



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105326632 A

(43) 申请公布日 2016. 02. 17

(21) 申请号 201510608081. 8

(22) 申请日 2015. 09. 22

(71) 申请人 苏州春天印象健身器材有限公司
地址 215000 江苏省苏州市相城区太平工业
园金瑞路

(72) 发明人 赵欣

(74) 专利代理机构 北京商专永信知识产权代理
事务所(普通合伙) 11400
代理人 邢若兰 高之波

(51) Int. Cl.

A61H 15/00(2006. 01)

A61H 23/02(2006. 01)

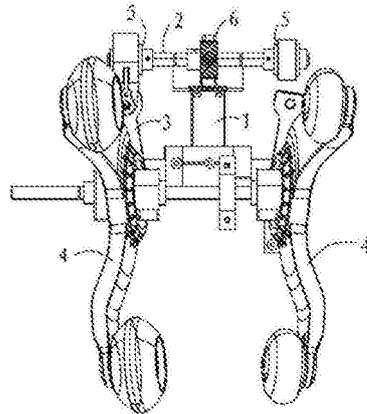
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 发明名称

按摩椅前后按摩装置

(57) 摘要

本发明公开了一种按摩椅前后按摩装置,包括电机、传动轴、连杆和按摩手臂,传动轴与电机的输出轴相连接,连杆套设在传动轴上,按摩手臂与连杆的一端相连接,传动轴上套设有偏心轴承,连杆的另一端通过偏心轴承套设在传动轴上,按摩手臂的运动方向与电机的安装方向垂直。设有传动轴和连杆,可以方便电机与按摩手臂之间的运动传递,电机带动传动轴转动,偏心轴承在传动轴上转动,从而使得连杆在偏心轴承的作用下被前后推动,进而使得连杆另一端的按摩手臂前后运动,实现按摩功能,对使用者具有前后敲打的按摩功能,使用舒适。



1. 按摩椅前后按摩装置,其特征在于,包括电机(1)、传动轴(2)、连杆(3)和按摩手臂(4),所述传动轴(2)与电机(1)的输出轴相连接,所述连杆(3)套设在传动轴(2)上,所述按摩手臂(4)与连杆(3)的一端相连接,所述传动轴(2)上套设有偏心轴承(5),所述连杆(3)的另一端通过偏心轴承(5)套设在传动轴(2)上,所述按摩手臂(4)的运动方向与电机(1)的安装方向垂直。

2. 根据权利要求1所述的按摩椅前后按摩装置,其特征在于,还包括传动齿轮(6),所述传动齿轮(6)套设在传动轴(2)上,所述电机(1)与传动轴(2)相垂直,所述电机(1)的输出轴通过传动齿轮(6)与传动轴(2)相连接。

3. 根据权利要求2所述的按摩椅前后按摩装置,其特征在于,所述连杆(3)的一端设有连接件(7),所述连接件(7)与连杆(3)垂直,所述按摩手臂(4)通过连接件(7)与连杆(3)相连接。

4. 根据权利要求1~3任一项所述的按摩椅前后按摩装置,其特征在于,所述按摩手臂(4)包括第一臂(41)、第二臂(42)和滚轮(43),所述第一臂(41)的一端与第二臂(42)的一端相连接,所述第一臂(41)的另一端和第二臂(42)的另一端均设有滚轮(43),所述第一臂(41)和第二臂(42)呈V型设置,所述第一臂(41)和第二臂(42)为一体成型结构。

5. 根据权利要求4所述的按摩椅前后按摩装置,其特征在于,所述第一臂(41)与第二臂(42)连接处设有轴孔(44)。

6. 根据权利要求5所述的按摩椅前后按摩装置,其特征在于,所述滚轮(43)为乳胶轮。

按摩椅前后按摩装置

技术领域

[0001] 本发明属于按摩椅的重要组成部件,尤其是涉及一种按摩椅前后按摩装置。

背景技术

[0002] 按摩椅前后按摩装置为按摩椅机芯的重要组成部分,在工作时按摩椅机芯进行工作实现对人体进行按摩。现有的按摩椅在按摩时,通常采用电机直接驱动按摩手臂上的滚轮转动进行按摩,也有部分通过电机带动整个按摩手臂上下移动,但是该类按摩椅均没有对使用者前后敲打按摩的效果,不能很好的取代人工按摩。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种按摩椅前后按摩装置,能够解决上述问题中的至少一个。

