



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210276534 U

(45)授权公告日 2020.04.10

(21)申请号 201920522902.X

(22)申请日 2019.04.17

(73)专利权人 十堰市太和医院

地址 442000 湖北省十堰市人民南路32号

(72)发明人 刘慧 宋晓雨

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

代理人 王成

(51)Int.Cl.

A47C 7/40(2006.01)

A47C 7/62(2006.01)

A47C 7/46(2006.01)

A47C 7/18(2006.01)

A61H 7/00(2006.01)

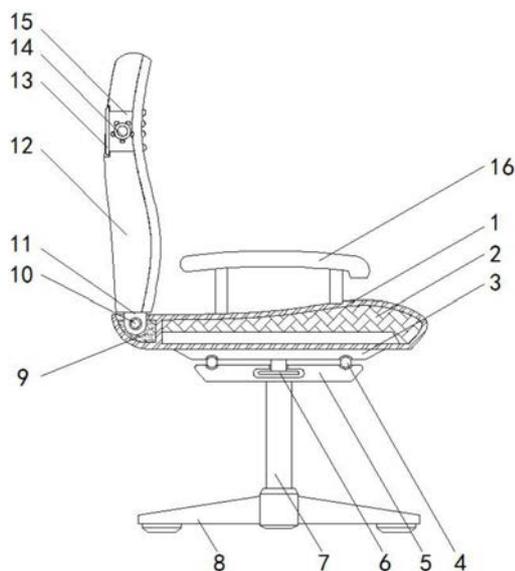
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种用于缓解颈椎肩周疼的座椅

### (57)摘要

本实用新型涉及座椅设备技术领域,且公开了一种用于缓解颈椎肩周疼的座椅,包括,所述座椅坐垫的内部填充有软质海绵垫,所述座椅坐垫的底部固定安装有支撑板,所述支撑板的底部活动安装有承重转板。该用于缓解颈椎肩周疼的座椅,通过设置了按摩轴承,且按摩轴承的外表面均匀安装有按摩凸柱,按摩轴承与动力电机的输出轴固定连接,且按摩轴承的背面固定安装有延伸至座椅靠垫内部的限位转环,达到了可通过按摩轴承转动时,带动按摩凸柱对使用者的颈部进行按摩的效果,再通过座椅靠垫靠近座椅坐垫的一侧覆盖有软质柔垫,且软质柔垫与按摩动力槽相对应处安装有按摩凸起,能够有效提升使用者的使用体验。



1. 一种用于缓解颈椎肩周疼的座椅,包括座椅坐垫(1),其特征在于:所述座椅坐垫(1)的内部填充有软质海绵垫(2),所述座椅坐垫(1)的底部固定安装有支撑板(3),所述支撑板(3)的底部活动安装有承重转板(5),所述支撑板(3)的底部固定安装有延伸至承重转板(5)内部的限位转盘(6),所述承重转板(5)与支撑板(3)形成的夹缝处活动安装有承重滚珠(4),所述承重转板(5)的底部固定安装有支撑杆(7),所述支撑杆(7)的底部外表面固定安装有稳固杆(8),所述座椅坐垫(1)正面和背面均固定安装有扶手(16),所述座椅坐垫(1)的内部开设有缓冲调节槽(9),所述缓冲调节槽(9)的内部固定安装有扭簧轴承(10),所述座椅坐垫(1)的顶部左侧活动安装有座椅靠垫(12),所述座椅靠垫(12)的底部固定安装有延伸至缓冲调节槽(9)内部且与扭簧轴承(10)相对应的转动连接套(11),所述座椅靠垫(12)的内部开设有按摩动力槽(15),所述按摩动力槽(15)的内部固定安装有按摩轴承(14),所述按摩轴承(14)的正面且位于座椅靠垫(12)的内部固定安装有动力电机(19),所述按摩轴承(14)的背面固定安装有延伸至座椅靠垫(12)内部的限位转环(18),所述按摩轴承(14)的外表面均匀安装有按摩凸柱(17),所述按摩动力槽(15)的左侧固定安装有保护盖(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于缓解颈椎肩周疼的座椅,其特征在于:所述承重转板(5)的内部开设有与限位转盘(6)相对应的限位卡槽。

