

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A61H 7/00

A61H 15/00

A61H 23/00



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420117353.1

[45] 授权公告日 2005 年 7 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 2707246Y

[22] 申请日 2004. 11. 15

[21] 申请号 200420117353.1

[30] 优先权

[32] 2004. 5. 11 [33] CN [31] 200420045609.2

[73] 专利权人 武济群

地址 523000 广东省东莞市东城区峡口管理
区沙岭工业区东莞东城威仪塑胶电子
制品厂

[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

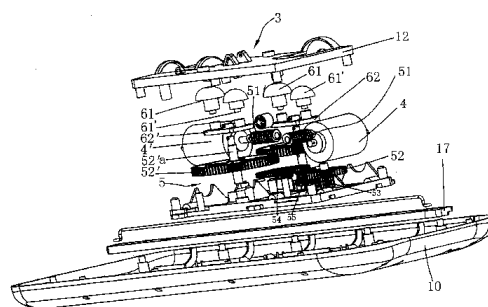
代理人 满 群

权利要求书 2 页 说明书 10 页 附图 11 页

[54] 实用新型名称 按摩器结构

[57] 摘要

本实用新型涉及一种通过蜗杆及蜗轮的驱动组配型态，使其达到诸如背部捶打式、背部滚动式、脚踏式等多种揉捏按摩效果的新颖结构形态的按摩器结构。该按摩器结构包含有：由基座及罩扣于该基座而形成组装空间的防护罩构成的座体；设置于基座中部由两个平行之导轨构成的导向装置；悬置于导向装置上并可沿其区间移动的移动座由组设于基座与防护罩之间的动力设备、传动组件及设置于防护罩上的按摩组件组成；移动座套装于座体底部的导向装置上。



1.一种该按摩器结构，其包括有座体的内部形成一组装空间，其特征在于：它包含有：

一座体，包括基座及罩扣于该基座而形成组装空间的防护罩；

一导向装置，由两个平行之导轨设置于基座中部；

5 一移动座，悬置于导向装置上并可沿其区间移动，由组设于基座与防护罩之间的动力设备、传动组件及设置于防护罩上的按摩组件组成；

其中：移动座套装于座体底部的导向装置上。

2.根据权利要求1所述的按摩器结构，其特征在于：所述移动座包含有：
10 马达、其输出轴端组设有蜗杆、枢设于移动座组装空间内呈相对配置且分别与
马达的蜗杆啮合而被其传动的蜗轮、蜗轮轴上端套装于按摩组件转动架中端的
轴孔，蜗轮轴的下端套装一小齿轮，小齿轮的一侧装有大齿轮，大齿轮与小齿
轮之间分别通过一中间齿轮相啮合，大齿轮下面的小齿轮再与一齿条啮合，按
摩组件转动架中端轴孔的两侧对称设有的固定座上分别装有按摩头。

3.根据权利要求1所述的按摩器结构，其特征在于：所述移动座包含有呈
15 合适角度配置的两个马达、每个马达均在其输出轴端组设有蜗杆、枢设于移动
座组装空间内呈相对配置且分别与两个马达的蜗杆啮合而被其同步传动的蜗
轮、蜗轮轴的上端分别装入各按摩组件转动架的中端轴孔，二蜗轮的下端分别
套装一小齿轮，该小齿轮的一侧装有大齿轮，大齿轮与小齿轮之间分别通过一
中间齿轮啮合，大齿轮下面的小齿轮再与一齿条啮合，按摩组件转动架中间轴
20 孔的两侧对称设置的转动架内分别装有按摩头，座体内设有一用于控制两组按
摩组件同步或单独运行的控制电路。

4.根据权利要求1或2或3所述的按摩器结构，其特征在于：所述按摩头
呈蘑菇状，高、低两按摩头成对地安装于一转动架位于其轴孔的两端。

5.根据权利要求1或2或3所述的按摩器结构，其特征在于：所述导轨的
25 侧边设有若干个移动座行程开关。

6.根据权利要求1或2或3所述的按摩器结构,其特征在于:基座的背面设有一供定位销插套并可卡制移动座移动的定位孔,按摩器的电源线外接头穿设于定位销的中孔且卡制于定位销的内端。

7.根据权利要求1所述的按摩器结构,其特征在于:所述移动座由一基座、
5 装于该基座前端凹槽内的马达、马达输出轴端组设的蜗杆、与该蜗杆啮合而被其传动的蜗轮、基座导轨侧边设置的齿条、分别啮合于蜗轮与齿条之间的传动齿轮、基座后端设有的支承片、支承片的两侧分别凸设可卡入导轨凹槽并沿其移动的栓轴、该支承片上部的两端分别设有供按摩组件底端定位的凹坑、移动座悬套的曲线状导轨组成。

10 8.根据权利要求7所述的按摩器结构,其特征在于:按摩组件由两个对称的滚轮、各滚轮两端的轮轴铰接的支架、支架插套组成。

9.根据权利要求1所述的按摩器结构,其特征在于:所述移动座由支承板、支承板底部对称设置嵌套于曲线导轨的凹槽、叠套于该支承板上的基座、基座上组设的马达、马达的前输出轴端组设的蜗杆、与蜗杆啮合而被其传动的蜗轮、
15 蜗轮相啮合的传动齿轮、与导轨上的凸齿相啮合的小齿轮、分别啮合小齿轮与传动齿轮的中间齿轮、马达的后输出轴端分别装有的导按片和连接一按摩头的偏心轮、由两个按摩头呈跷跷板连接的捶打结构组成。

10.根据权利要求1所述的按摩器结构,其特征在于:所述移动座包含基座、基座上设置的马达、马达输出轴端组设的蜗杆、分别在该蜗杆上、下端啮合并
20 被其同步传动的蜗轮、啮合导轨齿条与蜗轮的中间齿轮、蜗轮的两端分别通过轮轴连接的偏心轮、偏心轮上的偏心位置凸设的组接栓轴、该组接栓轴接于转动片的中端、转动片的一延伸端装有按摩片,转动片的另一延伸端凸设一转动轴,该转动轴枢套于导向块中间开设的月牙形导向槽内,防护罩上对称开有供按摩片分别延伸于外部的凹槽。

25 11.根据权利要求10所述的按摩器结构,其特征在于:按摩片由呈弧形弯折的本体、本体表面梳化的若干块圆形胶片组成。

按摩器结构

技术领域

本实用新型涉及一种运用蜗杆驱动蜗轮，达到多种揉捏按摩效果的新颖结构形态的按摩器结构。

5 背景技术

传统的按摩器，特别是针对一种具备延着二相对圆周旋移路径动作的按摩构件空间型态而言，此种传统型态是如台湾专利公报第 238543 号及第 435223 所揭示，一般是运用蜗杆驱动二相对配置的蜗轮作相对旋转运动，令蜗轮上所偏心组设的揉捏组件行圆周形旋移运动，以产生按摩作用，目前此种动作方式
10 及其组配型态一般是组装于按摩椅具的颈部按摩部位，亦或是以独立的座体型式呈现，其主要缺陷在于：它仅能产生单一部位的揉捏效果。

实用新型内容

本实用新型的目的在于克服现有技术中的不足之处而提供一种通过蜗杆及蜗轮的驱动组配型态，使其达到诸如背部捶打式、背部滚动式、脚踏式等多种
15 按摩效果的系列按摩器结构。

本实用新型的目的可以通过以下措施来达到：

该按摩器结构，其包括有座体的内部形成一组装空间，其特殊之处在于，它包含有：

- 一座体，包括基座及罩扣于该基座而形成组装空间的防护罩；
- 20 一导向装置，由两个平行之导轨设置于基座中部；
- 一移动座，悬置于导向装置上并可沿其区间移动，由组设于基座与防护罩之间的动力设备、传动组件及设置于防护罩上的按摩组件组成；

其中：移动座套装于座体底部的导向装置上。

本实用新型的目的还可以通过以下措施来达到：

- 25 所述移动座包含有：马达、其输出轴端组设有蜗杆、枢设于移动座组装空

间内呈相对配置且分别与马达的蜗杆啮合而被其传动的蜗轮、蜗轮轴上端套装于按摩组件转动架中端的轴孔，蜗轮轴的下端套装一小齿轮，小齿轮的一侧装有大齿轮，大齿轮与小齿轮之间分别通过一中间齿轮相啮合，大齿轮下面的小齿轮再与一齿条啮合，按摩组件转动架中端轴孔的两侧对称设置的固定座上分别装有按摩头。