[0004] 根据本发明的一个方面,提供了一种按摩椅前后按摩装置,包括电机、传动轴、连杆和按摩手臂,传动轴与电机的输出轴相连接,连杆套设在传动轴上,按摩手臂与连杆的一端相连接,传动轴上套设有偏心轴承,连杆的另一端通过偏心轴承套设在传动轴上,按摩手臂的运动方向与电机的安装方向垂直。

[0005] 本发明的有益效果是:设有传动轴和连杆,可以方便电机与按摩手臂之间的运动传递,电机带动传动轴转动,偏心轴承在传动轴上转动,从而使得连杆在偏心轴承的作用下被前后推动,进而使得连杆另一端的按摩手臂前后运动,实现按摩功能,对使用者具有前后敲打的按摩功能,使用舒适。

[0006] 在一些实施方式中,按摩椅前后按摩装置还包括传动齿轮,传动齿轮套设在传动轴上,电机与传动轴相垂直,电机的输出轴通过传动齿轮与传动轴相连接。由此,设有传动齿轮,可以方便电机的运动方向的改变,电机与传动轴相垂直,从而节省了整个装置的安装空间。

[0007] 在一些实施方式中,连杆的一端设有连接件,连接件与连杆垂直,按摩手臂通过连接件与连杆相连接。由此,设有连接件,方便按摩手臂的安装,同时便于将电机的转动最后转换为按摩手臂的前后运动。

[0008] 在一些实施方式中,按摩手臂包括第一臂、第二臂和滚轮,第一臂的一端与第二臂的一端相连接,第一臂的另一端和第二臂的另一端均设有滚轮,第一臂和第二臂呈V型设置,第一臂和第二臂为一体成型结构。由此,由于第一臂和第二臂为一体成型结构,从而方便按摩手臂的生产,降低生产成本;同时,两者呈V型设置,方便滚轮的安装,且一个按摩手臂上可以安装两个滚轮,节省按摩手臂的材料成本,安装方便。

[0009] 在一些实施方式中,第一臂与第二臂连接处设有轴孔。由此,设有轴孔,可以将第一臂和第二臂通过轴孔安装在按摩椅上的轴上,从而通过轴的转动带动整个第一臂与第二臂的转动,进而带动滚轮转动,提高按摩时的舒适度。

[0010] 在一些实施方式中,滚轮为乳胶轮。由此,增加了滚轮的柔软性,提高使用时的舒

适度,且方便滚轮加工成型,降低成本。

附图说明

- [0011] 图 1 是本发明的按摩椅前后按摩装置的结构示意图；
[0012] 图 2 是本发明的按摩椅前后按摩装置其中一个视角的结构示意图；
[0013] 图 3 是本发明的按摩椅前后按摩装置中按摩手臂的结构示意图；
[0014] 图 4 是本发明的按摩椅前后按摩装置中按摩手臂另一视角的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本发明作进一步详细的说明。

[0016] 参照图 1 和图 2:按摩椅前后按摩装置,包括电机 1、传动轴 2、连杆 3 和按摩手臂 4,传动轴 2 与电机 1 的输出轴相连接,连杆 3 套设在传动轴 2 上,按摩手臂 4 与连杆 3 的一端相连接,传动轴 2 上套设有偏心轴承 5,连杆 3 的另一端通过偏心轴承 5 套设在传动轴 2 上,按摩手臂 4 的运动方向与电机 1 的安装方向垂直,电机 1 垂直地面竖直安装。按摩手臂 4 在工作时,按摩手臂 4 向前后移动,可以实现对使用者的背部等部位进行敲打按摩。

