



(10)授权公告号 CN 209694575 U

(45)授权公告日 2019.11.29

(22)申请日 2019.04.04

地址 610000 四川省成都市郫都区合能四季一期2号楼1单元

(72)发明人 张炜

A47C 1/00(2006.01)

A47C 7/40(2006.01)

A47C 7/62(2006.01)

A47C 7/00(2006.01)

A61H 1/00(2006.01)

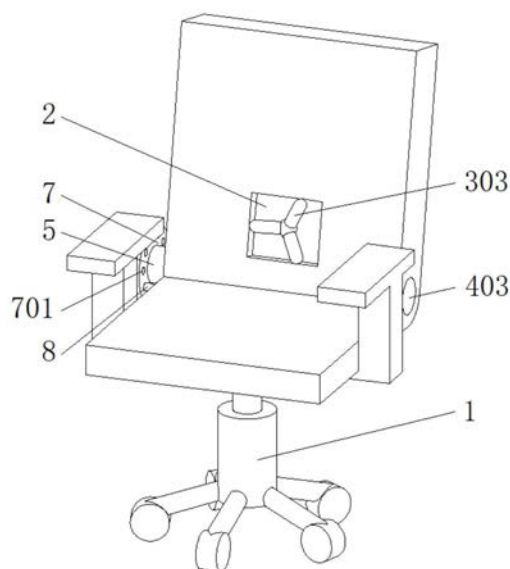
A61H 15/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

一种办公室人工智能按摩休闲座椅

(57)摘要

本实用新型涉及办公室座椅技术领域,且公开了一种办公室人工智能按摩休闲座椅,包括座椅,所述座椅由可移动底座、升降立柱、坐垫、靠背和扶手组成,所述座椅靠背正面的底部开设有凹槽,所述凹槽的背面开设有通孔,所述座椅靠背的背面开设有固定槽,所述固定槽的内部固定安装有按摩电机。该种办公室人工智能按摩休闲座椅,首次使用时,将座椅靠背向后扳转至舒适的角度,角度传感器记录转轴转动的角度,并通过角度编录模块将角度信息存储转换成转动电机的转动角度,伸缩杆伸出将角度转盘贯穿固定,再次使用时直接启动转动电机,角度编录模块控制转动电机转动记录的角度,再控制伸缩杆将角度转盘固定,无需再次手动调整靠背的角度。



1. 一种办公室人工智能按摩休闲座椅,包括座椅(1),所述座椅(1)由可移动底座、升降立柱、坐垫、靠背和扶手组成,其特征在于:所述座椅(1)靠背正面的底部开设有凹槽(2),所述凹槽(2)的背面开设有通孔(201),所述座椅(1)靠背的背面开设有固定槽(3),所述固定槽(3)的内部固定安装有按摩电机(301),所述按摩电机(301)的输出轴上且位于凹槽(2)的内部固定安装有按摩组件(303),所述座椅(1)坐垫左右两侧面的后方均开设有固定孔(4),右侧所述固定孔(4)的内部且位于座椅(1)靠背的右侧面固定安装有转动电机(401),所述转动电机(401)的输出轴上且位于座椅(1)靠背的右侧固定套接有角度编录模块(402),所述转动电机(401)的右侧面且位于固定孔(4)的内壁固定安装有侧盖(403),左侧所述固定孔(4)的内壁活动套接有转轴(5),所述座椅(1)坐垫的左侧面且位于转轴(5)的前方位置处固定安装有角度传感器(6),所述转轴(5)的左端固定套接有角度转盘(7),所述角度转盘(7)的侧面开设有限位孔(701),所述座椅(1)坐垫的左侧且位于角度传感器(6)的下方位置处固定安装有伸缩杆(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种办公室人工智能按摩休闲座椅,其特征在于:所述按摩电机(301)的输出轴贯穿通孔(201),且按摩电机(301)的输出轴不与通孔(201)的内壁接触。