所述移动座包含有呈合适角度配置的两个马达、每个马达均在其输出轴端组设有蜗杆、枢设于移动座组装空间内呈相对配置且分别与两个马达的蜗杆啮合而被其同步传动的蜗轮、蜗轮轴的上端分别装入各按摩组件转动架的中端轴孔，二蜗轮的下端分别套装一小齿轮，该小齿轮的一侧装有大齿轮，大齿轮与小齿轮之间分别通过一中间齿轮啮合，大齿轮下面的小齿轮再与一齿条啮合，按摩组件转动架中间轴孔的两侧对称设置的转动架内分别装有按摩头，座体内设有一用于控制两组按摩组件同步或单独运行的控制电路。

所述按摩头呈磨菇状，高、低两按摩头成对地安装于一转动架位于其轴孔的两端。

所述导轨的侧边设有若干个移动座行程开关。

基座的背面设有一供定位销插套并可卡制移动座移动的定位孔，按摩器的电源线外接头穿设于定位销的中孔且卡制于定位销的内端。

所述移动座由一基座、装于该基座前端凹槽内的马达、马达输出轴端组设的蜗杆、与该蜗杆啮合而被其传动的蜗轮、基座导轨侧边设置的齿条、分别啮合于蜗轮与齿条之间的传动齿轮、基座后端设有的支承片、支承片的两侧分别凸设可卡入导轨凹槽并沿其移动的栓轴、该支承片上部的两端分别设有供按摩组件底端定位的凹坑、移动座悬套的曲线状导轨组成。

按摩组件由两个对称的滚轮、各滚轮两端的轮轴铰接的支架、支架插套组成。

所述移动座由支承板、支承板底部对称设置嵌套于曲线导轨的凹槽、叠套于该支承板上的基座、基座上组设的马达、马达的前输出轴端组设的蜗杆、与

蜗杆啮合而被其传动的蜗轮、蜗轮相啮合的传动齿轮、与导轨上的凸齿相啮合的小齿轮、分别啮合小齿轮与传动齿轮的中间齿轮、马达的后输出轴端分别装有的导按片和连接一按摩头的偏心轮、由两个按摩头呈跷跷板连接的捶打结构组成。

- 5 所述移动座包含基座、基座上设置的马达、马达输出轴端组设的蜗杆、分别在该蜗杆上、下端啮合并被其同步传动的蜗轮、啮合导轨齿条与蜗轮的中间齿轮、蜗轮的两端分别通过轮轴连接的偏心轮、偏心轮上的偏心位置凸设的组接栓轴、该组接栓轴接于转动片的中端、转动片的一延伸端装有按摩片，转动片的另一延伸端凸设一转动轴，该转动轴枢套于导向块中间开设的月牙形导向槽内，防护罩上对称开有供按摩片分别延伸于外部的凹槽。

按摩片由呈弧形弯折的本体、本体表面梳化的若干块圆形胶片组成。

本实用新型相比现有技术具有如下优点：

- 1.通过蜗轮、蜗杆和齿轮（齿条）的传动驱动按摩头转动，以及配合基座内的导轨及齿条实现移动座在基座内的移动，曲线状导轨仿人体背部曲线制造，
15 能较好地模仿人工按摩的动作达到人工按摩的仿真效果。
- 2.多部位的揉捏按摩效果均可达到较佳的使用舒适性。
- 3.可根据不同需要调整按摩器的工作频率，达到柔和按摩的效果。
4. 停用时，在按摩器具上加设定位销以卡制移动座，避免移动座移动，便于搬运、存放，且可防止意外通电工作，安全性高。

20 附图说明

图 1 是本实用新型双驱动马达移动座的结构示意图。

图 2 是本实用新型双驱动马达按摩器的结构示意图。

图 3 是本实用新型双驱动马达移动座的装配图。

图 4 是本实用新型单驱动马达的按摩器结构示意图。

- 25 图 5 是本实用新型单驱动马达移动座的结构示意图。

图 6 是本实用新型单驱动马达移动座的结构分解图。

图 7 是本实用新型单驱动马达的按摩器背部定位结构示意图。

图 8 是本实用新型背部滚动式按摩器的结构示意图。

图 9 是图 8 的结构分解图。

图 10 是本实用新型背部捶打式按摩器的结构示意图。

5 图 11 是图 10 的结构分解图。

图 12 是本实用新型脚踏式背部按摩器的结构示意图。

图 13 是图 12 的结构分解图。

图 14 是本实用新型脚踏式背部按摩器防护罩的结构示意图。

具体实施方式

10 本实用新型下面将结合附图作进一步详述：

图 1、图 2、图 3 示出了本实用新型的第一个实施例。

该按摩器结构包含有：由基座10及罩扣于该基座10而形成组装空间的防护罩12构成的座体1；基座10中部设置的数条平行之导轨131构成导向装置13，悬置于导向装置13上并可沿其区间移动的移动座3由组设于基座11与防护罩12之间的马达4、传动组件5及设置于防护罩12上的按摩组件6组成；所述移动座3包
15 含有呈合适角度配置的两个马达4、马达4'、每个马达均在其输出轴端组设有蜗杆51、51'、枢设于移动座3组装空间内呈相对配置且分别与马达4、马达4'的蜗杆51、51'啮合而分别被其同步传动的蜗轮52、52'、蜗轮轴52'的上端分别装于各按摩组件转动架62的中端轴孔611，蜗轮52的下端套装一小齿轮53，该小齿
20 轮53的一侧装有大齿轮54，大齿轮54'与小齿轮53之间通过一中间齿轮55啮合，大齿轮54下面的小齿轮再与齿条17啮合，按摩组件转动架中间轴孔611的两侧对称设置的转动架62内分别装有按摩头61、61'。按摩头61、61'呈磨菇状，高、低两按摩头61、61'成对地安装于一转动架62位于其轴孔611的两端。

使用过程：接通马达4、4'的电源，随即马达4、4'的电源转动而分别驱动
25 蜗杆51、蜗轮52传动系及蜗杆51'、蜗轮52'传动系工作，连接马达4、4'输出轴的蜗杆51、51'驱动其两侧的蜗轮52、52'旋转。其中，通过固连蜗轮52'的

中轴带动其外端上的转动架62、62'转动，随即安装在转动架62、62'上的高低按摩头61、61'跟随转动架62、62'转动，同时高低按摩头61、61'也在自转。当人体背部靠在高低按摩头61、61'上时，即有一种犹如人手指压按背部的感觉。两个蜗轮52、52'的转向相反，且两转动架62、62'上的高低按摩头61、61'为相对设置，使得按摩工作时有轻重力度的感觉，达到仿真人手按摩背部的功效。在蜗轮52转动的同时，另有一个蜗轮还通过小齿轮53、中间齿轮55减速传至大齿轮54上，大齿轮54上的小齿轮啮合相应基座10内的固定齿条17，驱动移动座3在人体背部上直线移动，实现仿真人手按摩的移动方式，导轨131供移动座3导向，使其移动平稳、顺滑，两马达4、4'受按摩器上的电路控制，可以实现同时工作或单独工作，以达到多种按摩效果。

图4、图5、图6、图7示出了本实用新型的第二个实施例。

该按摩器结构包含有：由基座11及罩扣于该基座11而形成组装空间的防护罩12构成的座体1；基座10中部设置的数条平行之导轨131构成导向装置13，悬置于导向装置13上并可沿其区间移动的移动座3由组设于基座11与防护罩12之间的马达4、传动组件5及设置于防护罩12上的按摩组件6组成；所述移动座3包含有：马达4、其输出轴端组设有蜗杆51、枢设于移动座3组装空间内呈相对配置且分别与马达的蜗杆51啮合而被其传动的蜗轮52、52'、蜗轮轴上端套装于按摩组件转动架62中端的轴孔611，按摩组件转动架中端轴孔611的两侧对称设有的固定座612上分别装有高低按摩头61、61'。所述的高低按摩头61、61'呈磨菇状，高、低两按摩头61、61'成对地安装于一转动架62位于其轴孔611的两端。基座10的背面设有一供定位销14插套并可卡制移动座3移动的定位孔15，按摩器的电源线16外接头穿设于定位销14的中孔且卡制于定位销14的内端。从而使用时需要先拔出定位销14，恢复移动座3自由移动之状态方可插接电源，安全性高，避免意外事故发生。定位销14拔出后，基座10背面相应位置有一遮盖片19在弹性件的作用下自动遮盖定位孔15，呈密封状，防止其它物件由定位孔15落入而影响移动座3移动。转动架62安装在

