



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110840722 A

(43)申请公布日 2020.02.28

(21)申请号 201911123078.1

(22)申请日 2019.11.16

(71)申请人 苏州力佳达电子科技有限公司

地址 215137 江苏省苏州市相城区太平街
道高塘工业园2号207

(72)发明人 林建斌

(51)Int.Cl.

A61H 7/00(2006.01)

A61H 1/00(2006.01)

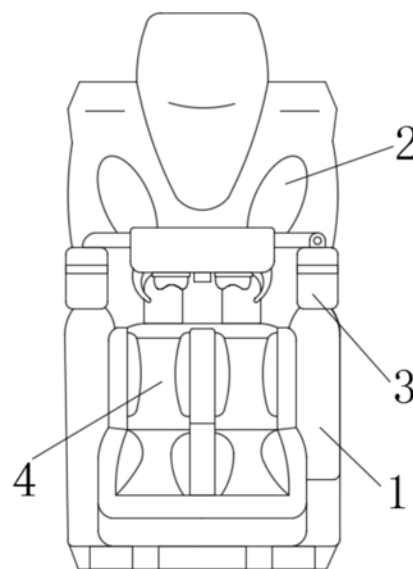
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种具有腹部按摩结构的按摩椅

(57)摘要

本发明公开了一种具有腹部按摩结构的按摩椅,包括机体顶部的背面设置有背部按摩组件,所述机体顶部的两侧设置有扶手,所述机体的正面设置有腿部按摩组件,所述机体、背部按摩组件、扶手和腿部按摩组件构成按摩椅主体,所述机体的上方设置有外壳,所述支撑块靠近外壳的一侧焊接有连接轴,所述外壳底部的左右两侧皆开设有内槽,所述侧夹的顶端皆贯穿有转轴,所述外壳的内部开设有空腔,所述外壳内部的中部安装有电机,所述第一锥形齿轮的右侧啮合有第二锥形齿轮,所述空腔内部底端的两侧皆设置有第四锥形齿轮。本发明通过按摩头对用户的腹部进行按摩,对用户的腹部肌肉进行放松,提高该按摩椅对用户身体部位的覆盖面积,舒适度高。



1. 一种具有腹部按摩结构的按摩椅,包括机体(1)顶部的背面设置有背部按摩组件(2),所述机体(1)顶部的两侧设置有扶手(3),所述机体(1)的正面设置有腿部按摩组件(4),所述机体(1)、背部按摩组件(2)、扶手(3)和腿部按摩组件(4)构成按摩椅主体,其特征在于:所述机体(1)的上方设置有外壳(5),且外壳(5)的左右两侧皆设置有支撑块(6),所述支撑块(6)靠近外壳(5)的一侧焊接有连接轴(7),且连接轴(7)插设在外壳(5)内部,所述外壳(5)右侧支撑块(6)的右端与扶手(3)铰接连接,所述外壳(5)底部的左右两侧皆开设有内槽(8),且内槽(8)的内部皆插设有侧夹(9),所述侧夹(9)的顶端皆贯穿有转轴(10),且转轴(10)的两端皆与内槽(8)内壁固定连接,所述外壳(5)的内部开设有空腔(11),所述外壳(5)内部的中部安装有电机(12),且电机(12)驱动轴的底端延伸至空腔(11)内部焊接有第一锥形齿轮(13),所述第一锥形齿轮(13)的右侧啮合有第二锥形齿轮(14),且第二锥形齿轮(14)中心轴的两端皆焊接有第三锥形齿轮(15),所述第三锥形齿轮(15)中心轴靠近空腔(11)内壁的一端皆通过内嵌轴承与空腔(11)内壁相连接,所述空腔(11)内部底端的两侧皆设置有第四锥形齿轮(16),且第四锥形齿轮(16)中心轴的底端延伸至外壳(5)下方焊接有按摩头(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有腹部按摩结构的按摩椅,其特征在于:所述连接轴(7)的截面成倒T形,所述外壳(5)与支撑块(6)通过连接轴(7)形成转动结构。