3. 根据权利要求1所述的一种办公室人工智能按摩休闲座椅,其特征在于:所述按摩组件(303)由固定座和爪部组成,所述按摩组件(303)的爪部高于座椅(1)靠背的正面。

4. 根据权利要求1所述的一种办公室人工智能按摩休闲座椅,其特征在于:所述座椅(1)靠背的背面且位于按摩电机(301)的外侧固定安装有外壳(302)。

5. 根据权利要求1所述的一种办公室人工智能按摩休闲座椅,其特征在于:所述限位孔(701)在角度转盘(7)的侧面呈均匀分布。

6. 根据权利要求1所述的一种办公室人工智能按摩休闲座椅,其特征在于:所述伸缩杆(8)的顶部与限位孔(701)固定套接。

一种办公室人工智能按摩休闲座椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公室座椅技术领域,具体为一种办公室人工智能按摩休闲座椅。

背景技术

[0002] 办公室座椅,一般由可移动底座、升降立柱、坐垫和靠背等部分组成,是一种符合人体工学的产品。

[0003] 常见的办公室座椅出于轻量化设计和人体健康方面的考虑,常常设置有腰部靠垫,但由于腰垫在长时间的倚靠后会产生变形,无法起到将腰部支撑在适当角度的作用,也不具备按摩的功能,且每次午休使用时都需要调整靠背的角度,需要反复调整才能够调至舒适的位置。

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办公室人工智能按摩休闲座椅,具备一次设定后续智能调整靠背角度、无需反复调整、电动按摩结构避免腰垫变形而无法支撑腰部的情况、还可对腰部进行按摩等优点,解决了常见的办公室座椅午休时需要反复调整座椅靠背的角度、腰垫变形后无法支撑腰部且无法按摩腰部的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述一次设定后续智能调整靠背角度、无需反复调整、电动按摩结构避免腰垫变形而无法支撑腰部的情况、还可对腰部进行按摩的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种办公室人工智能按摩休闲座椅,包括座椅,所述座椅由可移动底座、升降立柱、坐垫、靠背和扶手组成,所述座椅靠背正面的底部开设有凹槽,所述凹槽的背面开设有通孔,所述座椅靠背的背面开设有固定槽,所述固定槽的内部固定安装有按摩电机,所述按摩电机的输出轴上且位于凹槽的内部固定安装有按摩组件,所述座椅坐垫左右两侧面的后方均开设有固定孔,右侧所述固定孔的内部且位于座椅靠背的右侧面固定安装有转动电机,所述转动电机的输出轴上且位于座椅靠背的右侧固定套接有角度编录模块,所述转动电机的右侧面且位于固定孔的内壁固定安装有侧盖,左侧所述固定孔的内壁活动套接有转轴,所述座椅坐垫的左侧面且位于转轴的前方位置处固定安装有角度传感器,所述转轴的左端固定套接有角度转盘,所述角度转盘的侧面开设有限位孔,所述座椅坐垫的左侧且位于角度传感器的下方位置处固定安装有伸缩杆。

[0008] 优选的,所述按摩电机的输出轴贯穿通孔,且按摩电机的输出轴不与通孔的内壁接触。

[0009] 优选的,所述按摩组件由固定座和爪部组成,所述按摩组件的爪部高于座椅靠背的正面。

[0010] 优选的,所述座椅靠背的背面且位于按摩电机的外侧固定安装有外壳。

[0011] 优选的,所述限位孔在角度转盘的侧面呈均匀分布。

[0012] 优选的,所述伸缩杆的顶部与限位孔固定套接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0015] 1、该种办公室人工智能按摩休闲座椅,首次使用时,将座椅靠背向后扳转至舒适的角度,角度传感器记录转轴转动的角度,并通过角度编录模块将角度信息存储转换成转动电机的转动角度,伸缩杆伸出将角度转盘贯穿固定,再次使用时直接启动转动电机,角度编录模块控制转动电机转动记录的角度,再控制伸缩杆将角度转盘固定,无需再次手动调整靠背的角度。