蜗轮 52 的中轴上。其中一蜗轮 52' 上还固连有一小齿轮 53，该小齿轮 53 与一中间齿轮 55 啮合，该侧的蜗轮 52' 的转动通过小齿轮 53、中间齿轮 55 减速传至一大齿轮 54 上，大齿轮 54 上固设一小齿轮与基座 10 内的固定齿条 17 啮合。基座 10 内沿移动座 3 移动的路线上设置有数个行程开关 18，利用行程开关 18 5 的通断实现移动座 3 多位置停顿，便于使用者对不同部位的按摩。

使用过程：接通马达 4 的电源，随即马达 4 转动而驱动蜗轮、蜗杆传动系工作，连接马达 4 输出轴的蜗杆 51 驱动其两侧的蜗轮 52、52' 旋转。这时，通过固连蜗轮 52、52' 的中轴带动其外端上的转动架 62 转动，随即安装在转动架 62 上的高低按摩头 61、61' 跟随转动架 62 转动，同时高低按摩头 61、61' 也在 10 自转。当人体背部靠在高低按摩头 61、61' 上时，即有一种犹如人手指压按背部的感觉。两个蜗轮 52、52' 的转向相反，且两转动架 62 上的高低按摩头 61、61' 为相对设置，使得按摩工作时有轻重力度的感觉，达到仿真人手按摩背部的功效。在蜗轮 52 转动的同时，有一个蜗轮 52' 还通过小齿轮 53、中间齿轮 55 减速传至大齿轮 54 上，大齿轮 54 上的小齿轮啮合相应基座 10 内的固定齿条 17，15 驱动移动座 3 在人体背部上直线移动，实现仿真人手按摩的移动方式，导轨 131 供移动座 3 导向，使其移动平稳、顺滑。

图 8、图 9 示出了本实用新型的第三个实施例。

该按摩器结构包含有：由基座 11 及罩扣于该基座 11 而形成组装空间的防护罩构成的座体；基座 10 中部设置的两个平行之导轨 131 构成导向装置 13，悬 20 置于导向装置 13 上并可沿其区间移动的移动座 3 由组设于基座 11 与防护罩之间的马达 4、传动组件及设置于防护罩上的按摩组件 6 组成；所述移动座 3 由一基座 11、装于该基座 11 前端凹槽 141 内的马达 4、马达输出轴端组设的蜗杆 51、与该蜗杆 51 啮合而被其传动的蜗轮 52、基座导轨 131 侧边设置的齿条 17、分别啮合于蜗轮 52 与齿条 17 之间的传动齿轮 55、基座 11 后端设有的支承片 142、25 支承片 142 的两侧分别凸设可卡入导轨凹槽 1311 并沿其移动的栓轴 1421、该支承片 142 上部的两端分别设有供按摩组件 6 底端定位的凹坑 1422、移动座 3 悬

套的曲线状导轨 131 组成。按摩头 61、61' 位于座体 1 的顶板上，按摩组件 6 由两个对称的滚轮 62、62'、各滚轮 62、62' 两端的轮轴铰接的支架 63、63'、支架插套 64、64' 组成。滚轮 62、62' 可以采用不同的形状，如圆柱、齿轮形。支架 63、63' 的主轴穿设于座体顶板 143 的通孔 1431 内，并固定在顶板下面的
5 支承片 142 上，支承片 142 是活动的，按摩头 61、61' 随支承片 142 的上下运动而一起运动。齿条 17 的外侧设有与人体背部的曲线相似的导曲线形轨 131，导轨 131 上相邻齿条 17 的一侧上设有曲线形凹槽 51，支承片两端的栓轴 1421 分别卡在两片导轨 131 的凹槽 1311 内。

使用过程：马达 4 启动后，蜗杆 51 传动至蜗轮 52，再由蜗轮 52 传动至传
10 动齿轮 55，传动齿轮 55 即与固设有基座 10 上的齿条 17 产生相对运动，所以传动齿轮 55 沿着齿条 17 来回移动，而传动齿轮 55 是固定在移动座 3 上的，所以移动座 3 也同时沿齿条 17 来回移动，齿条 17 与传动齿轮 55 相啮合，所以移动座 3 来回移动时不会晃动（还可以在移动座 3 的底板上开设凹槽，并在基座 10 上设相应的轨道，这样就可使移动座 3 运动时更稳固），此时，按摩头 61、61'
15 随移动座 3 而动。支承片 142 沿着导轨 131 上的凹槽 1311 运动，凹槽 1311 是曲线形的，所以按摩头 61、61' 的运动是沿人体背部曲线的曲线运动。这时设在移动座 3 顶端的按摩头 61、61' 对人体进行按摩，支架 63、63' 可旋转，所以滚轮 62、62' 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，使用者使用时不用刻意的坐直，只需保持普通的坐姿即可，滚轮 62、62' 是贴合
20 人体的背部对人体进行按摩的，这样，使用者就会感觉舒适，使用者便会全身放松，使按摩效果达到最佳。也可以在支承片 142 下方设凹槽 1421，导轨 131 嵌在该凹槽 1421 内，这样当移动座 3 来回移动时，可保持其运动的稳定性。当然，也可以不采用齿条 17 和导轨 131 配合，可直接在导轨 131 上设凸齿 17'，也能达到同样的效果。

25 图 10、图 11 示出了本实用新型的第四个实施例。

该按摩器结构包含有：由基座 11 及罩扣于该基座 11 而形成组装空间的防

- 护罩构成的座体；基座 10 中部设置的数个平行之导轨 131 构成导向装置 13，悬置于导向装置 13 上并可沿其区间移动的移动座 3 由组设于基座 11 与防护罩之间的马达 4、传动组件 5 及设置于防护罩上的按摩组件 6 组成；所述移动座 3 由支承板 142、支承板 142 底部对称设置嵌套于曲线导轨 131 的凹槽 1311、叠套于该支承板 142 上的基座 11、基座 11 上组设的马达 4、马达 4 的前输出轴端组设的蜗杆 51、与蜗杆 51 啮合而被其传动的蜗轮 52、蜗轮 52 相啮合的传动齿轮 54、与导轨 131 上的凸齿 1311 相啮合的小齿轮 53、分别啮合小齿轮 53 与传动齿轮 54 的中间齿轮 55。马达 4 的后输出轴端分别装有的导接片 41 和连接一按摩头 61 的偏心轮 42、由两个按摩头 61、61' 呈跷跷板连接的捶打结构 6 组成。
- 捶打结构 6 的连接杆 62 为弧形，中部开设有通孔 63，一横轴 64 穿过该通孔 63 固定在移动座 3 上的基座 10 上，捶打机构 3 可绕该轴 64 左右摆动。与人体背部曲线相似的曲线形导轨 131 固定在基座 10 上，导轨 131 上设有与其曲线相似的一列凸齿 1311，传动齿轮 54 下端的小齿轮 53 的下端齿与导轨 131 上的凸齿 1311 啮合。
- 使用过程：马达 4 启动后，它的一个输出端带动蜗杆 51、蜗轮 52 开始运转，由于马达 4 的转速很快，所以传动齿轮 54 比蜗轮 52 大，起到减速的作用，传动齿轮 54 下端固定的小齿轮 53 则与其啮合的导轨 131 产生两种运动，一是沿基座 10 作平面的直线运动，一是沿竖直方向的上、下运动，它带动移动座 3 沿曲线排列的凸齿 1311 来回移动；所以设置了多级齿轮传动，以起到减速的作用。
- 小齿轮 53 下端与其旁边的导轨 131 上的曲线排列的凸齿 1311 啮合，带动移动座 3 沿基座 10 作复合运动，其一是沿基座 10 作来回直线运动，其二是沿竖直方向的上、下运动。马达 4 的另一输出端带动导接片 41 旋转，与导接片 41 连接的偏心轮 42 产生上、下振动、左右摆动的复合运动，偏心轮 42 又是与捶打机构 6 连接一在起的，所以按摩机构是一个在竖直方向绕其中心固定轴作上、下振动、在水平方向上轻微摆动的复合运动。捶打机构 6 上方设有一防护罩 12，该防护罩 12 固定在移动座 3 上，在防护罩 12 对应按摩头 61、61' 的位置开通孔

