



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210353937 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201920732001.3

(22)申请日 2019.05.21

(73)专利权人 绍兴锋芒电子科技有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市上虞区曹娥街
道e游小镇门户客厅3号楼307办公室-
11号工位

(72)发明人 丁利佳 王飞 莫一锋

(74)专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限
公司 51289

代理人 丁国勇

(51)Int.Cl.

A47C 3/02(2006.01)

A47C 7/00(2006.01)

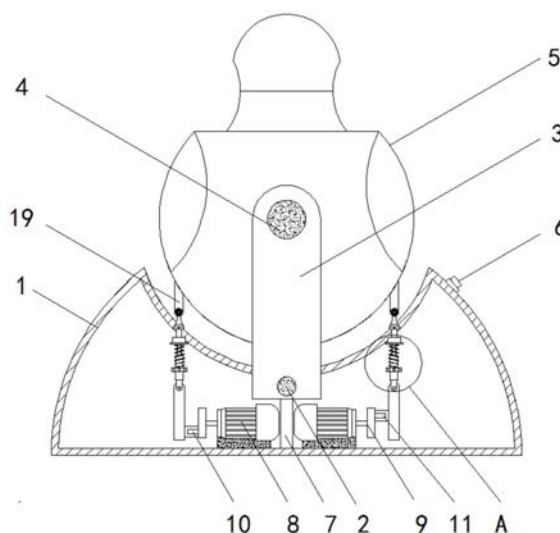
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有缓解疲劳的智能椅

(57)摘要

本实用新型涉及智能家居技术领域,且公开了一种具有缓解疲劳的智能椅,包括底座,所述底座的正面固定安装有固定杆,所述固定杆的正面固定安装有连接杆,所述连接杆的背面活动安装有转动杆。该具有缓解疲劳的智能椅,通过设置电机,使用者在使用智能椅时,按下启动按钮,电机开始转动,带动转动盘转动,然后第一固定桩与第二固定桩跟着转动,从而使套接在第一固定桩与第二固定桩上的活动杆上下位移,通过第一减震杆和第二减震杆使推动杆受力,由于第一固定桩与第二固定桩的位置不同,使座椅受到相反的力,从而使座椅左右摇晃,左右摇晃非常舒适,给使用者提供了一个好的休息环境,有助于使用者的身心健康,使缓解疲劳的效果更好。



1. 一种具有缓解疲劳的智能椅,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的正面固定安装有固定杆(2),所述固定杆(2)的正面固定安装有连接杆(3),所述连接杆(3)的背面活动安装有转动杆(4),所述转动杆(4)的背面位于底座(1)的上方固定安装有座椅(5),所述底座(1)的右侧固定安装有启动按钮(6),所述底座(1)的内顶壁上固定安装有隔板(7),所述底座(1)的内顶壁上位于隔板(7)的左右两侧均固定安装有电机(8),所述电机(8)输出轴的相背侧固定安装有转动盘(9),左侧所述的转动盘(9)的左侧固定安装有第一固定桩(10),右侧所述的转动盘(9)的右侧固定安装有第二固定桩(11),所述第一固定桩(10)与第二固定桩(11)的相背侧套接有活动杆(12),所述活动杆(12)的正面固定安装有连接轴(13),所述连接轴(13)的外部套接有第一减震杆(14),所述第一减震杆(14)的顶部固定安装有插管(15),所述插管(15)的顶部插接有插杆(16),所述插管(15)的外部套接有与第一减震杆(14)固定连接的弹簧(17),所述插杆(16)的顶部固定安装有与底座(1)活动连接的第二减震杆(18),所述第二减震杆(18)的顶部活动连接有与座椅(5)固定连接的推动杆(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有缓解疲劳的智能椅,其特征在于:所述底座(1)的顶部位于座椅(5)的下方设有凹槽,且凹槽的横截面为圆弧状。

3. 根据权利要求1所述的一种具有缓解疲劳的智能椅,其特征在于:所述电机(8)呈左右对称分布,且电机(8)的顶部固定安装有橡胶垫。

4. 根据权利要求1所述的一种具有缓解疲劳的智能椅,其特征在于:所述第一固定桩(10)与第二固定桩(11)的大小相同,且第一固定桩(10)要高于第二固定桩(11)的高度。

5. 根据权利要求1所述的一种具有缓解疲劳的智能椅,其特征在于:所述弹簧(17)的数量为两个,且弹簧(17)呈左右对称分布。

6. 根据权利要求1所述的一种具有缓解疲劳的智能椅,其特征在于:所述推动杆(19)通过螺栓与座椅(5)固定连接,且推动杆(19)通过轴承与第二固定桩(11)活动连接。

