



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102872540 A

(43) 申请公布日 2013. 01. 16

(21) 申请号 201210397513. 1

(22) 申请日 2012. 10. 19

(71) 申请人 徐凤华

地址 103149 北京市朝阳区安慧北里逸园  
28 号四层

(72) 发明人 徐凤华

(51) Int. Cl.

A61N 5/06 (2006. 01)

A61H 23/04 (2006. 01)

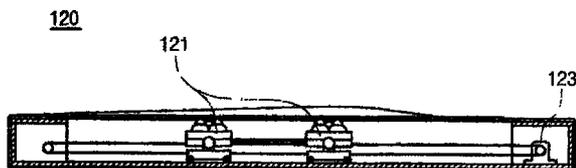
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 5 页

## (54) 发明名称

具有按摩功能的家用温热治疗仪

## (57) 摘要

本发明为一种具有按摩功能的家用温热治疗仪,其包括:一支架;一上部,其设置于所述支架上,侧面设置有接口,所述的上部内部设置一对上部透光器和驱动所述上部透光器沿所述上部纵向移动的工作电机;一下部,其设置于所述支架上并与所述上部相衔接,所述下部上面沿纵向按等间隔设置隔墙从而形成用以插入双腿的一对插入槽,所述插入槽的上端宽,向下端逐渐变窄,所述隔墙的侧面设置多个气囊,使空气流入所述气囊内部,对腿部进行按摩,在所述插入槽的底部设置有下部透光器;至少一辅助透光器,其与所述上部的接口连接;一调节器,其设置在所述支架的侧面,且电连接所述上部部和下部以及辅助透光器。



1. 一种具有按摩功能的家用温热治疗仪,其特征在于,其组成包括:

一支架;

一上部,其设置于所述支架上,侧面设置有接口,所述的上部内部设置一对上部透光器和驱动所述上部透光器沿所述上部纵向移动的工作电机;

一下部,其设置于所述支架上并与所述上部相衔接,所述下部上面沿纵向按等间隔设置隔墙从而形成用以插入双腿的一对插入槽,所述插入槽的上端宽,向下端逐渐变窄,所述隔墙的侧面设置多个气囊,使空气流入所述气囊内部,对腿部进行按摩,在所述插入槽的底部设置有下部透光器;

至少一辅助透光器,其与所述上部的接口连接;

一调节器,其设置在所述支架的侧面,且电连接所述上部和下部以及辅助透光器。

2. 根据权利要求1所述的具有按摩功能的家用温热治疗仪,其特征在于,所述下部包括:

一框架,其内部形成中空部,末端设置有一盖子,所述框架上部设置有所述隔墙,所述隔墙和隔墙之间的插入槽底部设有透光器孔而使所述下部透光器露出,所述隔墙设置有多个贯通孔,供气管与所述气囊贯通。

3. 根据权利要求2所述的具有按摩功能的家用温热治疗仪,其特征在于,所述下部还包括:

一气泵,其设置于所述的中空部内,通过所述供气管,使空气流入所述气囊;

一电磁阀,其设置于所述框架中空部内,用以控制所述供气管内的气流;

一织物罩,其罩住所述框架。

4. 根据权利要求2所述的具有按摩功能的家用温热治疗仪,其特征在于,所述调节器用以对所述上部透光器和所述下部透光器的温度进行调节,同时通过对所述气泵的气压和所述电磁阀的开闭时间实施调节,从而调节所述气囊的压力和膨胀时间。

## 具有按摩功能的家用温热治疗仪

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种家用温热治疗仪,特别涉及一种具有按摩功能的家用温热治疗仪。

### 背景技术

[0002] 如今人们的健康意识逐渐提升,随之各种各样的保健器具也得以开发。按摩仪作为众多保健器具之一,其形态多样。例如,对用户的颈部、背等部位进行按摩的床式温热治疗仪,或者对脚和腿等局部进行按摩的脚按摩仪,以及腿按摩仪或指压垫等。

[0003] 其中床式温热治疗仪对人体脊柱部位的经穴和肌肉施加物理刺激,同时放射出热量和远红外线,使肌肉放松,指压经穴,使血液循环通畅,从而缓解疲劳,促进人体新陈代谢。

[0004] 所述床式温热治疗仪一般包括对用户的脊柱部位放射出热量和远红外线的透光器。所述透光器装配于在垫内进行往返运动的移动台车上面,其向左右方向移动同时对用户的身体部位适当地施加刺激。所述移动台车与随人体体形适当弯曲的导轨部件相结合,并随其移动。所述移动台车随导轨部件移动,同时沿身体的弯曲部位升降而适当刺激脊柱附近的肌肉和经穴。