使按摩头 61、61' 能够透过通孔对人体进行按摩。可通过以下两种方式增加移动座 3 移动时的稳定性：一、移动座 3 底部开孔，基座 11 上开设凹槽，带直杆的滚轮置于凹槽内，滚轮的直杆套设在移动座 3 底部的孔内（图未示）；二、移动座 3 底部开孔，基座 11 上设凸条，一开设有与凸条相对应的凹槽的支承板 142 置于移动座 3 底部，凸条卡嵌在凹槽内，支承板 142 上设有直杆 1421，直杆 1421 套设在移动座 3 底部的孔内。由于导轨 131 本身就是曲线形，所以不需要刻意坐得很直，自然放松就可以，移动座 3 的曲线式移动使捶打机构 6 能够对本体的背部进行捶打。

图 12、图 13、图 14 示出了本实用新型的第五个实施例。

该按摩器结构包含有：由基座 11 及罩扣于该基座 11 而形成组装空间的防护罩构成的座体；基座 10 中部设置的两个平行之导轨构成导向装置，悬置于导向装置上并可沿其区间移动的移动座 3 由组设于基座 11 与防护罩 12 之间的马达 4、传动组件 5 及设置于防护罩上的按摩组件 6 组成；所述移动座 3 包含基座 10、基座 10 上设置的马达 4、马达输出轴端组设的蜗杆 51、分别在该蜗杆 51 上端、侧端啮合并被其同步传动的蜗轮 52、啮合导轨齿条 17 与蜗轮 52 的中间齿轮 53。蜗轮 54 的两端分别通过轮轴连接的偏心轮 42、偏心轮 42 上的偏心位置凸设的组接栓轴 422、该组接栓轴 422 接于转动片 65 的中端、转动片 65 的一延伸端装有按摩片 651，按摩片 651 由呈弧形弯折的本体 6511、本体 6511 表面梳化的若干块圆形胶片 6512 组成。转动片 65 的另一延伸端凸设一转动轴 652，该转动轴 652 枢套于导向块 653 中间开设的月牙形导向槽 6531 内，防护罩 12 上对称开有供按摩片 651 分别延伸于外部的凹槽 121。马达 4 的输出端连接一蜗杆 51，蜗杆 51 与传动机构的蜗轮 52 及传动齿轮 54 啮合，固定在蜗轮 52 上的小齿轮 53 与传动齿轮 51 啮合，由于马达 4 的转速较大，而按摩时有一个接触过程，为不让人感到太突然，所以设置了多级齿轮传动，以起到减速的作用。按摩片 651 上面可以设置圆形胶片 6512，以达到对穴位的按摩，转动片 65 与按摩片 651 是近乎垂直连接，偏心轮 42 上设有一组接栓轴 422，所以按摩片 651

可以随偏心轮 42 一起转动；组接栓轴 422 与转动片 65 的连接点不在同一直线上,否则要实现按摩片 651 在某一固定的曲线槽 6531 内往复运动是非常困难的。为了使两个按摩片 651 能够顺次到达它们的最高点，对人体进行按摩，可以调节偏心轮 42，使它们的转轴不再同一高度上，并调节按摩片 651，使其转动片 5 65 末端的组接栓轴 422 稳定的嵌于导向块 653 的槽 6531 内。

使用过程：马达 4 带动蜗杆 51 转动，蜗杆 51 分别带动传动机构 5 运转，传动机构 5 通过蜗轮 51 上的小齿轮 53, 蜗轮 52 上的小齿轮与传动齿轮 53 把转速降下来，使移动座 3 沿齿条 17 正常移动；通过偏心轮 42 带动两个按摩片 651 作圆周转动，由于转动片 65 末端的组接栓轴 422 嵌在导向块 653 的弧形槽 6531 10 内，所以按摩片 651 的运动受到限制，不再是圆周运动，而是沿着与槽 6531 相似的某段弧线内作往复运动，偏心轮 42 上的转轴是穿在转动片 65 上的孔内的，所以不会出现卡死现象，这样一来，两个按摩片 651 轮流对人体进行按摩，就像人工“踩背”一样。为了增加移动座 3 移动时的稳定的性，可以在基座 10 上设置导轨 131，基座 10 底板上设有凹槽，导轨 131 嵌在凹槽内（图中未示）。

15 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，凡依本实用新型权利要求范围所做的均等变化与修饰，皆应属本实用新型权利要求的涵盖范围。