3. 根据权利要求1所述的一种具有腹部按摩结构的按摩椅,其特征在于:所述转轴(10)的中部套设有弹簧,且弹簧的一端与转轴(10)焊接固定,并且弹簧的另一端与侧夹(9)内壁相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有腹部按摩结构的按摩椅,其特征在于:所述第三锥形齿轮(15)与第四锥形齿轮(16)相互啮合,所述第一锥形齿轮(13)、第二锥形齿轮(14)、第三锥形齿轮(15)和第四锥形齿轮(16)构成联动结构。

5. 根据权利要求1所述的一种具有腹部按摩结构的按摩椅,其特征在于:所述按摩头(18)的外侧套设有软套(17),且软套(17)的边缘处与外壳(5)底部缝合连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有腹部按摩结构的按摩椅,其特征在于:所述按摩头(18)呈倒C形,所述按摩头(18)的两端皆呈圆弧面状。

7. 根据权利要求1所述的一种具有腹部按摩结构的按摩椅,其特征在于:所述侧夹(9)呈弧面状,两组所述侧夹(9)相互靠近的一侧皆缝合有海绵垫。

一种具有腹部按摩结构的按摩椅

技术领域

[0001] 本发明涉及按摩椅技术领域,具体为一种具有腹部按摩结构的按摩椅。

背景技术

[0002] 按摩椅,利用机械的滚动力作用和机械力挤压来进行按摩,人工推拿按摩能够疏通经络,使气血循环,保持机体的阴阳平衡,所以按摩后可感到肌肉放松,关节灵活,使人精神振奋,消除疲劳,对保证身体健康有重要作用,但现有的按摩椅只能对用户的背部腰部及腿部进行按摩,无法对用户的腹部进行按摩,使得腹部肌肉不适的用户无法获得腹部肌肉的放松。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种具有腹部按摩结构的按摩椅,以解决上述背景技术中提出的现有的按摩椅只能对用户的背部腰部及腿部进行按摩,无法对用户的腹部进行按摩,使得腹部肌肉不适的用户无法获得腹部肌肉的放松的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种具有腹部按摩结构的按摩椅,包括机体顶部的背面设置有背部按摩组件,所述机体顶部的两侧设置有扶手,所述机体的正面设置有腿部按摩组件,所述机体、背部按摩组件、扶手和腿部按摩组件构成按摩椅主体,所述机体的上方设置有外壳,且外壳的左右两侧皆设置有支撑块,所述支撑块靠近外壳的一侧焊接有连接轴,且连接轴插设在外壳内部,所述外壳右侧支撑块的右端与扶手铰接连接,所述外壳底部的左右两侧皆开设有内槽,且内槽的内部皆插设有侧夹,所述侧夹的顶端皆贯穿有转轴,且转轴的两端皆与内槽内壁固定连接,所述外壳的内部开设有空腔,所述外壳内部的中部安装有电机,且电机驱动轴的底端延伸至空腔内部焊接有第一锥形齿轮,所述第一锥形齿轮的右侧啮合有第二锥形齿轮,且第二锥形齿轮中心轴的两端皆焊接有第三锥形齿轮,所述第三锥形齿轮中心轴靠近空腔内壁的一端皆通过内嵌轴承与空腔内壁相连接,所述空腔内部底端的两侧皆设置有第四锥形齿轮,且第四锥形齿轮中心轴的底端延伸至外壳下方焊接有按摩头。

[0005] 优选的,所述连接轴的截面成倒T形,所述外壳与支撑块通过连接轴形成转动结构。

[0006] 优选的,所述转轴的中部套设有弹簧,且弹簧的一端与转轴焊接固定,并且弹簧的另一端与侧夹内壁相连接。

[0007] 优选的,所述第三锥形齿轮与第四锥形齿轮相互啮合,所述第一锥形齿轮、第二锥形齿轮、第三锥形齿轮和第四锥形齿轮构成联动结构。

[0008] 优选的,所述按摩头的外侧套设有软套,且软套的边缘处与外壳底部缝合连接。

[0009] 优选的,所述按摩头呈倒C形,所述按摩头的两端皆呈圆弧面状。

[0010] 优选的,所述侧夹呈弧面状,两组所述侧夹相互靠近的一侧皆缝合有海绵垫。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

1、本发明通过设置有按摩头,电机启动带动按摩头进行转动,按摩头对用户的腹部进行按摩,对用户的腹部肌肉进行放松,提高该按摩椅对用户身体部位的覆盖面积,舒适度高;

