



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218551818 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 03

(21) 申请号 202221264309.8

(22) 申请日 2022.05.24

(73) 专利权人 缙云县金红叶工贸有限公司

地址 321403 浙江省丽水市缙云县新碧街
道新民路10号

(72) 发明人 陈启文 何建 徐广好 曹振杰

(74) 专利代理机构 金华市婺实专利代理事务所
(普通合伙) 33340

专利代理师 胡恩晗

(51) Int.Cl.

A47C 1/0355 (2013.01)

A47C 7/02 (2006.01)

A47C 7/46 (2006.01)

A47C 7/50 (2006.01)

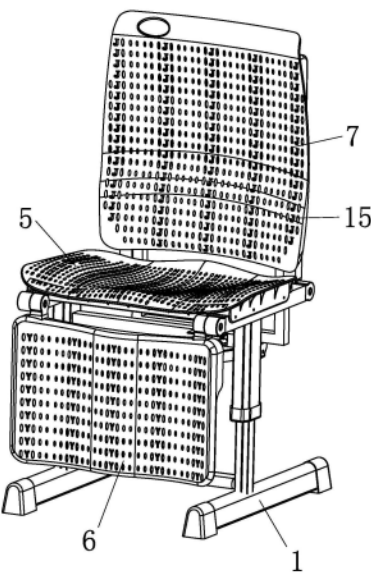
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可切换躺坐模式的午休椅

(57) 摘要

本实用新型提供了一种可切换躺坐模式的午休椅,属于座椅技术领域。它解决了现有的午休椅的翻折形式不佳的问题。本可切换躺坐模式的午休椅包括底架、杆架以及分别转动设置在底架的前端和后端的撑架和靠架,底架的正上方固定设有坐垫,撑架上固定设有撑垫,靠架上固定设有靠垫,撑垫处于坐垫的前侧上方,靠垫位于坐垫后侧上方,靠架的下端固定设有杠架,杠架位于坐垫的后侧下方,杆架的两端分别转动连接在杠架与撑架上。与现有技术相比,本可切换躺坐模式的午休椅可以根据需求自由地切换成正座模式和倾躺模式两种状态下,便于人们的使用。



1. 一种可切换躺坐模式的午休椅,其特征在于:包括底架(1)、杆架(2)以及分别转动设置在底架(1)的前端和后端的撑架(3)和靠架(4),底架(1)的正上方固定设有坐垫(5),撑架(3)上固定设有撑垫(6),靠架(4)上固定设有靠垫(7),撑垫(6)处于坐垫(5)的前侧上方,靠垫(7)位于坐垫(5)后侧上方,靠架(4)的下端固定设有杠架,杠架位于坐垫(5)的后侧下方,杆架(2)的两端分别转动连接在杠架与撑架(3)上。

2. 根据权利要求1所述的一种可切换躺坐模式的午休椅,其特征在于:所述的底架(1)固定设有横杆(9),横杆(9)上设有开关组件(8),杆架(2)上固定设有锁紧杆(10),开关组件(8)能将锁紧杆(10)固定。

3. 根据权利要求2所述的一种可切换躺坐模式的午休椅,其特征在于:所述的开关组件(8)包括固定设置在横杆(9)上的壳体(11),壳体(11)上具有缺口,壳体(11)内分别独立转动设有拨片(12)和卡片(13),拨片(12)和卡片(13)通过扭簧连接实现同步转动,拨片(12)的外端露于壳体(11)外侧,卡片(13)上开设有卡口,锁紧杆(10)能从缺口处进入并嵌入到卡口内,在扭簧处于自然状态下卡片(13)的卡口与壳体(11)的缺口不同朝向使处于卡口内的锁紧杆(10)无法脱离,在拨片(12)翻转后卡片(13)的卡口能与壳体(11)的缺口相同朝向使处于卡口内的锁紧杆(10)可以脱离。

4. 根据权利要求2或3所述的一种可切换躺坐模式的午休椅,其特征在于:所述的横杆(9)上转动设有气缸(14),气缸(14)的活塞杆端部与撑架(3)转动连接,在活塞杆回缩状态下气缸(14)内的气体压强具有将活塞杆推出的趋势。