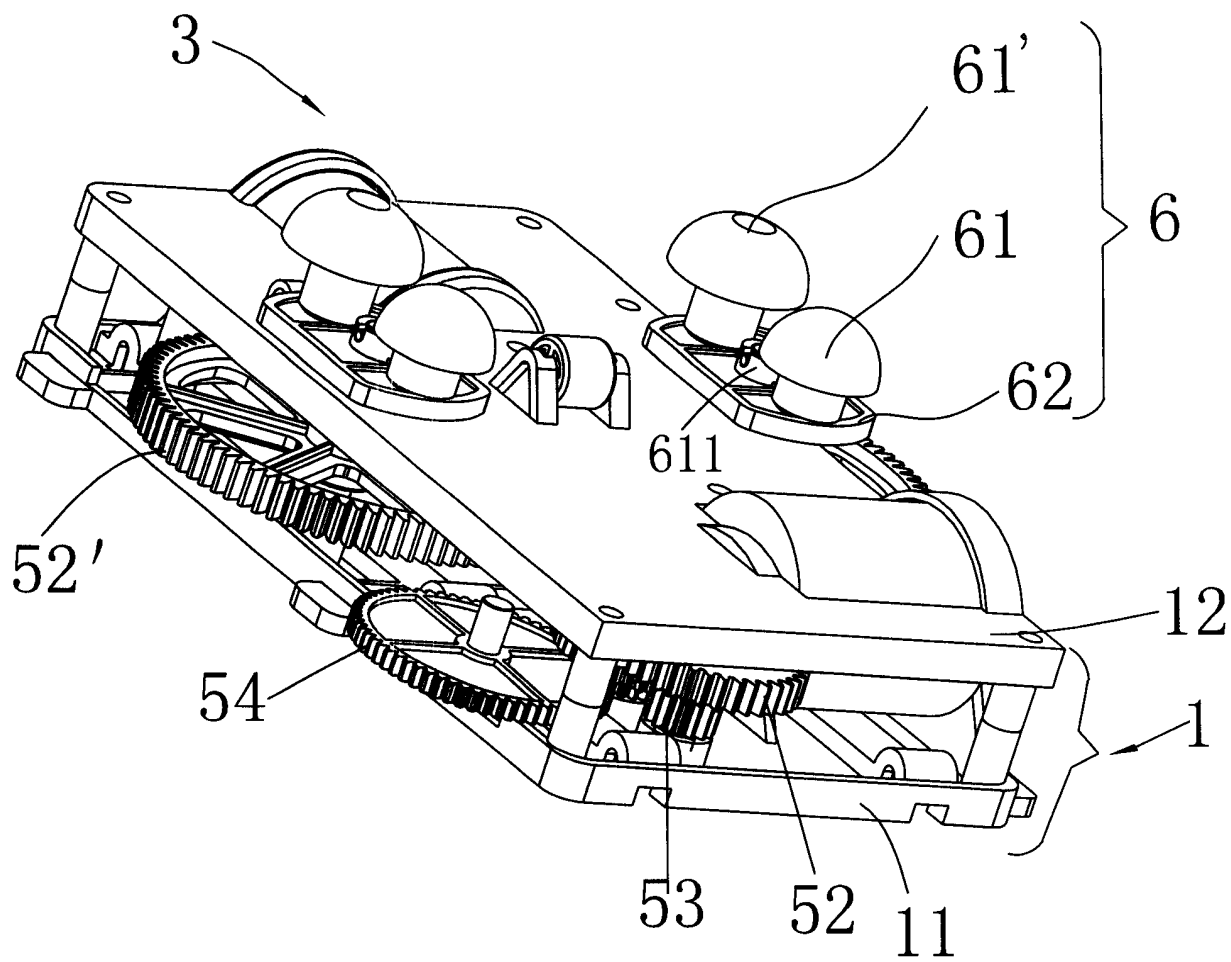


图 1

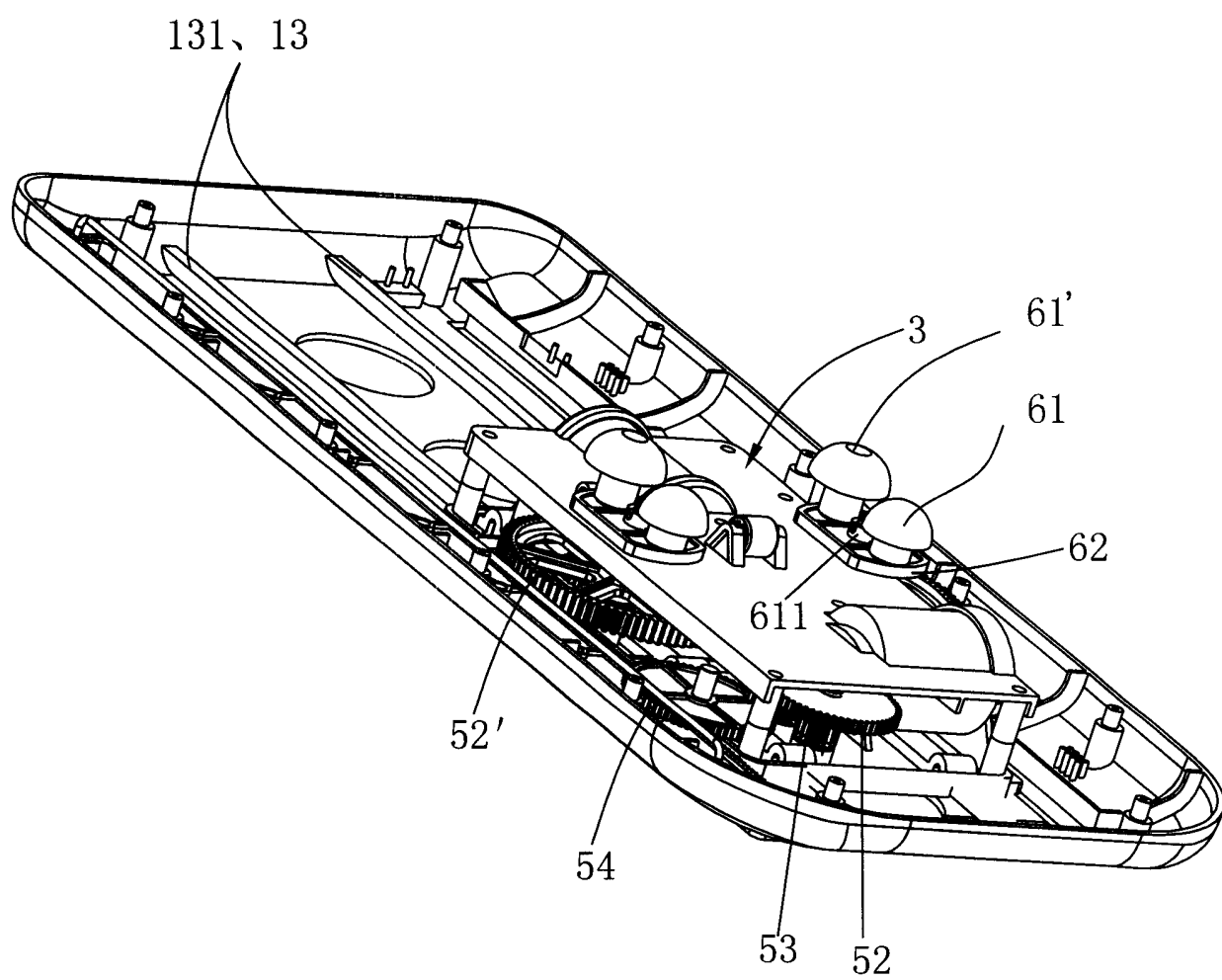


图 2

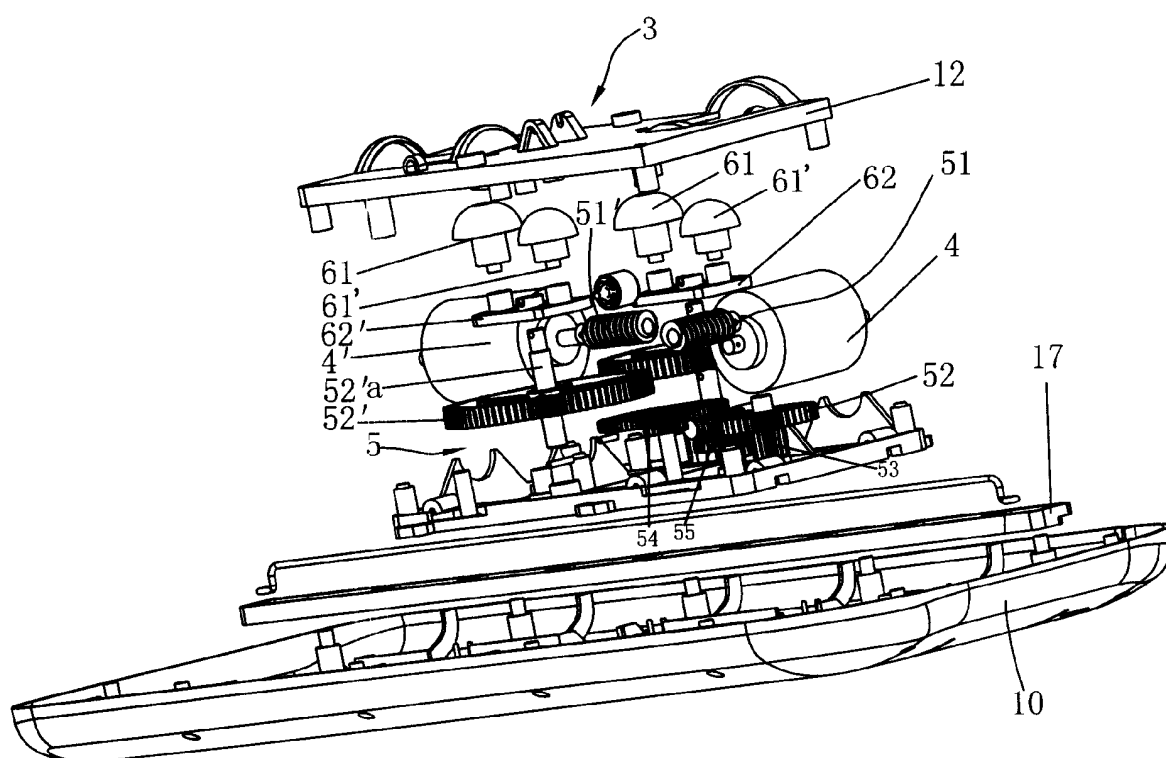


图 3