一种具有缓解疲劳的智能椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能家居技术领域,具体为一种具有缓解疲劳的智能椅。

背景技术

[0002] 智能家居是以住宅为平台,利用综合布线技术、网络通信技术、安全防范技术、自动控制技术、音视频技术将家居生活有关的设施集成,构建高效的住宅设施与家庭日程事务的管理系统,提升家居安全性、便利性、舒适性、艺术性,并实现环保节能的居住环境。

[0003] 目前市面上的智能椅,大多没有缓解疲劳的作用,有的智能椅缓解疲劳的效果并不好,使用者在使用智能椅时,并不能很好的缓解疲劳,不能给使用者一个好的休息环境,不能让使用者放松下来,导致缓解疲劳的效果并不佳,故而提出一种具有缓解疲劳的智能椅来解决上述的问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种具有缓解疲劳的智能椅,具备缓解疲劳效果好等优点,解决了目前市面上的智能椅,大多没有缓解疲劳的作用,有的智能椅缓解疲劳的效果并不好,使用者在使用智能椅时,并不能很好的缓解疲劳,不能给使用者一个好的休息环境,不能让使用者放松下来,导致缓解疲劳的效果并不佳的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述缓解疲劳效果好的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有缓解疲劳的智能椅,包括底座,所述底座的正面固定安装有固定杆,所述固定杆的正面固定安装有连接杆,所述连接杆的背面活动安装有转动杆,所述转动杆的背面位于底座的上方固定安装有座椅,所述底座的右侧固定安装有启动按钮,所述底座的内顶壁上固定安装有隔板,所述底座的内顶壁上位于隔板的左右两侧均固定安装有电机,所述电机输出轴的相背侧固定安装有转动盘,左侧所述的转动盘的左侧固定安装有第一固定桩,右侧所述的转动盘的右侧固定安装有第二固定桩,所述第一固定桩与第二固定桩的相背侧套接有活动杆,所述活动杆的正面固定安装有连接轴,所述连接轴的外部套接有第一减震杆,所述第一减震杆的顶部固定安装有插管,所述插管的顶部插接有插杆,所述插管的外部套接有与第一减震杆固定连接的弹簧,所述插杆的顶部固定安装有与底座活动连接的第二减震杆,所述第二减震杆的顶部活动连接有与座椅固定连接的推动杆。

[0008] 优选的,所述底座的顶部位于座椅的下方设有凹槽,且凹槽的横截面为圆弧状。

[0009] 优选的,所述电机呈左右对称分布,且电机的顶部固定安装有橡胶垫。

[0010] 优选的,所述第一固定桩与第二固定桩的大小相同,且第一固定桩要高于第二固定桩的高度。

[0011] 优选的,所述弹簧的数量为两个,且弹簧呈左右对称分布。

[0012] 优选的,所述推动杆通过螺栓与座椅固定连接,且推动杆通过轴承与第二固定桩

活动连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种具有缓解疲劳的智能椅,具备以下有益效果:

[0015] 1、该具有缓解疲劳的智能椅,通过设置电机,使用者在使用智能椅时,按下启动按钮,电机开始转动,带动转动盘转动,然后第一固定桩与第二固定桩跟着转动,从而使套接在第一固定桩与第二固定桩上的活动杆上下位移,通过第一减震杆和第二减震杆使推动杆受力,由于第一固定桩与第二固定桩的位置不同,使座椅受到相反的力,从而使座椅左右摇晃,左右摇晃非常舒适,给使用者提供了一个好的休息环境,有助于使用者的身心健康,使缓解疲劳的效果更好,使用起来较为实用。

[0016] 2、该具有缓解疲劳的智能椅,通过设置第一减震杆,在座椅摇晃的过程中,第一减震杆受力,推动插杆,通过第一减震杆与第二减震杆的挤压,弹簧压缩,插杆在插管中移动,将受到的力转化为弹性势能,从而起到了减震的效果,使整体结构更为合理,从而提高了智能椅的使用寿命。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型A处放大示意图。

[0019] 图中:1底座、2固定杆、3连接杆、4转动杆、5座椅、6启动按钮、7隔板、8电机、9转动盘、10第一固定桩、11第二固定桩、12活动杆、13连接轴、14第一减震杆、15插管、16插杆、17弹簧、18第二减震杆、19推动杆。