[0016] 2、该种办公室人工智能按摩休闲座椅,启动按摩电机,电机带动按摩爪转动,按摩爪的顶部伸出座椅靠背的部分绕着电机的旋转轴心进行转动,实现对腰部的按摩,替代了传统的腰垫,避免了因腰垫变形而无法对腰部进行支撑和按摩的情况。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型结构整体爆炸示意图;

[0019] 图3为本实用新型结构座椅靠背示意图;

[0020] 图4为本实用新型结构角度锁定机构示意图。

[0021] 图中:1、座椅;2、凹槽;201、通孔;3、固定槽;301、按摩电机;302、外壳;303、按摩组件;4、固定孔;401、转动电机;402、角度编录模块;403、侧盖;5、转轴;6、角度传感器;7、角度转盘;701、限位孔;8、伸缩杆。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,一种办公室人工智能按摩休闲座椅,包括座椅1,座椅1由可移动底座、升降立柱、坐垫、靠背和扶手组成,座椅1靠背正面的底部开设有凹槽2,提供按摩机构运动的空间,凹槽2的背面开设有通孔201,用来安装动力组件,座椅1靠背的背面开设有固定槽3,固定槽3的内部固定安装有按摩电机301,按摩电机301的输出轴贯穿通孔201,且按摩电机301的输出轴不与通孔201的内壁接触,保证传动效率,按摩电机301的输出轴上且位于凹槽2的内部固定安装有按摩组件303,按摩组件303能够在凹槽2的内部转动,但不与凹槽2的内壁接触,按摩组件303由固定座和爪部组成,按摩组件303的爪部高于座椅1靠背的正面,实现对腰部的支撑和按摩,座椅1靠背的背面且位于按摩电机301的外侧固定安装有外壳302,起到辅助固定按摩电机301位置的作用,座椅1坐垫左右两侧面的后方均开设有固定孔4,右侧固定孔4的内部且位于座椅1靠背的右侧面固定安装有转动电机401,转动电机401能够带动座椅1的靠背转动,转动电机401的输出轴上且位于座椅1靠背的右侧固定套接有角度编录模块402,起到接收角度信号并控制转动电机401转动的作用,转动电机401的右侧

面且位于固定孔4的内壁固定安装有侧盖403,用来将右侧的固定孔4密封,保证机构不受灰尘的影响,左侧固定孔4的内壁活动套接有转轴5,转轴5能够随着座椅1靠背的转动而转动,座椅1坐垫的左侧面且位于转轴5的前方位置处固定安装有角度传感器6,角度传感器6检测转轴5的转动角度,并将角度信息传送给角度编录模块402,转轴5的左端固定套接有角度转盘7,角度转盘7的侧面开设有限位孔701,限位孔701在角度转盘7的侧面呈均匀分布,提供不同角度的固定位置,座椅1坐垫的左侧且位于角度传感器6的下方位位置处固定安装有伸缩杆8,伸缩杆8的顶部与限位孔701固定套接,伸缩杆8缩短时能够与角度转盘7脱离,实现固定角度转盘7转动角度的效果。

[0024] 工作原理:扳转座椅1的靠背,使得座椅1的靠背和转轴5与座椅1的坐垫产生相对转动,角度传感器6记录转轴5的转动角度并传送给角度编录模块402进行编录,后续使用时,启动转动电机401,角度编录模块402按照编录的角度控制转动电机401转动,再控制伸缩杆8伸长,使伸缩杆8贯穿限位孔701,从而将角度转盘7的角度进行固定,无需多次调整,启动按摩电机301,按摩电机301带动按摩组件303转动,对腰部进行支撑和按摩。

[0025] 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。同时在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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设备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。且在本实用新型的附图中,填充图案只是为了区别图层,不做其他任何限定。