2、本发明通过设置有侧夹,用户将外壳对准腹部后,侧夹通过弹簧的回弹力带动侧夹向用户的腰部进行夹固,束缚用户腰部的位置,并且侧夹上设置有海绵垫,舒适度高,使用户在按摩的同时,外壳不会转动,提高该装置按摩肚子时的稳定性。

附图说明

[0012] 图1为本发明的结构正视示意图;

图2为本发明中外壳的结构正视剖面示意图;

图3为本发明中侧夹处结构侧视剖面示意图;

图4为本发明的结构侧视示意图。

[0013] 图中:1、机体;2、背部按摩组件;3、扶手;4、腿部按摩组件;5、外壳;6、支撑块;7、连接轴;8、内槽;9、侧夹;10、转轴;11、空腔;12、电机;13、第一锥形齿轮;14、第二锥形齿轮;15、第三锥形齿轮;16、第四锥形齿轮;17、软套;18、按摩头。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-4,本发明提供一种实施例:

一种具有腹部按摩结构的按摩椅,包括机体1顶部的背面设置有背部按摩组件2,机体1顶部的两侧设置有扶手3,机体1的正面设置有腿部按摩组件4,机体1、背部按摩组件2、扶手3和腿部按摩组件4构成按摩椅主体,机体1的上方设置有外壳5,且外壳5的左右两侧皆设置有支撑块6,支撑块6靠近外壳5的一侧焊接有连接轴7,且连接轴7插设在外壳5内部,外壳5右侧支撑块6的右端与扶手3铰接连接,连接轴7的截面成倒T形,外壳5与支撑块6通过连接轴7形成转动结构,支撑块6支撑在扶手3上对外壳5进行支撑,并且外壳5与支撑块6之间可转动使得用户可根据腹部的位置,对外壳5的朝向角度进行调整,外壳5底部的左右两侧皆开设有内槽8,且内槽8的内部皆插设有侧夹9,侧夹9的顶端皆贯穿有转轴10,且转轴10的两端皆与内槽8内壁固定连接,转轴10的中部套设有弹簧,且弹簧的一端与转轴10焊接固定,并且弹簧的另一端与侧夹9内壁相连接,用户将外壳5对准腹部后,侧夹9与腰部两侧相抵触向外翻转,从而对转轴10外侧的弹簧进行扭曲,通过弹簧的回弹力带动侧夹9向用户的腰部进行夹固,束缚用户腰部的位置,侧夹9呈弧面状,两组侧夹9相互靠近的一侧皆缝合有海绵垫,提高侧夹9表面的柔软程度,提高用户舒适度;

外壳5的内部开设有空腔11,外壳5内部的中部安装有电机12,且电机12驱动轴的底端延伸至空腔11内部焊接有第一锥形齿轮13,第一锥形齿轮13的右侧啮合有第二锥形齿轮14,且第二锥形齿轮14中心轴的两端皆焊接有第三锥形齿轮15,第三锥形齿轮15中心轴靠近空腔11内壁的一端皆通过内嵌轴承与空腔11内壁相连接,空腔11内部底端的两侧皆设置

有第四锥形齿轮16,且第四锥形齿轮16中心轴的底端延伸至外壳5下方焊接有按摩头18,第三锥形齿轮15与第四锥形齿轮16相互啮合,第一锥形齿轮13、第二锥形齿轮14、第三锥形齿轮15和第四锥形齿轮16构成联动结构,按摩头18呈倒C形,按摩头18的两端皆呈圆弧面状,电机12启动带动第一锥形齿轮13转动,通过第二锥形齿轮14带动第三锥形齿轮15进行转动,通过第四锥形齿轮16带动按摩头18进行转动,按摩头18对用户的腹部进行按摩,按摩头18的外侧套设有软套17,且软套17的边缘处与外壳5底部缝合连接,按摩头18与身体之间通过软套17进行隔绝,软套17为外部织布内部填充棉花的结构,柔软度高,提高用户舒适度,。

[0016] 工作原理:用户首先将外壳5抬起,依靠在该按摩椅上后,用户将外壳5放下,然后将外壳5的底端对准用户的腹部,通过转轴10外侧弹簧的回弹力,使侧夹9对用户腰部的两侧进行夹固,电机12启动带动第一锥形齿轮13转动,通过第二锥形齿轮14带动第三锥形齿轮15进行转动,通过第四锥形齿轮16带动按摩头18进行转动,按摩头18对用户的腹部进行按摩,对用户的腹部肌肉进行放松。

