



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220384690 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 26

(21) 申请号 202321776482.0

(22) 申请日 2023.07.07

(73) 专利权人 安吉星宇椅业有限公司

地址 313300 浙江省湖州市安吉县递铺街
道三港路11号1号厂房5-6层(自主申
报)

(72) 发明人 全明华

(74) 专利代理机构 北京深川专利代理事务所
(普通合伙) 16058

专利代理师 谢雪梅

(51) Int. Cl.

A47C 7/46 (2006.01)

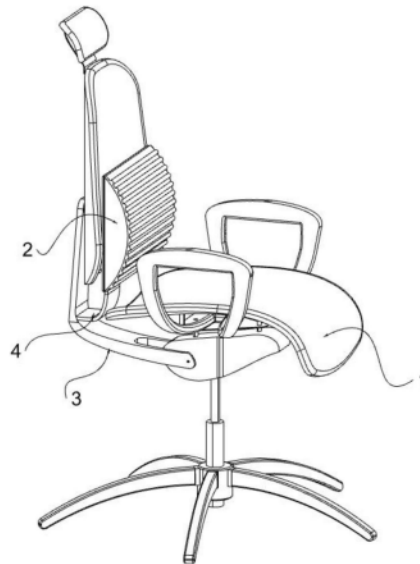
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种腰部支撑可调节的办公椅

(57) 摘要

本实用新型提供一种腰部支撑可调节的办公椅,涉及办公椅领域。包括办公椅本体和腰枕,所述办公椅本体包括设置在后侧的支撑臂,所述腰枕与支撑臂之间连接有固定板,所述固定板一端与支撑臂固接、另一端与腰枕之间连接有调节机构,所述调节机构包括驱动架和设置在驱动架两侧的支撑架。本实用新型通过调节机构的设置,可以改变腰枕的位置,适应不同的使用者的使用需求,很好的支撑腰部,增加了腰枕的实用性。



1. 一种腰部支撑可调节的办公椅,包括办公椅本体和腰枕,其特征在于:所述办公椅本体包括设置在后侧的支撑臂,所述腰枕与支撑臂之间连接有固定板,所述固定板一端与支撑臂固接、另一端与腰枕之间连接有调节机构,所述调节机构包括驱动架和设置在驱动架两侧的支撑架,所述驱动架包括对称设置的铰接座二、对称铰接在铰接座二上的连杆二和连杆三、滑块和固定块以及设置在滑块和固定块之间的丝杠,所述连杆二远离铰接座二的一端与滑块铰接,所述连杆三远离铰接座二的一端与固定块铰接,两个所述的铰接座二一个固接在固定板上、另一个固接在腰枕后侧。

2. 根据权利要求1所述的一种腰部支撑可调节的办公椅,其特征在于:所述丝杠与固定块之间通过设有轴承转动连接,所述滑块上开有与丝杠相配合的螺纹孔并与丝杠形成螺纹传动。

3. 根据权利要求1所述的一种腰部支撑可调节的办公椅,其特征在于:所述固定块外侧固接有圆环,所述圆环外侧固接有圆盘,所述圆盘外侧固接有电机,所述电机的输出轴与丝杠同轴固接。

4. 根据权利要求1所述的一种腰部支撑可调节的办公椅,其特征在于:所述支撑架包括对称设置的铰接座一以及对称铰接在铰接座一上的连杆一,且连杆一远离铰接座一的一端相互铰接,两个所述的铰接座一一个固接在固定板上、另一个固接在腰枕后侧。

5. 根据权利要求1所述的一种腰部支撑可调节的办公椅,其特征在于:所述腰枕包括设置在后侧的安装板以及设置在前侧的弧形板,所述安装板与弧形板之间固接有弹簧和气囊,所述气囊设置在安装板上下两侧。

一种腰部支撑可调节的办公椅

技术领域

[0001] 本实用新型提供一种腰部支撑可调节的办公椅,涉及办公椅领域。

背景技术

[0002] 办公椅是一种设计用于办公场所的座椅,主要用于提供舒适的坐姿和支持,以促进工作效率和员工健康。选择适合的办公椅对于长时间坐在桌前工作的人来说非常重要。长时间坐着工作的人,经常腰酸背痛,因此市面上出现很多带腰部支撑的办公椅,以缓解办公人员的疲劳。

