



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208988155 U

(45)授权公告日 2019.06.18

(21)申请号 201820962815.1

(22)申请日 2018.06.22

(73)专利权人 无锡派沃传动科技有限公司

地址 214000 江苏省无锡市惠山经济开发区洛社配套区枫杨路88号

(72)发明人 钱锋

(51)Int.Cl.

A47C 7/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

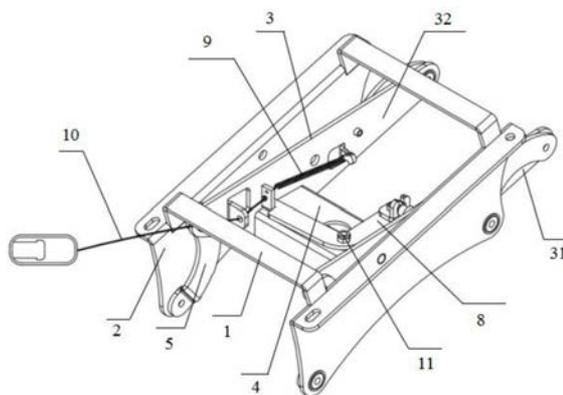
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种应用于办公椅的摆动装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种应用于办公椅的摆动装置,包括支架、外侧板、内侧板,所述内侧板包括第一内侧板和第二内侧板,所述支架连接外侧板,所述外侧板用于连接椅座,所述第一内侧板和第二内侧板之间设置有安装块,所述摆动装置还包括转臂,所述转臂连接外侧板和内侧板;所述外侧板上设置有前限位档钉和后限位档钉,所述安装块上方设置有L形转动件,所述L形转动件的一端设置有限位插销,所述限位插销穿过第一内侧板并与第一内侧板固定连接,所述外侧板上设置有与限位插销配套的限位孔,所述第二内侧板与L形转动件之间采用拉簧连接,所述拉簧的一端连接有拉线。



1. 一种应用于办公椅的摆动装置,包括支架、外侧板、内侧板,所述内侧板包括第一内侧板和第二内侧板,所述支架连接外侧板,所述外侧板用于连接椅座,所述第一内侧板和第二内侧板之间设置有安装块,其特征在于:

所述摆动装置还包括转臂,所述转臂连接外侧板和内侧板,所述外侧板与转臂的一端采用螺栓一连接;所述转臂的另一端和内侧板之间采用螺栓二连接,转臂以螺栓一和螺栓二为轴转动;

所述外侧板上设置有前限位档钉和后限位档钉,所述安装块上方设置有L形转动件,所述L形转动件的一端设置有限位插销,所述限位插销穿过第一内侧板并与第一内侧板固定连接,所述外侧板上设置有与限位插销配套的限位孔,所述第二内侧板与L形转动件之间采用拉簧连接,所述拉簧的一端连接有拉线。

2. 根据权利要求1所述的一种应用于办公椅的摆动装置,其特征在于:所述转臂为弧形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种应用于办公椅的摆动装置,其特征在于:所述转臂以螺栓一和螺栓二为轴转动到前限位档钉的位置时,外侧板与水平线的夹角为 $15-17^{\circ}$ 。

4. 根据权利要求1所述的一种应用于办公椅的摆动装置,其特征在于:所述转臂以螺栓一和螺栓二为轴转动到后限位档钉的位置时,外侧板与水平线的夹角为 $-4--6^{\circ}$ 。

5. 根据权利要求1所述的一种应用于办公椅的摆动装置,其特征在于:所述安装块和L形转动件之间采用螺栓三连接,所述L形转动件以螺栓三为轴转动。

一种应用于办公椅的摆动装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及办公椅技术领域，特别涉及一种应用于办公椅的摆动装置。

背景技术：

[0002] 现有办公椅通常只有旋转和上下移动的功能，由于现在人们生活节奏较快，工作压力较大，需要有一款带有摇摆功能的办公椅，使得人们能够在工作的间隙适当缓解压力，放松心情。

