

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202342426 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 25

(21) 申请号 201120436276. 6

(22) 申请日 2011. 11. 07

(73) 专利权人 荣泰健康器材有限公司

地址 中国台湾高雄市左营区立文路 77 号 17 楼

(72) 发明人 陶自华

(74) 专利代理机构 北京汇泽知识产权代理有限公司 11228

代理人 黄挺

(51) Int. Cl.

A61H 23/04 (2006. 01)

A61N 5/06 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

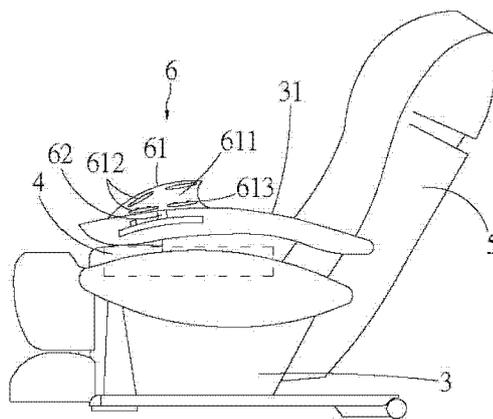
权利要求书 1 页 说明书 7 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

具有手掌按摩装置的按摩椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有手掌按摩装置的按摩椅,包含一支撑单元、一椅面、一椅背,及至少一手部按摩单元。该支撑单元撑立于地面上并具有一二扶手,该椅面设置于该支撑单元上,该椅背立于该椅面的一侧,并与该支撑单元枢接,该手部按摩单元是独立滑动地设置于该二扶手其中之一上。借由该手部按摩单元提供人体手掌、手指等末梢神经部位的按摩,并利用该手部按摩单元独立地于该扶手上滑动,可以针对身型大小不一的使用者,提供手掌按摩的泛用性,不因手臂长短或身形大小而限制,增加了按摩时的舒适度与方便性。



1. 一种具有手掌按摩装置的按摩椅,其特征在于,包含:  
一支撑单元,撑立于地面上并具有二扶手;  
一椅面,设置于该支撑单元上;  
一椅背,立于该椅面的一侧,并与该支撑单元枢接;及  
至少一手部按摩单元,独立滑动地设置于该二扶手其中之一上。
2. 依据权利要求 1 所述的具有手掌按摩装置的按摩椅,其特征在于,该手部按摩单元具有一按摩部与一滑动部,该滑动部设置于该扶手上,该按摩部则是设置于该滑动部上并具有一中空壳体,及多个分离地设置于该壳体中且外部与手掌接触面形成有多个凸粒的气囊袋。
3. 依据权利要求 2 所述的具有手掌按摩装置的按摩椅,其特征在于,该按摩部更具有一分离地设置于该中空壳体中的滚轮组,该滚轮组具有二间隔设置且表面具有多个滑动按摩粒的滚轮。
4. 依据权利要求 3 所述的具有手掌按摩装置的按摩椅,其特征在于,该气囊袋上更贴附有一电热片。
5. 依据权利要求 4 所述的具有手掌按摩装置的按摩椅,其特征在于,该气囊袋以软质纤维所包覆。
6. 依据权利要求 2 所述具有手掌按摩装置的按摩椅,其特征在于,该滑动部具有一固设于该扶手上的轨道、一与该轨道枢接的底盘,及一设置于该底盘上的基座。
7. 依据权利要求 6 所述具有手掌按摩装置的按摩椅,其特征在于,该底盘上具有多个与该轨道嵌合的滚动件、提供该多个滚动件滚动动力的电源转动件及一设置于该基座上控制该电源件启动的控制开关。
8. 依据权利要求 6 所述具有手掌按摩装置的按摩椅,其特征在于,该轨道上间隔设置有多数固定孔,底盘上具有多个与该轨道嵌合的滚动件,及一设置于该基座上并受控制地插入该固定孔中的干涉件。
9. 依据权利要求 2 所述具有手掌按摩装置的按摩椅,其特征在于,该滑动部具有一设置于该扶手中的驱动马达、一受该驱动马达带动旋转而呈直线运动的螺杆及一设置于该螺杆上的基座。
10. 依据权利要求 2 所述具有手掌按摩装置的按摩椅,其特征在于,该滑动部中的轨道与底盘是呈鸠尾槽的卡接状。

## 具有手掌按摩装置的按摩椅

### 技术领域

[0001] 本实用新型是有关于一种按摩装置,特别是指一种具有手掌按摩装置的按摩椅。

### 背景技术

[0002] 现代人生活忙碌、工作压力繁重,按摩器具的产生即是为了方便人们于忙碌的生活中舒解压力及活络筋骨。对于长时间坐着工作或是学习的人来说,按摩椅确实能对人体按摩促进血液循环,达到日常保健之效。随着科技进步,现有的按摩椅已能针对人体背部与腿部进行有效的舒适按摩,但市面上却鲜有针对手部按摩功能的机种出现,因此便有业者开发设计出下列具有腕部按摩功能的按摩椅。