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1-2,一种具有缓解疲劳的智能椅,包括底座1,底座1的顶部位于座椅5的下方设有凹槽,且凹槽的横截面为圆弧状,底座1的正面固定安装有固定杆2,固定杆2的正面固定安装有连接杆3,连接杆3的背面活动安装有转动杆4,转动杆4的背面位于底座1的上方固定安装有座椅5,底座1的右侧固定安装有启动按钮6,底座1的内顶壁上固定安装有隔板7,底座1的内顶壁上位于隔板7的左右两侧均固定安装有电机8,电机8的型号可为40A2A01030-SC0,电机8呈左右对称分布,且电机8的顶部固定安装有橡胶垫,电机8输出轴的相背侧固定安装有转动盘9,左侧的转动盘9的左侧固定安装有第一固定桩10,电机8呈左右对称分布,且电机8的顶部固定安装有橡胶垫,右侧的转动盘9的右侧固定安装有第二固定桩11,第一固定桩10与第二固定桩11的相背侧套接有活动杆12,活动杆12的正面固定安装有连接轴13,连接轴13的外部套接有第一减震杆14,第一减震杆14的顶部固定安装有插管15,弹簧15的数量为两个,且弹簧15呈左右对称分布,插管15的顶部插接有插杆16,插管15的外部套接有与第一减震杆14固定连接的弹簧17,插杆16的顶部固定安装有与底座1活

动连接的第二减震杆18,第二减震杆18的顶部活动连接有与座椅5固定连接的推动杆19,推动杆19通过螺栓与座椅5固定连接,且推动杆19通过轴承与第二固定桩11活动连接,通过设置电机8,使用者在使用智能椅时,按下启动按钮6,电机8开始转动,带动转动盘9转动,然后第一固定桩10与第二固定桩11跟着转动,从而使套接在第一固定桩10与第二固定桩11上的活动杆12上下位移,通过第一减震杆14和第二减震杆18使推动杆19受力,由于第一固定桩10与第二固定桩11的位置不同,使座椅5受到相反的力,从而使座椅5左右摇晃,左右摇晃非常舒适,给使用者提供了一个好的休息环境,有助于使用者的身心健康,使缓解疲劳的效果更好,使用起来较为实用。

[0022] 综上所述,该具有缓解疲劳的智能椅,通过设置电机8,使用者在使用智能椅时,按下启动按钮6,电机8开始转动,带动转动盘9转动,然后第一固定桩10与第二固定桩11跟着转动,从而使套接在第一固定桩10与第二固定桩11上的活动杆12上下位移,通过第一减震杆14和第二减震杆18使推动杆19受力,由于第一固定桩10与第二固定桩11的位置不同,使座椅5受到相反的力,从而使座椅5左右摇晃,左右摇晃非常舒适,给使用者提供了一个好的休息环境,有助于使用者的身心健康,使缓解疲劳的效果更好,使用起来较为实用,通过设置第一减震杆14,在座椅5摇晃的过程中,第一减震杆14受力,推动插杆16,通过第一减震杆14与第二减震杆18的挤压,弹簧17压缩,插杆16在插管15中移动,将受到的力转化为弹性势能,从而起到了减震的效果,使整体结构更为合理,从而提高了智能椅的使用寿命。

[0023] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0024] 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。