[0017] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

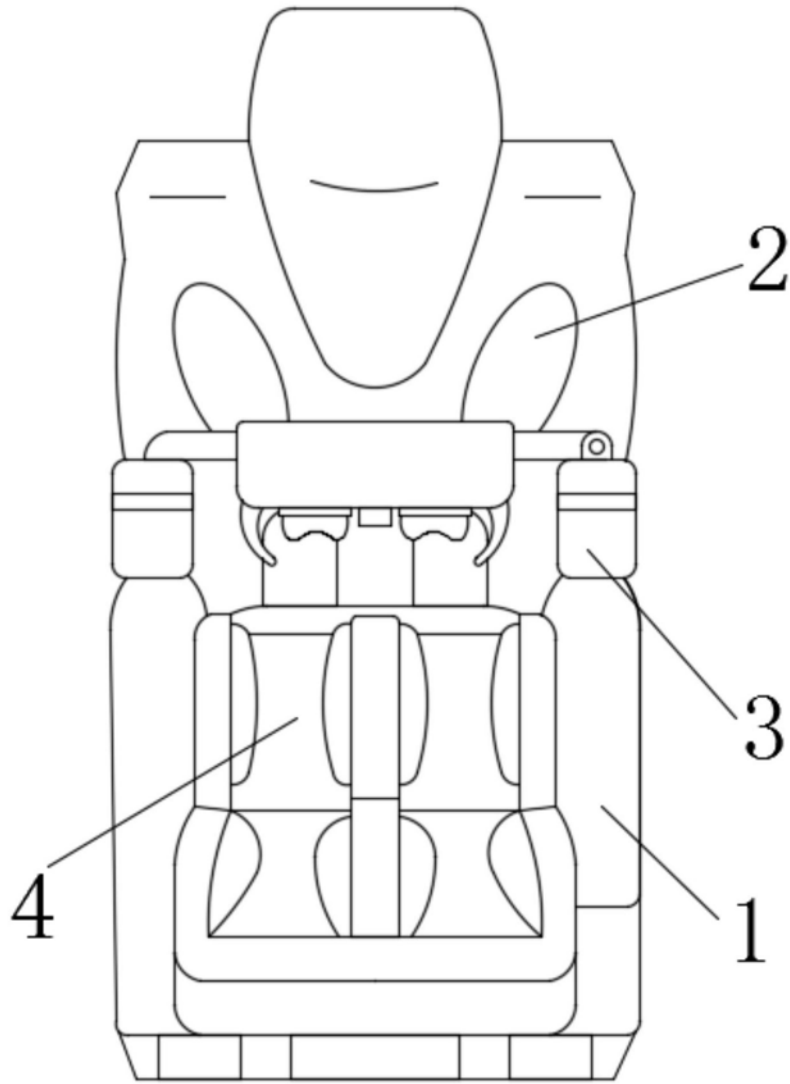


图1

