



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210520579 U

(45)授权公告日 2020.05.15

(21)申请号 201920749453.2

(22)申请日 2019.05.23

(73)专利权人 杨立勇

地址 262200 山东省潍坊市诸城市兴华东
路40号3号楼3单元101号

(72)发明人 杨立勇

(74)专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务
所(普通合伙) 11589

代理人 陆滢炎

(51)Int.Cl.

A47C 21/00(2006.01)

A47C 17/04(2006.01)

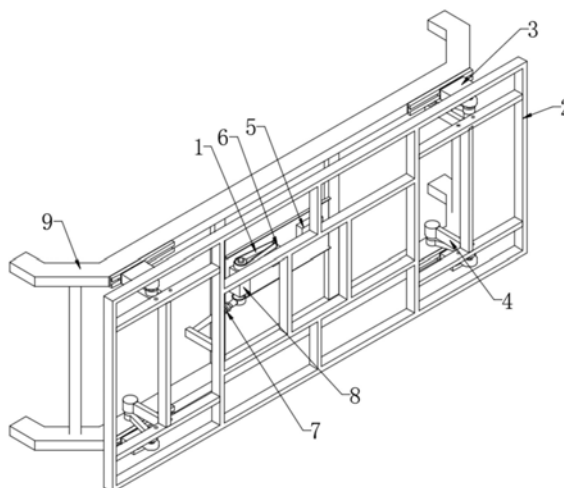
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种摇摆沙发床

(57)摘要

本实用新型公开了一种摇摆沙发床,包括床面、底座、动力系统,所述床面和底座通过对称的四个摆臂铰链,所述摆臂的一端与床面紧固连接,所述摆臂的另一端通过滑块与底座滑动连接,所述动力系统包括调速电机、曲轴变速箱、弹簧传动杆、皮带和控制电路,所述调速电机通过皮带与曲轴变速箱的动力输入端连接,所述床面通过弹簧传动杆与曲轴变速箱的输出端连接。本方案所提出的摇摆床,通过对传动杆进行改进,使用了具有弹性的传动杆,使床面的摆动不僵硬,其摆动轨迹存在一定的弧度,大大的增加了舒适感,体验效果更佳。



1. 一种摇摆沙发床,包括床面(2)、底座(9)、动力系统,其特征在于,所述床面(2)和底座(9)通过对称的四个摆臂(4)铰链,所述摆臂(4)的一端与床面(2)紧固连接,所述摆臂(4)的另一端通过滑块(3)与底座(9)滑动连接,所述动力系统包括调速电机(6)、曲轴变速箱(8)、弹簧传动杆(7)、皮带(1)和控制电路(5),所述调速电机(6)通过皮带(1)与曲轴变速箱(8)的动力输入端连接,所述床面(2)通过弹簧传动杆(7)与曲轴变速箱(8)的输出端连接。

2. 根据权利要求1所述的一种摇摆沙发床,其特征在于,所述曲轴变速箱(8)和调速电机(6)均固定连接在底座(9)上。

3. 根据权利要求1所述的一种摇摆沙发床,其特征在于,所述控制电路(5)和调速电机(6)之间通过连接线(10)电连接。

一种摇摆沙发床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及摇摆床技术领域,尤其涉及一种摇摆沙发床。

背景技术

[0002] 摇摆床或摇摆椅是生活中常见的休闲产品,主要用于日常休息使用,前期的摇摆床主要依靠人力摇摆,目前市面上出现了依靠机械实现摇摆的电动式摇摆床。

[0003] 现有技术中电动式摇摆床一般存在着以下的缺点:摇摆床的传动杆无弹性,使得床面的摆动轨迹单一,较为生硬,缺乏舒适感,体验效果不佳,因此需要进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中摇摆床的传动杆无弹性,使得床面的摆动轨迹单一,较为生硬,缺乏舒适感,体验效果不佳的缺点,而提出的一种摇摆沙发床。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种摇摆沙发床,包括床面、底座、动力系统,所述床面和底座通过对称的四个摆臂铰链,所述摆臂的一端与床面固定连接,所述摆臂的另一端通过滑块与底座滑动连接,所述动力系统包括调速电机、曲轴变速箱、弹簧传动杆、皮带和控制电路,所述调速电机通过皮带与曲轴变速箱的动力输入端连接,所述床面通过弹簧传动杆与曲轴变速箱的输出端连接。

[0007] 优选地,所述曲轴变速箱和调速电机均固定连接在底座上。

[0008] 优选地,所述控制电路和调速电机之间通过连接线电连接。

[0009] 相比于现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0010] 本方案所提出的摇摆床,通过对传动杆进行改进,使用了具有弹性的传动杆,使床面的摆动不生硬,其摆动轨迹存在一定的弧度,大大的增加了舒适感,体验效果更佳。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种摇摆沙发床的整体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型提出的一种摇摆沙发床的侧视图;