[0003] 公开于该背景技术部分的信息仅仅旨在增加对本实用新型的总体背景的理解，而不应当被视为承认或以任何形式暗示该信息构成已为本领域一般技术人员所公知的现有技术。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种应用于办公椅的摆动装置，从而克服上述现有技术中的缺陷。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供了一种应用于办公椅的摆动装置，包括支架、外侧板、内侧板，所述内侧板包括第一内侧板和第二内侧板，所述支架连接外侧板，所述外侧板用于连接椅座，所述第一内侧板和第二内侧板之间设置有安装块，所述摆动装置还包括转臂，所述转臂连接外侧板和内侧板，所述外侧板与转臂的一端采用螺栓一连接；所述转臂的另一端和内侧板之间采用螺栓二连接，转臂以螺栓一和螺栓二为轴转动；所述外侧板上设置有前限位档钉和后限位档钉，所述安装块上方设置有L形转动件，所述L形转动件的一端设置有限位插销，所述限位插销穿过第一内侧板并与第一内侧板固定连接，所述外侧板上设置有与限位插销配套的限位孔，所述第二内侧板与L形转动件之间采用拉簧连接，所述拉簧的一端连接有拉线。

[0006] 所述转臂为弧形结构。

[0007] 所述转臂以螺栓一和螺栓二为轴转动到前限位档钉的位置时，外侧板与水平线的夹角为 $15-17^{\circ}$ 。

[0008] 所述转臂以螺栓一和螺栓二为轴转动到后限位档钉的位置时，外侧板与水平线的夹角为 $-4--6^{\circ}$ 。

[0009] 所述安装块和L形转动件之间采用螺栓三连接，所述L形转动件以螺栓三为轴转动。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

[0011] (1) 本实用新型的一种应用于办公椅的摆动装置，外侧板和内侧板之间采用弧形转臂连接，弧形转臂的转动带动外侧板的上下转动，从而可以使办公椅上下摆动，使得办公椅具备休闲功能；

[0012] (2) 外侧板上设置有前限位档钉和后限位档钉，使得弧形转臂转动的幅度受到限制，从而保证办公椅上下摆动的幅度，能够确保使用者的舒适度；

[0013] (3) 外侧板上设置有与限位插销配套的限位孔,当不需要使用摇摆功能时,限位插销插入限位孔中,从而在使用者不需要使用摇摆功能时办公椅处于静止状态。

附图说明:

[0014] 图1为本实用新型的一种应用于办公椅的摆动装置的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的一种应用于办公椅的摆动装置的俯视图;

[0016] 图3为本实用新型的一种应用于办公椅的摆动装置的左视图;

[0017] 图4为本实用新型的一种应用于办公椅的摆动装置转臂转动到前限位档钉时的示意图;

[0018] 图5为本实用新型的一种应用于办公椅的摆动装置转臂转动到后限位档钉时的示意图;

[0019] 附图标记为:1-支架、2-外侧板、21-前限位档钉、22-后限位档钉、23- 限位孔、3-内侧板、31-第一内侧板、32-第二内侧板、4-安装块、5-转臂、6-螺栓一、7-螺栓二、8-L形转动件、81-限位插销、9-拉簧、10-拉线、11- 螺栓三。

具体实施方式:

[0020] 下面对本实用新型的具体实施方式进行详细描述,但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0021] 除非另有其它明确表示,否则在整个说明书和权利要求书中,术语“包括”或其变换如“包含”或“包括有”等等将被理解为包括所陈述的元件或组成部分,而并未排除其它元件或其它组成部分。

