



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105055117 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201510608167. 0

(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 1/00(2006. 01)

A61H 15/00(2006. 01)

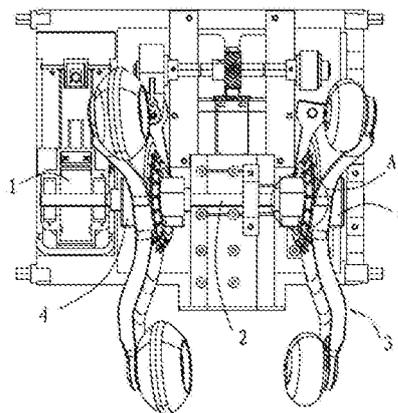
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 发明名称

按摩椅左右按摩装置

(57) 摘要

本发明公开了一种按摩椅左右按摩装置,包括电机、转动轴、按摩手臂和偏心轴承,转动轴与电机的输出轴相连接,偏心轴承套设在转动轴上,偏心轴承外侧套设有斜套筒,按摩手臂通过斜套筒套设在偏心轴承外侧。设有偏心轴承,可以使得电机转动时带动转动轴上的按摩手臂做偏心转动;设有斜套筒,使得按摩手臂在做偏心运动的同时,在斜套筒的作用下可以沿着转动轴的方向做相应的摆动,即可以实现左右运动。由此,该按摩椅左右按摩装置在使用时,可以实现按摩手臂沿着转动轴转动的同时进行左右摆动,动作较多,提高按摩的舒适度。



1. 按摩椅左右按摩装置,其特征在于,包括电机(1)、转动轴(2)、按摩手臂(3)和偏心轴承(4),所述转动轴(2)与电机(1)的输出轴相连接,所述偏心轴承(4)套设在转动轴(2)上,所述偏心轴承(4)外侧套设有斜套筒(5),所述按摩手臂(3)通过斜套筒(5)套设在偏心轴承(4)外侧。

2. 根据权利要求1所述的按摩椅左右按摩装置,其特征在于,所述按摩手臂(3)为两个,均套设在转动轴(2)上,两个所述按摩手臂(3)相向设置。

3. 根据权利要求2所述的按摩椅左右按摩装置,其特征在于,所述斜套筒(5)的内壁与偏心轴承(4)相贴合,所述斜套筒(5)的外壁为倾斜面。

4. 根据权利要求3所述的按摩椅左右按摩装置,其特征在于,还包括传动齿轮(6),所述电机(1)与转动轴(2)垂直设置,所述电机(1)的输出轴通过传动齿轮与转动轴(2)相连接。

5. 根据权利要求2~3任一项所述的按摩椅左右按摩装置,其特征在于,所述按摩手臂(3)包括第一臂(31)、第二臂(32)和滚轮(33),所述第一臂(31)的一端与第二臂(32)的一端相连接,所述第一臂(31)的另一端和第二臂(32)的另一端均设有滚轮(33),所述第一臂(31)和第二臂(32)呈V型设置,所述第一臂(31)和第二臂(32)为一体成型结构。

6. 根据权利要求5所述的按摩椅左右按摩装置,其特征在于,所述第一臂(31)与第二臂(32)连接处设有轴孔(34),所述按摩手臂(3)通过轴孔(34)套设在转动轴(2)上。

7. 根据权利要求6所述的按摩椅左右按摩装置,其特征在于,所述滚轮(33)为乳胶轮。

按摩椅左右按摩装置

技术领域

[0001] 本发明属于按摩椅的重要组成部分,尤其是涉及一种按摩椅左右按摩装置。

背景技术

[0002] 按摩椅左右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,运动单一,按摩效果欠佳。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种按摩椅左右按摩装置,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,提供了一种按摩椅左右按摩装置,包括电机、转动轴、按摩手臂和偏心轴承,转动轴与电机的输出轴相连接,偏心轴承套设在转动轴上,偏心轴承外侧套设有斜套筒,按摩手臂通过斜套筒套设在偏心轴承外侧。

[0005] 本发明的有益效果是:设有偏心轴承,可以使得电机转动时带动转动轴上的按摩手臂做偏心转动;设有斜套筒,使得按摩手臂在做偏心运动的同时,在斜套筒的作用下可以沿着转动轴的方向做相应的摆动,即可以实现左右运动。由此,该按摩椅左右按摩装置在使用时,可以实现按摩手臂沿着转动轴转动的同时进行左右摆动,动作较多,提高按摩的舒适度。