[0003] 但是现有技术中,大多数的办公椅腰部支撑机构的位置是固定不变的,基本都是固定在椅背上,在不同身材人群进行使用时,无法保障对不同身材人群进行有效的腰部支撑作用的问题,且在使用时,只有往后靠在椅背上才能靠到腰部支撑机构上,而我们在办公时,大部分时间都是身体前倾操作电脑,只有偶尔休息时才会往后靠在椅背上,导致腰部支撑机构使用次数很少,实用性不强。为此,我们提出一种腰部支撑可调节的办公椅。

实用新型内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供一种腰部支撑可调节的办公椅,通过调节机构的设置,可以改变腰枕的位置,适应不同的使用者的使用需求,很好的支撑腰部,增加了腰枕的实用性。

[0005] 本实用新型提供一种腰部支撑可调节的办公椅,包括办公椅本体和腰枕,所述办公椅本体包括设置在后侧的支撑臂,所述腰枕与支撑臂之间连接有固定板,所述固定板一端与支撑臂固接、另一端与腰枕之间连接有调节机构,所述调节机构包括驱动架和设置在驱动架两侧的支撑架,所述驱动架包括对称设置的铰接座二、对称铰接在铰接座二上的连杆二和连杆三、滑块和固定块以及设置在滑块和固定块之间的丝杠,所述连杆二远离铰接座二的一端与滑块铰接,所述连杆三远离铰接座二的一端与固定块铰接,两个所述的铰接座二一个固接在固定板上、另一个固接在腰枕后侧。

[0006] 优选的,所述丝杠与固定块之间通过设有轴承转动连接,所述滑块上开有与丝杠相配合的螺纹孔并与丝杠形成螺纹传动。

[0007] 优选的,所述固定块外侧固接有圆环,所述圆环外侧固接有圆盘,所述圆盘外侧固接有电机,所述电机的输出轴与丝杠同轴固接。

[0008] 优选的,所述支撑架包括对称设置的铰接座一以及对称铰接在铰接座一上的连杆一,且连杆一远离铰接座一的一端相互铰接,两个所述的铰接座一一个固接在固定板上、另一个固接在腰枕后侧。

[0009] 优选的,所述腰枕包括设置在后侧的安装板以及设置在前侧的弧形板,所述安装板与弧形板之间固接有弹簧和气囊,所述气囊设置在安装板上下两侧。

[0010] 本实用新型的有益效果:

[0011] 本实用新型提供一种腰部支撑可调节的办公椅,通过调节机构的设置,可以将腰

枕推出或收回,改变腰枕的位置,适应不同的使用者的使用需求,通过将腰枕推出,即使不刻意往后倚靠,也能很好的支撑腰部,从而增加了腰枕的实用性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种腰部支撑可调节的办公椅的整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型一种腰部支撑可调节的办公椅的调节机构示意图。

[0014] 图3为本实用新型一种腰部支撑可调节的办公椅的驱动架拆分图。

[0015] 图4为本实用新型一种腰部支撑可调节的办公椅的腰枕剖面图。

[0016] (1、办公椅本体;2、腰枕;3、支撑臂;4、固定板;5、连杆一;6、弹簧;7、铰接座一;8、驱动架;9、弧形板;10、安装板;11、滑块;12、固定块;13、电机;14、铰接座二;15、连杆二;16、气囊;17、连杆三;18、丝杠)

具体实施方式

[0017] 下面将结合附图,对本实用新型的优选实施例进行详细的描述。

[0018] 参照图1至图4,本实用新型提供一种腰部支撑可调节的办公椅,包括办公椅本体1和腰枕2,所述办公椅本体1包括设置在后侧的支撑臂3,所述腰枕2与支撑臂3之间连接有固定板4,所述固定板4一端与支撑臂3固接、另一端与腰枕2之间连接有调节机构,具体地,如图1所示,固定板4将腰枕2支撑在椅背的前侧,并通过调节机构的设置,可以调节腰枕2的位置;

[0019] 进一步地,本实用新型中所述调节机构包括驱动架8和设置在驱动架8两侧的支撑架,驱动架8主要起到带动腰枕2移动的目的,支撑架起到辅助支撑的作用;