[0003] 参阅图 1,为中国台湾第 I278310 号「椅子式按摩机」实用新型专利,其揭露一种椅子 1,该椅子 1 的主体由靠背 11、座面 12、扶手 13 与脚支座 15 所构成,而于扶手 13 的上方隔有间隔设有与扶手 13 顶面相对的按摩壁 131,手或腕部可以放入扶手 13 顶面与按摩壁 131 底面的空间。

[0004] 在该椅子式按摩机中,按摩壁 131 固定设置于该扶手 13 上方,在扶手 13 顶面设有空气袋 132,且按摩壁 131 的底面亦设有二处空气袋 132。该多个空气袋 132 可膨胀及收缩。当使用者坐在椅子 1 的座面 12 上时,只需将手或腕部放入扶手 13 的顶面与按摩壁 131 之间,再使该多个空气袋 132 膨胀及收缩,便可对人手腕部施行按摩。

[0005] 参阅图 2、3,中国台湾第 M394742 号新型专利案揭露另一种「按摩椅」,该按摩椅 2 包含一支撑结构 21、一椅面 22、一椅背 23、一手部按摩器 24 及一挡止器 25。该按摩椅 2 的椅面 22 供人体臀部坐着,且位于支撑结构 21 上,该椅背 23 供人体背部靠着,且立于椅面 22 的一侧,并枢接该支撑结构 21。该手部按摩器 24 毗邻椅面 22 设置供人体手部放置。该挡止器 25 连接椅背 23,用以抵住手部按摩器 24。该挡止器 25 呈轮状,并位于该椅背 23 毗邻手部按摩器 24 的侧面,挡止器 25 以滚动方式与手部按摩器 24 相抵。借此,使用者无需移动身体,背部随着椅背 23 及手部随着手部按摩器 24 做同步移动,让腕部与背部持续享受按摩。

[0006] 由上述说明可知,不论是实用新型第 I278310 号「椅子式按摩机」或是新型第 M394742 号「按摩椅」,皆可在现有的按摩椅上提供手部按摩的机构与功能。由于手掌、手指部位是属于人体末梢神经部位,针对末梢神经按摩通常能给予较佳的舒气活血功效。然而,上述两种按摩机构并无专门针对手掌、手指部位进行按摩的功效,难以提供全面性的舒适按摩。

[0007] 再者,新型第 M394742 号「按摩椅」虽然提供了椅背 23 及手部按摩器 24 同步移动的功效,但是每个使用者的身型大小不一,有的人手臂长有的人手臂较短,当体型较大或是体型较小的使用者使用时,椅背 23 及手部按摩器 24(即扶手)同步移动反而造成困扰,对于手臂较长者,该手部按摩器 24 可能按摩不到正确的位置,甚而导致按摩不适或按摩伤害,对于手臂较短者,由于椅背 23 倾斜可能导致人手腕部无法接触到该手部按摩器 24 而使按摩失效,或是勉强伸直手臂接受按摩,而使坐姿不适,失去按摩的乐趣。

## 实用新型内容

[0008] 本实用新型要解决的技术问题是：如何改善现有按摩椅，使手掌按摩的功能能适用于按摩椅上，且针对身型大小不一的使用者，提供手掌按摩的泛用性，增加按摩椅按摩时的舒适度、方便性与全面性。

[0009] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了一种具有手掌按摩装置的按摩椅，并包含一支撑单元、一椅面、一椅背，及至少一手部按摩单元。

[0010] 该支撑单元撑立于地面上并具有二扶手，该椅面设置于该支撑单元上，该椅背立于该椅面的一侧，并与该支撑单元枢接，该手部按摩单元是独立滑动地设置于该二扶手其中之一上。

[0011] 其中，该手部按摩单元具有一按摩部与一滑动部，该滑动部设置于该扶手上，该按摩部则是设置于该滑动部上并具有一中空壳体，及多个可分离地设置于该壳体中且外部与手掌接触面形成有多个凸粒的气囊袋。