5. 根据权利要求1所述的一种可切换躺坐模式的午休椅,其特征在于:所述的坐垫(5)、撑垫(6)、靠垫(7)上均开设有透气孔(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种可切换躺坐模式的午休椅,其特征在于:所述的坐垫(5)、撑垫(6)、靠垫(7)均具有弧面。

一种可切换躺坐模式的午休椅

技术领域

[0001] 本实用新型属于座椅技术领域,涉及一种可切换躺坐模式的午休椅。

背景技术

[0002] 座椅是人们居家生活中必不可少的一种用品,为了便于使用,很多座椅都会配备翻折功能,能够将座椅切换成躺椅,便于人们休息睡觉。目前,午休椅的翻折形式不佳,多个部分的翻折过程无法做到统一规整,有待改善。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有的午休椅的翻折形式不佳的问题,而提出的一种可切换躺坐模式的午休椅。

[0004] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:

[0005] 一种可切换躺坐模式的午休椅,其特征在于:包括底架、杆架以及分别转动设置在底架的前端和后端的撑架和靠架,底架的正上方固定设有坐垫,撑架上固定设有撑垫,靠架上固定设有靠垫,撑垫处于坐垫的前侧上方,靠垫位于坐垫后侧上方,靠架的下端固定设有杠架,杠架位于坐垫的后侧下方,杆架的两端分别转动连接在杠架与撑架上。

[0006] 在上述的一种可切换躺坐模式的午休椅中,所述的底架固定设有横杆,横杆上设有开关组件,杆架上固定设有锁紧杆,开关组件能将锁紧杆固定。

[0007] 在上述的一种可切换躺坐模式的午休椅中,所述的开关组件包括固定设置在横杆上的壳体,壳体上具有缺口,壳体内分别独立转动设有拨片和卡片,拨片和卡片通过扭簧连接实现同步转动,拨片的外端露于壳体外侧,卡片上开设有卡口,锁紧杆能从缺口处进入并嵌入到卡口内,在扭簧处于自然状态下卡片的卡口与壳体的缺口不同朝向使处于卡口内的锁紧杆无法脱离,在拨片翻转后卡片的卡口能与壳体的缺口相同朝向使处于卡口内的锁紧杆可以脱离。

[0008] 在上述的一种可切换躺坐模式的午休椅中,所述的横杆上转动设有气缸,气缸的活塞杆端部与撑架转动连接,在活塞杆回缩状态下气缸内的气体压强具有将活塞杆推出的趋势。

[0009] 在上述的一种可切换躺坐模式的午休椅中,所述的坐垫、撑垫、靠垫上均开设有透气孔。

[0010] 在上述的一种可切换躺坐模式的午休椅中,所述的坐垫、撑垫、靠垫均具有弧面。

[0011] 与现有技术相比,本可切换躺坐模式的午休椅可以根据需求自由地切换成正座模式和倾躺模式两种状态下,便于人们的使用。

附图说明

[0012] 图1是本午休椅的正向视角结构示意图;

[0013] 图2是本午休椅的背向视角结构示意图;

[0014] 图3是本午休椅在隐藏坐垫、撑垫、靠垫后的结构示意图；

[0015] 图4是横杆、开关组件、气缸的连接关系示意图；

[0016] 图中,1、底架;2、杆架;3、撑架;4、靠架;5、坐垫;6、撑垫;7、靠垫;8、开关组件;9、横杆;10、锁紧杆;11、壳体;12、拨片;13、卡片;14、气缸;15、透气孔。

具体实施方式

[0017] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0018] 如图1和图2所示,本可切换躺坐模式的午休椅包括底架1、杆架2以及分别转动设置在底架1的前端和后端的撑架3和靠架4,底架1的正上方固定设有坐垫5,撑架3上固定设有撑垫6,靠架4上固定设有靠垫7,撑垫6处于坐垫5的前侧上方,靠垫7位于坐垫5后侧上方,靠架4的下端固定设有杠架,杠架位于坐垫5的后侧下方,杆架2的两端分别转动连接在杠架与撑架3上。

[0019] 本午休椅具有正座模式和倾躺模式,图示中所显示的是午休椅处于正座模式下,此时在自然重力作用下,撑架3处于下垂状态,在杆架2的连接作用下,撑架3与靠架4会产生唯一的相对运动,所以如果撑架3下垂,那么靠架4也会呈现垂直状态。