[0013] 图3为本实用新型提出的一种摇摆沙发床的俯视图。

[0014] 图中:1皮带、2床面、3滑块、4摆臂、5控制电路、6调速电机、7弹簧传动杆、8曲轴变速箱、9底座、10连接线。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 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。

[0017] 参照图1-3，一种摇摆沙发床，包括床面2、底座9、动力系统，床面2和底座9通过对称的四个摆臂4铰链，摆臂4的一端与床面2紧固连接，摆臂4的另一端通过滑块3与底座9滑动连接，动力系统包括调速电机6、曲轴变速箱8、弹簧传动杆7、皮带1和控制电路5，调速电机6通过皮带1与曲轴变速箱8的动力输入端连接，床面2通过弹簧传动杆7与曲轴变速箱8的输出端连接。

[0018] 曲轴变速箱8和调速电机6均固定连接在底座9上。

[0019] 控制电路5和调速电机6之间通过连接线10电连接。

[0020] 本实用新型中，当调速电机6转时，通过皮带1带动曲轴变速箱8转动，曲轴变速箱8通过弹簧传动杆7带动床面2沿底座9的长度方向上做往复运动，通过控制电路5可以改变调速电机6的转速，从而改变床面2的运动频率，通过滑块3的滑动，进而改变且丰富了床面2的运动轨迹(如图2中箭头所示)，增加体验的舒适度。

[0021] 具体运动过程如下：当调速电机6通过曲轴变速箱8和弹簧传动杆7拉动床面2，并使得两侧的滑块3在摆臂4的作用下相互远离时，床面2的运动轨迹如图2中上侧的箭头所示，相反的，当两侧的滑块3在摆臂4的作用下相互靠近时，床面2的运动轨迹如图2中下侧的箭头所示。

[0022] 此外，当曲轴变速箱8快速运转，并通过弹簧传动杆7控制床面2移动时，在床面2尚未移动到极限时，曲轴变速箱8已经开始返程，此时弹簧传动杆7控制床面2产生抖动，从而增加了别样的体验感。