[0017] 本发明的按摩椅前后按摩装置还包括传动齿轮 6,传动齿轮 6 套设在传动轴 2 上,电机 1 与传动轴 2 相垂直,电机 1 的输出轴通过传动齿轮 6 与传动轴 2 相连接。电机 1 的输出轴带动传动齿轮 6 转动,传动齿轮 6 实现对电机 1 的输出轴的运动方向进行换向;传动齿轮 6 带动传动轴 2 进行转动,传动轴 2 带动套设在外侧的偏心轴承 5 转动。由于,偏心轴承 5 的偏心作用,使得偏心轴承 5 在转动时可以推动连杆 3 前后运动,从而使得连杆 3 一端的按摩手臂 4 前后移动。

[0018] 在实际使用过程中,偏心轴承 5 为两个,并分别固定在传动轴 2 两端;同时,连杆 3 和按摩手臂 4 均为两个,分别对应位于传动轴 2 的两端,方便按摩手臂 4 对使用者进行按摩。

[0019] 其中,连杆 3 的一端安装有连接件 7,连接件 7 与连杆 3 垂直,按摩手臂 4 通过连接件 7 与连杆 3 相连接;由此,设有连接件 7 可以方便按摩手臂 4 的安装。

[0020] 如图 3 和图 4 所示,按摩手臂 4 包括第一臂 41、第二臂 42 和滚轮 43,第一臂 41 的一端与第二臂 42 的一端相连接,第一臂 41 的另一端和第二臂 42 的另一端均设有滚轮 43,第一臂 41 和第二臂 42 呈 V 型设置,可以增加第一臂 41 和第二臂 42 上滚轮 43 之间的距离,增加滚轮 43 的按摩范围,提高使用者的使用舒适度。第一臂 41 和第二臂 42 为一体注塑成型结构,由此,方便第一臂 41 和第二臂 42 的生产,两者均为注塑件,减轻了整体重量,方便运输。滚轮 43 为乳胶轮,从而增加滚轮 43 的柔软度,提高使用者在按摩时的舒适度。

[0021] 第一臂 41 与第二臂 42 连接处设有轴孔 44,设有轴孔 44 方便该按摩手臂 4 在按摩椅上的安装,避免了现有的按摩手臂焊接固定在按摩椅的机架上,安装方便。

