



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105877247 A

(43)申请公布日 2016.08.24

(21)申请号 201610378348.3

(22)申请日 2016.06.01

(71)申请人 海宁欧睿家私有限公司

地址 314400 浙江省嘉兴市海宁市尖山新
区文昌路25号

(72)发明人 周峰

(51) Int. Cl.

A47C 3/20(2006.01)

A47C 7/62(2006.01)

A61H 15/00(2006.01)

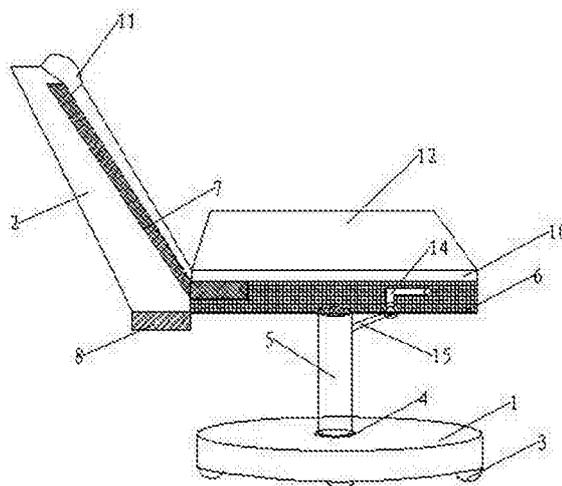
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种自适应按摩沙发椅

(57)摘要

本发明公开了一种自适应按摩沙发椅,包括旋转底座和按摩椅背,旋转底座为十字形,且旋转底座的下表面安装有万向轮,旋转底座的中心为螺纹安装孔,螺纹安装孔中旋转连接有伸缩支杆,伸缩支杆的顶端固定安装有座椅底板;按摩椅背的内部安装有滑动导轨,且滑动导轨穿过按摩椅背并连接到座椅底板的下方,按摩椅背的背部还固定有可调速伺服电机;滑动导轨的两根导轨之间安装有按摩滑轮,按摩椅背、座椅底板和按摩滚轮的表面均套接有真皮套垫,按摩椅背的尾端还连接有颈枕;座椅底板的两侧固定安装有扶手,左边的扶手上安装有调速按键,右边的扶手侧边连接有升降压杆,升降压杆通过联动轴连接到伸缩支杆。本装置可控制调速调高,实现自适应按摩。



1. 一种自适应按摩沙发椅,包括旋转底座(1)和按摩椅背(2),所述旋转底座(1)为十字形,且旋转底座(1)的下表面安装有万向轮(3),其特征在于:所述旋转底座(1)的中心为螺纹安装孔(4),螺纹安装孔(4)中旋转连接有伸缩支杆(5),所述伸缩支杆(5)的顶端固定安装有座椅底板(6),座椅底板(6)与按摩椅背(2)连接成一体化结构;所述按摩椅背(2)的内部安装有滑动导轨(7),且滑动导轨(7)穿过按摩椅背(2)并连接到座椅底板(6)的下方,按摩椅背(2)的背部还固定有可调速伺服电机(8);所述滑动导轨(7)的两根导轨之间安装有按摩滑轮(9),可调速伺服电机(8)通过线缆驱动按摩滑轮(8)在滑动导轨(7)上下移动。

2. 根据权利要求1所述的一种自适应按摩沙发椅,其特征在于:所述按摩椅背(2)、座椅底板(6)和按摩滚轮(9)的表面均套接有真皮套垫(10),且按摩椅背(2)的尾端还连接有颈枕(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种自适应按摩沙发椅,其特征在于:所述座椅底板(6)的两侧固定安装有扶手(12),且左边的扶手(12)上安装有调速按键(13),且调速按键(13)通过缆线连接到可调速伺服电机(8)的速度控制端。

4. 根据权利要求1所述的一种自适应按摩沙发椅,其特征在于:所述右边的扶手(12)侧边连接有升降压杆(14),且升降压杆(14)的底端安装有联动轴(15),联动轴(15)的另一端连接到伸缩支杆(5)上。

一种自适应按摩沙发椅

技术领域

[0001] 本发明涉及家居用品技术领域,具体为一种自适应按摩沙发椅。

背景技术

[0002] 随着现代人们生活工作方式的改变,越来越多的人长期在室内办公,尤其是一些白领或者机关工作人员,由于长时间的坐立,头颈部处于单一姿势位置,不正确地坐姿十分容易引起颈椎疾病,成为危害人们身体健康的一大隐患。颈椎疾病常常会使患者感到疼痛难忍,影响正常的学习生活。而目前普通的沙发椅,仅具有高度调节功能,不具备按摩保健效果,不能够满足现在人们的需求。

