



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209489745 U

(45)授权公告日 2019.10.15

(21)申请号 201920017396.9

(22)申请日 2019.01.07

(73)专利权人 广西鸿凯家具有限公司

地址 530000 广西壮族自治区南宁市华侨
投资区宁武路52号A栋厂房

(72)发明人 刘滋凯

(51)Int.Cl.

A47C 3/30(2006.01)

A47C 7/38(2006.01)

A47C 7/40(2006.01)

A47C 7/62(2006.01)

A47C 31/12(2006.01)

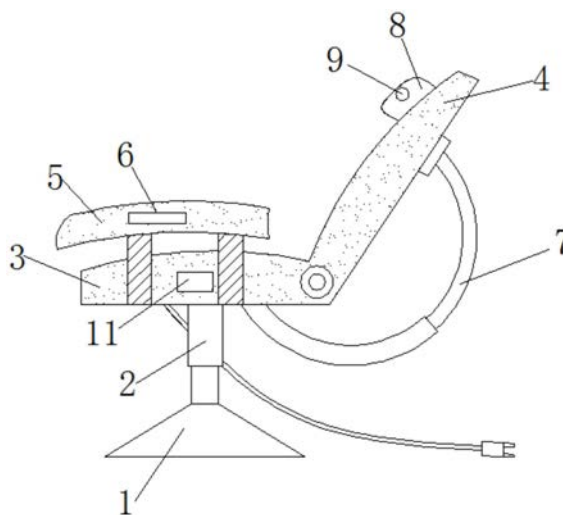
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种智能办公家用家具

(57)摘要

本实用新型涉及智能办公家用家具技术领域,尤其涉及一种智能办公家用家具,包括底座,底座的顶端设置有升降液压杆,升降液压杆的顶端安装有椅座,椅座的内部设置有控制器,椅座的一端通过铰链连接有椅背,且椅座的两侧通过扶手支架安装有扶手,椅座的底端的一侧安装固定有弧形液压杆的一端,弧形液压杆的另一端安装固定在椅背的背侧,椅背的端面上胶合固定有颈枕,颈枕内部设置有光电位移传感器,从而使得用户能够舒服的坐着办公。



1. 一种智能办公家用家具,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的顶端设置有升降液压杆(2),所述升降液压杆(2)的顶端安装有椅座(3),所述椅座(3)的内部设置有控制器(11),所述椅座(3)的一端通过铰链连接有椅背(4),且椅座(3)的两侧通过扶手支架安装有扶手(5),所述椅座(3)的底端的一侧安装固定有弧形液压杆(7)的一端,弧形液压杆(7)的另一端安装固定在椅背(4)的背侧,所述椅背(4)的端面上胶合固定有颈枕(8),所述颈枕(8)内部设置有光电位移传感器(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能办公家用家具,其特征在于,所述扶手(5)安装有控制开关(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种智能办公家用家具,其特征在于,所述椅背(4)的端面的中部胶合有按摩带(10),且按摩带(10)上设置有按摩凸点。

4. 根据权利要求1所述的一种智能办公家用家具,其特征在于,所述光电位移传感器(9)的型号为WI/5MM。

5. 根据权利要求1所述的一种智能办公家用家具,其特征在于,所述椅座(3)的底端通过电线插座和外接电源连接。

一种智能办公家用家具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能办公家用家具技术领域,尤其涉及一种智能办公家用家具。

背景技术

[0002] 在现有的办公座椅中,座椅大多是不可调节的,从而使得一个座椅不能满足高矮不同的用户,且现有的办公座椅中,椅背也是固定不能动的,在用户进行端坐时,椅背不能对用户的背部进行支撑,从而降低了用户的舒适感。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种智能办公家用家具。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种智能办公家用家具,包括底座,所述底座的顶端设置有升降液压杆,所述升降液压杆的顶端安装有椅座,所述椅座的内部设置有控制器,所述椅座的一端通过铰链连接有椅背,且椅座的两侧通过扶手支架安装有扶手,所述椅座的底端的一侧安装固定有弧形液压杆的一端,弧形液压杆的另一端安装固定在椅背的背侧,所述椅背的端面上胶合固定有颈枕,所述颈枕内部设置有光电位移传感器。

[0006] 优选的,所述扶手安装有控制开关。

[0007] 优选的,所述椅背的端面的中部胶合有按摩带,且按摩带上设置有按摩凸点。

[0008] 优选的,所述光电位移传感器的型号为WI/5MM。

[0009] 优选的,所述椅座的底端通过电线插座和外接电源连接。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、通过扶手上的控制开关可以根据用户的身高进行调节升降液压杆的伸缩,从而使得不同身高的用户能够舒服的适应办公座椅。

[0012] 2、通过颈枕处的光电位移传感器通过测量颈枕与用户颈部的间距,然后将测量的信号通过脉冲传递给控制器,控制器使得弧形液压杆进行转动,从而使得椅背上的颈枕能够自动跟随用户,从而使得用户能够舒适的进行坐着办公。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种智能办公家用家具的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种智能办公家用家具的椅背侧视图。

[0015] 图中:1底座、2升降液压杆、3椅座、4椅背、5扶手、6控制开关、7弧形液压杆、8颈枕、9位移传感器、10按摩带、11控制器。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-2,一种智能办公家具,包括底座1,底座1的顶端设置有升降液压杆2,升降液压杆2的顶端安装有椅座3,椅座3的内部设置有控制器11,椅座3的一端通过铰链连接有椅背4,且椅座3的两侧通过扶手支架安装有扶手5,扶手5安装有控制开关6,椅座3的底端的一侧安装固定有弧形液压杆7的一端,弧形液压杆7的另一端安装固定在椅背4的背侧,椅背4的端面上胶合固定有颈枕8,颈枕8内部设置有光电位移传感器9,光电位移传感器9的型号为WI/5MM,椅背4的端面的中部胶合有按摩带10,且按摩带10上设置有按摩凸点,椅座3的底端通过电线插座和外接电源连接。