[0020] 当人体坐在坐垫5上,并且向后靠的时候,因为靠垫7承受了人体的后靠力,所以靠架4就会后翻,而靠架4后翻后杠架也回随之反向翻转,杠架就会通过杆架2提供动力让撑架3相对于杠架反方向翻转(也就是相对于靠架4同方向翻转),那么撑架3就会带着撑垫6抬起,切换成倾躺模式,此时人体屁股坐在坐垫5上,人体后背靠在靠架4上,人体腿部可以搭在撑垫6上,形成睡姿。

[0021] 但是,在正座模式如果只是依赖撑架3和靠架4的自然重力来进行定位,肯定是不行的,这种情况下稳定性会非常的差,对此还需要进行改进:

[0022] 如图3和图4所示,底架1固定设有横杆9,横杆9上设有开关组件8,杆架2上固定设有锁紧杆10,开关组件8能将锁紧杆10固定。

[0023] 如图4所示,开关组件8包括固定设置在横杆9上的壳体11,壳体11上具有缺口,壳体11内分别独立转动设有拨片12和卡片13,拨片12和卡片13通过扭簧连接实现同步转动,拨片12的外端露于壳体11外侧,卡片13上开设有卡口,锁紧杆10能从缺口处进入并嵌入到卡口内,在扭簧处于自然状态下卡片13的卡口与壳体11的缺口不同朝向使处于卡口内的锁紧杆10无法脱离,在拨片12翻转后卡片13的卡口能与壳体11的缺口相同朝向使处于卡口内的锁紧杆10可以脱离。

[0024] 撑架3的自然重力可以使其处于摆正状态外(图示中撑架3摆正时恰好就是本午休椅的正座模式下),但是这个摆正状态并不是牢靠的,因为人体只要稍稍往后一靠,摆正状态就会失效,所以就需要对其进行锁紧。

[0025] 采用了如4的开关组件8设计后,开关组件8还就通过扭簧的扭力,来让锁紧杆10卡在卡口内并且不会相对于壳体11脱离,所以此时通过锁紧杆10来实现杆架2的位置固定,也就保证了与杆架2连接的杠架和撑架3的固定强度,除非手动拨动拨片12,不然卡片13就能将杆架2牢牢锁住。

[0026] 以上是针对正座模式下各个部件的锁紧形式,当然在倾躺模式下也需要提高午休

椅强度的设计：

[0027] 如图3所示，横杆9上转动设有气缸14，气缸14的活塞杆端部与撑架3转动连接，在活塞杆回缩状态下气缸14内的气体压强具有将活塞杆推出的趋势。

[0028] 图中所示的状态下，气缸14内的气体处于压缩状态，因为开关组件8的对锁紧杆10的作用，所以气缸14的活塞杆被限制住无法弹出，而如果开关组件8将锁紧杆10放出，那么此时气缸14的活塞杆失去限制后就会弹出至最外段，而气缸14及其活塞杆的两端分别连接在撑架3和底架1上的横杆9固定，因为底架1不会动，那么撑架3就会被推出而产生相对于底架1进行翻转，撑架3翻开后靠架4同步翻转形成倾躺模式。

[0029] 如图1和图2所示，坐垫5、撑垫6、靠垫7上均开设有透气孔15，且的坐垫5、撑垫6、靠垫7均具有弧面。

[0030] 应该理解，在本实用新型的权利要求书、说明书中，所有“包括……”均应理解为开放式的含义，也就是其含义等同于“至少含有……”，而不应理解为封闭式的含义，即其含义不应该理解为“仅包含……”。