[0012] 进一步地，该按摩部更具有一分离地设置于该中空壳体中的滚轮组，该滚轮组具有二间隔设置且表面具有多个滑动按摩粒的滚轮。

[0013] 优选地，该气囊袋上更贴附有一电热片，当通电时可以提供手掌接触温热。

[0014] 更优选地，该气囊袋是以软质纤维所包覆，而该纤维添加有可释放远红外线的材质。

[0015] 其中，该滑动部具有一固设于该扶手上的轨道、一与该轨道枢接的底盘，及一设置于该底盘上的基座。

[0016] 进一步地，该底盘上具有多个与该轨道嵌合的滚动件、提供该多个滚动件滚动动力的电源转动件及一设置于该基座上控制该电源件启动的控制开关。

[0017] 进一步地，该轨道上间隔设置有多个固定孔，底盘上具有多个与该轨道嵌合的滚动件，及一设置于该基座上并可受控制地插入该固定孔中的干涉件。

[0018] 其中，该滑动部具有一设置于该扶手中的驱动马达、一受该驱动马达带动旋转而呈直线运动的螺杆及一设置于该螺杆上的基座。

[0019] 其中，该滑动部中的轨道与底盘是呈鸠尾槽的卡接状。

[0020] 本实用新型的功效在于借由该手部按摩单元可以提供人体手掌、手指等末梢神经部位的按摩，给予较一般按摩椅更佳的舒气活血功效，且利用该手部按摩单元可独立滑动地于该扶手上滑动，因此可以针对身型大小不一的使用者，提供手掌按摩的泛用性，不因手臂长短或身形大小而限制，增加了按摩椅按摩时的舒适度、方便性与全面性。

## 附图说明

[0021] 图 1 是一侧视示意图，说明现有中国台湾实用新型第 I278310 号「椅子式按摩机」各部结构；

[0022] 图 2 是一侧视示意图，说明现有中国台湾新型第 M394742 号「按摩椅」各部结构；

[0023] 图 3 一侧视示意图，说明现有中国台湾新型第 M394742 号「按摩椅」的一椅背倾斜时的态样；

[0024] 图 4 是本实用新型具有手掌按摩装置的按摩椅的第一较佳实施例的侧视示意图；

- [0025] 图 5 是一局部剖面示意图,说明该第一较佳实施例中一气囊袋的实施态样;
- [0026] 图 6 是一立体示意图,说明该第一较佳实施例中一滚轮组的组成态样;
- [0027] 图 7 是一立体示意图,说明该第一较佳实施例中该滚轮组与该气囊带位于一中空壳体的实施态样;
- [0028] 图 8 是一立体示意图,说明该第一较佳实施例中一滑动部的实施态样;
- [0029] 图 9 是一立体示意图,说明本实用新型第二较佳实施例中该滑动部的实施态样;
- [0030] 图 10 是一侧视示意图,说明本实用新型第三较佳实施例中该滑动部的实施态样;
- [0031] 图 11 是一局部剖面示意图,说明本实用新型第四较佳实施例中该滑动部的实施态样;及
- [0032] 图 12 是一局部俯视示意图,说明本实用新型第五较佳实施例中该滑动部的实施态样。

[0033] **【主要元件符号说明】**

- [0034] 1、椅子;
- [0035] 11、靠背;
- [0036] 12、座面;
- [0037] 13、扶手;
- [0038] 131、按摩壁;
- [0039] 132、空气袋;
- [0040] 15、脚支座;
- [0041] 2、按摩椅;
- [0042] 21、支撑结构;
- [0043] 22、椅面;
- [0044] 23、椅背;
- [0045] 24、手部按摩器;
- [0046] 25、挡止器;
- [0047] 3、支撑单元;
- [0048] 31、扶手;
- [0049] 4、椅面;
- [0050] 5、椅背;
- [0051] 6、手部按摩单元;
- [0052] 61、按摩部;
- [0053] 611、中空壳体;
- [0054] 612、气囊袋;
- [0055] 613、凸粒;
- [0056] 614、电热片;
- [0057] 615、滚轮组;
- [0058] 616、滚轮;
- [0059] 617、滑动按摩粒;
- [0060] 62、滑动部;

- [0061] 6210、驱动马达；
- [0062] 6211、螺杆；
- [0063] 621、轨道；
- [0064] 622、底盘；
- [0065] 623、基座；
- [0066] 624、滚动件；
- [0067] 625、电源件；
- [0068] 626、控制开关；
- [0069] 627、固定孔；
- [0070] 628、干涉件；
- [0071] 7、空气供给装置；
- [0072] 71、管路。

### 具体实施方式

[0073] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明,以使本领域的技术人员可以更好的理解本实用新型并能予以实施,但所举实施例不作为对本实用新型的限定。

[0074] 第一较佳实施例

[0075] 参阅图 4、5,为本实用新型具有手掌按摩装置的按摩椅的第一较佳实施例,其包含:一支撑单元 3、一椅面 4、一椅背 5,以及二手部按摩单元 6。

[0076] 该支撑单元 3 撑立于地面上并具有二可供人手置放的扶手 31,该椅面 4 设置于该支撑单元 3 上,可供人体臀部坐置,该椅背 5 立于该椅面 4 的一侧并与该支撑单元 3 枢接,用以供该人体背部靠置,该二手部按摩单元 6 分别设置于该二扶手 31 上供人体手掌置入,并可独立地相对该扶手 31 滑动。

[0077] 在该第一较佳实施例中,该手部按摩单元 6 具有一按摩部 61 与一滑动部 62,该滑动部 62 设置于该扶手 31 上而可相对该扶手 31 滑动,该按摩部 61 则设置于该滑动部 62 上并具有一中空壳体 611,及多个可分离地设置于该中空壳体 611 中的气囊袋 612。