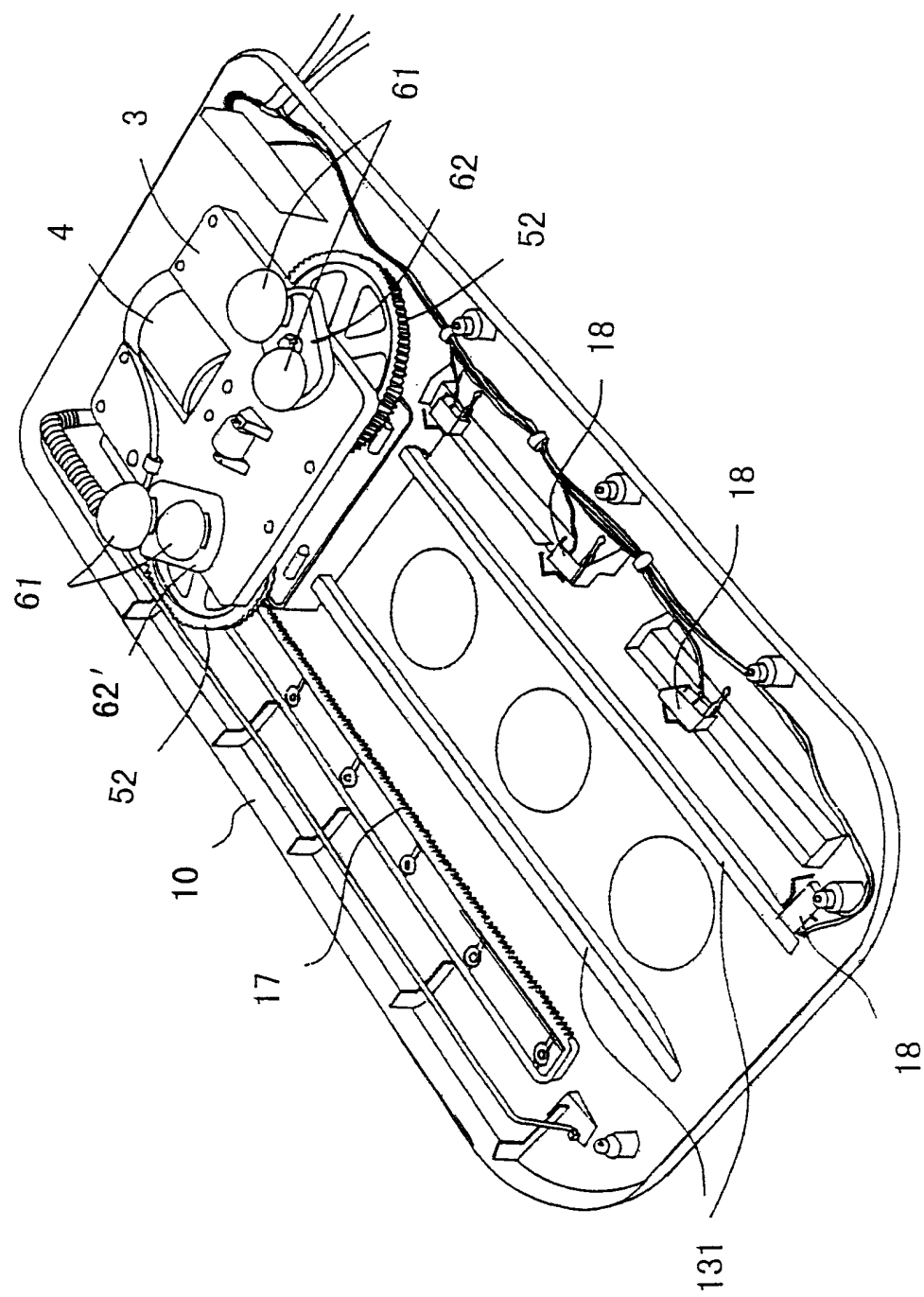


图 4

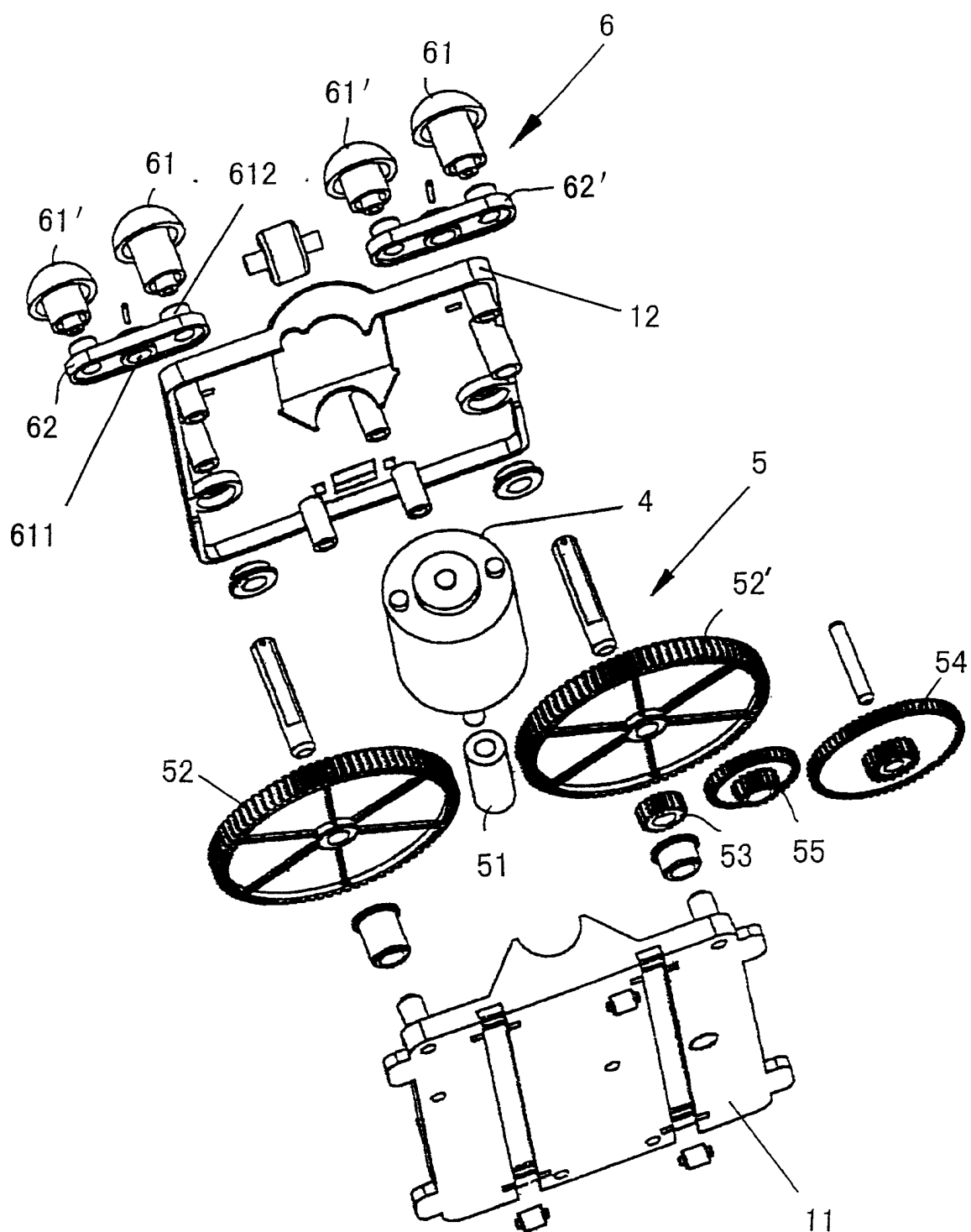


图 5

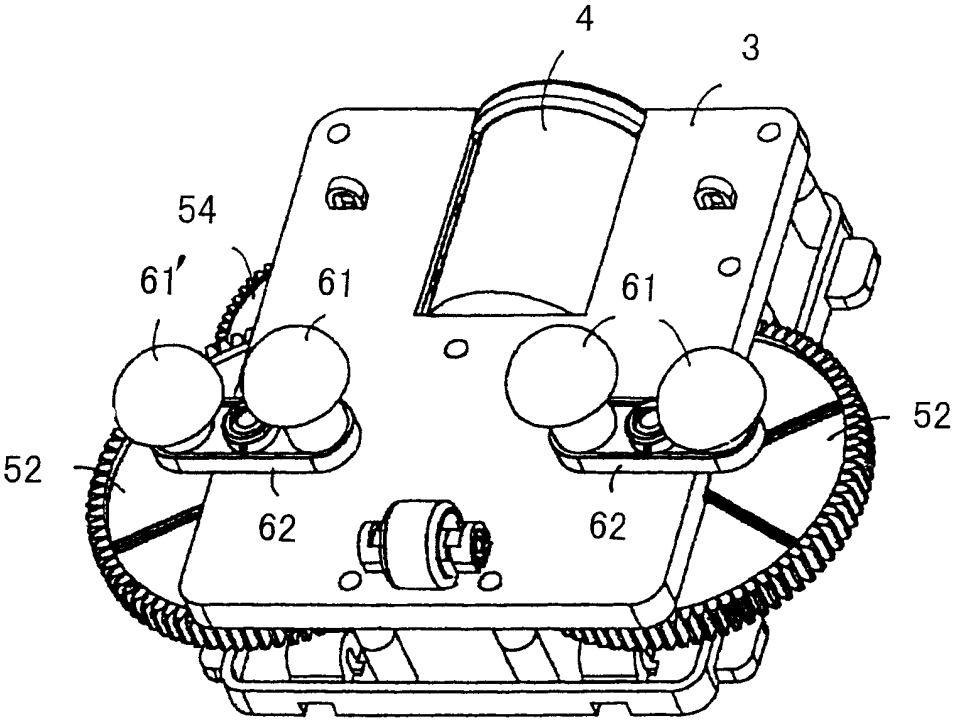


图 6