[0018] 本实施例中,办公座椅使用时,扶手5上的控制开关6可以根据用户的身高进行调节升降液压杆2的伸缩,从而使得不同身高的用户能够舒服的适应办公座椅,同时颈枕8处的光电位移传感器9通过测量颈枕与用户颈部的间距,然后将测量的信号通过脉冲传递给控制器11,控制器11通过内部的AT89C51单片机使得弧形液压杆7进行转动,从而使得椅背4上的颈枕8能够自动跟随用户,当用户正坐时,椅背4在弧形液压杆7的推动下自动往前翻折,使得颈枕8和颈部接触,且使得按摩带10与用户背部接触,当用户后仰躺坐时,椅背4在弧形液压杆7的推动下自动往后翻折,从而使得用户能够舒适的进行坐着办公。

[0019] 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。

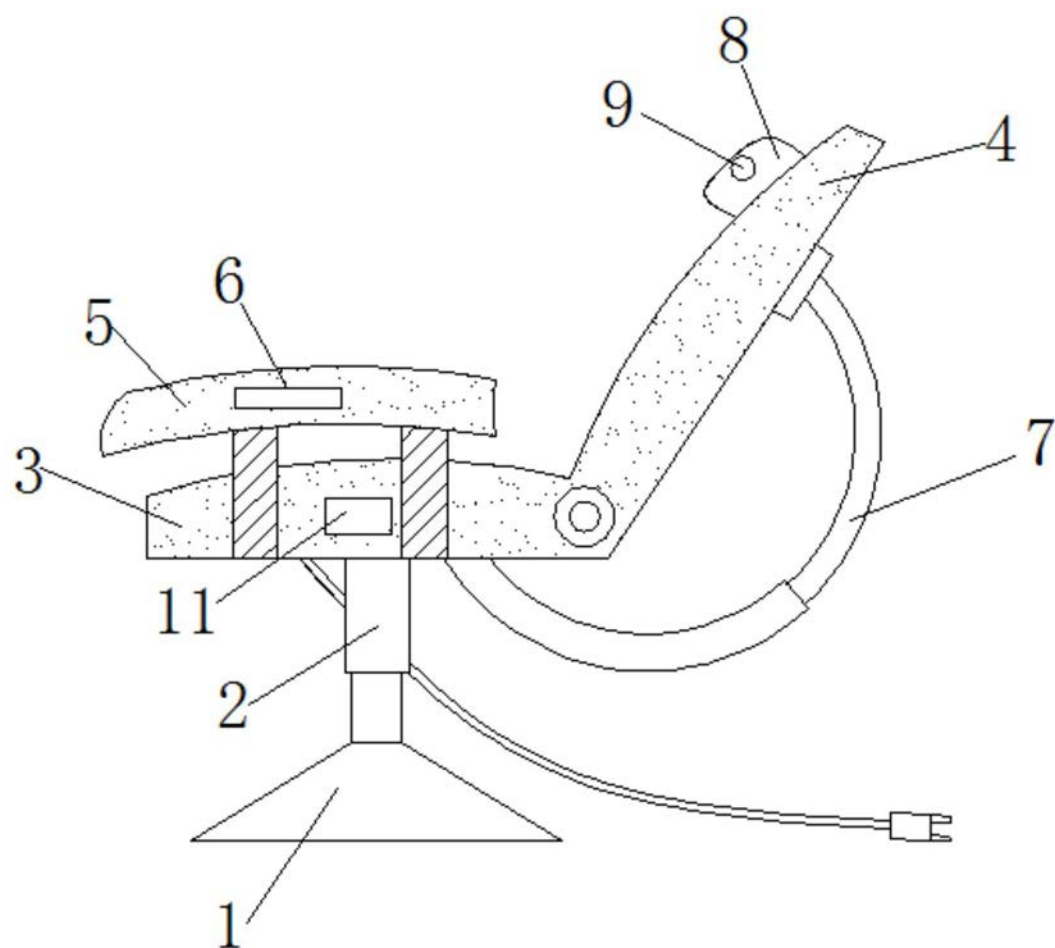


图1

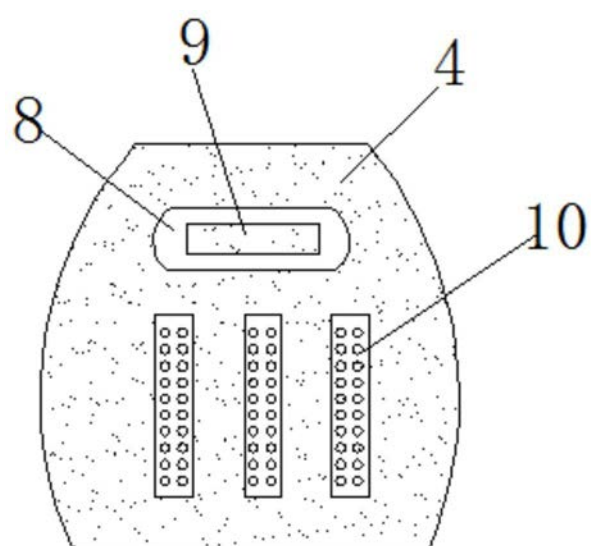


图2