[0078] 该气囊袋 612 是从一压缩空气供给装置 7 将空气经过一管路 71 供给予该气囊袋 612,使该气囊袋 612 膨胀及收缩以对人体手掌、手指施行按摩。同时,通过对不同的气囊袋 612 施以相异的充气与泄气速率,借以模仿拟真的人手在对使用者的手部进行按摩。

[0079] 值得一提的是,该气囊袋 612 外部与人体手掌接触面形成有多个凸粒 613,可以加强对人体末梢神经的刺激,且该气囊袋 612 上更贴附有一电热片 614,当通电时可以提供手掌接触温热的感受。

[0080] 实际实施时,该气囊袋 612 的数量是 4 个,其中两个气囊袋 612 是位于该中空壳体 611 的顶部,提供对手掌背部的按摩,另外两个气囊袋 612 则位于该中空壳体 611 的底部其上形成有多个凸粒 613,可提供对手掌手心的按摩,该气囊袋 612 设置的愈多,愈可以提供拟真的人手在对使用者的手掌进行按摩感受,当然,其实施数量也可以是更多个,不应以此为限。

[0081] 在该第一较佳实施例中,该电热片 614 上还包覆有一层软质纤维层,用以隔离电热片 614 与人手直接接触,而该纤维添加有可释放远红外线粉末的材质。通过上述结构设

计,可在天冷的季节里提供人体手掌健康、温暖且舒适的按摩享受。

[0082] 远红外线是一种光波波长,经学者专家测定大致可分为  $0.76\sim 4\mu\text{m}$  (微米)是近红外线,  $4\sim 400\mu\text{m}$  (微米)是远红外线。经日本多位医学博士临床实验生化远红外线与人体波长  $8\sim 12$  微米相近,容易与人体产生共鸣,并可深达肌肤骨髓  $2\sim 4$  公分,具温热、按摩、促进血液循环,及活化细胞等功能,是动植物不可或缺的光线。

[0083] 配合参阅图 6、7,本实用新型的按摩部 61 更具有可分离地设置于该中空壳体 611 中的滚轮组 615,该滚轮组 615 具有二间隔设置且表面具有多个滑动按摩粒 617 的滚轮 616。每一滚轮 616 都可受控制地自动以顺时针方向或逆时针方向转动,当人体手掌置入该中空壳体 611 中时,该滚轮组 615 可受控制开始转动,位于该滚轮 616 上的多个滑动按摩粒 617 会给手掌带来按摩效果,又因为该多个滑动按摩粒 617 是可相对于该滚轮 616 转动,所以不会因为手掌与该二滚轮 616 接触的摩擦力过大,导致转动的机件容易损坏。

[0084] 实际实施时,是先将位于该中空壳体 611 的底部的气囊袋 612 移除,再置入该滚轮组 615 于该中空壳体 611,该第一较佳实施例的滚轮组 615 具有二滚轮 616,当然,其实施数量也可以是更多个,不应以此为限。

[0085] 在此,应注意的是,该滚轮 616 内部分别设有一内部马达(图未示),带动其以枢接滚轮 616 轴心的方式滚动,当然也可以是以一连结元件(例如:履带,图未示)连结该二滚轮 616,同时该连结元件(图未示)经由一外部马达(图未示)带动而驱动该等滚轮 616 以枢接轴心的方式滚动。由于该滚轮 616 转动的方式很多,故于此不再一一赘述。

[0086] 参阅图 4、5、8,在该第一较佳实施例中,该滑动部 62 包括一固设于该扶手 31 上并据有预定行程的轨道 621、一与该轨道 621 枢接的底盘 622,及一设置于该底盘 622 上的基座 623。该底盘 622 上具有多个与该轨道 621 嵌合的滚动件 624、一提供该多个滚动件 624 滚动时所需动力的电源转动件 625,及一设置于该基座 623 上用以控制该电源件 625 启动与否的控制开关 626。

[0087] 通过该控制开关 626 可以控制该多个滚动件 624 进行前后方向的滚动,借以调整该滑动部 62 位于该扶手 31 上的位置,可以针对身型大小不一的使用者,提供在按摩椅上进行手掌按摩的泛用性,不因手臂长短或身形大小而受限制。

[0088] 当手臂较短的使用者坐上该椅面 4 并且背部靠着该椅背 5 时,只要调整该滑动部 62 位于该扶手 31 上的位置,即可不受该椅背 5 的倾斜角度而使手掌无法伸置入该中空壳体 611 内进行按摩,相对地,当手臂较长的使用者坐上该椅面 4 并且背部靠着该椅背 5 时,只要调整该滑动部 62 位于该扶手 31 上的位置,可以在手臂放置最舒适的位置进行手掌按摩,确实可以增加按摩时的舒适度与方便性。