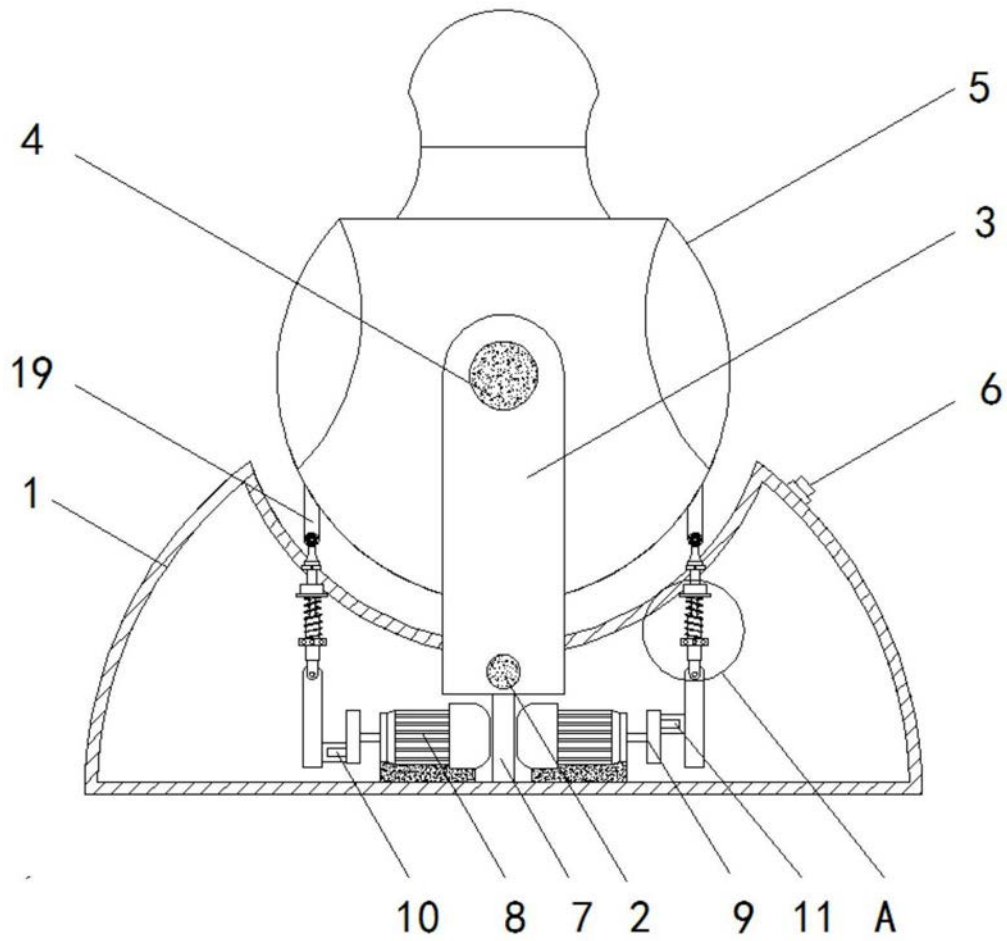


图1

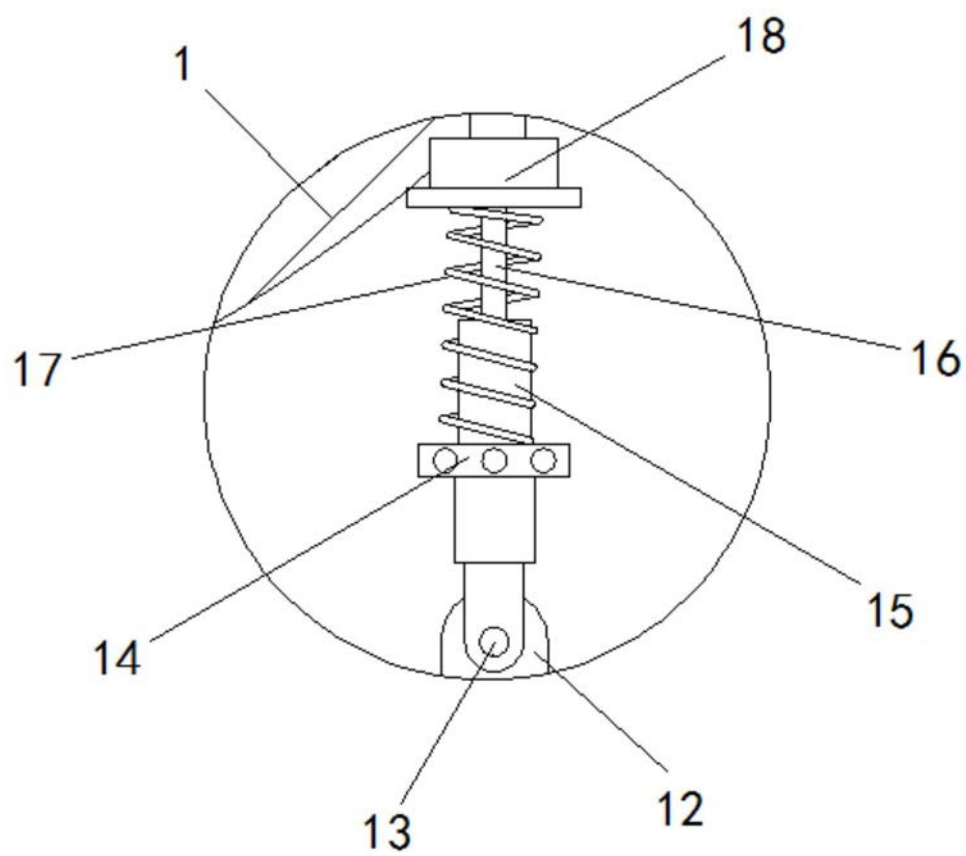


图2