



# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200420088380.0

[45] 授权公告日 2005 年 12 月 28 日

[11] 授权公告号 CN 2748071Y

[22] 申请日 2004.9.21

[21] 申请号 200420088380.0

[73] 专利权人 东莞东城威仪塑胶电子制品厂

地址 523115 广东省东莞市峡口管理区沙岭  
工业区

[72] 设计人 江奇武

[74] 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

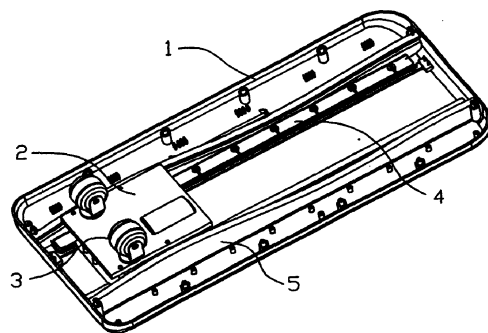
代理人 满 群

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 背部滚动式按摩器

[57] 摘要

本实用新型涉及一种医疗保健用背部滚动式按摩器，它包括基座、小车、按摩头，按摩头位于小车的顶板上，马达、马达驱动的蜗杆、蜗轮及传动齿轮安装在小车的中部，基座上设有齿条，齿条与小车上的传动齿轮啮合，齿条的外侧设有导轨，该导轨为曲线形，与人体的背部的曲线相似。所述的导轨上相邻齿条的一侧上设有曲线形凹槽，支承片的两端分别卡在两片导轨的凹槽内。本实用新型之按摩头随小车沿着曲线形导轨移动，按摩头贴合人体背部对人体进行按摩，而且按摩头可以旋转，比普通的按摩器更方便，效果较佳。



1、背部滚动式按摩器，包括基座（1）、小车（2）、按摩头（3），按摩头（3）位于小车（2）的顶板上，马达（21）、马达（21）驱动的蜗杆（22）、蜗轮（23）及传动齿轮（24）安装在小车（2）的中部，其特征在于：基座（1）上设有齿条（4），齿条（4）与小车（2）上的传动齿轮（24）啮合，齿条（4）的外侧设有导轨（5），该导轨（5）为曲线形。

2、根据权利要求1所述的背部滚动式按摩器，其特征在于：按摩头（3）由滚轮（31）、支架（32）组成，滚轮（31）横挂在支架（32）上，支架（32）的主轴穿设于小车（2）顶板的通孔内，并固定在顶板下面的支承片（25）上。

3、根据权利要求1或2所述的背部滚动式按摩器，其特征在于：导轨（5）上相邻齿条（4）的一侧上设有曲线形凹槽（51），支承片（25）的两端分别卡在两片导轨（5）的凹槽（51）内。

4、根据权利要求1或2所述的背部滚动式按摩器，其特征在于：支承片（25）下方设有凹槽，导轨（5）嵌在该凹槽内。

## 背部滚动式按摩器

### 技术领域:

本实用新型涉及医疗保健器械领域，特指一种背部滚动式按摩器。

### 背景技术:

随着人们生活水平的提高，人们对生活品质的追求也越来越高，商场里各式各样的保健品琳琅满目，不同功能的按摩器也倍受人们的喜爱。这些年来，针对按摩器的开发从来都没有停止过，人们研发出了各式各样的按摩器，如：头部按摩器、脚部按摩器、电磁式按摩器、背部按摩器等等。现有的背部按摩器多数采用铰链带动按摩机构来回运动，比较容易磨损，而且按摩机构的上下移动是直线的，在移动过程中很容易产生晃动，所以使用时用户会感觉不舒服，这些按摩器工作时欠柔和，达不到模仿人工按摩的效果。