[0089] 第二较佳实施例

[0090] 参阅图 4、9,为本实用新型具有手掌按摩装置的按摩椅的第二较佳实施例,该第二较佳实施例与该第一较佳实施例大致相同,同样包含一支撑单元 3、一椅面 4、一椅背 5,以及二手部按摩单元 6。相同之处在于此不再赘述,不同之处在于:该轨道 621 上间隔设置有多个固定孔 627、底盘上具有多个与该轨道 621 嵌合的滚动件 624,及一设置于该基座 623 上并可受控制地插入该固定孔 627 中的干涉件 628。

[0091] 该第二较佳实施例借由控制该干涉件 628 伸置入该固定孔 627 中,可以定位该滑动部 62 位于该扶手 31 上的位置,而且不须为了移动该滑动部 62 而另外耗费电力驱动,当

想要移动时该滑动部 62 时,只需按压该干涉件 628 顶端即可使该干涉件 628 脱离该固定孔 627,而想要定位时,只需松开按压,该干涉件 628 又会伸置入该固定孔 627 中,借此达到该滑动部 62 于该扶手 31 上的定位效果。

[0092] 第三较佳实施例

[0093] 参阅图 4、10,为本实用新型具有手掌按摩装置的按摩椅的第三较佳实施例,该第三较佳实施例同样包含一支撑单元 3、一椅面 4、一椅背 5,以及二手部按摩单元 6。相同之处在于此不再赘述,不同之处在于:该滑动部 62 具有一设置于该扶手 31 中的驱动马达 6210、一受该驱动马达 6210 带动旋转的螺杆 6211,及一套设于该螺杆 6211 上的基座 623。

[0094] 借由该驱动马达 6210 驱动该螺杆 6211 旋转,而使套设于该螺杆 6211 上的基座 623 可以呈直线方式前后移动,借以提供另一种定位该滑动部 62 于该扶手 31 上位置的实施方式。

[0095] 参阅图 4、11,为本实用新型具有手掌按摩装置的按摩椅的第四较佳实施例,该第四较佳实施例大致相同于该第一较佳实施例,同样包含一支撑单元 3、一椅面 4、一椅背 5,以及二手部按摩单元 6。相同之处在于此不再赘述,不同之处在于:该滑动部 62 中的轨道 621 与底盘 622 是呈鸠尾槽的卡接设计。

[0096] 借由该轨道 621 与底盘 622 相互嵌合的设计,同样可以使该基座 623 于该轨道 621 中进行前后移动,借以提供相异于第一较佳实施例使该该滑动部 62 于该扶手 31 上滑动的实施方式。

[0097] 参阅图 4、5、12,为本实用新型具有手掌按摩装置的按摩椅的第五较佳实施例,该第五较佳实施例大致相同于该第一较佳实施例,同样包含一支撑单元 3、一椅面 4、一椅背 5,以及二手部按摩单元 6。相同之处在于此不再赘述,不同之处在于:该滑动部 62 中的轨道 621 是两侧呈连续凹弧状,而该底盘 622 是呈一两侧具有滚珠弹簧并卡接于该轨道 621 上的设计方式。当该底盘 622 卡接于该轨道 621 上时,利用该轨道 621 两侧连续弧状的设计,可以使该底盘 622 两侧的滚珠弹簧凸伸定位于该轨道 621 上,当使用者想要改变该滑动部 62 于该扶手 31 上的位置时,只要施力向前或向后推,克服该底盘 622 两侧的滚珠弹簧向外凸伸的弹力,利用该轨道 621 外型的限位,即可将该滚珠弹簧内缩而使该滑动部 62 于该轨道 621 上改变位置。当使用者不再施力推动该滑动部 62 时,该底盘 622 两侧的滚珠弹簧会受弹性回复力而向外凸伸,此时,便可再次定位于该轨道 621 上。

[0098] 综合上述,本实用新型借由该按摩部 61 设置于该滑动部 62 上并具有一中空壳体 611,及多个设置于该中空壳体 611 中的气囊袋 612,通过对不同的气囊袋 612 施以相异的充气与泄气速率,借以模仿拟真的人手在对使用者的手部进行按摩。而该滑动部 62 可于该扶手 31 上的滑动变换位置,可以针对身型大小不一的使用者,提供在按摩椅上进行手掌按摩的泛用性,不因手臂长短或身形大小而受限制。同时,本实用新型在该气囊袋 612 外部与手掌接触面形成有多个凸粒 613,且该气囊袋 612 上更贴附有电热片 614,其上更包覆有一层软质纤维层,用以隔离电热片 614 与人手直接接触,而该软质纤维层的纤维添加有可释放远红外线粉末的材质。通过上述结构设计,可在天冷的季节里提供人体手掌健康、温暖且舒适的按摩享受,故确实可以达成本实用新型的目的。