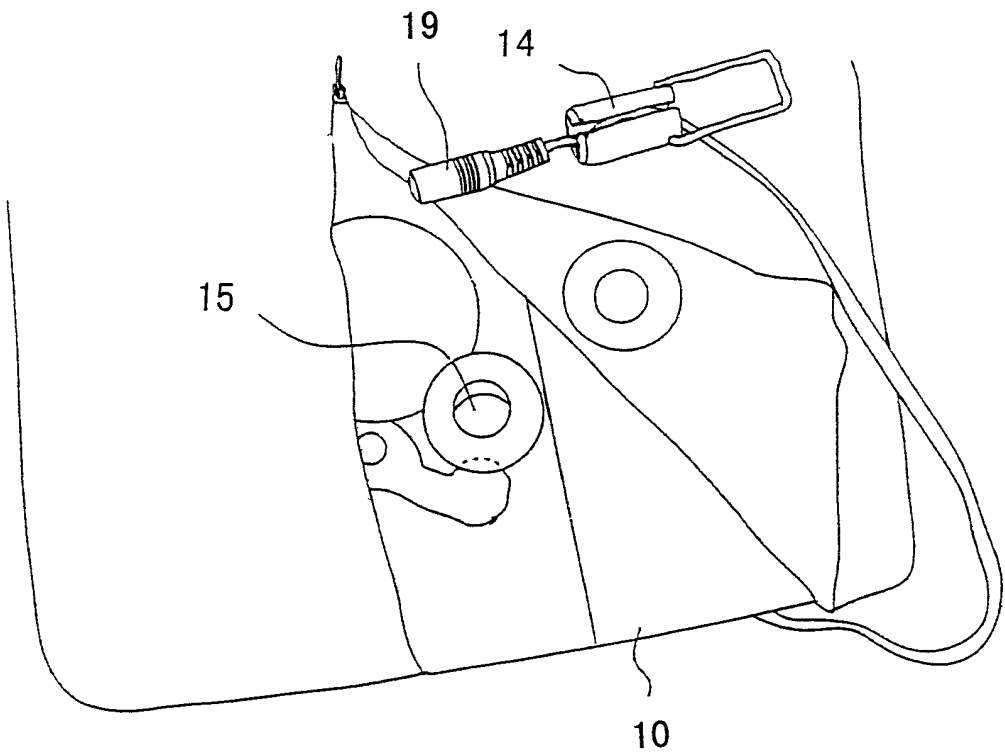


图 7

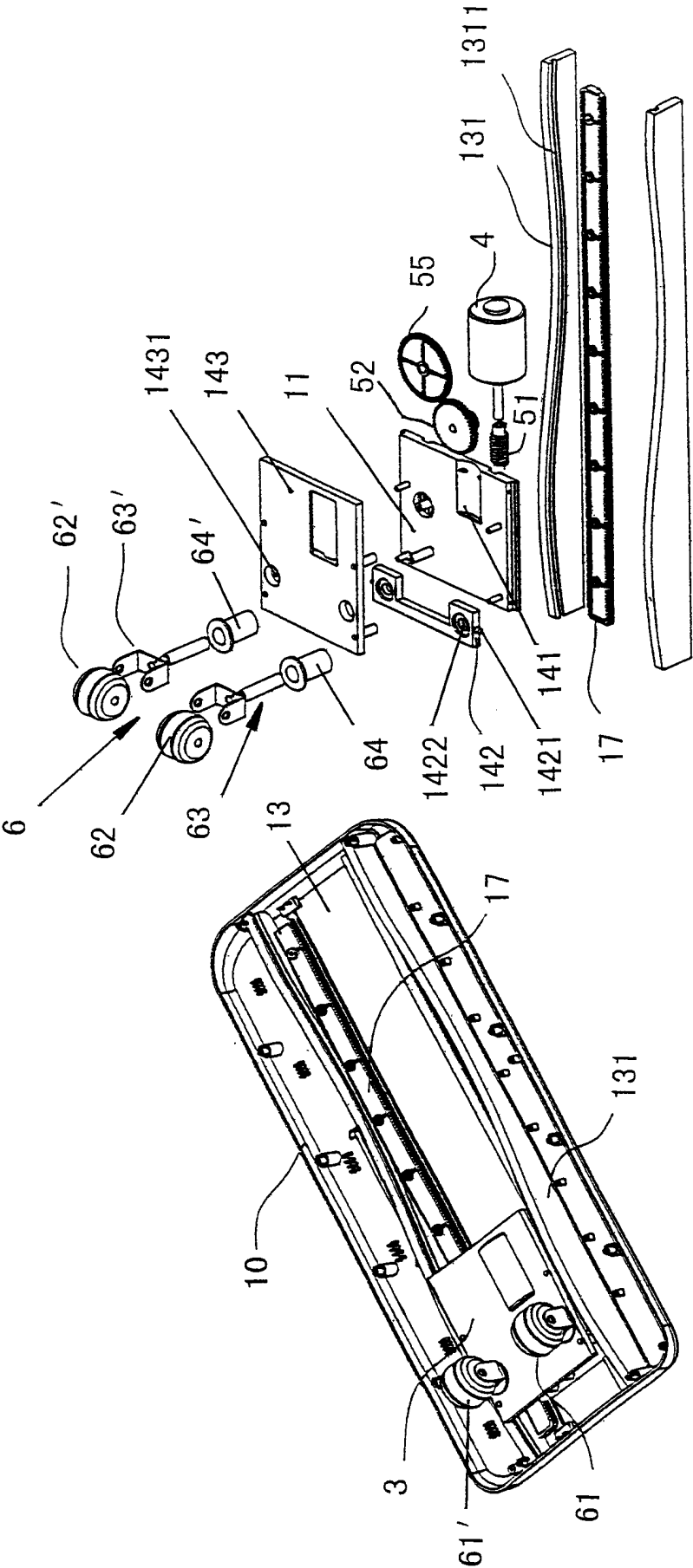


图 9

图 8

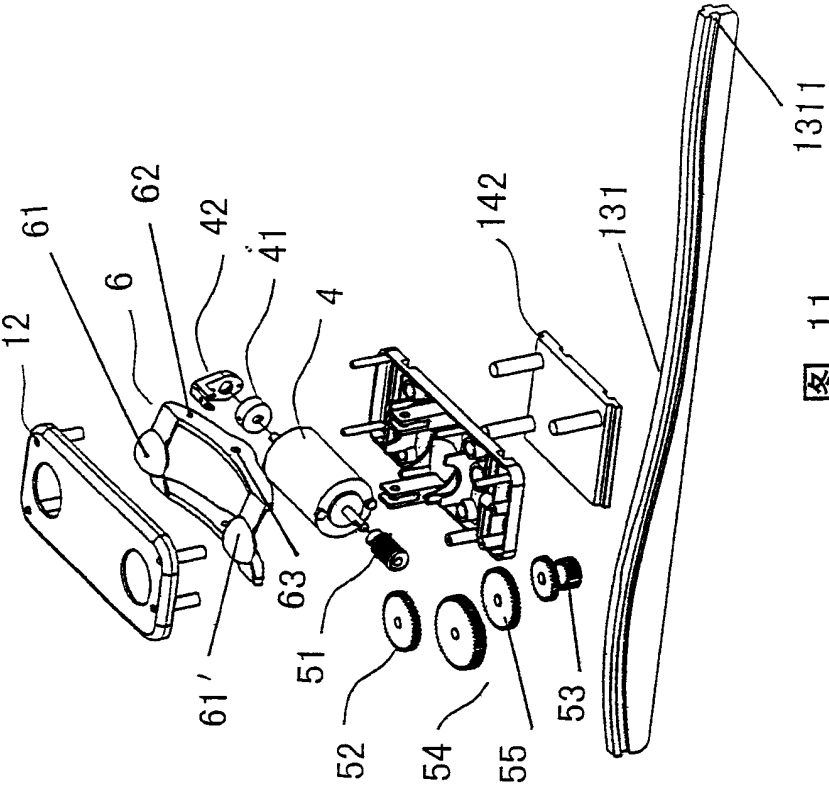


图 11

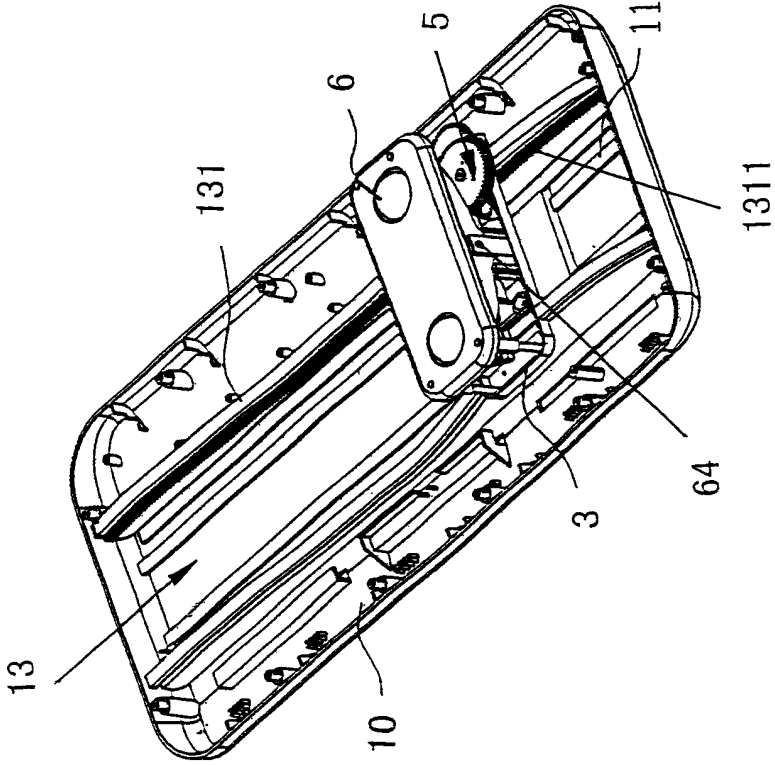
