



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208785199 U

(45)授权公告日 2019.04.26

(21)申请号 201721763252.5

(22)申请日 2017.12.18

(73)专利权人 东莞市固豪塑胶五金制品有限公司

地址 523000 广东省东莞市凤岗镇雁田村
怡安中路2号第3栋厂房

(72)发明人 赵修华 巢伟期

(74)专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218

代理人 陈培琼

(51)Int.Cl.

A61H 1/00(2006.01)

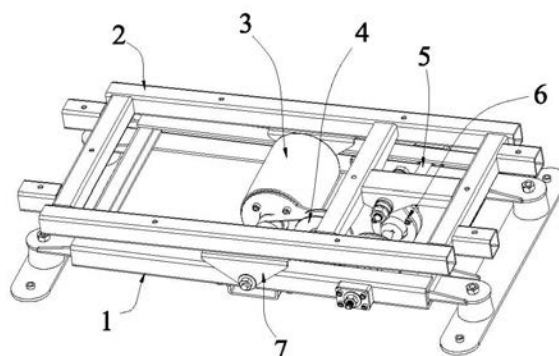
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

摇摆机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种摇摆机构,其包括固定架、摇摆架、电机、传动组件、传动轴和偏心凸轮,摇摆架的中部通过铰接座铰接在固定架上,摇摆架的一侧位置设有推动杆,传动轴对应推动杆的下方位置设置在固定架上,偏心凸轮偏心设置在传动轴上,该偏心凸轮的凸起部位铰接在所述推动杆上,所述电机设置在固定架上,并通过所述传动组件带动所述传动轴转动;本实用新型结构设计巧妙、合理,使用时,电机通过传动组件来带动偏心凸轮转动来实现摇摆架作左右摇晃动作,从而实现带动使用者的双脚作摇摆动作,可以达到放松肌肉,增强血液循环,舒缓疲劳的效果,按摩效果好,给人们带来更佳享受,有效提升人们生活质量。



1. 一种摇摆机构,其特征在于,其包括固定架、摇摆架、电机、传动组件、传动轴和偏心凸轮,摇摆架的中部通过铰接座铰接在固定架上,摇摆架的一侧位置设有推动杆,传动轴对应推动杆的下方位置设置在固定架上,偏心凸轮偏心设置在传动轴上,该偏心凸轮的凸起部位铰接在所述推动杆上,所述电机设置在固定架上,并通过所述传动组件带动所述传动轴转动。

2. 根据权利要求1所述的摇摆机构,其特征在于,所述固定架包括底板、减振柱和下框架,所述底板通过减振柱设置在下框架的底面两侧位置,所述底板的两端设有安装孔,所述下框架的中心位置设有用来安装所述电机的槽板。

3. 根据权利要求1或2所述的摇摆机构,其特征在于,所述摇摆架包括安装方管 and 上框架,该上框架的两侧位置对称各设有两个所述的安装方管,该安装方管上设有安装孔。

4. 根据权利要求1所述的摇摆机构,其特征在于,所述传动组件包括主动皮带轮、第一从动皮带轮、第二从动皮带轮和第三从动皮带轮,所述主动皮带轮设置在电机的驱动轴上,第三从动皮带轮设置在传动轴上,第一从动皮带轮和第二从动皮带轮同轴设置,其中第一从动皮带轮通过皮带与主动皮带轮相连接,第二从动皮带轮通过皮带与第三从动皮带轮相连接。

摇摆机构

技术领域

[0001] 本实用新型属于脚枕摇摆机技术领域,具体涉及一种应用在脚枕摇摆机中的摇摆机构。

背景技术

[0002] 目前,随着生活节奏的加快,工作压力的增加,人们身体承受着越来越大的压力,身体经常处于高度紧张状态,当人们每日结束了一天的辛苦劳动回到家后,希望能够利用一种运动保健设备,使自身身体得到的放松,尤其是利用对下半身肌肉缓慢运动,使人的全身得到更好的放松,从而消除疲劳,同时还能减轻精神压力。传统的中医典籍著作对腿部的缓慢摇摆运动的作用也多有提及,赞同通过缓慢摇摆腿部使身体得到放松的运动方法。因此,如何设计出一款运腿部动保健器材,通过对腿部的摇摆运动实现对下半身的肌肉的局部放松,使人们的身体得到更好放松,尽快消除疲劳成为了技术难点。为此,市面上推出不少脚枕摇摆机,如中国实用新型专利号“201520244182.7”,名称为“腿部摇摆器”。其虽然能实现摇摆的目的,但是其的摇摆机构的结构设计不够巧妙,采用摆钟方式来带动使用者的脚部进行摇摆,结构庞大,占用空间多,同时也不能让使用者平躺着来享受摇摆按摩,不能给人们带来更佳享受,因此仍有改进优化的空间。