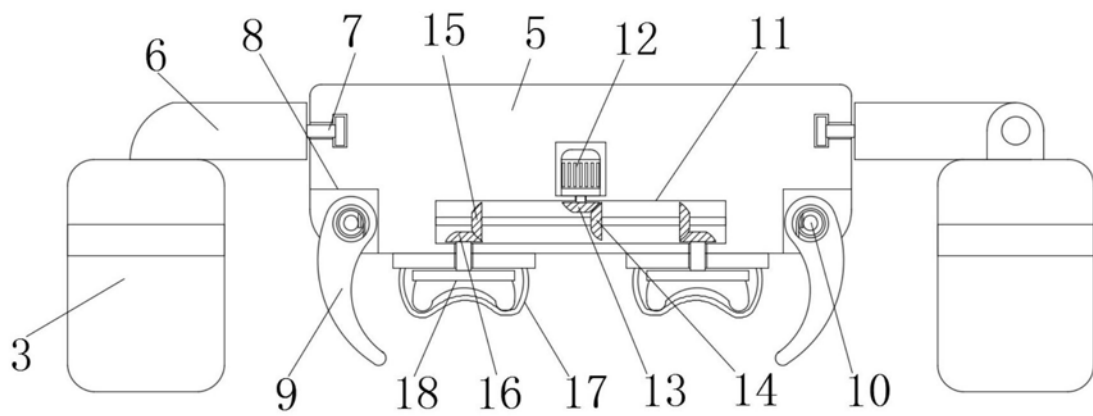


图2

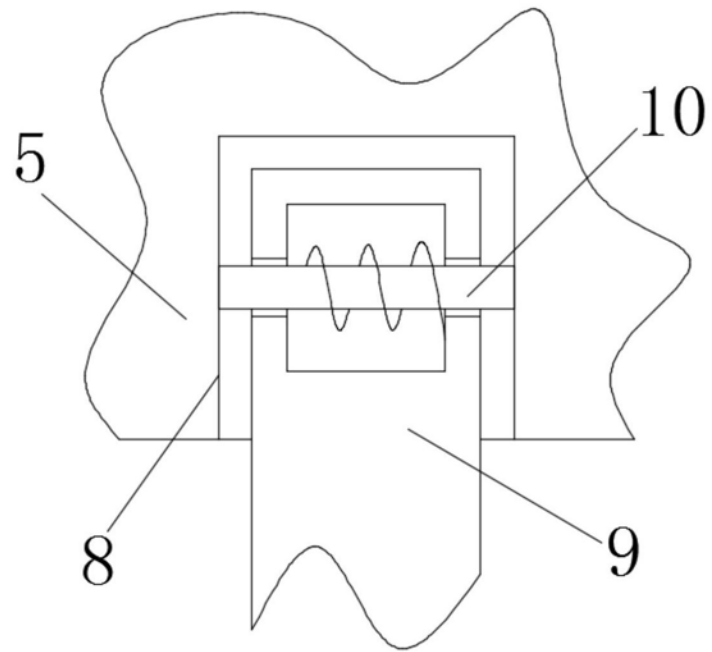


图3

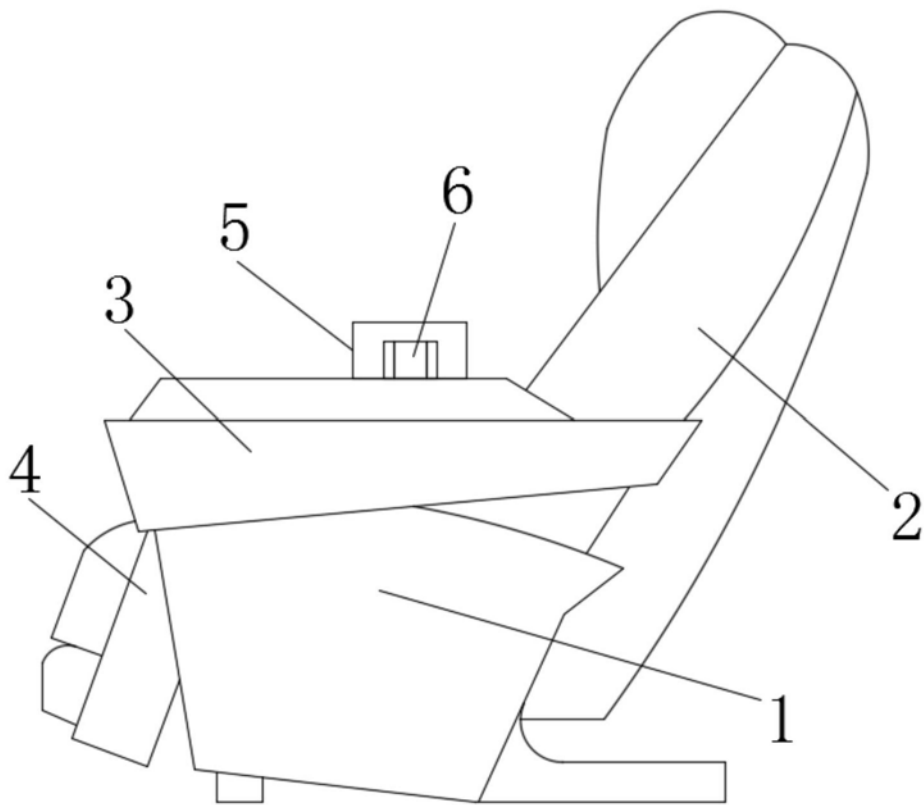


图4