



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202497419 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201220112183. 2

(22) 申请日 2012. 03. 22

(73) 专利权人 谢益宣

地址 355000 福建省宁德市福安市城北后垅  
99 号富尔康电器有限公司

(72) 发明人 谢益宣

(74) 专利代理机构 福州智理专利代理有限公司  
35208

代理人 林捷华

(51) Int. Cl.

A61H 7/00(2006. 01)

A61H 1/00(2006. 01)

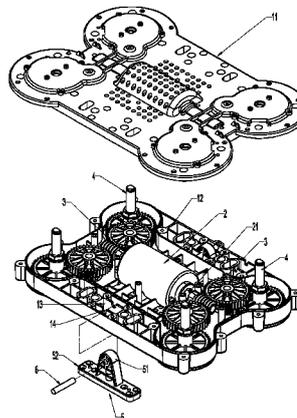
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

翘板式按摩器蜗轮箱

(57) 摘要

本实用新型涉及一种翘板式按摩器蜗轮箱，包括蜗轮箱体，蜗轮箱体内安装有电机和蜗轮蜗杆机构，与蜗轮传动连接的输出轴伸出蜗轮箱体上表面，其特征是蜗轮箱体底部中央两侧分别设有支撑座，蜗轮箱体通过导轴活动定位在所述的支撑座上，使得蜗轮箱体两端能相对支撑座做上下摆动，以适应人体背部的曲线。本实用新型具有构思巧妙、设计合理、结构简单、按摩触及的深度大的特点；蜗轮箱借助一对支撑座支撑，两端能在外力作用下，自适应摆动，满足人体成曲线变化的背部按摩要求。



1. 一种翘板式按摩器蜗轮箱,包括蜗轮箱体,蜗轮箱体内安装有电机和蜗轮蜗杆机构,与蜗轮传动连接的输出轴伸出蜗轮箱体上表面,其特征是蜗轮箱体底部中央两侧分别设有支撑座,蜗轮箱体通过导轨活动定位在所述的支撑座上。

2. 根据权利要求 1 所述的翘板式按摩器蜗轮箱,其特征是支撑座具有一弧顶部和一连体的基座,弧顶部穿设有导轨,该导轨为短轴结构,两支撑座上的导轨成同轴度结构;蜗轮箱体包括上盖和底壳,底壳上开设有供支撑座的弧顶部插入的空腔,空腔的两侧分别设有轴座;所述的导轨(6)两端置设在所述的轴座上。

3. 根据权利要求 2 所述的翘板式按摩器蜗轮箱,其特征是底壳上的轴座为开口结构,轴座开口被所述的上盖盖住,共同形成对导轨两端的定位。

4. 根据权利要求 1、2 或 3 所述的翘板式按摩器蜗轮箱,其特征是蜗轮箱体的上盖和底壳为整体结构,所述的电机和蜗轮蜗杆机构安装在底壳与上盖之间。

5. 根据权利要求 4 所述的翘板式按摩器蜗轮箱,其特征是电机带有双头驱动轴,两驱动轴各自传动连接有蜗轮蜗杆机构,两套蜗轮蜗杆机构成对称安装在底壳与上盖之间。

## 翘板式按摩器蜗轮箱

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种按摩器蜗轮箱的改良，尤其是一种蜗轮箱体能做上下摆动，以适应人体背部曲线的翘板式按摩器蜗轮箱。

### 背景技术：

[0002] 现有按摩器领域，采用电机驱动并配合蜗轮箱减速的方案，运用相当广泛，其特点是整体性好，只需一级减速即可满足按摩头动作之需。所述蜗轮输出带动的按摩头的运动轨迹相对固定，无论电机正转或者反转，只是旋转方向可逆而已，按摩动作没有改变，动作单调，使得按摩效果不够理想。如何改良现有蜗轮箱结构，使其满足不同按摩效果之需，即成为本实用新型研究的对象。

### 发明内容：

[0003] 本实用新型的目的是设计一种蜗轮箱体通过一对支撑座支撑，能两端能产生上下摆动的翘板式按摩器蜗轮箱。

[0004] 本实用新型技术方案是这样实现的：一种翘板式按摩器蜗轮箱，包括蜗轮箱体，蜗轮箱体内安装有电机和蜗轮蜗杆机构，与蜗轮传动连接的输出轴伸出蜗轮箱体上表面，其特征是蜗轮箱体底部中央两侧分别设有支撑座，蜗轮箱体通过导轴活动定位在所述的支撑座上，使得蜗轮箱体两端能相对支撑座做上下摆动，以适应人体背部的曲线。