3. 根据权利要求1或2所述的一种用于缓解颈椎肩周疼的座椅,其特征在于:所述支撑板(3)的底部固定安装有延伸至限位卡槽内部且与限位转盘(6)相连的转动轴承。

4. 根据权利要求1所述的一种用于缓解颈椎肩周疼的座椅,其特征在于:所述转动连接套(11)与扭簧轴承(10)的连接方式为套接,且扭簧轴承(10)的外表面固定安装有复位扭簧。

5. 根据权利要求1所述的一种用于缓解颈椎肩周疼的座椅,其特征在于:所述座椅靠垫(12)靠近座椅坐垫(1)的一侧覆盖有软质柔垫,且软质柔垫与按摩动力槽(15)相对应处安装有按摩凸起。

6. 根据权利要求1所述的一种用于缓解颈椎肩周疼的座椅,其特征在于:所述支撑板(3)的底部与承重转板(5)的顶部均开设有与承重滚珠(4)相对应的滚轮槽。

## 一种用于缓解颈椎肩周疼的座椅

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及座椅设备技术领域,具体为一种用于缓解颈椎肩周疼的座椅。

### 背景技术

[0002] 肩周炎又称肩关节周围炎,俗称凝肩、五十肩,以肩部逐渐产生疼痛,夜间为甚,逐渐加重,肩关节活动功能受限而且日益加重,达到某种程度后逐渐缓解,直至最后完全复原为主要表现的肩关节囊及其周围韧带、肌腱和滑囊的慢性特异性炎症,肩周炎是以肩关节疼痛和活动不便为主要症状的常见病症,本病的好发年龄在50岁左右,女性发病率略高于男性,多见于体力劳动者,如得不到有效的治疗,有可能严重影响肩关节的功能活动,肩关节可有广泛压痛,并向颈部及肘部放射,还可出现不同程度的三角肌的萎缩。

[0003] 由于长时间低头伏案工作、使用电脑、高枕睡眠、开车时间过长等等使颈椎发生退行性变,当颈椎退变到一定程度后就会造成颈椎骨质增生,以及颈椎间盘突出,骨质增生和椎间盘突出压迫到颈部神经、肌肉和韧带等就会产生脖子痛的现象,现有的座椅在使用时,不能矫正坐姿,且不能缓解使用者颈椎疼痛的问题,给使用者身体健康带来了许多困扰,故而提出了一种用于缓解颈椎肩周疼的座椅来解决上述中提出的问题。

### 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用于缓解颈椎肩周疼的座椅,具备可缓解颈椎肩周疼等优点,解决了现有的座椅在使用时,不能矫正坐姿,且不能缓解使用者颈椎疼痛的问题,给使用者身体健康带来了许多困扰的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述可缓解颈椎肩周疼的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于缓解颈椎肩周疼的座椅,包括座椅坐垫,所述座椅坐垫的内部填充有软质海绵垫,所述座椅坐垫的底部固定安装有支撑板,所述支撑板的底部活动安装有承重转板,所述支撑板的底部固定安装有延伸至承重转板内部的限位转盘,所述承重转板与支撑板形成的夹缝处活动安装有承重滚珠,所述承重转板的底部固定安装有支撑杆,所述支撑杆的底部外表面固定安装有稳固杆,所述座椅坐垫正面和背面均固定安装有扶手,所述座椅坐垫的内部开设有缓冲调节槽,所述缓冲调节槽的内部固定安装有扭簧轴承,所述座椅坐垫的顶部左侧活动安装有座椅靠垫,所述座椅靠垫的底部固定安装有延伸至缓冲调节槽内部且与扭簧轴承相对应的转动连接套,所述座椅靠垫的内部开设有按摩动力槽,所述按摩动力槽的内部固定安装有按摩轴承,所述按摩轴承的正面且位于座椅靠垫的内部固定安装有动力电机,所述按摩轴承的背面固定安装有延伸至座椅靠垫内部的限位转环,所述按摩轴承的外表面均匀安装有按摩凸柱,所述按摩动力槽的左侧固定安装有保护盖。