[0006] 在一些实施方式中,按摩手臂为两个,均套设在转动轴上,两个按摩手臂相向设置。由此,设有两个按摩手臂,可以增加按摩的作用范围,提高实用性。

[0007] 在一些实施方式中,斜套筒的内壁与偏心轴承相贴合,斜套筒的外壁为倾斜面。由此,便于斜套筒的安装,以及方便按摩手臂在斜套筒的作用下实现左右运动。

[0008] 在一些实施方式中,按摩椅左右按摩装置还包括传动齿轮,电机与转动轴垂直设置,电机的输出轴通过传动齿轮与转动轴相连接。由此,设有传动齿轮,可以方便电机的运动方向的改变,电机与转动轴相垂直,从而节省了整个装置的安装空间。

[0009] 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

[0010] 在一些实施方式中,第一臂与第二臂连接处设有轴孔,按摩手臂通过轴孔套设在转动轴上。由此,设有轴孔,可以将第一臂和第二臂通过轴孔安装在转动轴上,从而通过转动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。

[0011] 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

- [0012] 图 1 是本发明的按摩椅左右按摩装置的结构示意图；
- [0013] 图 2 是图 1 的 A 部放大图；
- [0014] 图 3 是本发明的按摩椅左右按摩装置其中一个视角的结构示意图；
- [0015] 图 4 是本发明的按摩椅左右按摩装置中按摩手臂的结构示意图；
- [0016] 图 5 是本发明的按摩椅左右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

[0017] 下面结合附图对本发明作进一步详细的说明。

[0018] 参照图 1 至图 3：按摩椅左右按摩装置，包括电机 1、转动轴 2、按摩手臂 3 和偏心轴承 4，转动轴 2 与电机 1 的输出轴相连接，偏心轴承 4 套设在转动轴 2 上，偏心轴承 4 外侧套设有斜套筒 5，按摩手臂 3 通过斜套筒 5 套设在偏心轴承 4 外侧。

[0019] 如图 4 和图 5 所示，其中，按摩手臂 3 包括第一臂 31、第二臂 32 和滚轮 33，第一臂 31 的一端与第二臂 32 的一端相连接，第一臂 31 的另一端和第二臂 32 的另一端均设有滚轮 33，第一臂 31 和第二臂 32 呈 V 型设置，可以增加第一臂 31 和第二臂 32 上滚轮 33 之间的距离，增加滚轮 33 的按摩范围，提高使用者的使用舒适度。第一臂 31 和第二臂 32 为一体注塑成型结构。由此，方便第一臂 31 和第二臂 32 的生产，两者均为注塑件，减轻了整体重量，方便运输。

[0020] 按摩手臂 3 为两个，均套设在转动轴 2 上，两个按摩手臂 3 相向设置，即两个按摩手臂 3 上的滚轮 33 相向。

[0021] 如图 1 至图 3 所示，斜套筒 5 的内壁与偏心轴承 4 相贴合，斜套筒 5 的内壁与偏心轴承 4 平行，斜套筒 5 的外壁为倾斜面。为了方便按摩手臂 3 安装在斜套筒 5 上，斜套筒 5 的厚度由转动轴 2 的一端向转动轴 2 的另一端逐渐增加。

[0022] 按摩椅左右按摩装置还包括传动齿轮，电机 1 与转动轴 2 垂直设置，电机 1 的输出轴通过传动齿轮与转动轴 2 相连接。电机 1 的输出轴带动传动齿轮转动，传动齿轮实现对电机 1 的输出轴的运动方向进行换向；传动齿轮带动转动轴 2 进行转动，转动轴 2 带动套设在外侧的偏心轴承 4 转动。由于，偏心轴承 4 的偏心作用以及斜套筒 5 的共同作用，使得按摩手臂 3 在沿着转动轴 2 做偏心运动的同时，可以沿着转动轴 2 的轴向进行一定角度的摆动，即实现左右运动，增加了对使用者多一个方位的按摩。

[0023] 如图 4 和图 5 所示，第一臂 31 与第二臂 32 连接处设有轴孔 34，按摩手臂 3 通过轴孔 34 套设在转动轴 2 上，由此，方便了按摩手臂 3 的安装和一次注塑成型。