[0022] 如图1-5所示,一种应用于办公椅的摆动装置,包括支架1、外侧板2、内侧板3,所述内侧板3包括第一内侧板31和第二内侧板32,所述支架1连接外侧板2,所述外侧板2用于连接椅座,所述第一内侧板31和第二内侧板32之间设置有安装块4,所述摆动装置还包括转臂5,所述转臂5连接外侧板2和内侧板3,所述外侧板2与转臂5的一端采用螺栓一6连接;所述转臂5的另一端和内侧板3 之间采用螺栓二7连接,转臂5以螺栓一6和螺栓二7为轴转动;所述外侧板2上设置有前限位档钉21和后限位档钉22,所述安装块4上方设置有L形转动件8,所述L形转动件8的一端设置有限位插销81,所述限位插销81穿过第一内侧板 31并与第一内侧板31固定连接,所述外侧板2上设置有与限位插销81配套的限位孔23,所述第二内侧板32与L形转动件8之间采用拉簧9连接,所述拉簧9的一端连接有拉线10。

[0023] 所述转臂5为弧形结构。

[0024] 所述转臂5以螺栓一6和螺栓二7为轴转动到前限位档钉21的位置时,外侧板2与水平线的夹角为15-17°。

[0025] 所述转臂5以螺栓一6和螺栓二7为轴转动到后限位档钉22的位置时,外侧板2与水平线的夹角为-4—6°。

[0026] 所述安装块4和L形转动件8之间采用螺栓三11连接,所述L形转动件8以螺栓三11为轴转动。

[0027] 实施时,当办公椅需要摇摆功能时,拉一下拉绳10,拉绳10带动拉簧9拉升,拉簧9带动L形转动件8转动,L形转动件8设置的限位插销81从外侧板上设置的限位孔23脱离,此

时转臂5以螺栓一6和螺栓二7为轴转动,外侧板2随转臂5的转动而转动,从而办公椅能够实现摇摆的功能;当不需要使用摇摆功能时,再拉一下拉绳10,拉绳10带动拉簧9拉升,拉簧9带动L形转动件8转动,L形转动件8设置的限位插销81重新插入到外侧板上设置的限位孔23,此时转臂5不能以螺栓一6和螺栓二7为轴转动,整个摆动装置处于静止状态,从而办公椅的摇摆功能处于限制状态。

[0028] 本实用新型的一种应用于办公椅的摆动装置,外侧板和内侧板之间采用弧形转臂连接,弧形转臂的转动带动外侧板的上下转动,从而可以使办公椅上下摆动,使得办公椅具备休闲功能;外侧板上设置有前限位档钉和后限位档钉,使得弧形转臂转动的幅度受到限制,从而保证办公椅上下摆动的幅度,能够确保使用者的舒适度;外侧板上设置有与限位插销配套的限位孔,当不需要使用摇摆功能时,限位插销插入限位孔中,从而在使用者不需要使用摇摆功能时办公椅处于静止状态。

[0029] 前述对本实用新型的具体示例性实施方案的描述是为了说明和例证的目的。这些描述并非想将本实用新型限定为所公开的精确形式,并且很显然,根据上述教导,可以进行很多改变和变化。对示例性实施例进行选择 and 描述的目的旨在解释本实用新型的特定原理及其实际应用,从而使得本领域的技术人员能够实现并利用本实用新型的各种不同的示例性实施方案以及各种不同的选择和改变。本实用新型的范围意在由权利要求书及其等同形式所限定。