[0023] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

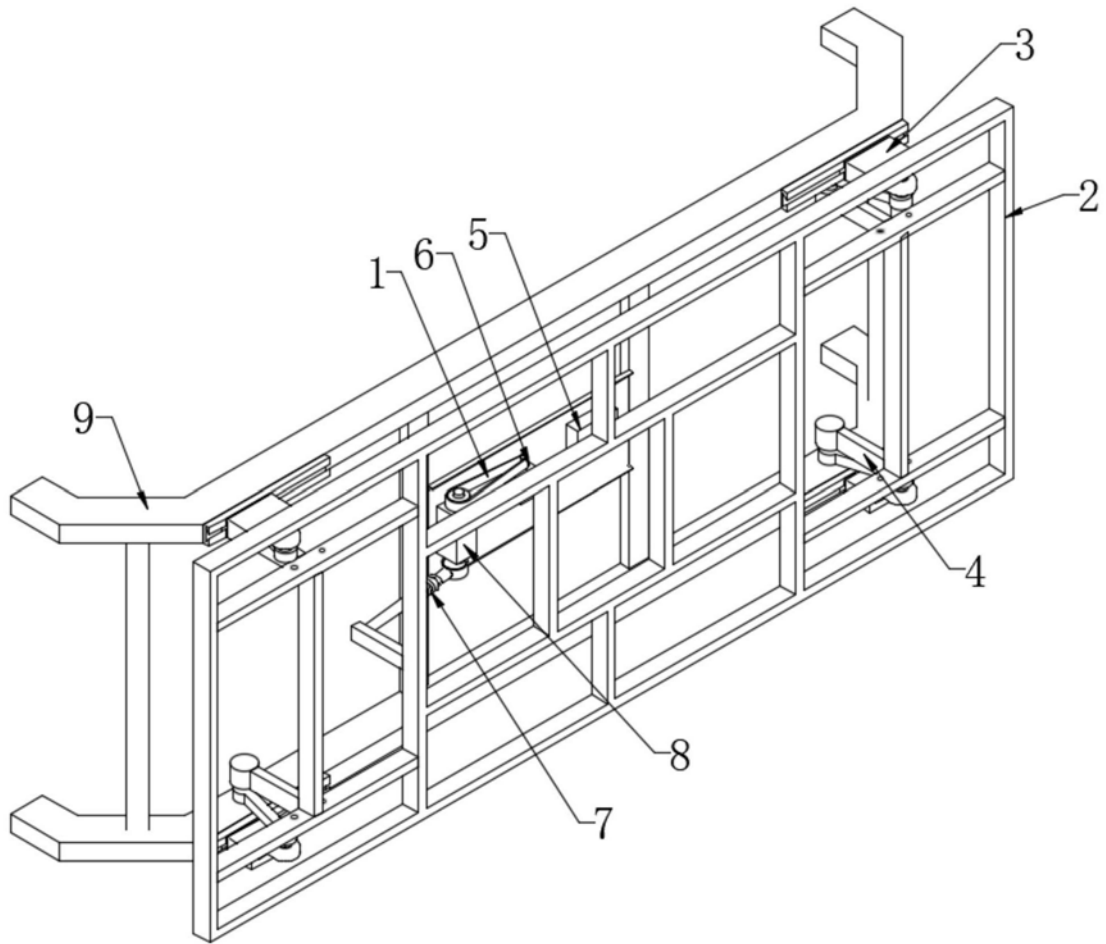


图1

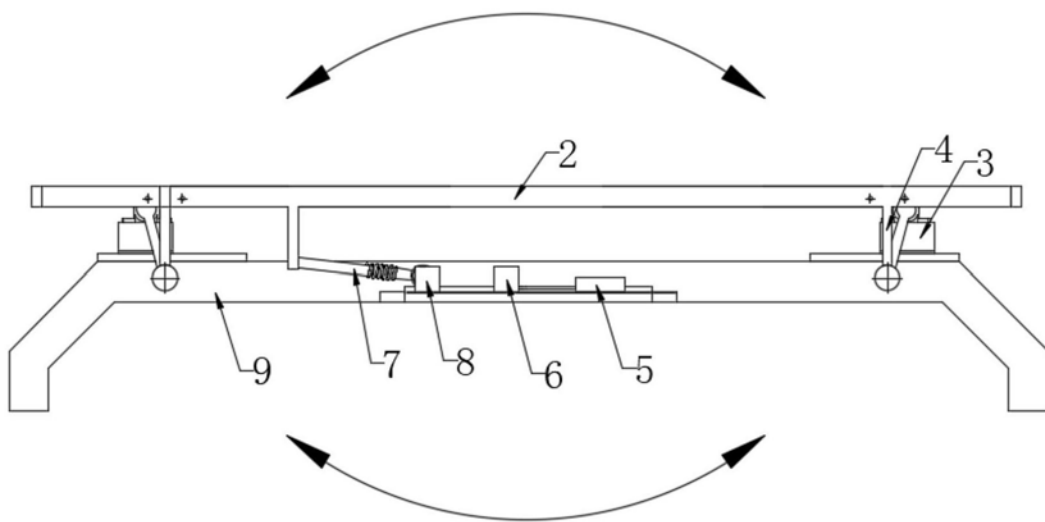


图2

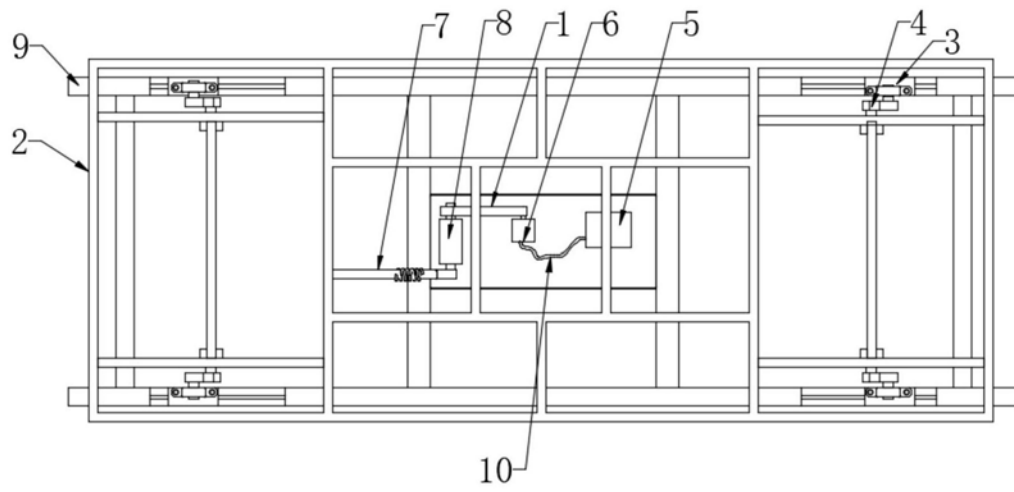


图3