[0022] 以上所述的仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本发明的保护范围。

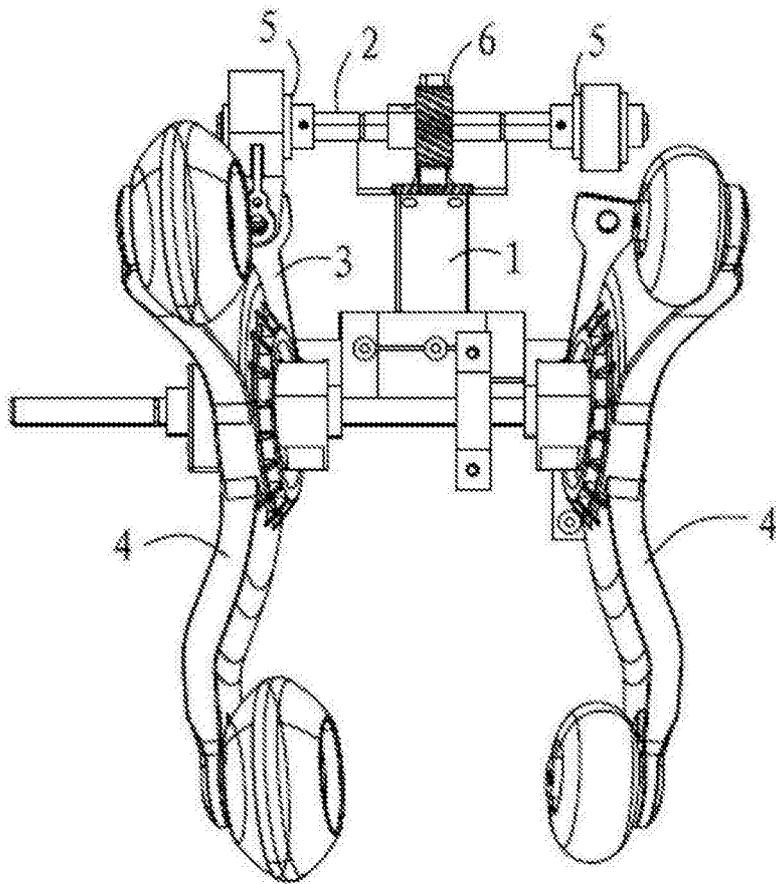


图 1