[0031] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

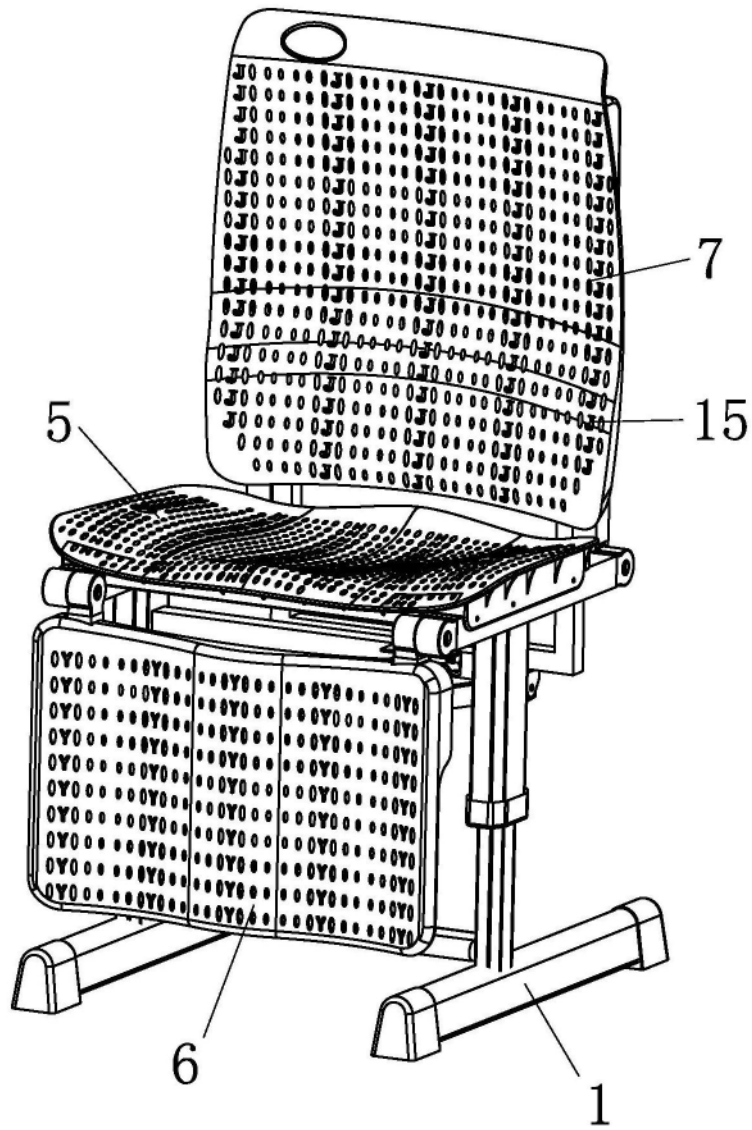


图1