[0026] 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。

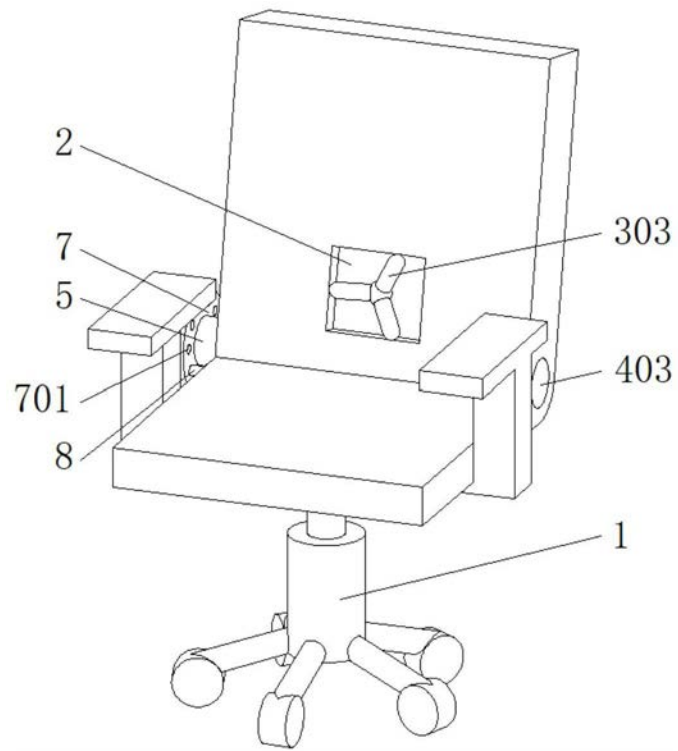


图1