[0005] 大韩民国专利注册公报 10-29184 号就是采用弯曲导轨的传统温热治疗仪的典型案例。所述温热治疗仪包括电机、通过电机驱动的移动体、安装在移动体上且具有透光器的治疗仪移动板、所述移动体随其移动同时可沿纵向弯曲的弯曲导轨升降。

[0006] 所述传统技术是,受电机驱动而作螺旋旋转运动的移动体向垫内部左右方向移动,同时放置于移动体上面的治疗仪移动板通过与其结合的弯曲导轨,沿着弯曲导轨上形成的弯曲面移动,所述治疗仪作升降运动从而对身体弯曲的凹进和凸出部分适当进行刺激。

[0007] 如上所述,最近广泛使用的温热治疗仪为,治疗仪沿用户身体的脊住部分,向左右方向往返运动,同时上下升降而适应具有与用户身体的脊柱部分相似的弯曲形状的弯曲导轨。

[0008] 但适用所述传统弯曲导轨的大部分温热治疗仪,其弯曲导轨已定型化,无法对准用户的身体,因而按摩效果不尽如人意。即,身体的弯曲会因用户的身体条件例如身高差或性别等有所差异,但传统的技术是不管用户的身体条件如何,包含透光器的治疗器械始终在同一位置升或降,因而对身体条件不同的用户提供的温热治疗和指压治疗效果并不理想。因为用户的身体条件不同,使用同一个产品,则对用户的指压部位不同,最终治疗效果也不一。而且用户的身体条件差异越大,其效果越差而降低产品的可信度。

[0009] 另外,有一种与所述温热治疗仪不同概念的保健器具,就是对脚和腿等身体的下体部位进行局部按摩的脚按摩仪。但所述传统的脚按摩仪与所述温热治疗仪不同,具有独立结构,需要再准备一个脚按摩仪,才能在对上半身进行温热治疗的同时对身体的下半身也能进行按摩,不但增加用户的负担,所述脚按摩椅的驱动也独立进行,需要分别进行操作

而增加操作的复杂性。

[0010] 为解决所述问题,现有专利有大韩民国注册实用新型公报 20-0421147 号(温热治疗仪)。

[0011] 所述温热治疗仪如图 1 所示,其结构包括支撑用户上半身的温热仪上部和支撑上半身的温热仪下部。具体是,所述温热仪上部和下部,有沿其纵向按既定宽度形成的长孔 10、20 的上部垫 1、2,其装配在台(无图示符号)上。所述温热仪上部的上部垫 1 的长孔 10 内侧设置对用户的脊柱部位进行放射热量和远红外线的滚子 30,以及在所述长孔内沿其进行往返运动的移动台车 3,所述滚子 30 装配在所述移动台车 3 上面并依靠其支撑。下部垫 2 的长孔 20 内侧具备对用户的下体部位进行按摩和指压的脚按摩器 4。

[0012] 但所述传统的温热治疗仪的脚按摩器为滚子形态,会给用户带来疼痛感,不能对全腿部分进行按摩,并且脚按摩器没有具备温热透光器而无法对腿部实施温热治疗。

[0013] 而且传统的温热治疗仪不能连接辅助透光器,因而温热治疗效果有限。

## 发明内容

[0014] 为解决所述问题,本发明的目的在于,提供一种具有按摩功能的家用温热治疗仪,其利用透光器对人体进行加热,缓解肌痛,定期地鼓起气囊按摩腿部,同时利用透光器对腿部施加热量。

[0015] 本发明的另一目的在于,所述具有按摩功能的家用温热治疗仪还提供一种辅助透光器,其与所述温热治疗仪的接口(interface)连接,对人体局部施加热量,以获得最大治疗效果。

[0016] 为实现所述目的,本发明提供一种具有按摩功能的家用温热治疗仪,其包括:一支架;

[0017] 一上体部,其设置于所述支架上,侧面设置有接口,所述的上体部内部设置一对上体透光器和驱动所述上体透光器沿所述上体部纵向移动的工作电机;

[0018] 一下体部,其设置于所述支架上并与所述上体部相衔接,所述下体部上面沿纵向按等间隔设置隔墙从而形成用以插入双腿的一对插入槽,所述插入槽的上端宽,向下端逐渐变窄,所述隔墙的侧面具备多个气囊,使空气流入所述气囊内部,对腿部进行按摩,在所述插入槽的底部设置有下体透光器;