[0099] 以上所述实施例仅是为充分说明本实用新型而所举的较佳的实施例,本实用新型的保护范围不限于此。本技术领域的技术人员在本实用新型基础上所作的等同替代或变

换,均在本实用新型的保护范围之内。本实用新型的保护范围以权利要求书为准。

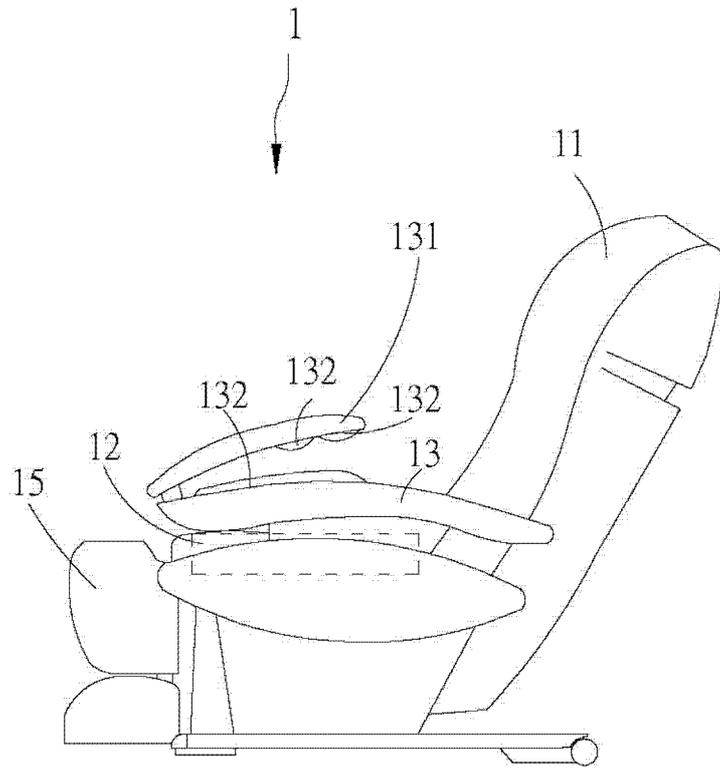


图 1

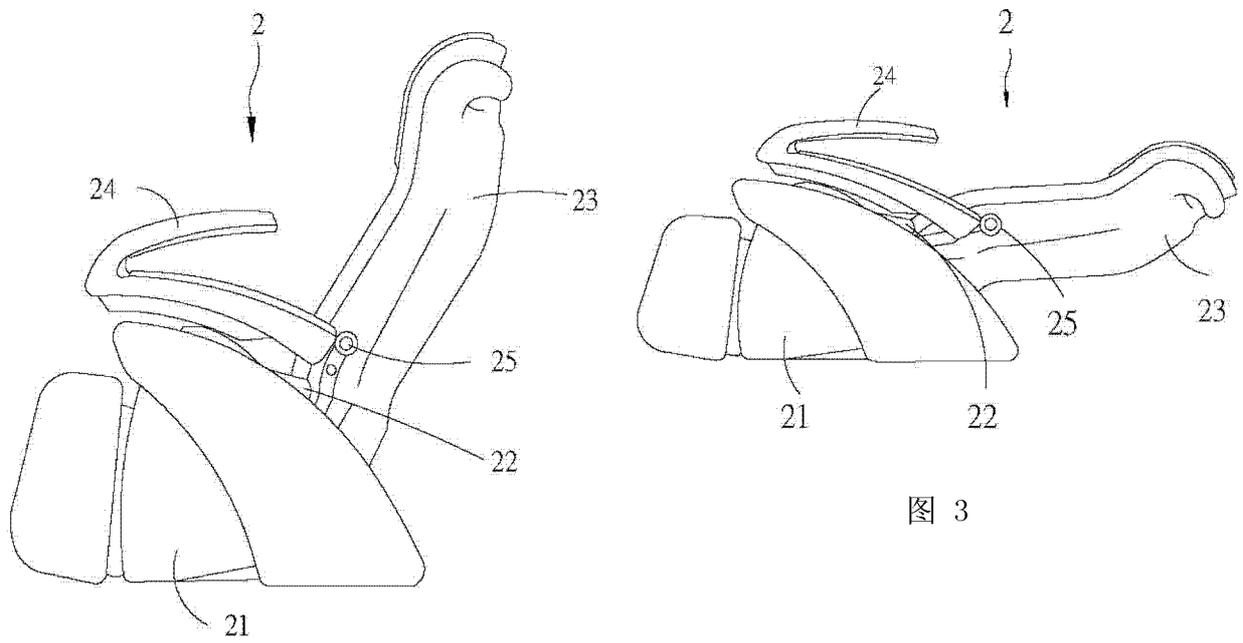


图 2