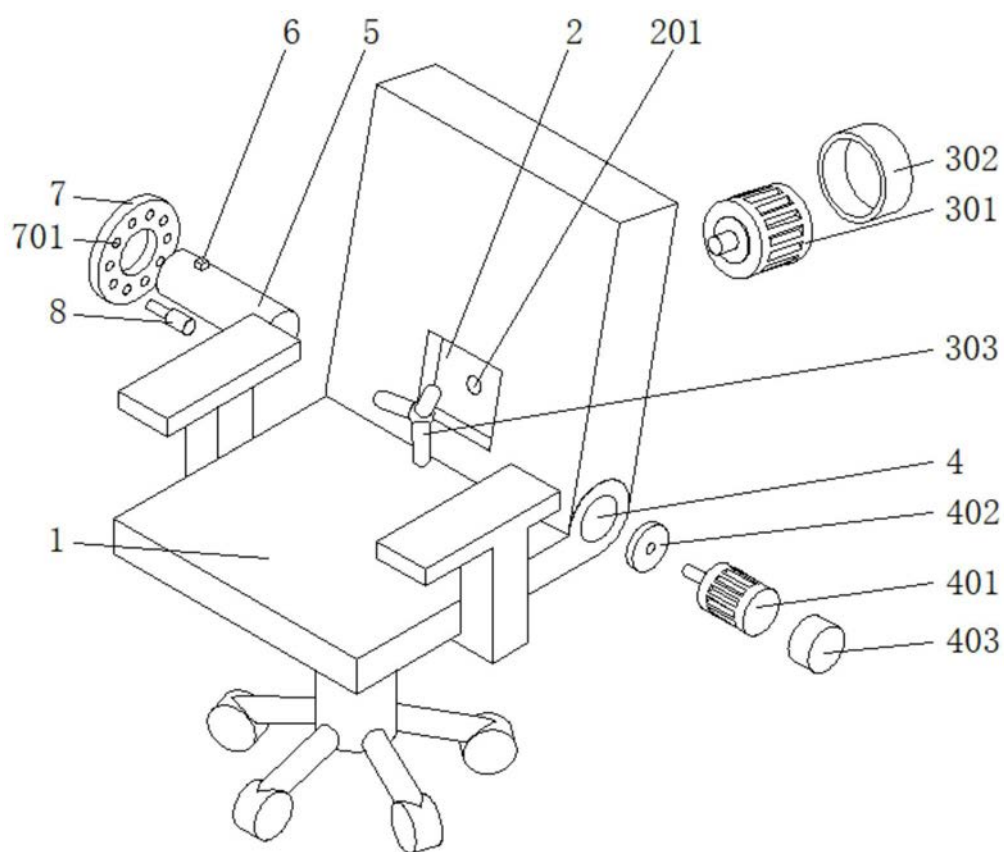


图2

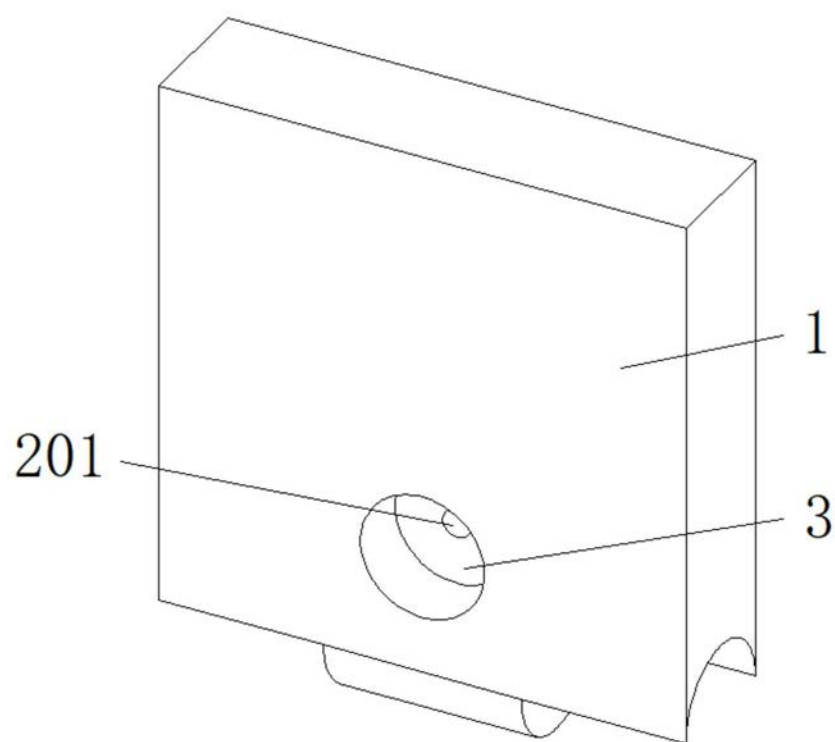


图3

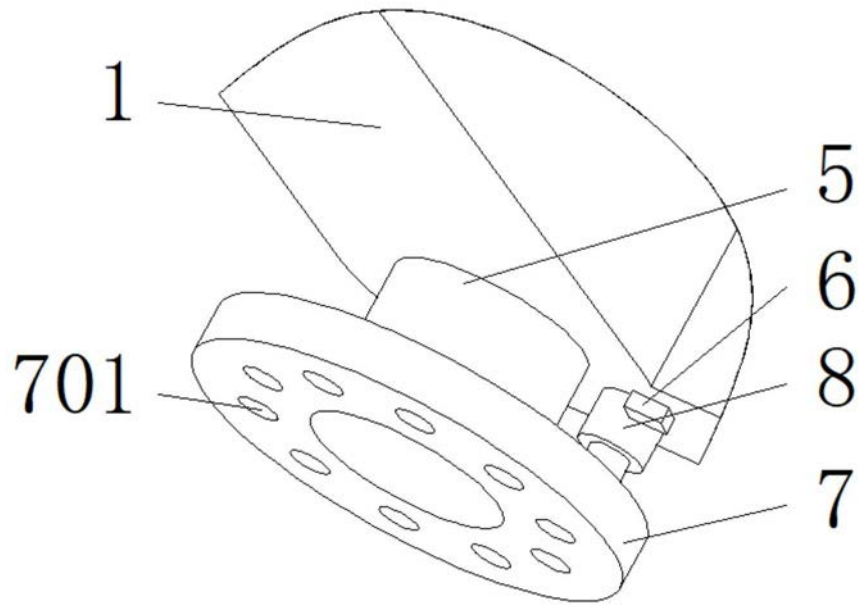


图4