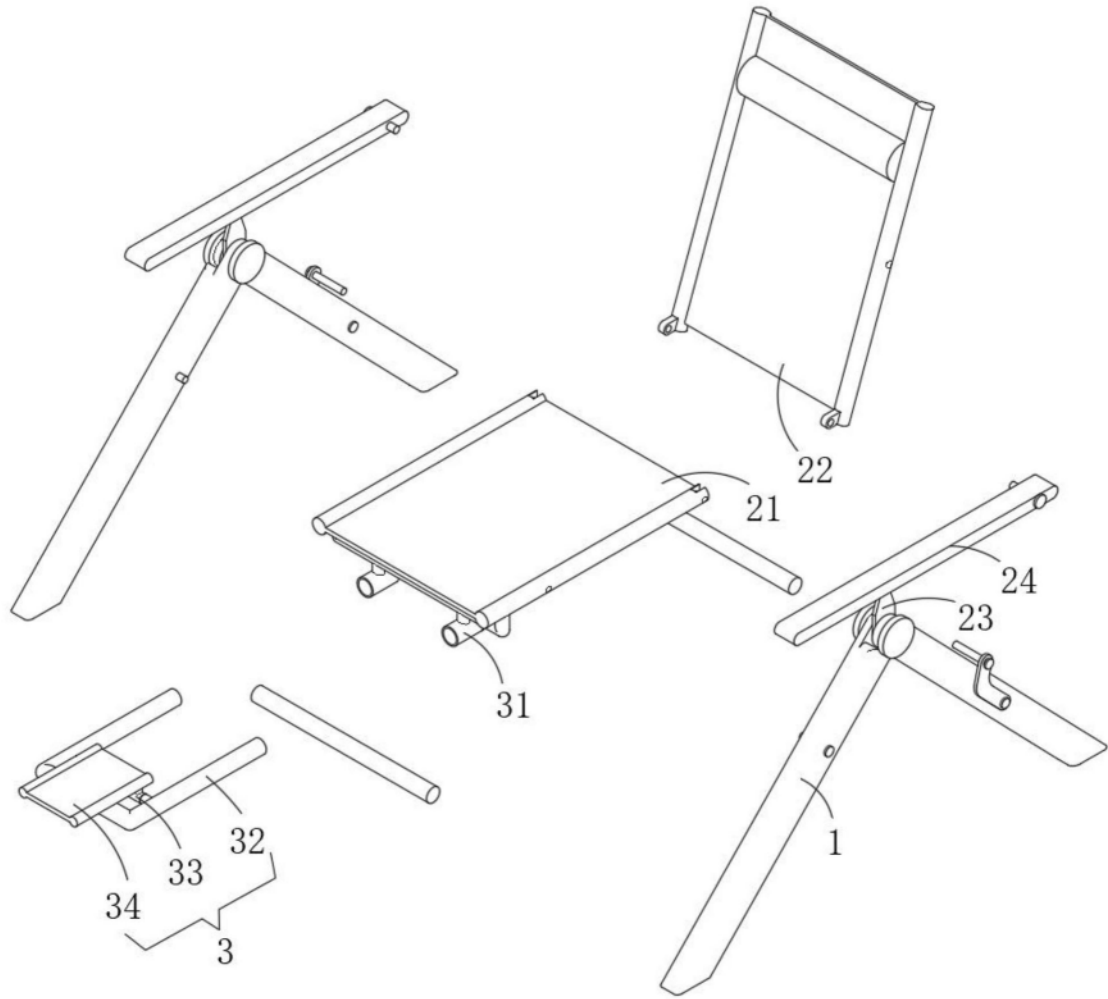


图2

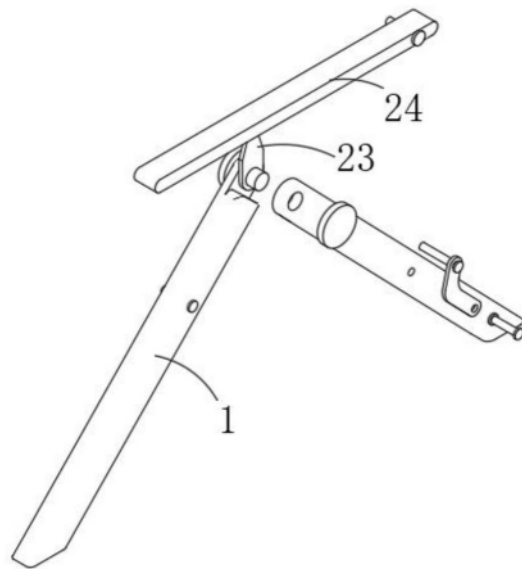


图3

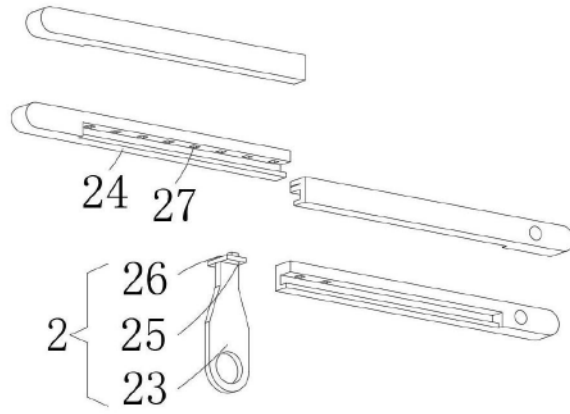


图4