发明内容

[0003] 针对以上问题,本发明提供了一种自适应按摩沙发椅,具有按摩功能,且可控制调速,方便实现高度调节,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种自适应按摩沙发椅,包括旋转底座和按摩椅背,旋转底座为十字形,且旋转底座的下表面安装有万向轮,旋转底座的中心为螺纹安装孔,螺纹安装孔中旋转连接有伸缩支杆,伸缩支杆的顶端固定安装有座椅底板,座椅底板与按摩椅背连接成一体化结构;按摩椅背的内部安装有滑动导轨,且滑动导轨穿过按摩椅背并连接到座椅底板的下方,按摩椅背的背部还固定有可调速伺服电机;滑动导轨的两根导轨之间安装有按摩滑轮,可调速伺服电机通过线缆驱动按摩滑轮在滑动导轨上下移动。

[0005] 作为本发明一种优选的技术方案,所述按摩椅背、座椅底板和按摩滚轮的表面均套接有真皮套垫,且按摩椅背的尾端还连接有颈枕。

[0006] 作为本发明一种优选的技术方案,所述座椅底板的两侧固定安装有扶手,且左边的扶手上安装有调速按键,且调速按键通过缆线连接到可调速伺服电机的速度控制端。

[0007] 作为本发明一种优选的技术方案,所述右边的扶手侧边连接有升降压杆,且升降压杆的底端安装有联动轴,联动轴的另一端连接到伸缩支杆上。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该自适应按摩沙发椅,通过设置按摩椅背,通过滑动导轨和按摩滑轮的组合,实现了按摩功能;设置可调速伺服电机和调速按键,能够自由选择按摩速度,满足不同使用者的需求;设置升降压杆、伸缩支杆,可单手实现高度调节操作;本装置结构简单,设计合理,能够方便有效地提供舒适地背部按摩,缓解颈椎疾病的压力,且成本较低,实用性强,经济实惠。

附图说明

[0009] 图1为本发明结构示意图。

[0010] 图2为本发明正面结构示意图。

[0011] 图中:1-旋转底座;2-按摩椅背;3-万向轮;4-螺纹安装孔;5-伸缩支杆;6-座椅底

板;7-滑动导轨;8-可调速伺服电机;9-按摩滑轮;10-真皮套垫;11-颈枕;12-扶手;13-调速按键;14-升降压杆;15-联动轴。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0013] 实施例:请参阅图1和图2,本发明提供一种技术方案:一种自适应按摩沙发椅,包括旋转底座1和按摩椅背2,所述旋转底座1为十字形,且旋转底座1的下表面安装有万向轮3,所述旋转底座1的中心为螺纹安装孔4,螺纹安装孔4中旋转连接有伸缩支杆5,所述伸缩支杆5的顶端固定安装有座椅底板6,座椅底板6与按摩椅背2连接成一体化结构;所述按摩椅背2的内部安装有滑动导轨7,且滑动导轨7穿过按摩椅背2并连接到座椅底板6的下方,按摩椅背2的背部还固定有可调速伺服电机8;所述滑动导轨7的两根导轨之间安装有按摩滑轮9,可调速伺服电机8通过线缆驱动按摩滑轮9在滑动导轨7上下移动;

所述按摩椅背2、座椅底板6和按摩滚轮9的表面均套接有真皮套垫10,且按摩椅背2的尾端还连接有颈枕11;所述座椅底板6的两侧固定安装有扶手12,且左边的扶手12上安装有调速按键13,调速按键13通过缆线连接到可调速伺服电机8的速度控制端;所述右边的扶手12侧边连接有升降压杆14,且升降压杆14的底端安装有联动轴15,联动轴15的另一端连接到伸缩支杆5上。

[0014] 本发明的工作原理:所述旋转底座1通过底部安装的万向轮3,可以实现自由移动,同时也能够实现任意方向转向;所述伸缩支杆5通过螺纹结构旋转连接在旋转底座1上的螺纹安装孔4内,方便安装和拆卸;所述按摩椅背2通过滑动导轨7与座椅底板6连接成一体化结构,其中座椅底板6用于支撑整个身体,按摩椅背2与座椅底板6呈一定倾角以适应人体结构,滑动导轨7上设有滑动凹槽,便于按摩滑轮9在滑动导轨7中滚动;按摩滑轮9在可调速伺服电机8的带动下来回滚动,能够实现按摩背部颈椎的功能,通过扶手12上的调速按键13,使用者在躺卧时可以方便地根据自身的感受需要,加快或减慢按摩滑轮9的运动速度,以达到最舒适的按摩效果;所述颈枕11便于使用者平躺时垫高头部,真皮套垫10增加柔软度,使用者在使用时感觉更加舒适;所述升降压杆14用于调节座椅高度,当向上拉起升降压杆14时,联动轴15在杠杆原理作用下将伸缩支杆5下压,高度降低,当下压升降压杆14时,联动轴15将伸缩支杆5向上拉起,高度上升。