[0019] 至少一辅助透光器,与所述上体部的接口连接;

[0020] 一调节器,其设置在所述支架的侧面,电连接所述上体部和下体部以及辅助透光器。

[0021] 较佳的,所述下体部包括:

[0022] 一框架,其内部形成中空部,末端设置有一盖子,所述框架上部设置有所述隔墙,所述隔墙和隔墙之间形成透光器孔而使所述下体透光器露出,所述隔墙设置有多个贯通孔,供气管与所述气囊贯通;

[0023] 一气泵,其设置于所述的中空部内,通过所述供气管,使空气流入所述气囊;

[0024] 一电磁阀,其设置于所述框架中空部内,用以控制所述供气管内的气流;

[0025] 一织物罩,其罩住所述框架。

[0026] 较佳的,所述调节器用以对所述上体透光器和所述下体透光器的温度进行调节,

同时通过对所述气泵的气压和所述电磁阀的开闭时间实施调节从而调节所述气囊的压力和膨胀时间。

[0027] 本发明具有按摩功能的家用温热治疗仪的有益效果是,利用透光器,对人体施加热量,缓解肌痛,定期鼓起气囊按摩腿部,同时利用透光器对腿部施加热量而实施温热治疗;并且将辅助透光器与温热治疗仪的接口连接使用,对人体需求部分施加热量而获得最大的治疗效果。

#### 附图说明

- [0028] 图 1 是传统的床式温热治疗仪的结构示意图;
- [0029] 图 2 是本发明具有按摩功能的家用温热治疗仪结构的剖视图;
- [0030] 图 3 是本发明具有按摩功能的家用温热治疗仪中上部结构的侧截面图;
- [0031] 图 4 是本发明具有按摩功能的家用温热治疗仪中下部结构的分解剖视图;
- [0032] 图 5 是本发明具有按摩功能的家用温热治疗仪中下部结构的平面图;
- [0033] 图 6 是本发明具有按摩功能的家用温热治疗仪中下部结构的截面图。

#### 具体实施方式

[0034] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明具有按摩功能的家用温热治疗仪的结构进行详细描述。下述术语根据本发明中的功能进行定义,可能会由于用户、运用者的意图或惯例会有所差异。因此本说明书中的术语以其整体内容为基础进行定义。

[0035] 请参阅图 2 至图 6 所示,本发明具有按摩功能的家用温热治疗仪 100,其包括支架 110、上部 120、下部 130、辅助透光器 140 和调节器 150。

[0036] 首先支架 110 采用木头、金属、合成树脂等材料加工制作而成,其具有普通床架形态。

[0037] 上部 120 具有普通结构,其设置在所述支架 110 上,其内部装配有一对上体透光器 121,其用以对头部和颈部以及脊柱实施指压热敷,所述上部 120 内部还有一 DC 工作电机 123,其驱动所述上体透光器 121 沿所述上部 120 纵向移动,所述上部 120 侧面设置接口(interface)125,并在接,125 处与所述支架 110 的上端连接。

[0038] 下部 130 包括框架 131、气囊 132、下部透光器 133 和气泵 134、电磁阀 135、织物罩 136。

[0039] 所述框架 131 采用合成树脂制作而成,在本实施例中,其为长方体形态,其内部形成中空部 131a。所述框架 131 一端上面设置有可分离的盖子 131b,所述框架 131 上沿纵向以等间隔隔离设置隔墙 131d 从而形成可插入用户双腿的一对插入槽 131c,所述隔墙 131d 等间隔设置,使得所述插入槽 131c 在相同高度时的槽宽相同,使用者平躺在所述温热治疗仪 100 上接受按摩时,其身体能够端正,双腿接受相同程度的挤压,治疗效果更加突出,所述隔墙 131d 和隔墙 131d 之间形成透光器槽 131e 而露出所述下部透光器 133,所述隔墙 131d 上设置多个贯通孔 131f,供气管 137 从所述贯通孔 131f 中贯通,并向所述气囊 132 供应空气,所述供气管 137 置于所述支架 110 一端与上部 120 平行的位置。

[0040] 在这里,所述隔墙 131d 上端窄向下端逐渐变宽,从而使下部 130 的插入槽 131c

上端宽,向下端逐渐变窄,此设计保证使用者能够舒适的将双腿插入或离开所述插入槽 131c 内,在使用时,所述插入槽 131c 上端宽、向下逐渐变窄,这与双腿受到挤压时,双腿变形的形状相反,且能使双腿以最大的接触面积贴靠在所述气囊 132 上,此设计大大提高了按摩的效果。所述下体部 130 用连接线与上体部 120 的接口 125 连接。