[0020] 进一步地,本实用新型中所述驱动架8包括对称设置的铰接座二14、对称铰接在铰接座二14上的连杆二15和连杆三17、滑块11和固定块12以及设置在滑块11和固定块12之间的丝杠18,所述连杆二15远离铰接座二14的一端与滑块11铰接,所述连杆三17远离铰接座二14的一端与固定块12铰接,两个所述的铰接座二14一个固接在固定板4上、另一个固接在腰枕2后侧,所述丝杠18与固定块12之间通过设有轴承转动连接,所述滑块11上开有与丝杠18相配合的螺纹孔并与丝杠18形成螺纹传动。具体地,如图2、图3所示,当丝杠18转动时,可以带动滑块11沿着丝杠18轴向移动,从而带动连杆二15、连杆三17开合,两个铰接座二14之间的距离发生变化,从而可以将腰枕2推出或收回,改变腰枕2的位置。

[0021] 进一步地,本实用新型中所述固定块12外侧固接有圆环,所述圆环外侧固接有圆盘,所述圆盘外侧固接有电机13,所述电机13的输出轴与丝杠18同轴固接。具体地,电机13用于带动丝杠18转动。

[0022] 进一步地,本实用新型中所述支撑架包括对称设置的铰接座一7以及对称铰接在铰接座一7上的连杆一5,且连杆一5远离铰接座一7的一端相互铰接,两个所述的铰接座一7一个固接在固定板4上、另一个固接在腰枕2后侧。

[0023] 进一步地,本实用新型中所述腰枕2包括设置在后侧的安装板10以及设置在前侧的弧形板9,所述安装板10与弧形板9之间固接有弹簧6和气囊16,所述气囊16设置在安装板10上下两侧。具体地,如图4所示,弧形板9的外侧包裹记忆海绵,通过弹簧6和气囊16的设置,增加腰枕2的弹性和舒适度。

[0024] 需要说明的是,本实用新型中的电机13采用刹车电机。

[0025] 工作原理:本实用新型在使用时,使用者坐在办公椅本体1上,向后倚靠时,腰枕2可以对腰部进行支撑,需要调节腰枕2位置时,启动电机13带动丝杠18转动,丝杠18带动滑块11沿着丝杠18轴向移动,从而带动连杆二15、连杆三17开合,使两个铰接座二14之间的距离发生变化,从而可以将腰枕2推出或收回,改变腰枕2的位置,适应不同的使用者的使用需求,通过将腰枕2推出,即使不刻意往后倚靠,也能很好的支撑腰部,从而增加了腰枕2的实用性。