实用新型内容

[0003] 针对上述的不足,本实用新型目的在于,提供一种结构设计巧妙、合理,体积小,摇摆效果好的摇摆机构。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所提供的技术方案是:一种摇摆机构,其包括固定架、摇摆架、电机、传动组件、传动轴和偏心凸轮,摇摆架的中部通过铰接座铰接在固定架上,摇摆架的一侧位置设有推动杆,传动轴对应推动杆的下方位置设置在固定架上,偏心凸轮偏心设置在传动轴上,该偏心凸轮的凸起部位铰接在所述推动杆上,所述电机设置在固定架上,并通过所述传动组件带动所述传动轴转动。

[0005] 作为本实用新型的一种改进,所述固定架包括底板、减振柱和下框架,所述底板通过减振柱设置在下框架的底面两侧位置,所述底板的两端设有安装孔,所述下框架的中心位置设有用来安装所述电机的槽板。

[0006] 作为本实用新型的一种改进,所述摇摆架包括安装方管 and 上框架,该上框架的两侧位置对称各设有两个所述的安装方管,该安装方管上设有安装孔。

[0007] 作为本实用新型的一种改进,所述传动组件包括主动皮带轮、第一从动皮带轮、第二从动皮带轮和第三从动皮带轮,所述主动皮带轮设置在电机的驱动轴上,第三从动皮带轮设置在传动轴上,第一从动皮带轮和第二从动皮带轮同轴设置,其中第一从动皮带轮通过皮带与主动皮带轮相连接,第二从动皮带轮通过皮带与第三从动皮带轮相连接。

[0008] 本实用新型的有益效果为:本实用新型结构设计巧妙、合理,使用时,电机通过传动组件来带动偏心凸轮转动来实现摇摆架作左右摇晃动作,从而实现带动使用者的双脚作

摇摆动作,可以达到放松肌肉,增强血液循环,舒缓疲劳的效果,按摩效果好,给人们带来更佳的享受,有效提升人们生活质量,而且,使用者可以平躺着将脚平放在摇摆架2的脚垫上,进一步提升使用的舒适性,另外整体结构紧凑,体积小,占用空间少,利于广泛应用。

[0009] 下面结合附图和实施例,对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型的分解结构示意图。

具体实施方式

[0012] 实施例:参见图1和图2,本实施例提供了一种摇摆机构,其包括固定架1、摇摆架2、电机3、传动组件4、传动轴5和偏心凸轮6,摇摆架2的中部通过铰接座7铰接在固定架1上,摇摆架2的一侧位置设有推动杆21,传动轴5对应推动杆21的下方位置设置在固定架1上,偏心凸轮6偏心设置在传动轴5上,该偏心凸轮6的凸起部位铰接在所述推动杆21上,所述电机3设置在固定架1上,并通过所述传动组件4带动所述传动轴5转动。

[0013] 具体的,所述固定架1包括底板11、减振柱12和下框架13,所述底板11通过减振柱12设置在下框架13的底面两侧位置,所述底板11的两端设有安装孔,所述下框架13的中心位置设有用来安装所述电机3的槽板。

[0014] 所述摇摆架2包括安装方管22和上框架23,该上框架23的两侧位置对称各设有两个所述的安装方管22,该安装方管22上设有安装孔。

[0015] 所述传动组件4包括主动皮带轮41、第一从动皮带轮42、第二从动皮带轮43和第三从动皮带轮44,所述主动皮带轮41设置在电机3的驱动轴上,第三从动皮带轮44设置在传动轴5上,第一从动皮带轮42和第二从动皮带轮43同轴设置,其中第一从动皮带轮42通过皮带与主动皮带轮41相连接,第二从动皮带轮43通过皮带与第三从动皮带轮44相连接。

[0016] 使用时,电机3通过传动组件4来带动偏心凸轮6转动来实现摇摆架2作左右摇晃动作,从而实现带动使用者的双脚作摇摆动作,可以达到放松肌肉,增强血液循环,舒缓疲劳的效果,按摩效果好,给人们带来更佳的享受,有效提升人们生活质量,而且,本实用新型摇摆机构采用卧式结构设计,使用者可以平躺着将脚平放在摇摆架2的脚垫上,进一步提升使用的舒适性。

[0017] 根据上述说明书的揭示和教导,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作出的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。此外,尽管本说明书中使用了一些特定的术语,但这些术语只是为了方便说明,并不对本实用新型构成任何限制。如本实用新型上述实施例所述,采用与其相同或相似的结构而得到的其它结构的机构,均在本实用新型保护范围内。