[0041] 所述隔墙 131d 的侧面固定设置有多个气囊 132,如上所述,在其内部充入空气从而对腿部进行按摩。

[0042] 在本实施例中,所述下体透光器 133 安装在一长方形板上,所述长方形板上设置有向上凸出的多个透光器,所述长方形板固定地设置在所述框架 131 的内侧上面,所述下体透光器 133 从框架 131 的透光器孔 131e 中露出。使用者腿部既有气囊 132 按摩又有下体透光器 133 放射治疗,在腿部受到所述下体透光器 133 的放射治疗时,所述气囊 132 挤压双腿,双腿接受不同效果的按摩治疗方式,肌体的活动性更大,按摩效果达到最佳。

[0043] 所述气泵 134 设置于所述框架 131 的中空部 131a,其驱使空气由供气管 137 流入气囊 132。

[0044] 所述电磁阀 135 设置于框架 131 中空部 131a 内的供气管 137 上,从而控制所述供气管 137 中气流的大小。

[0045] 所述织物罩 136 将框架 131 全部罩住,其上面形成与插入腿的插入槽 131c 相对应的形态。

[0046] 所述辅助透光器 140 为 2 口、15 口透光器,其与所述上体部 120 的接口 125 连接,在调节器 150 的控制下,所述辅助透光器 140 与所述上体部 120 和下体部 130 配合使用,使得所述温热治疗仪 100 能够对人体各部位同时进行按摩。

[0047] 所述调节器 150 具备多个按钮和 LED、LCD 窗口,其与所述上体部 120 的接口连接并与上体部 120、下体部 130、辅助透光器 140 电连接,其安装于支架 110 的侧面以控制温热治疗仪。所述调节器 150 对上体部 120 的上体透光器 124 的温度、下体部 130 下体透光器 133 的温度进行调节,同时对气泵 134 的气压和电磁阀 135 的开闭时间进行调节从而调节气囊 132 的压力和膨胀时间。

[0048] 下面结合附图对本发明具有按摩功能的家用温热治疗仪的动作进行详细描述。

[0049] 首先将支架 110 放置在平坦、坚固的地方,在上体部 120 和下体部 130 设置在支架 110 上的状态下,将调节器 150、辅助透光器 140 和下体部 130 与接口 125 连接,在接口 125 上连接电源线。

[0050] 在此状态下,打开电源开关,利用调节器 150 的按钮控制各结构部的动作。

[0051] 按下调节器 150 的开始/停止按钮,则上体部 120 和下体部 130 通过基本设定程序自动运行,此时 LCD 窗口上显示告知的基本设置模式为“P1”,上体部 120 的上体透光器 121 的温度设置为 50℃,下体部 130 下体透光器 133 的温度设置为 40℃并开始动作。

[0052] 另外,在基本设置时,为停止下体部 130 的气囊 132 的动作,按下调节器 150 的下部囊模式 (ON/OFF) 按钮,则下体部 130 的气囊 132 停止运行,只有上体部 120 的上体透光器 121 和下体部 130 下体透光器 133 运行时,再重新按下调节器 150 的下部囊模式 (ON/OFF) 按钮,下体部的气囊 132 才重新运行。

[0053] 设置上体部 120 的自动设定模式时,连续按下调节器 150 的上部模式按钮即可设定所需的设定模式,若未按下调节器 150 的其它按钮,则稍后根据设定的模式自动运行。

[0054] 设定上部 120 的上体透光器 121 的温度时,按下调节器 150 的主透光器温度按钮,则 LCD 窗口上显示之前设定的温度,在此状态下,按下向上(▲)键或向下(▼)键,选择所需温度,温度设定范围在 40-70 摄氏度之间,按 5 摄氏度幅度进行增减。

[0055] 相反设定下部 130 的下体透光器 133 温度时,按下调节器 150 的下部温度 / ON/OFF 按钮,则 LCD 窗口上显示之前设定的温度,在此状态下可以依次按下下部温度 / ON/OFF 按钮选择所需的温度,但温度设定范围在 40 至 60 摄氏度之间时,按钮的动作是按照 40℃ → 45℃ → 50℃ → 55℃ → 60℃ → OFF → 40℃ 的顺序反复进行。