[0005] 所述支撑座具有一弧顶部和一连体的基座，弧顶部穿设有导轴，该导轴为短轴结构，两支撑座上的导轴成同轴度结构；蜗轮箱体包括上盖和底壳，底壳上开设有供支撑座的弧顶部插入的空腔，空腔的两侧分别设有轴座；所述的导轴6 两端置设在所述的轴座上。导轴嵌设在蜗轮箱体内部，可节省出空间。

[0006] 所述底壳上的轴座为开口结构，轴座开口被所述的上盖盖住，共同形成对导轴两端的定位。在不影响摆动动作，可方便于装配。

[0007] 所述蜗轮箱体的上盖和底壳为整体结构，所述的电机和蜗轮蜗杆机构安装在底壳与上盖之间。

[0008] 所述电机带有双头驱动轴，两驱动轴各自传动连接有蜗轮蜗杆机构，两套蜗轮蜗杆机构成对称安装在底壳与上盖之间。不但提高按摩效率，也可达到对称支撑作用，以使轻微的外力，即能使蜗轮箱体摆动。

[0009] 本实用新型具有构思巧妙、设计合理、结构简单、按摩触及的深度大的特点；蜗轮箱借助一对支撑座支撑，两端能在外力作用下，自适应摆动，满足人体成曲线变化的背部按摩要求。

### 附图说明：

[0010] 下面结合具体图例对本实用新型做进一步说明：

[0011] 图 1 翘板式按摩器蜗轮箱立体示意图

[0012] 图 2 翘板式按摩器蜗轮箱立体分解示意图

[0013] 其中

[0014] 1- 蜗轮箱体                      11- 上盖                      12- 底壳

[0015] 13- 空腔                      14- 轴座                      2- 电机

[0016] 21- 驱动轴                      3- 蜗轮蜗杆机构                      4- 输出轴

[0017] 5- 支撑座                      51- 弧顶部                      52- 基座

[0018] 6- 导轨

#### 具体实施方式：

[0019] 参照图 1 和图 2,翘板式按摩器蜗轮箱,包括蜗轮箱体 1,蜗轮箱体包括为整体结构的上盖 11 和底壳 12,电机 2 和蜗轮蜗杆机构 3 安装在底壳 12 与上盖 11 之间,与蜗轮传动连接的输出轴 4 伸出蜗轮箱体 1 上表面;本实例中,电机 2 带有双头驱动轴 21,两驱动轴各自传动连接有一套蜗轮蜗杆机构 3,两套蜗轮蜗杆机构 3 成对称安装在底壳 12 与上盖 11 之间。

[0020] 在所述的蜗轮箱体 1 底部中央两侧分别设有支撑座 5,蜗轮箱体 1 通过导轨 6 活动定位在所述的支撑座 5 上。所述支撑座 5 具有一弧顶部 51 和一连体的基座 52,弧顶部 51 穿设有导轨 6,该导轨 6 为短轴结构,两支撑座 5 上的导轨 6 成同轴度结构;蜗轮箱体 1 的底壳 12 上开设有供支撑座的弧顶部 51 插入的空腔 13,空腔 13 的两侧分别设有轴座 14;所述的导轨 6 两端置设在所述的轴座上,为了便于装配,底壳上的轴座 14 为开口结构,轴座开口能被所述的上盖 11 盖住,共同形成对导轨 6 两端的定位。