### 发明内容:

本实用新型的目的是提供一种使用方便且能产生人工按摩效果的背部滚动式按摩器。

为达到上述目的，本实用新型是通过如下技术方案实现的：它包括基座、小车、按摩头，按摩头位于小车的顶板上，马达、马达驱动

的蜗杆、蜗轮及传动齿轮安装在小车的中部，基座上设有齿条，齿条与小车上的传动齿轮啮合，齿条的外侧设有导轨，该导轨为曲线形，与人体背部的曲线相似。

所述的按摩头由滚轮、支架组成，滚轮横挂在支架上，支架的主轴穿设于小车顶板的通孔内，并固定在顶板下面的支承片上。

所述的导轨上相邻齿条的一侧上设有曲线形凹槽，支承片的两端分别卡在两片导轨的凹槽内。

本实用新型通过马达带动蜗轮、蜗杆、传动齿轮运转，从而使传动齿轮沿与其啮合的齿条移动，带动小车产生移动，带动按摩头沿着曲线形导轨移动，按摩头贴合人体背部对人体进行按摩，而且按摩头可以旋转，比普通的按摩器更方便，效果较佳。

#### 附图说明：

下面结合附图对本实用新型作进一步的说明：

图 1 是本实用新型的立体图；

图 2 是本实用新型之内部结构分解图。

#### 具体实施方式：

见附图 1、2，本实用新型包括：基座 1、小车 2、按摩头 3。按摩头 3 位于小车 2 的顶板上，按摩头 3 由滚轮 31、支架 32 组成，滚轮 31 横挂在支架 32 上，支架 32 的主轴穿设于小车 2 顶板的通孔内，并固定在顶板下面的支承片 25 上，支承片 25 是活动的，按摩头 3 随支承片 25 的上下运动而一起运动。

马达 21、马达 21 驱动的蜗杆 22、蜗轮 23 及传动齿轮 24 安装在小车 2 的中部。基座 1 上设有齿条 4，齿条 4 与小车 2 上的传动齿轮 24 啮合，齿条 4 的外侧设有导轨 5，该导轨 5 为曲线形，与人体背部的曲线相似。

导轨 5 上相邻齿条 4 的一侧上设有曲线形凹槽 51，支承片 25 的两端分别卡在两片导轨 5 的凹槽 51 内。

马达 21 启动后，蜗杆 22 传动至蜗轮 23，再由蜗轮 23 传动至传动齿轮 24，传动齿轮 24 即与固设在基座 1 上的齿条 4 产生相对运动，所以传动齿轮 24 沿着齿条 4 来回移动，而传动齿轮 24 是固定在小车 2 上的，所以小车 2 也同时沿齿条 4 来回移动，齿条 4 与传动齿轮 24 相啮合，所以小车 2 来回移动时不会晃动（还可以在小车 2 的底板上开设凹槽，并在基座 1 上设相应的轨道，这样就可使小车 2 运动时更稳固），此时，按摩头 3 随小车 2 而动。支承片 25 沿着导轨 5 上的凹槽运动，凹槽是曲线形的，所以按摩头 3 的运动是沿人体背部曲线的曲线运动。这时设在小车 2 顶端的按摩头 3 对人体进行按摩，支架 32 可旋转，所以滚轮 31 可以在不同位置自动旋转到最合适的角度滚动，不会出现卡死的现象，使用者使用时也不用刻意的坐直，只需保持普通的坐姿即可，滚轮 31 是贴合人体的背部对人体进行按摩的，这样使用者就会感觉很舒适，使用者便会全身放松，使按摩效果达到最佳。

本实用新型中按摩头 3 的滚轮 31 可以采用不同的形状，如圆柱

形、齿轮形。

本实用新型中，也可以在支承片 25 下方设凹槽，导轨 5 嵌在该凹槽内，这样当小车 2 来回移动时，能够保持其运动的稳定性。当然，也可以不采用齿条 4 和导轨 5 配合，可直接在导轨 5 上设凸齿，也能达到同样的效果。