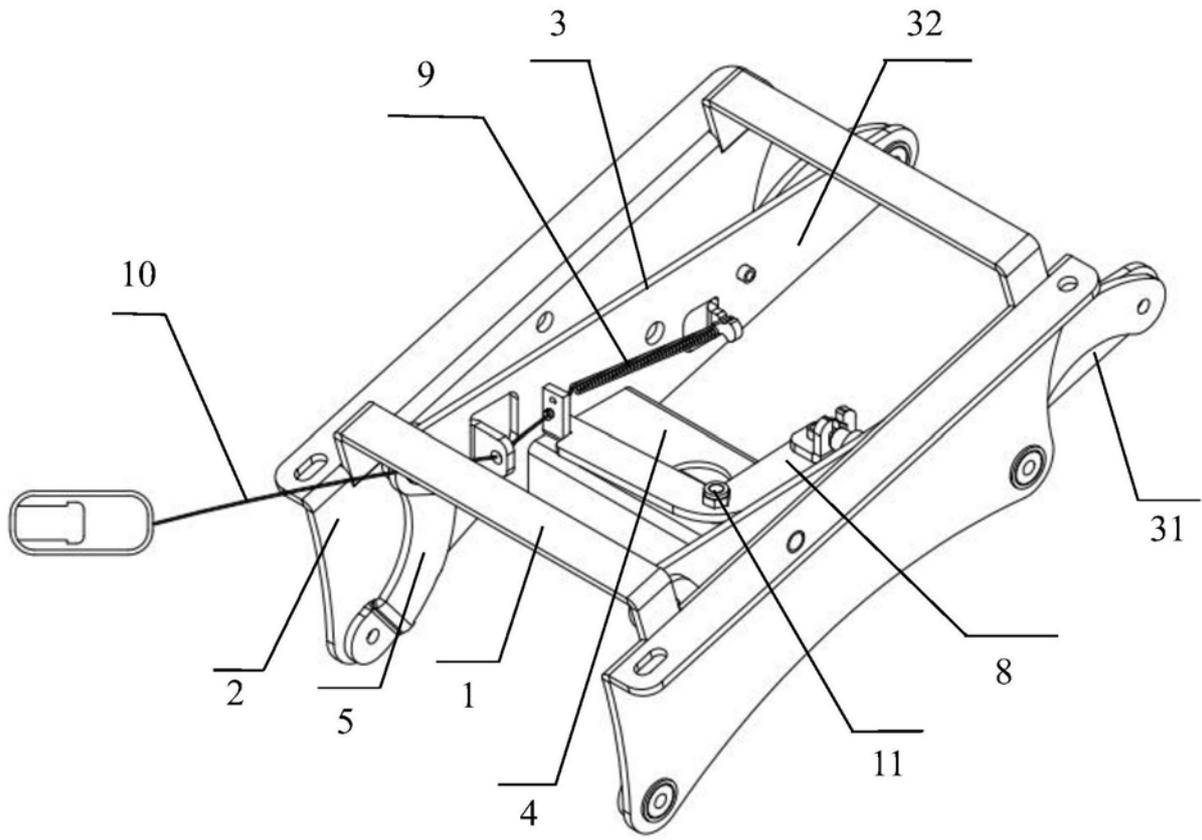


图1

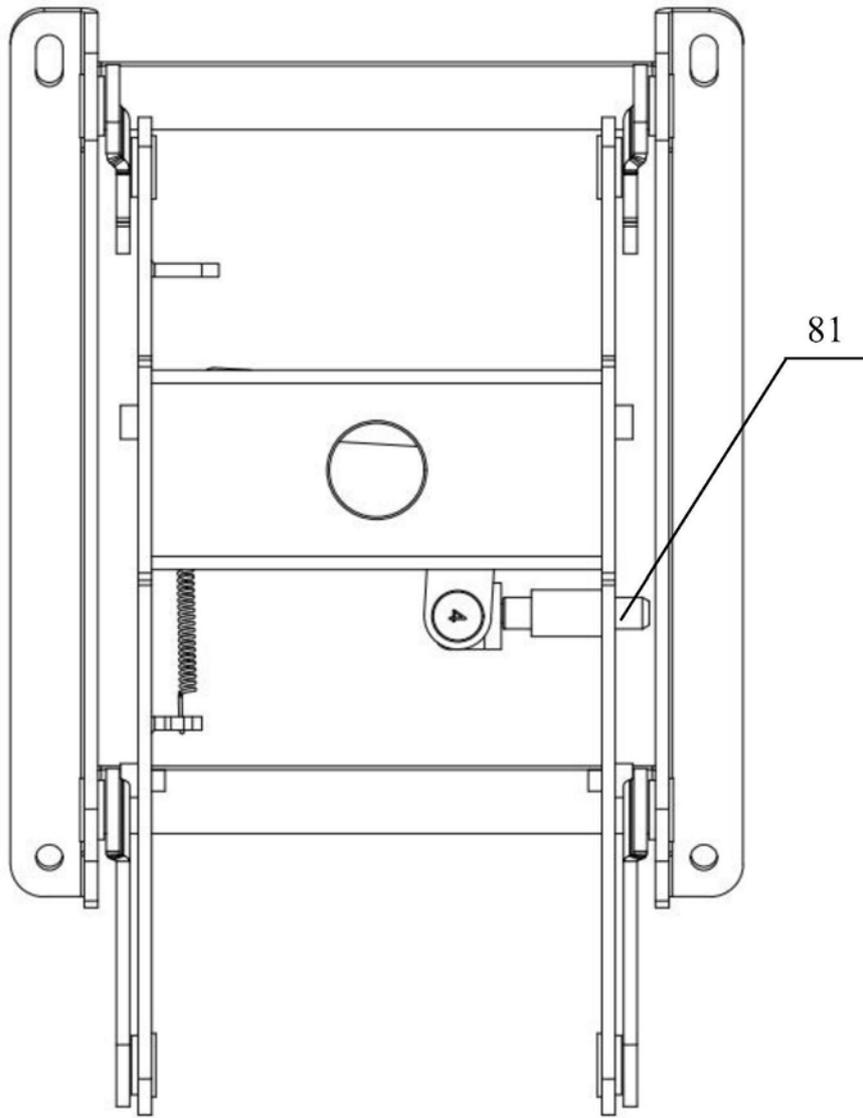