[0026] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

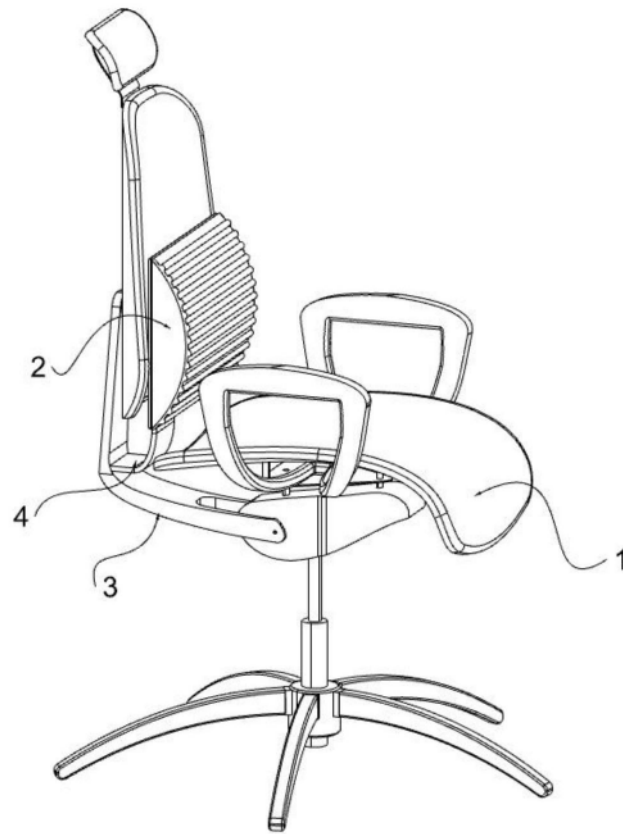


图1

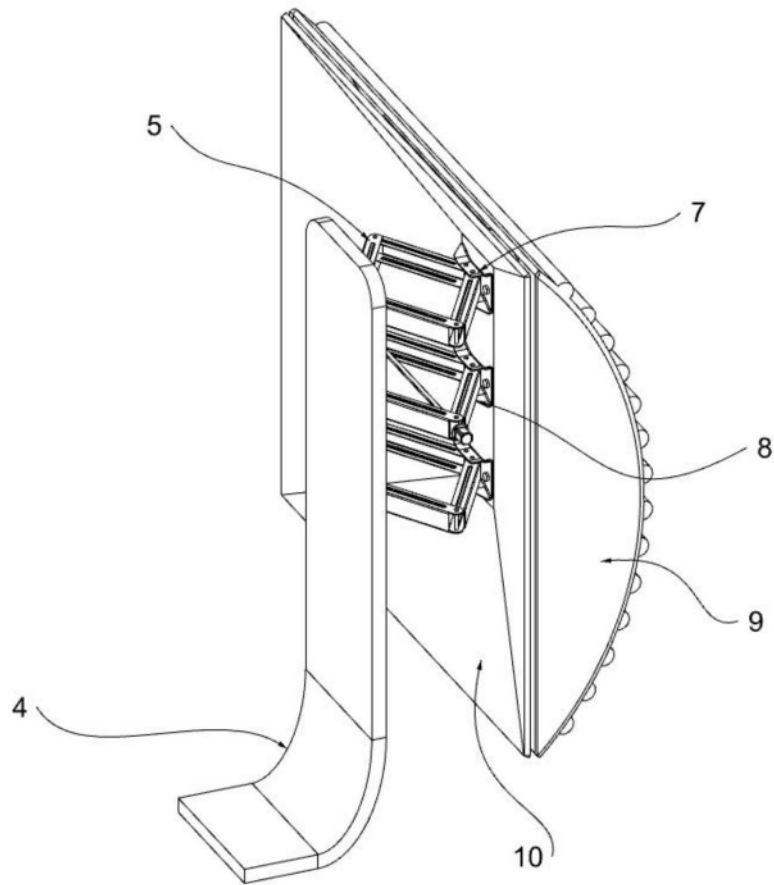


图2

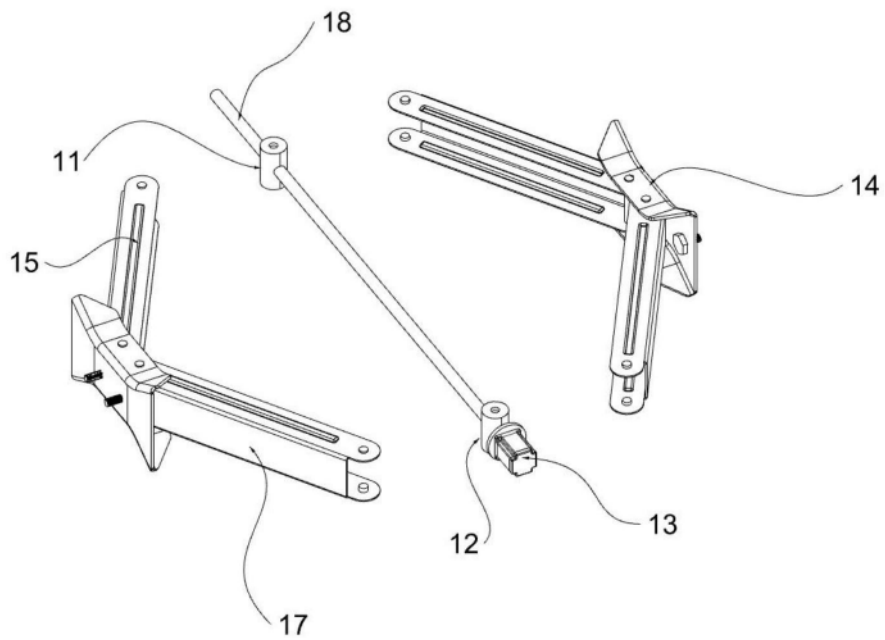


图3

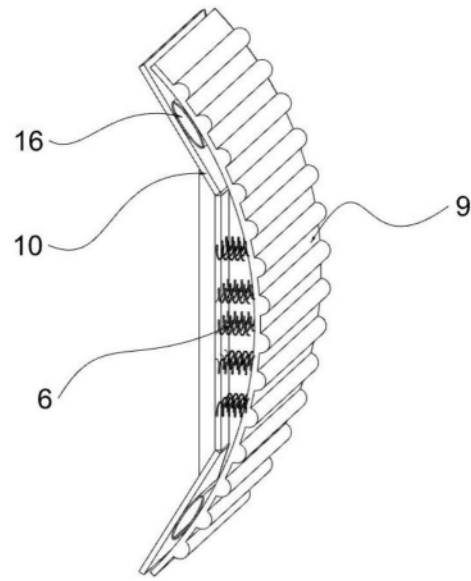


图4