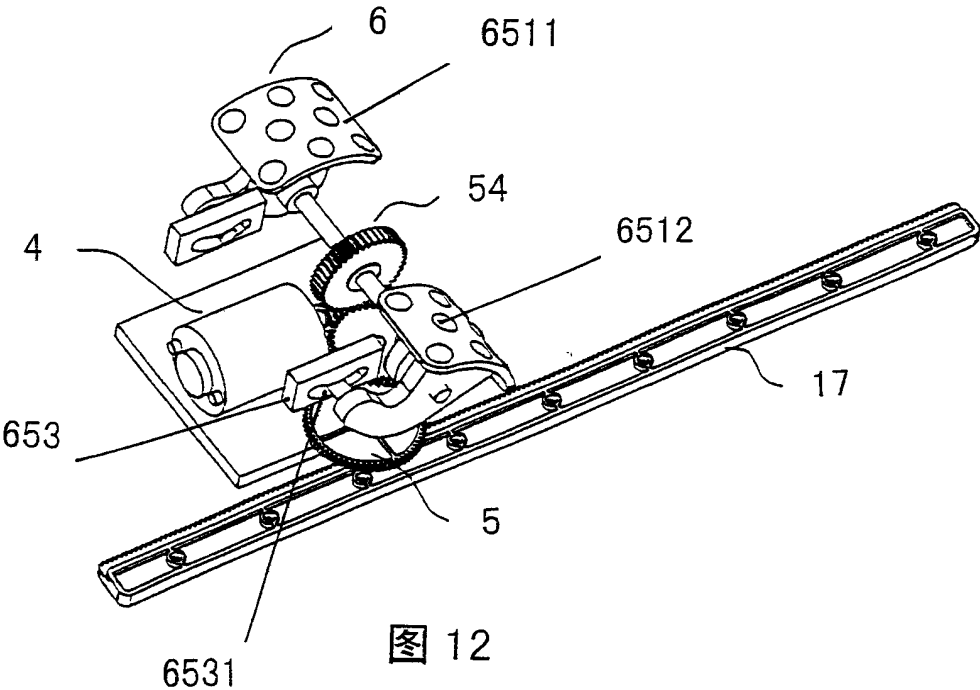
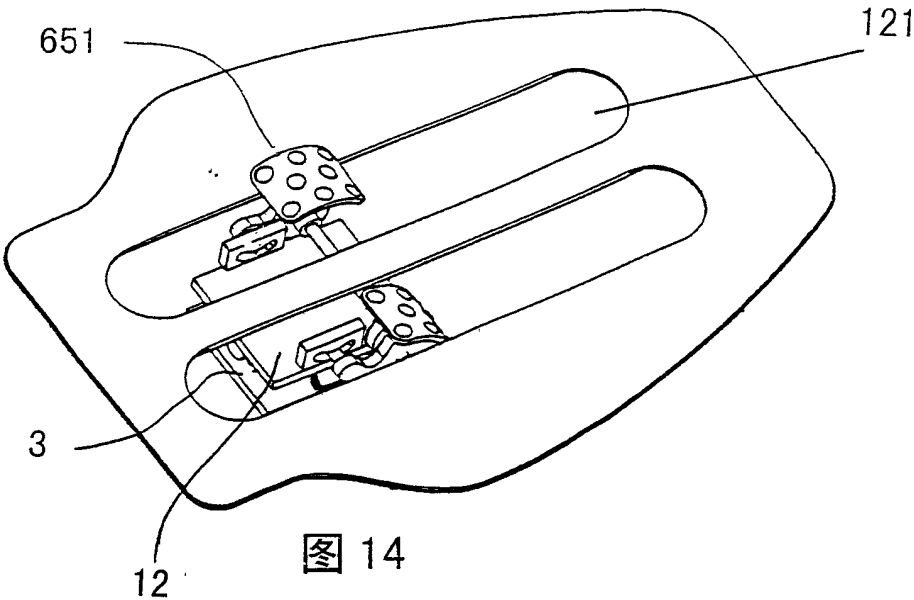


图 10



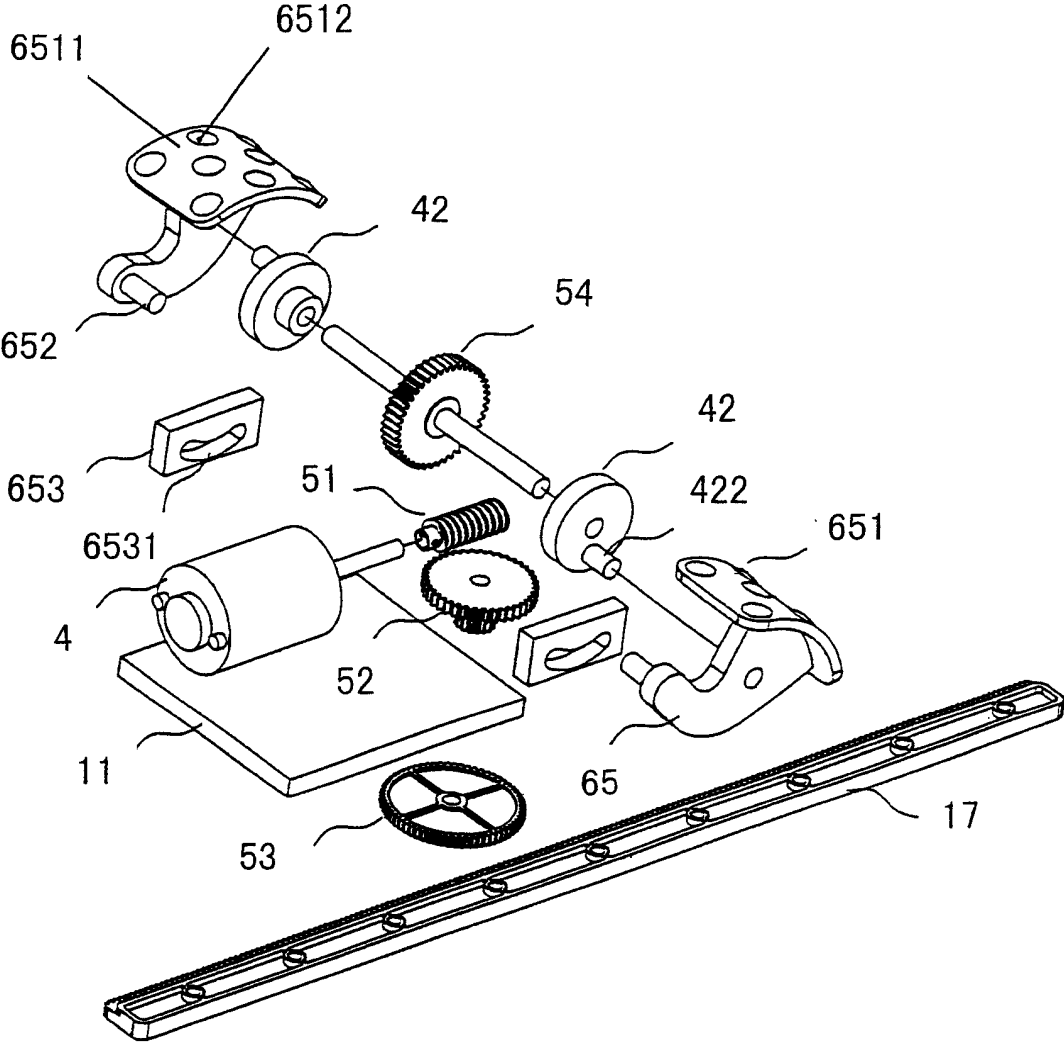


图 13