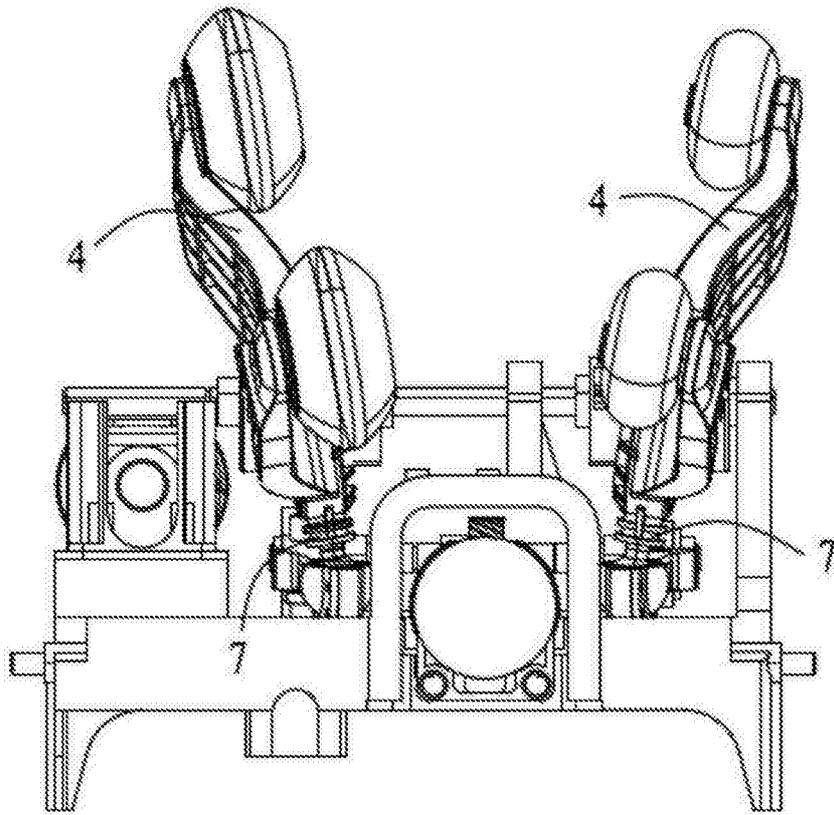


图 2

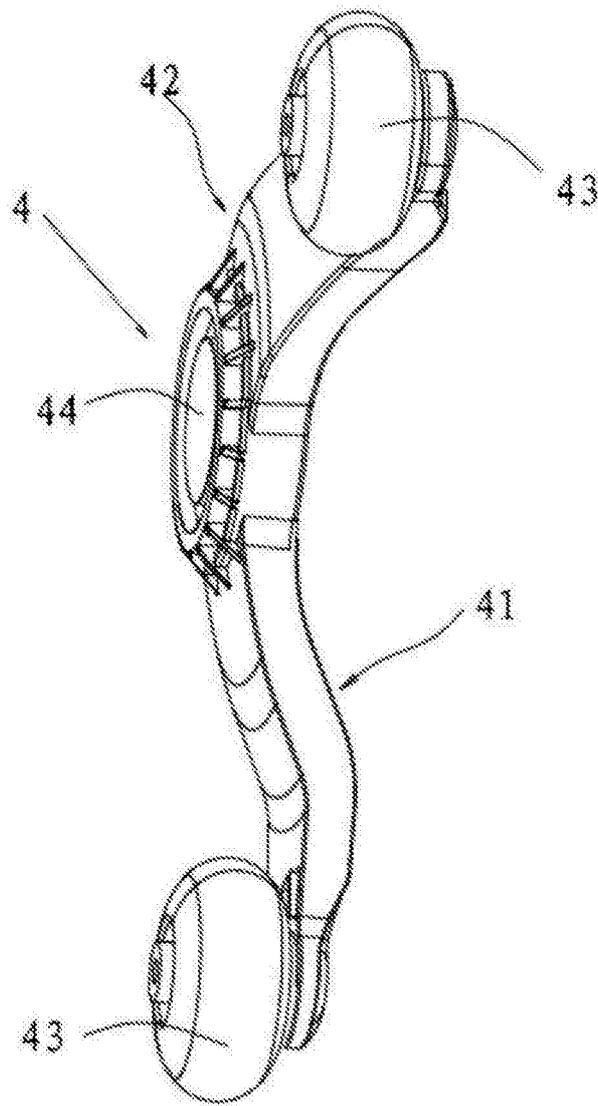


图 3

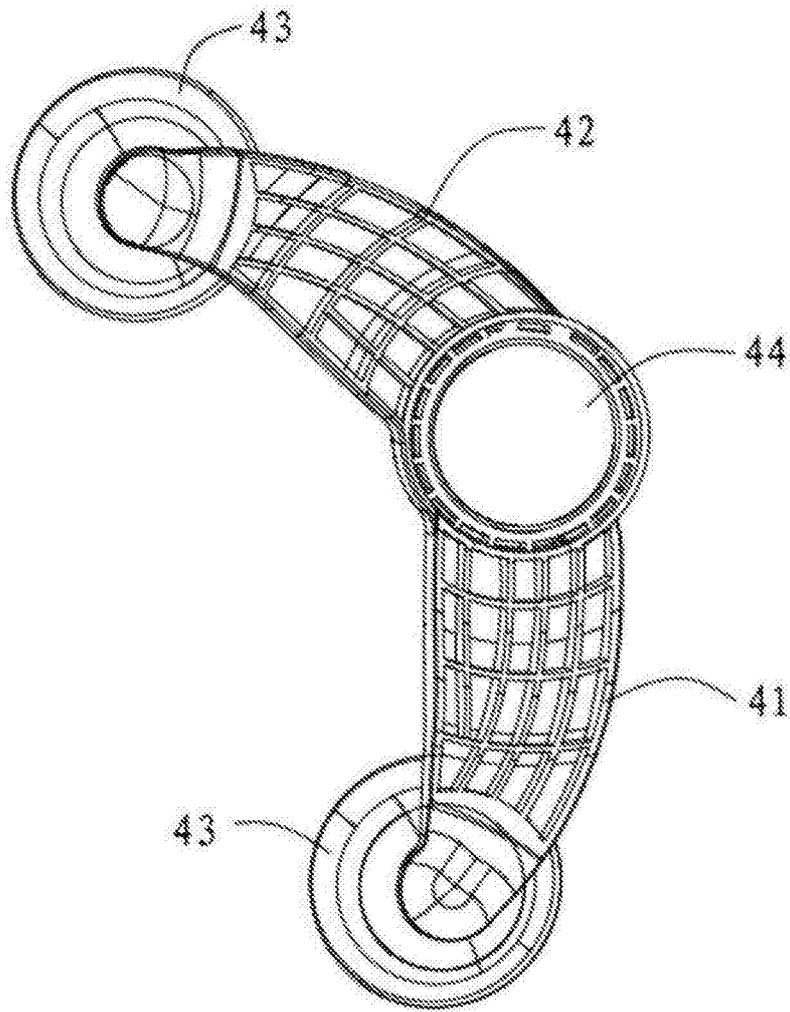


图 4