[0008] 优选的,所述承重转板的内部开设有与限位转盘相对应的限位卡槽。

[0009] 优选的,所述支撑板的底部固定安装有延伸至限位卡槽内部且与限位转盘相连的

转动轴承。

[0010] 优选的,所述转动连接套与扭簧轴承的连接方式为套接,且扭簧轴承的外表面固定安装有复位扭簧。

[0011] 优选的,所述座椅靠垫靠近座椅坐垫的一侧覆盖有软质柔垫,且软质柔垫与按摩动力槽相对应处安装有按摩凸起。

[0012] 优选的,所述支撑板的底部与承重转板的顶部均开设有与承重滚珠相对应的滚轮槽。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种用于缓解颈椎肩周疼的座椅,具备以下有益效果:

[0015] 1、该用于缓解颈椎肩周疼的座椅,通过设置了按摩轴承,且按摩轴承的外表面均匀安装有按摩凸柱,按摩轴承与动力电机的输出轴固定连接,且按摩轴承的背面固定安装有延伸至座椅靠垫内部的限位转环,达到了可通过按摩轴承转动时,带动按摩凸柱对使用者的颈部进行按摩的效果,再通过座椅靠垫靠近座椅坐垫的一侧覆盖有软质柔垫,且软质柔垫与按摩动力槽相对应处安装有按摩凸起,能够有效提升使用者的使用体验。

[0016] 2、该用于缓解颈椎肩周疼的座椅,通过转动连接套与扭簧轴承的连接方式为套接,且扭簧轴承的外表面固定安装有复位扭簧能够使座椅靠垫,能够轻微后靠,可使使用者调节一个舒适的角度进行按摩,缓解疼痛,通过限位转环能够保障按摩轴承的稳定运行,从而有效的解决了现有的座椅在使用时,不能矫正坐姿,且不能缓解使用者颈椎疼痛的问题,给使用者身体健康带来了许多困扰的问题。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构剖视图;

[0018] 图2为本实用新型结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型按摩轴承的结构侧视图。

[0020] 图中:1座椅坐垫、2软质海绵垫、3支撑板、4承重滚珠、5承重转板、6限位转盘、7支撑杆、8稳固杆、9缓冲调节槽、10扭簧轴承、11转动连接套、12座椅靠垫、13保护盖、14按摩轴承、15按摩动力槽、16扶手、17按摩凸柱、18限位转环、19动力电机。

## 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,一种用于缓解颈椎肩周疼的座椅,包括座椅坐垫1,座椅坐垫1的内部填充有软质海绵垫2,座椅坐垫1的底部固定安装有支撑板3,支撑板3的底部活动安装有承重转板5,支撑板3的底部固定安装有延伸至承重转板5内部的限位转盘6,承重转板5的内部开设有与限位转盘6相对应的限位卡槽,支撑板3的底部固定安装有延伸至限位卡槽内部且与限位转盘6相连的转动轴承,支撑板3的底部与承重转板5的顶部均开设有与承重滚珠4