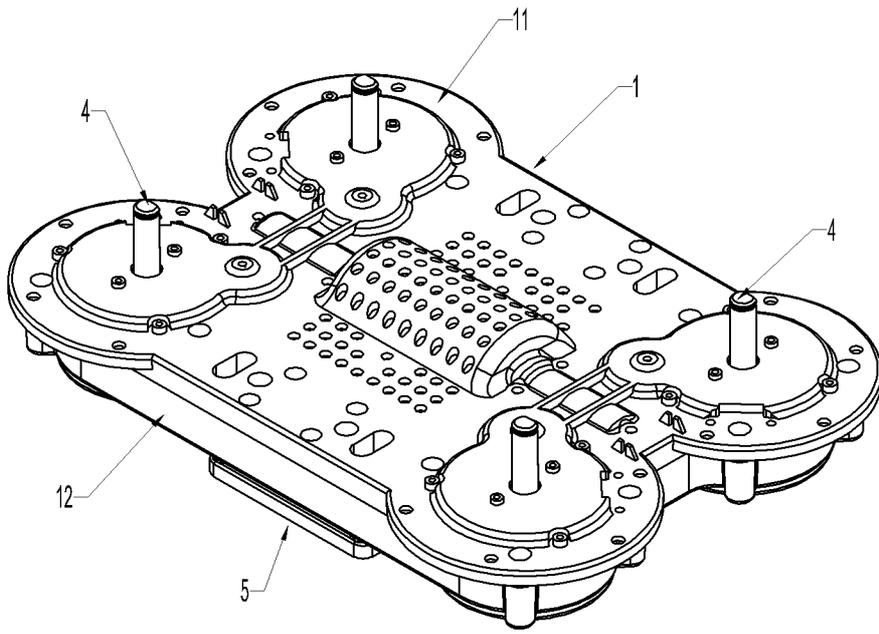


图 1

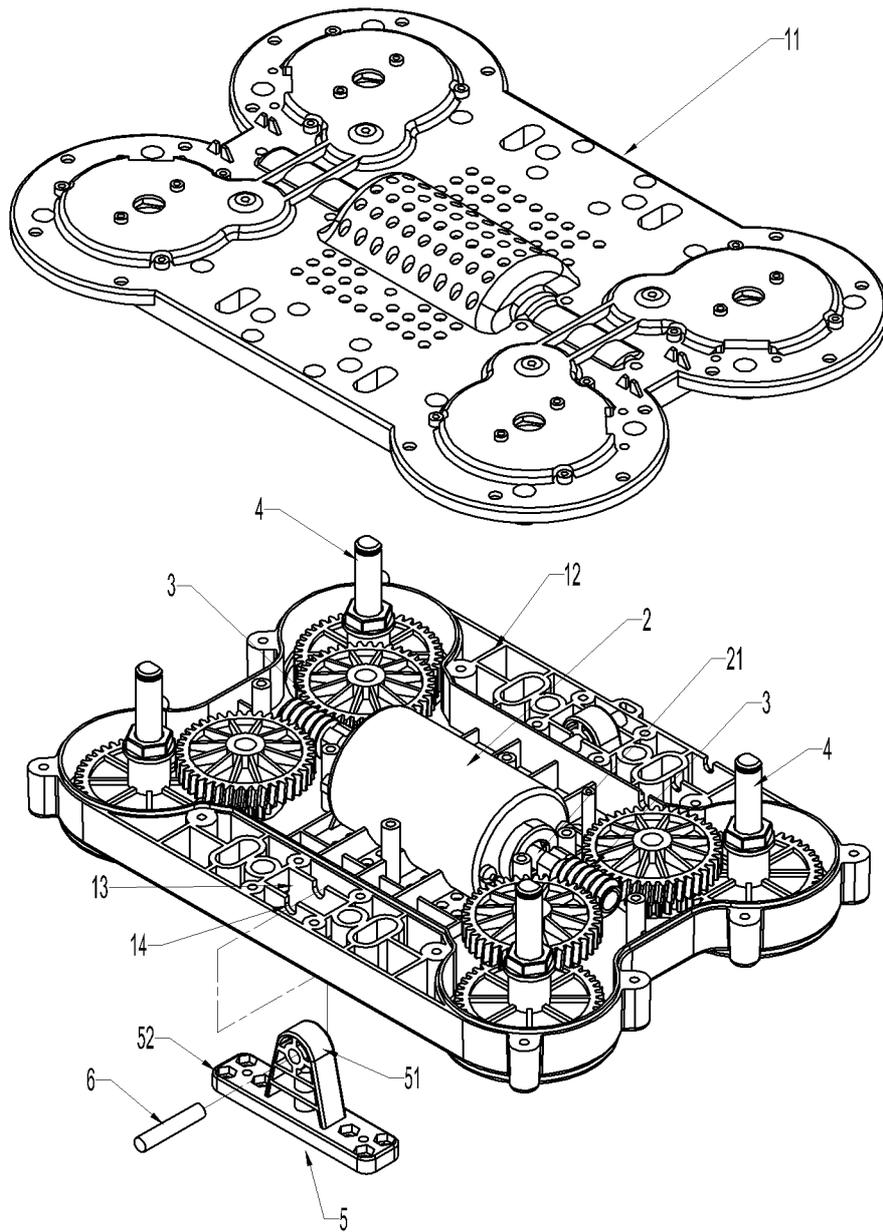


图 2