[0015] 该自适应按摩沙发椅,通过设置按摩椅背2,通过滑动导轨7和按摩滑轮9的组合,实现了按摩功能;设置可调速伺服电机8和调速按键13,能够自由选择按摩速度,满足不同使用者的需求;设置升降压杆14、伸缩支杆5,可单手实现高度调节操作;本装置结构简单,设计合理,能够方便有效地提供舒适地背部按摩,缓解颈椎疾病的压力,且成本较低,实用性强,经济实惠。

[0016] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

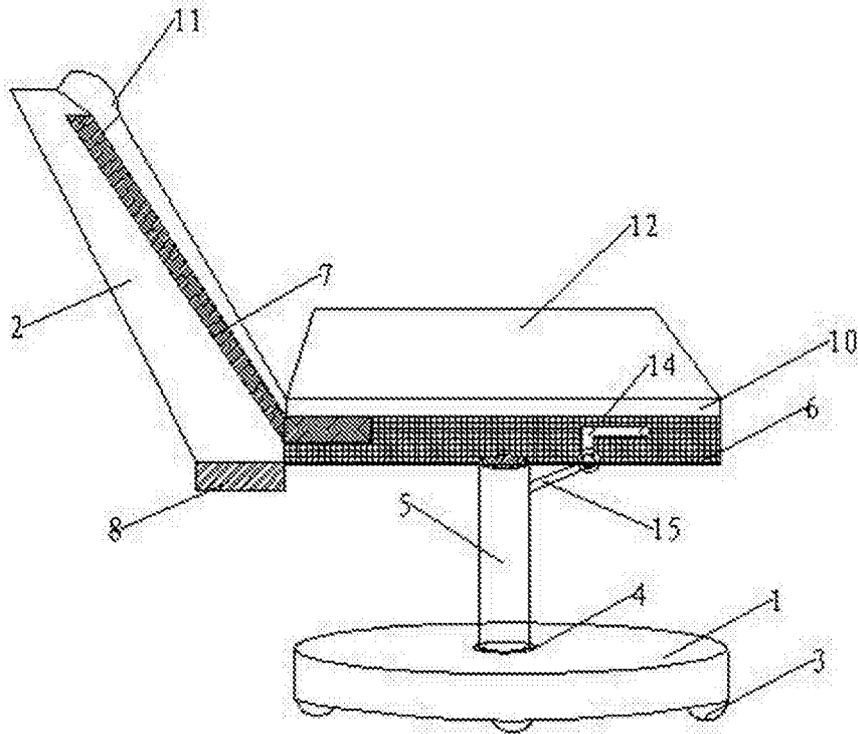


图1

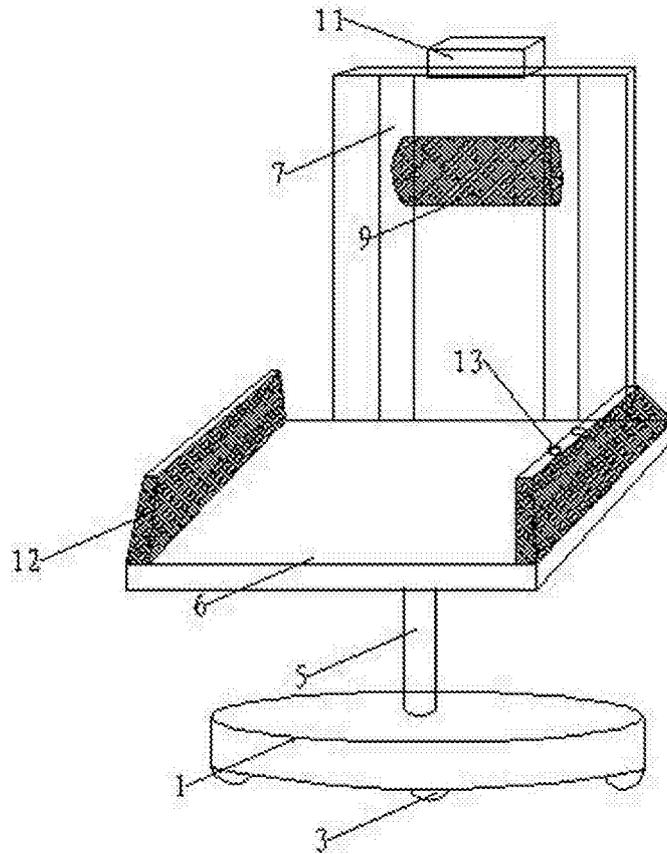


图2