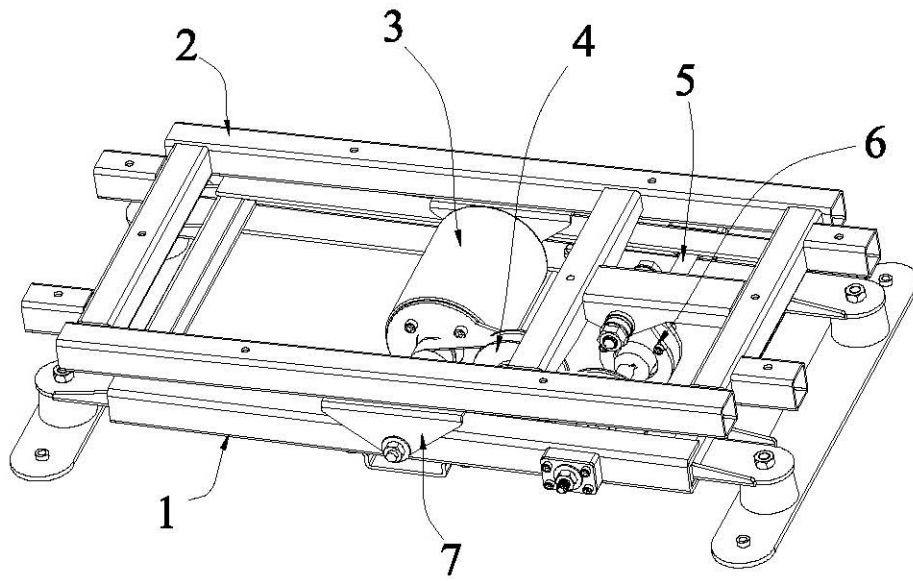


图1

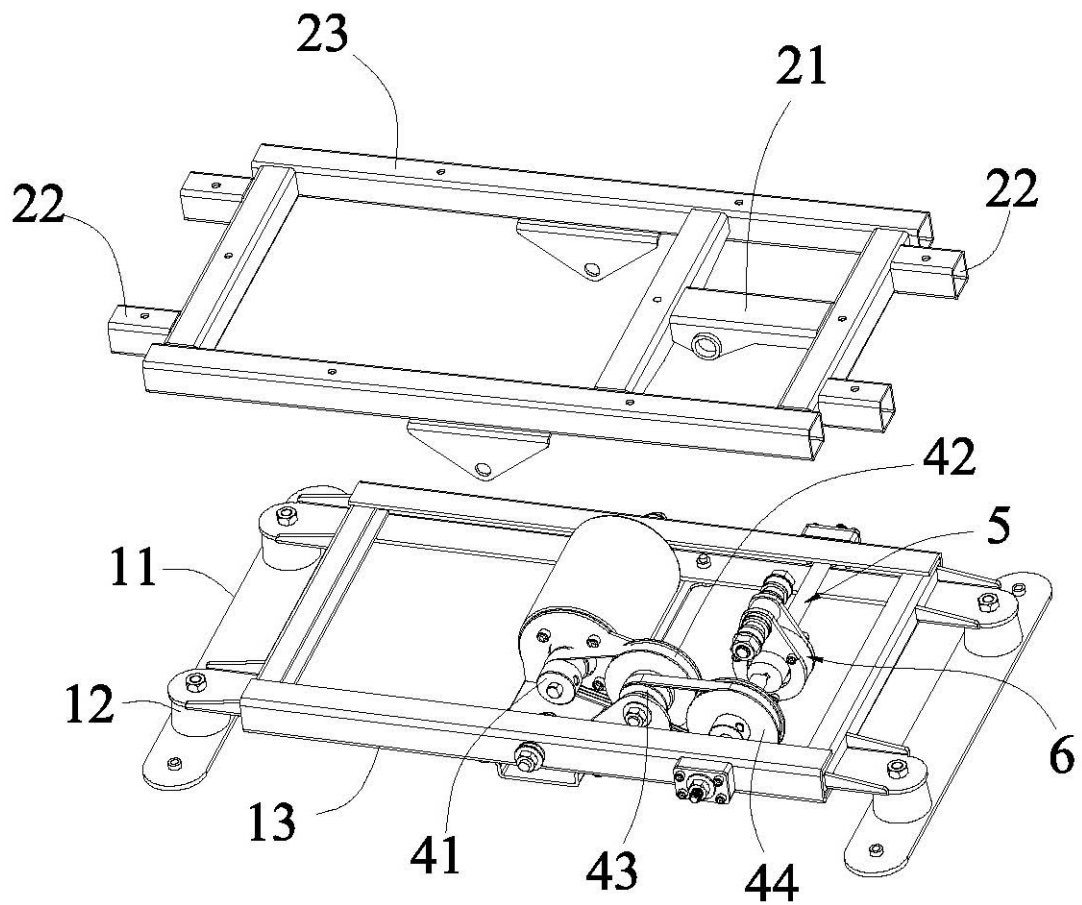


图2