图2

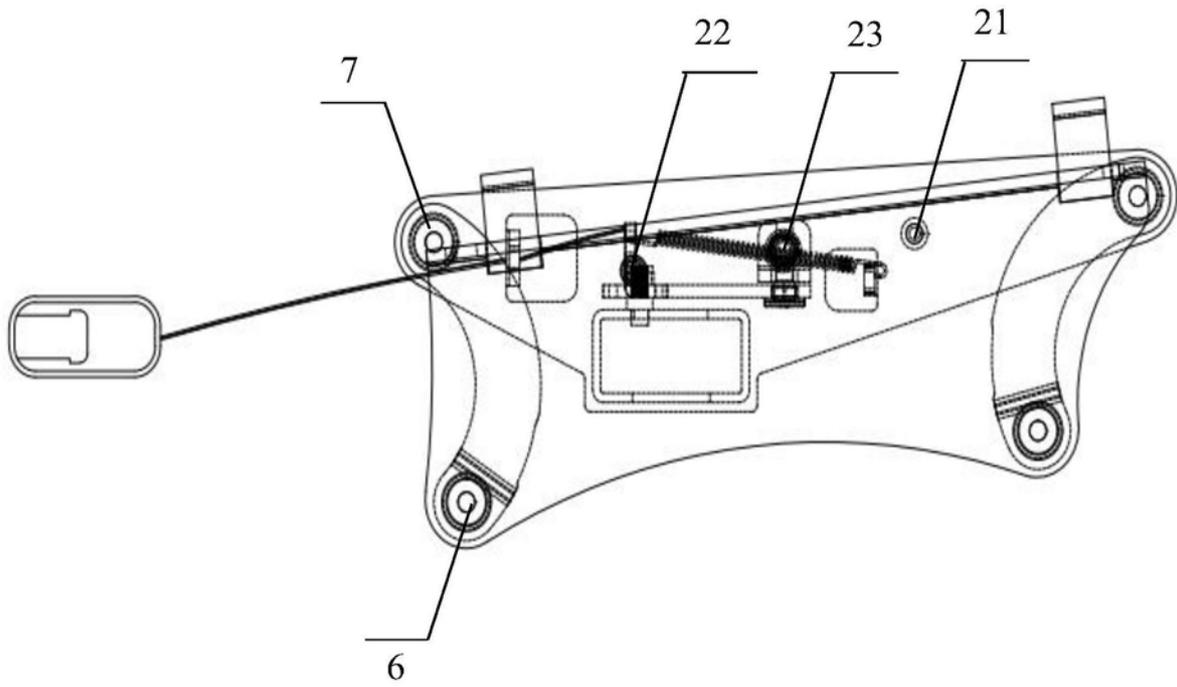


图3