相对应的滚轮槽,承重转板5与支撑板3形成的夹缝处活动安装有承重滚珠4,承重转板5的底部固定安装有支撑杆7,支撑杆7的底部外表面固定安装有稳固杆8,座椅坐垫1正面和背面均固定安装有扶手16,座椅坐垫1的内部开设有缓冲调节槽9,缓冲调节槽9的内部固定安装有扭簧轴承10,座椅坐垫1的顶部左侧活动安装有座椅靠垫12,座椅靠垫12的底部固定安装有延伸至缓冲调节槽9内部且与扭簧轴承10相对应的转动连接套11,转动连接套11与扭簧轴承10的连接方式为套接,且扭簧轴承10的外表面固定安装有复位扭簧,座椅靠垫12的内部开设有按摩动力槽15,座椅靠垫12靠近座椅坐垫1的一侧覆盖有软质柔垫,且软质柔垫与按摩动力槽15相对应处安装有按摩凸起,按摩动力槽15的内部固定安装有按摩轴承14,按摩轴承14的正面且位于座椅靠垫12的内部固定安装有动力电机19,动力电机19的型号为R-FFK10VAV-08130,按摩轴承14的背面固定安装有延伸至座椅靠垫12内部的限位转环18,按摩轴承14的外表面均匀安装有按摩凸柱17,按摩动力槽15的左侧固定安装有保护盖13,该用于缓解颈椎肩周疼的座椅,通过设置了按摩轴承14,且按摩轴承14的外表面均匀安装有按摩凸柱17,按摩轴承14与动力电机19的输出轴固定连接,且按摩轴承14的背面固定安装有延伸至座椅靠垫12内部的限位转环18,达到了可通过按摩轴承14转动时,带动按摩凸柱17对使用者的颈部进行按摩的效果,再通过座椅靠垫12靠近座椅坐垫1的一侧覆盖有软质柔垫,且软质柔垫与按摩动力槽15相对应处安装有按摩凸起,能够有效提升使用者的使用体验,该用于缓解颈椎肩周疼的座椅,通过转动连接套11与扭簧轴承10的连接方式为套接,且扭簧轴承10的外表面固定安装有复位扭簧能够使座椅靠垫12,能够轻微后靠,可使使用者调节一个舒适的角度进行按摩,缓解疼痛,通过限位转环18能够保障按摩轴承14的稳定运行,从而有效的解决了现有的座椅在使用时,不能矫正坐姿,且不能缓解使用者颈椎疼痛的问题,给使用者身体健康带来了许多困扰的问题。

[0023] 综上所述,该用于缓解颈椎肩周疼的座椅,通过设置了按摩轴承14,且按摩轴承14的外表面均匀安装有按摩凸柱17,按摩轴承14与动力电机19的输出轴固定连接,且按摩轴承14的背面固定安装有延伸至座椅靠垫12内部的限位转环18,达到了可通过按摩轴承14转动时,带动按摩凸柱17对使用者的颈部进行按摩的效果,再通过座椅靠垫12靠近座椅坐垫1的一侧覆盖有软质柔垫,且软质柔垫与按摩动力槽15相对应处安装有按摩凸起,能够有效提升使用者的使用体验。

[0024] 并且,该用于缓解颈椎肩周疼的座椅,通过转动连接套11与扭簧轴承10的连接方式为套接,且扭簧轴承10的外表面固定安装有复位扭簧能够使座椅靠垫12,能够轻微后靠,可使使用者调节一个舒适的角度进行按摩,缓解疼痛,通过限位转环18能够保障按摩轴承14的稳定运行,从而有效的解决了现有的座椅在使用时,不能矫正坐姿,且不能缓解使用者颈椎疼痛的问题,给使用者身体健康带来了许多困扰的问题。