[0024] 滚轮 33 为乳胶轮，从而增加滚轮 33 的柔软度，提高使用者在按摩时的舒适度。

[0025] 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。

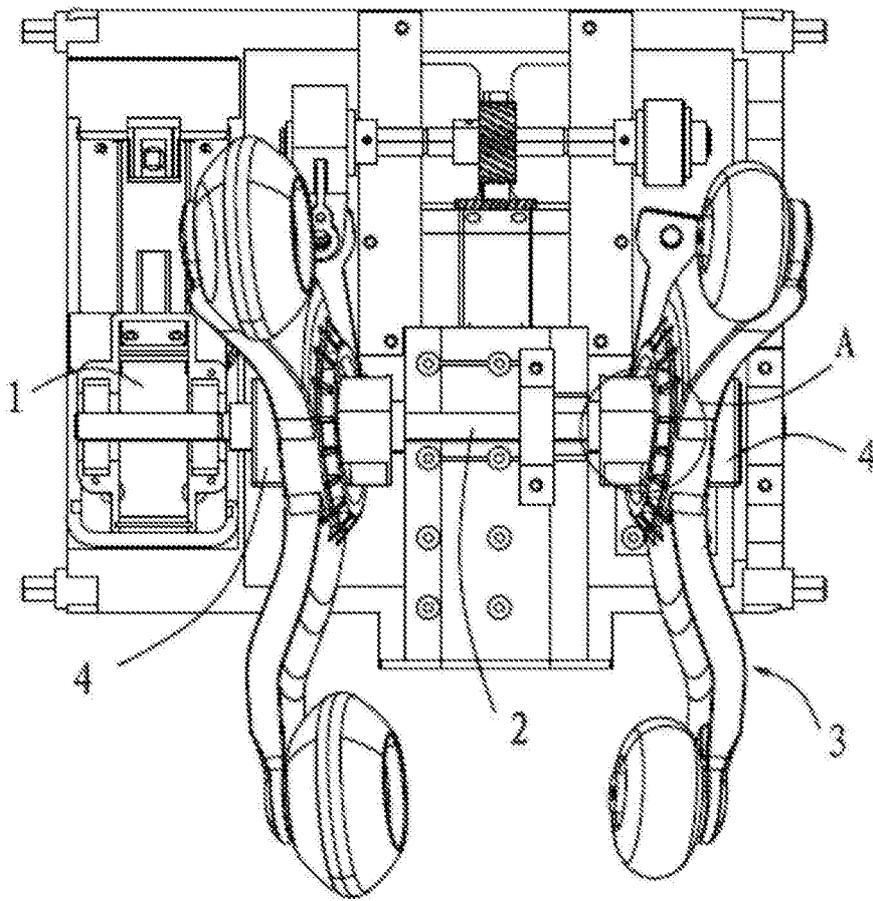


图 1

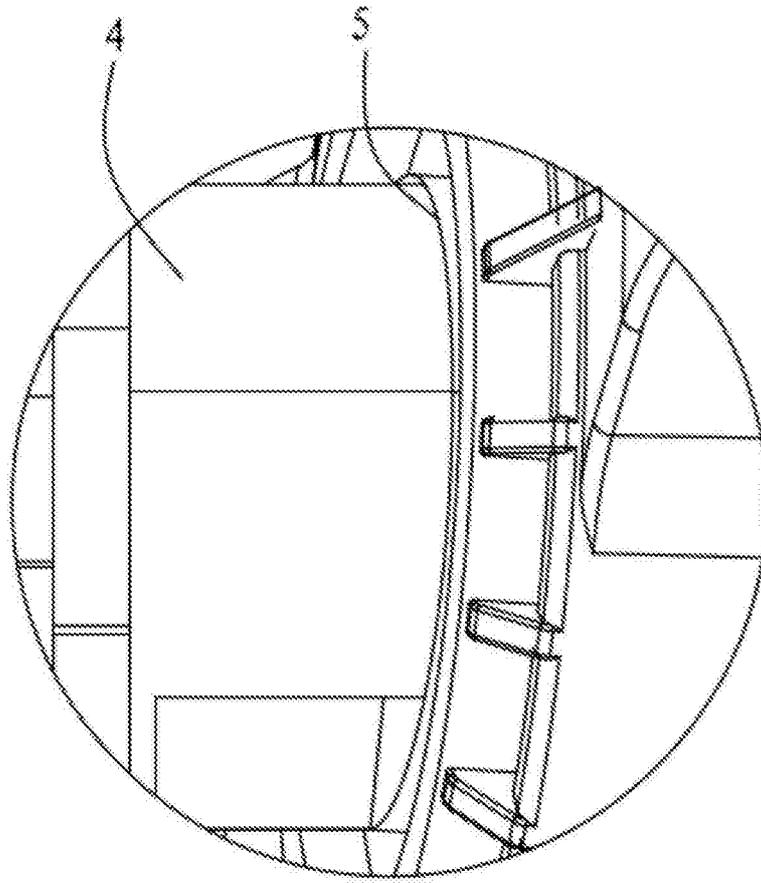


图 2

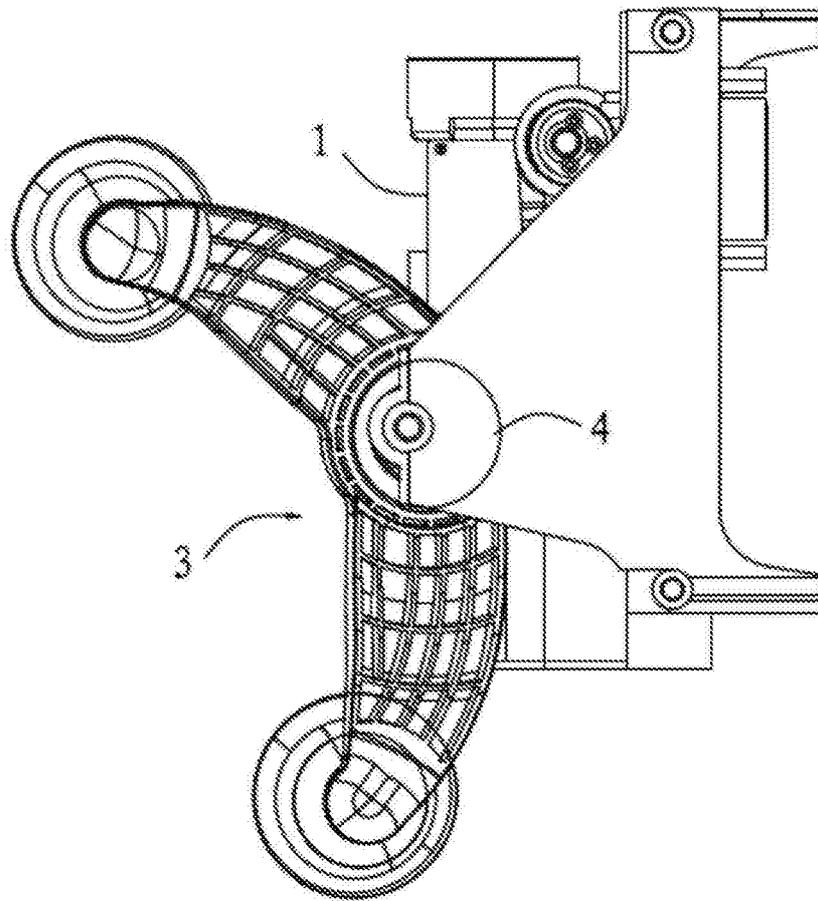