图 3

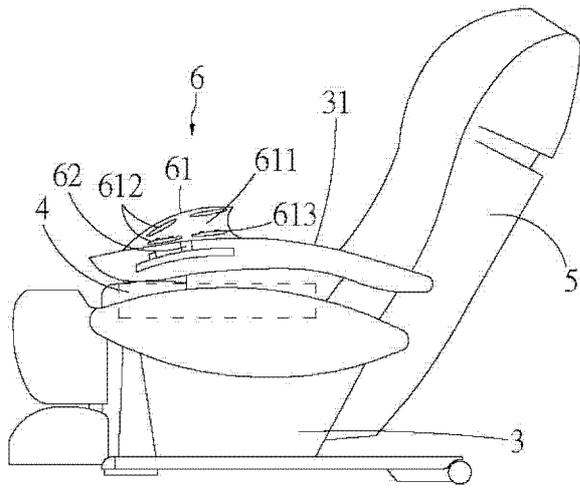


图 4

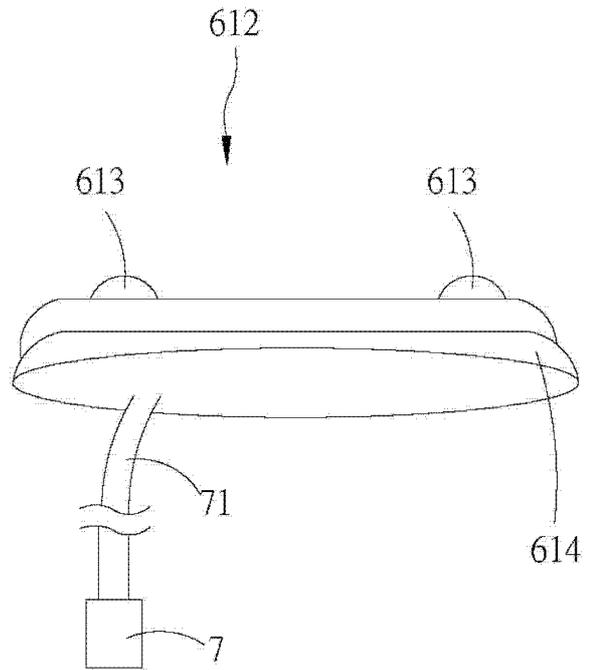


图 5

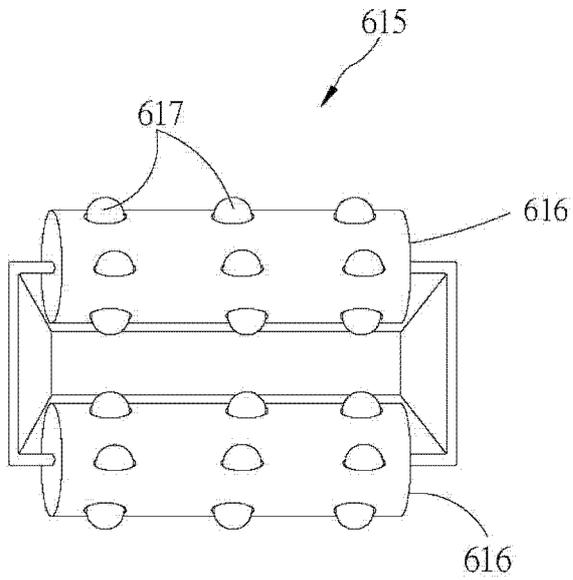


图 6

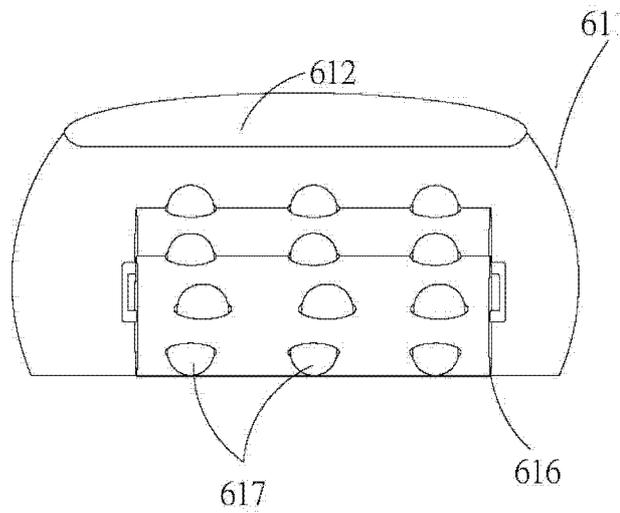


图 7

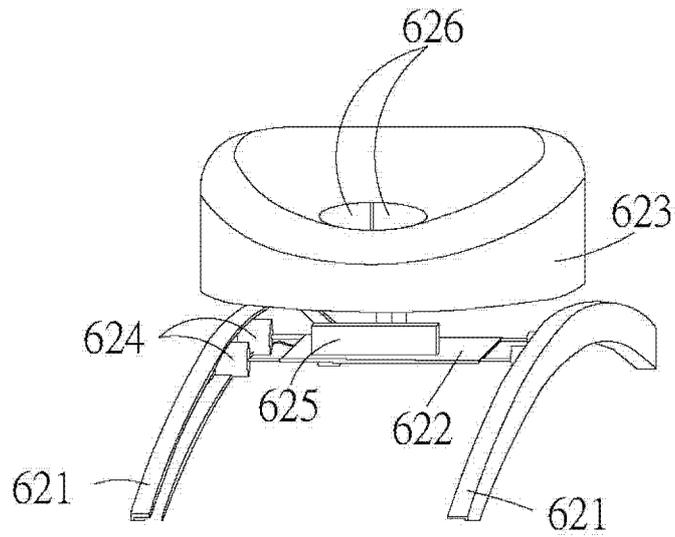