[0025] 需要说明的是,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。

[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。

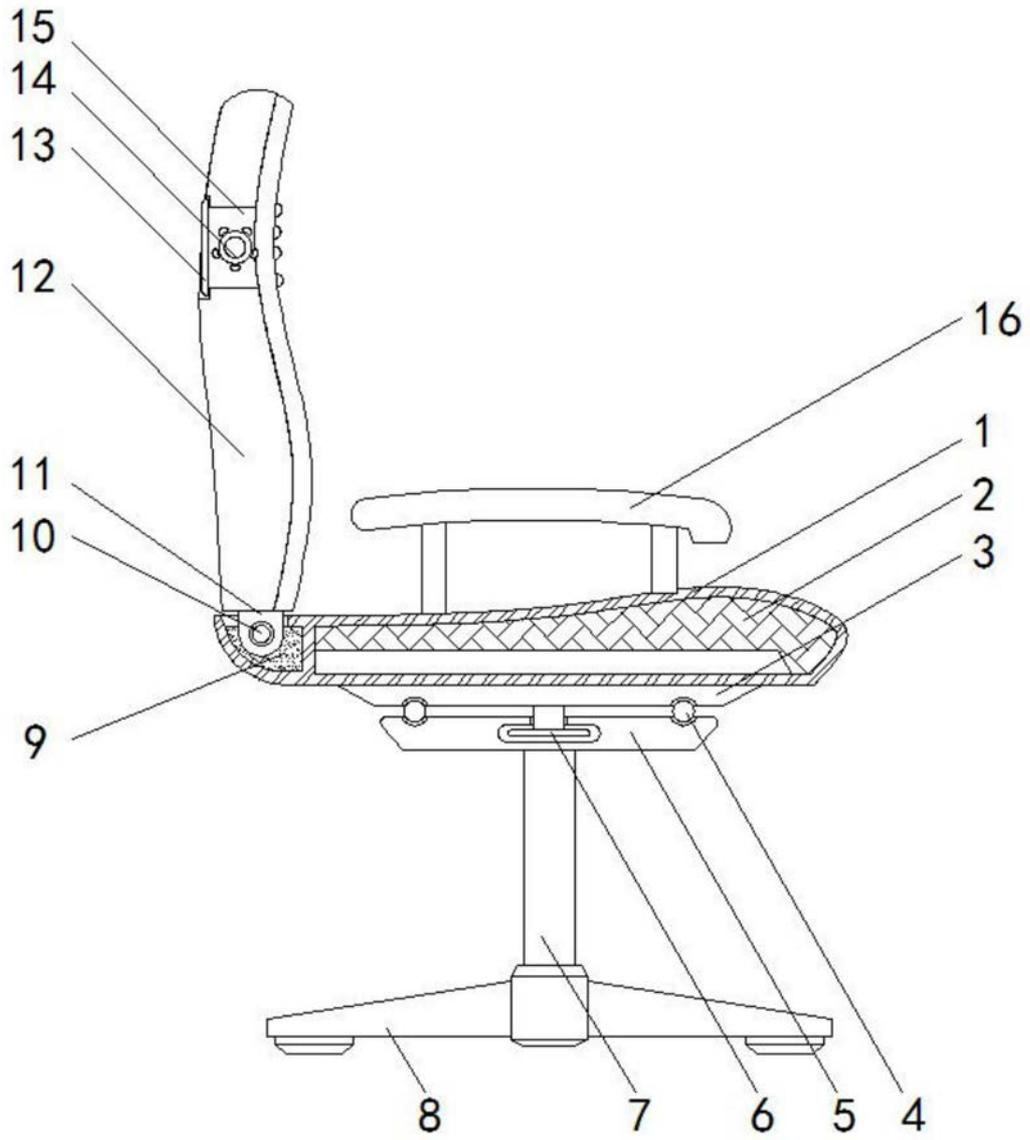


图1

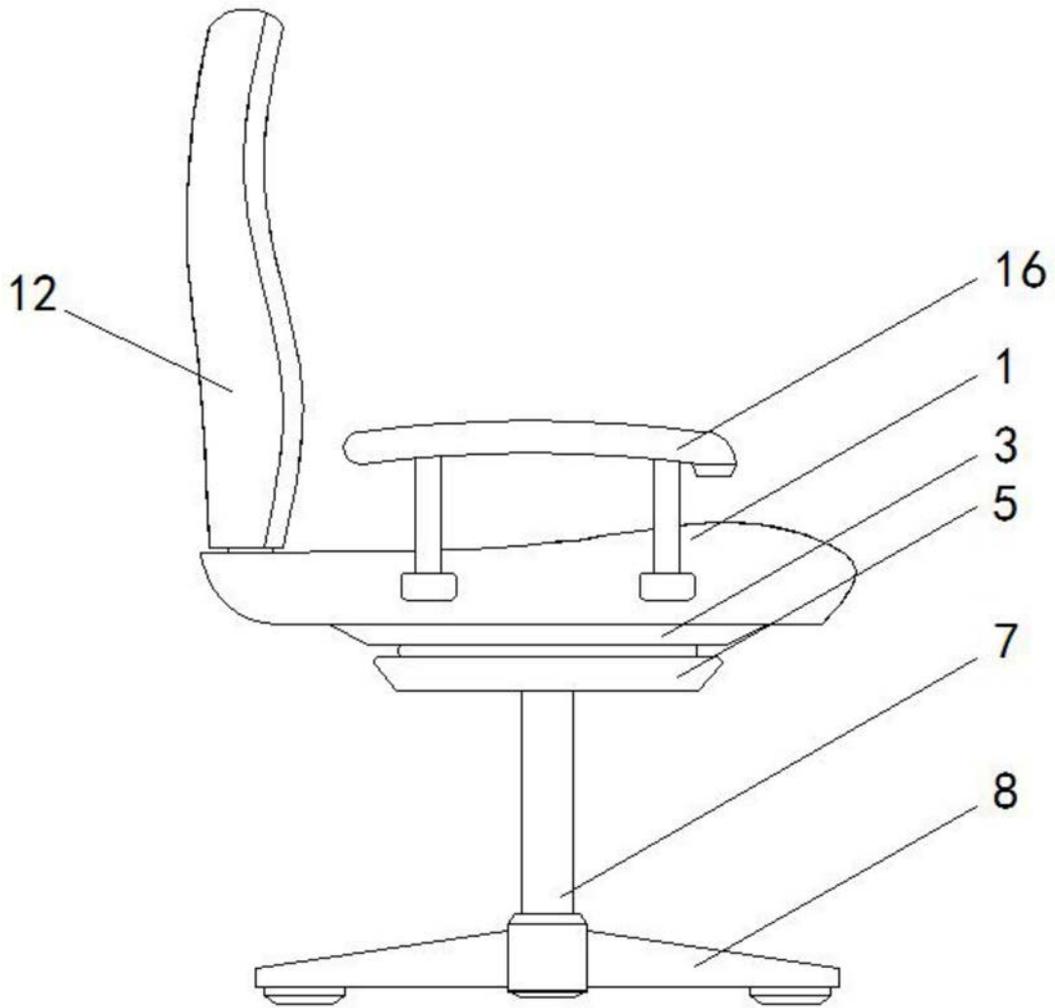


图2

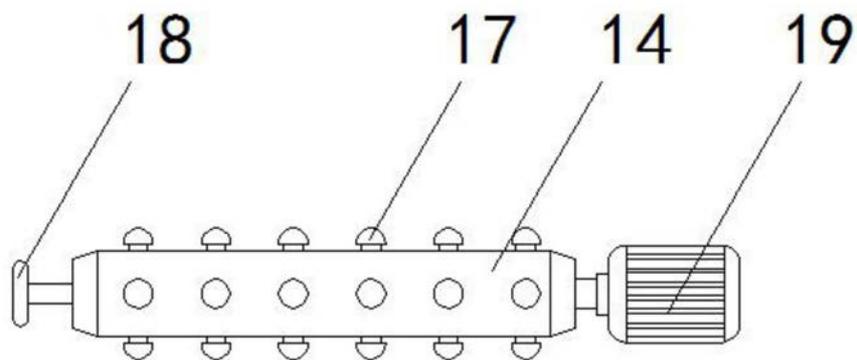


图3