图 3

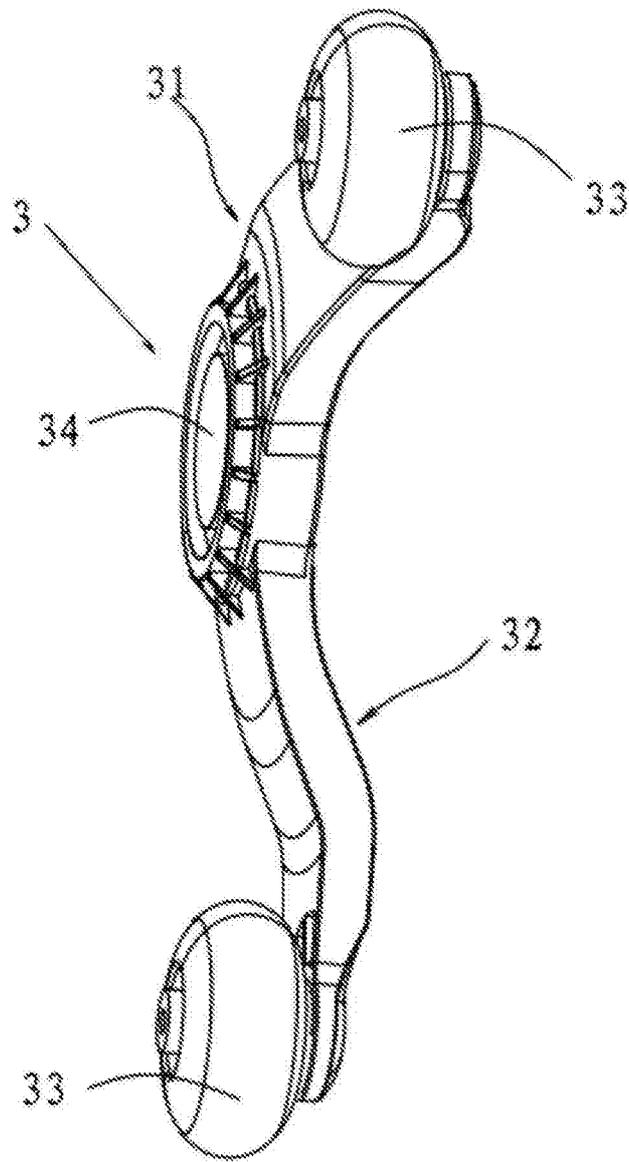


图 4

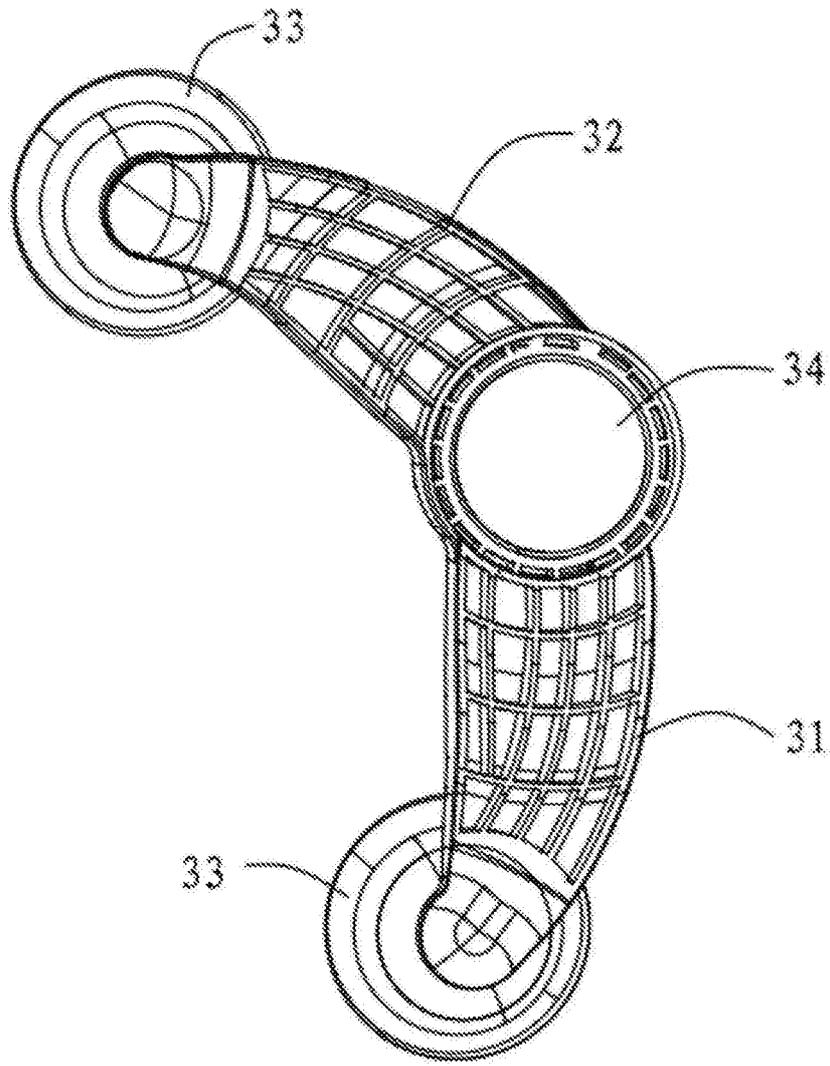


图 5