图 8

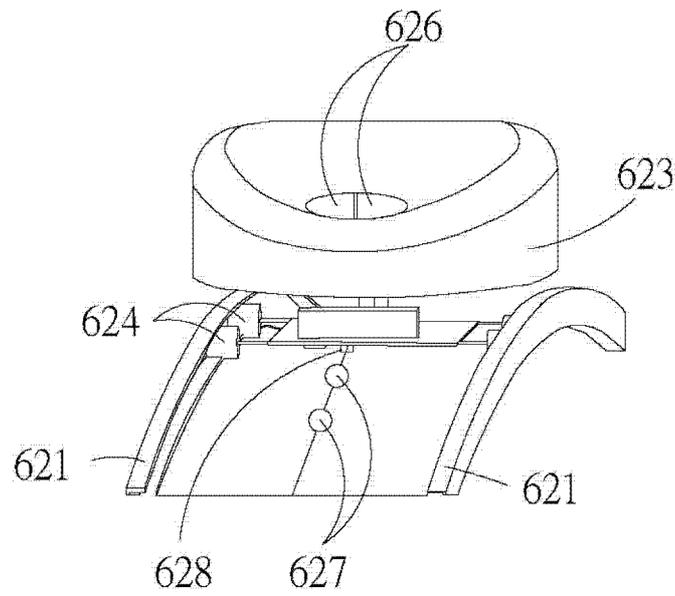


图 9

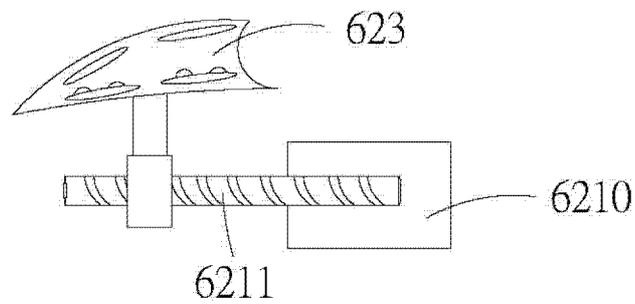


图 10

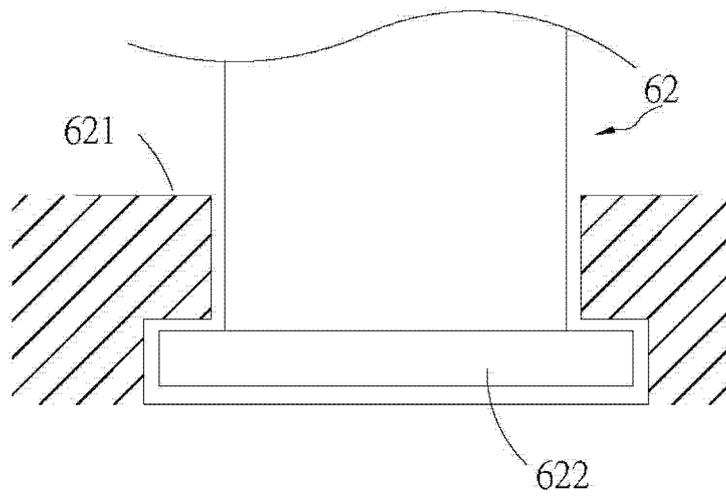


图 11

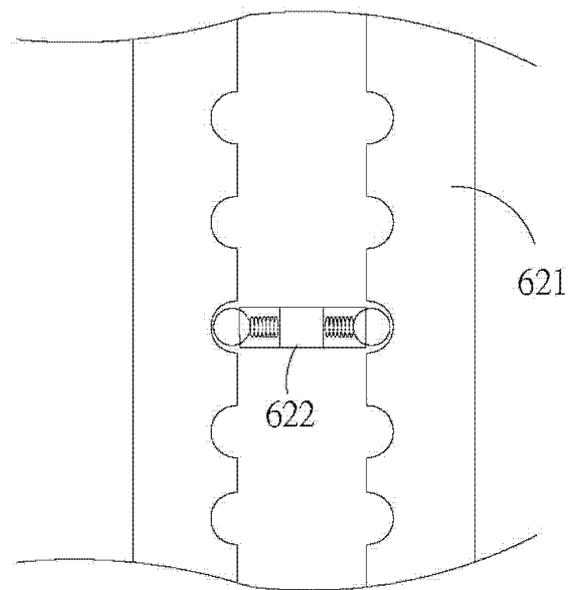


图 12