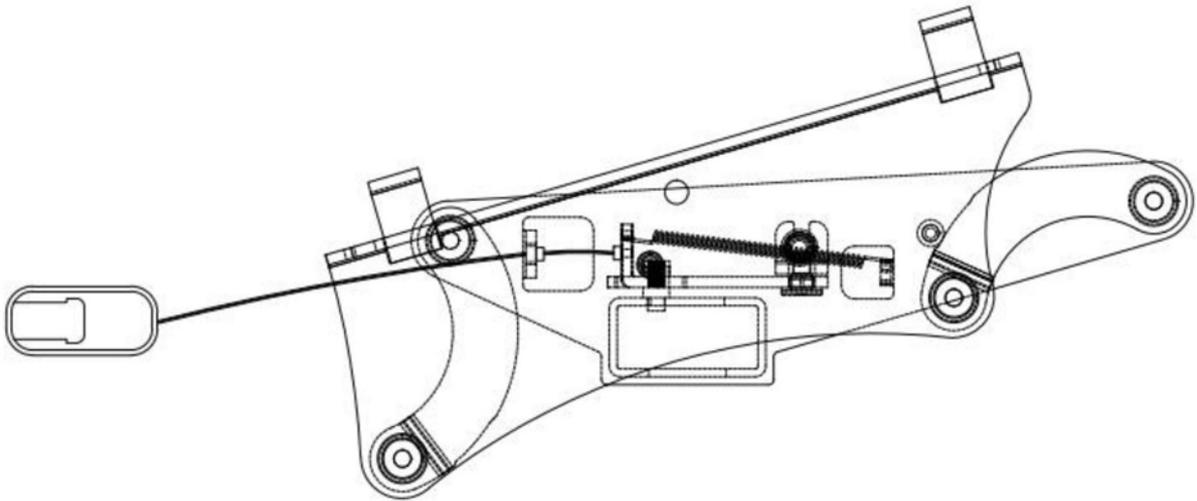


图4

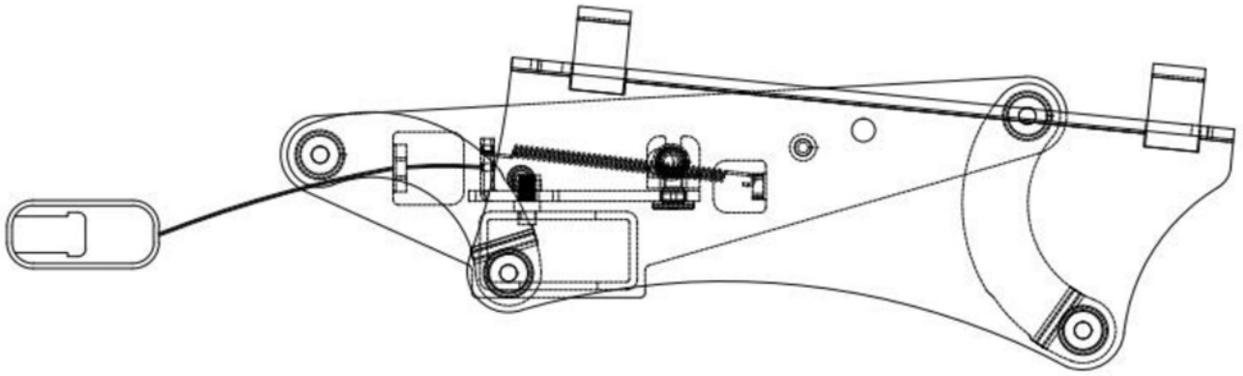


图5