本实用新型使用方便，按摩时较柔和，可根据不同需要调整按摩器的工作频率，效果较佳。

当然，以上所述之实施例，只是本实用新型的较佳实例而已，并非来限制本实用新型实施范围，故凡依本实用新型申请专利范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，均应包括于本实用新型申请专利范围内。

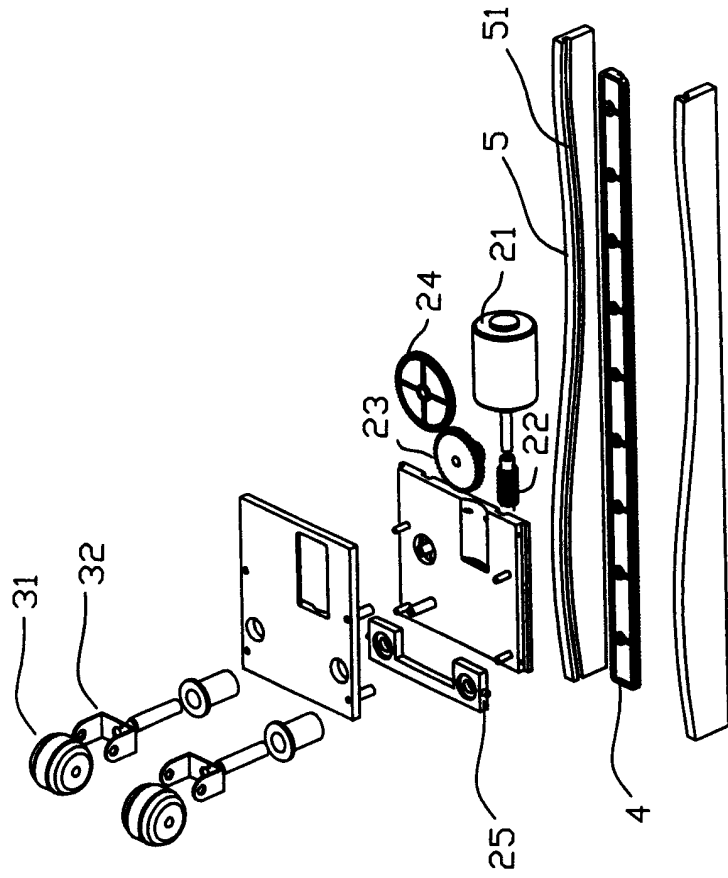


图2

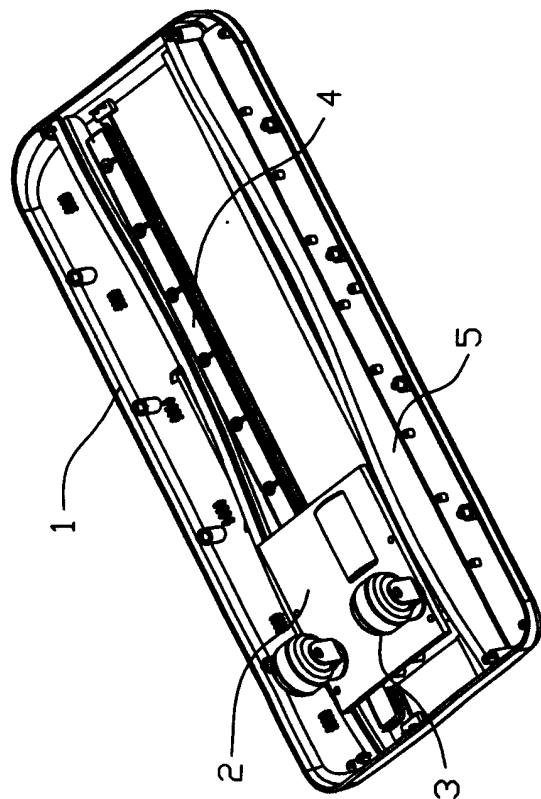


图1