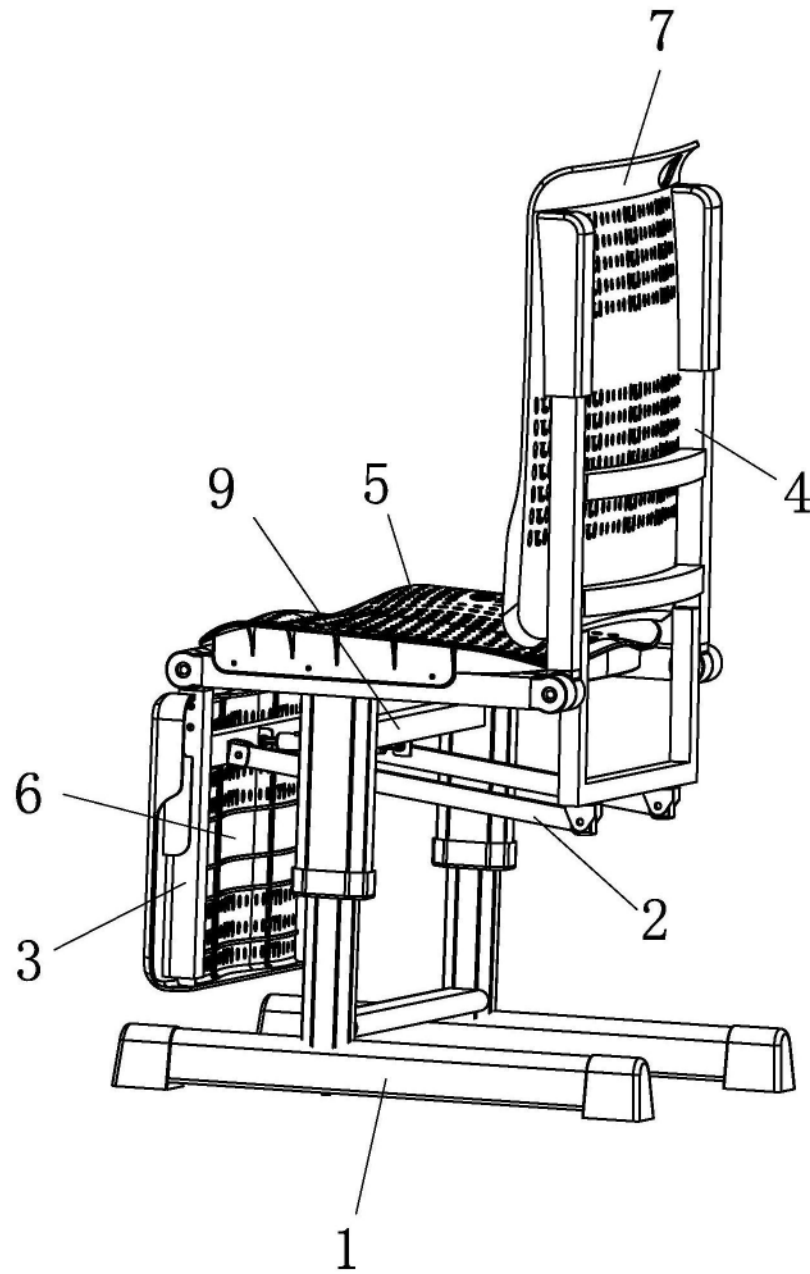


图2

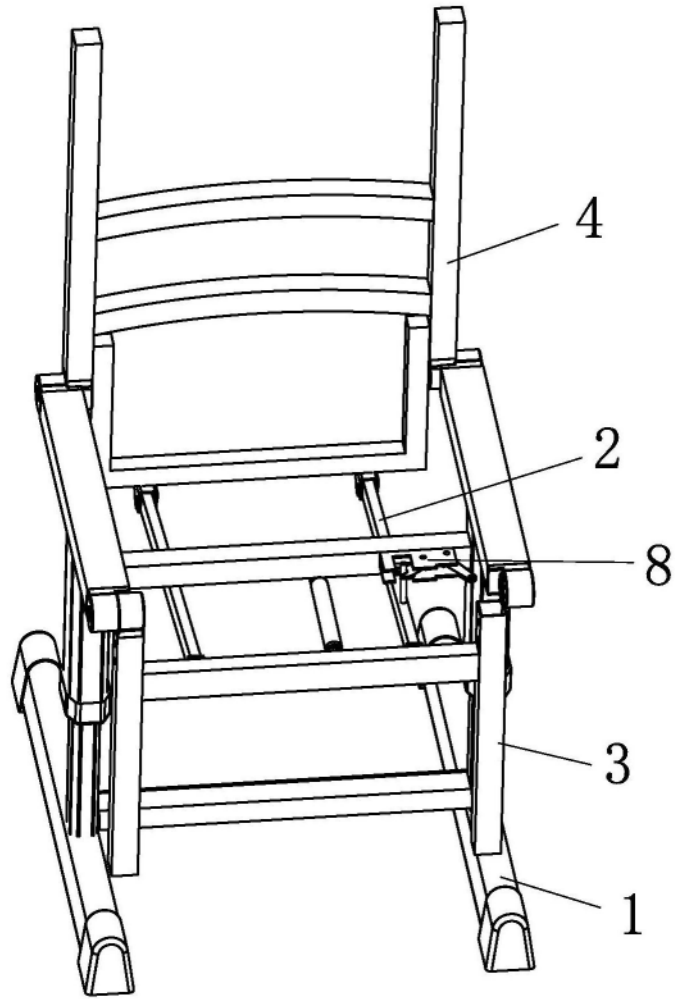


图3

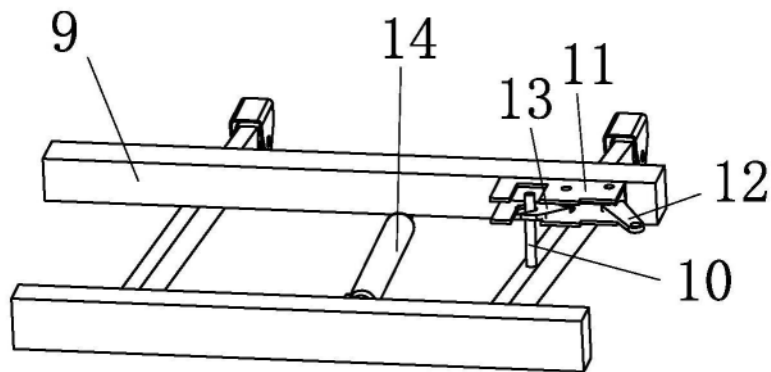


图4