[0056] 将上部 120 的上体透光器 121 的移动位置作为手动设定模式使用时,按下调节器 150 的手动按钮,停止上部 120 的上体透光器 121 的动作,按下温度:移动按钮中的向上(▲)按钮或者向下(▼)按钮而移动至所需位置,停止时,重新按下相同按钮即可。停止手动运行时,按下手动按钮,则终止手动模式,返回原来的自动设定模式。

[0057] 使用辅助透光器 140 时,打开辅助透光器 140 侧面的电源开关,则以基本设定温度 50 摄氏度运行,使辅助透光器 140 位于所需人体部位使用即可。变更辅助透光器 140 的设定温度时,按下温度:移动按钮,在 LCD 窗口上显示之前设定的透光器温度,并按下向上(▲)键或向下(▼)键设定所需的温度,温度设定范围在 40 至 70 摄氏度之间,而且按 5 摄氏度幅度进行增减。

[0058] 单独使用下部 130 的气囊 132 时,只有在上部 120 的动作停止后才能使用,按下下部气囊模式 (ON/OFF),则下部 130 的气囊 132 按设定程序 (L1) 自动运行,重新按下下部气囊模式 (ON/OFF),则程序按 L1 → L2 → L3 → OFF → L1 的顺序反复变更。

[0059] 变更气囊 132 的压力时,按下调节器 150 的弱、中、强按钮,LCD 窗口上显示之前设定的模式,然后继续按下弱、中、强按钮设定所需压力即可。LCD 窗口上显示的是弱:L、中:II II、强:H。

[0060] 以上实施例和特定用语仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所述的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例所述技术方案的范围。

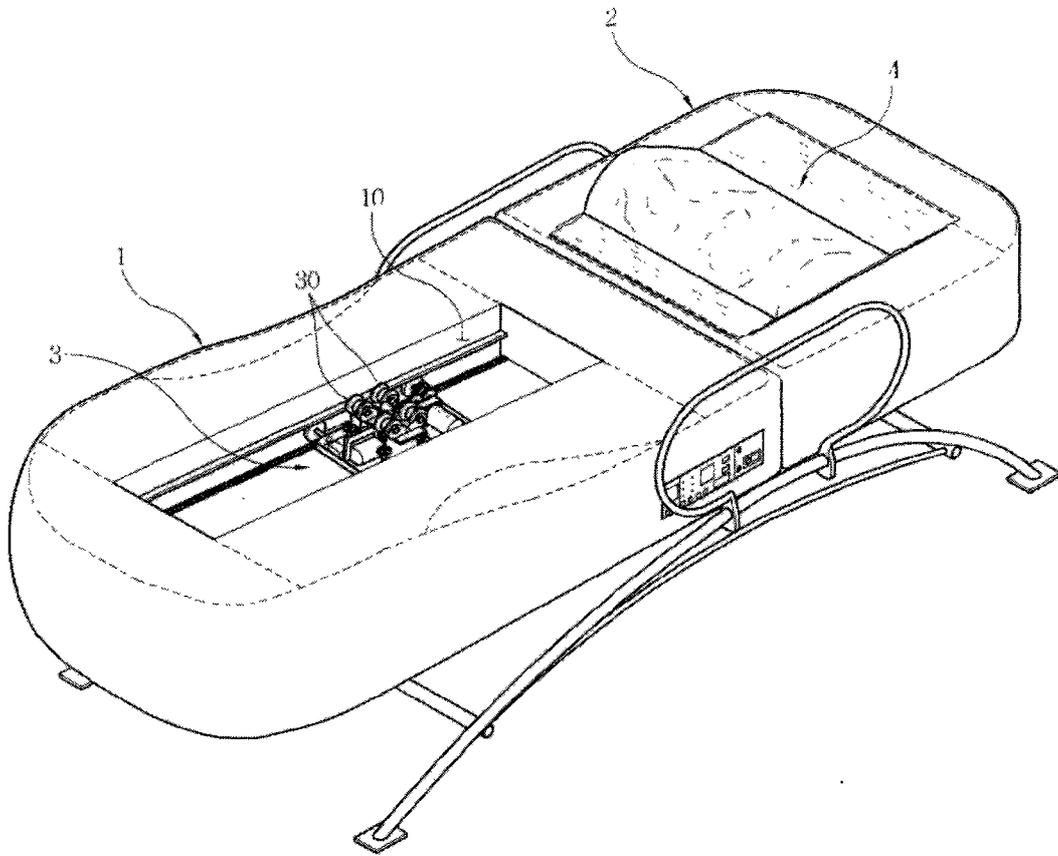


图 1

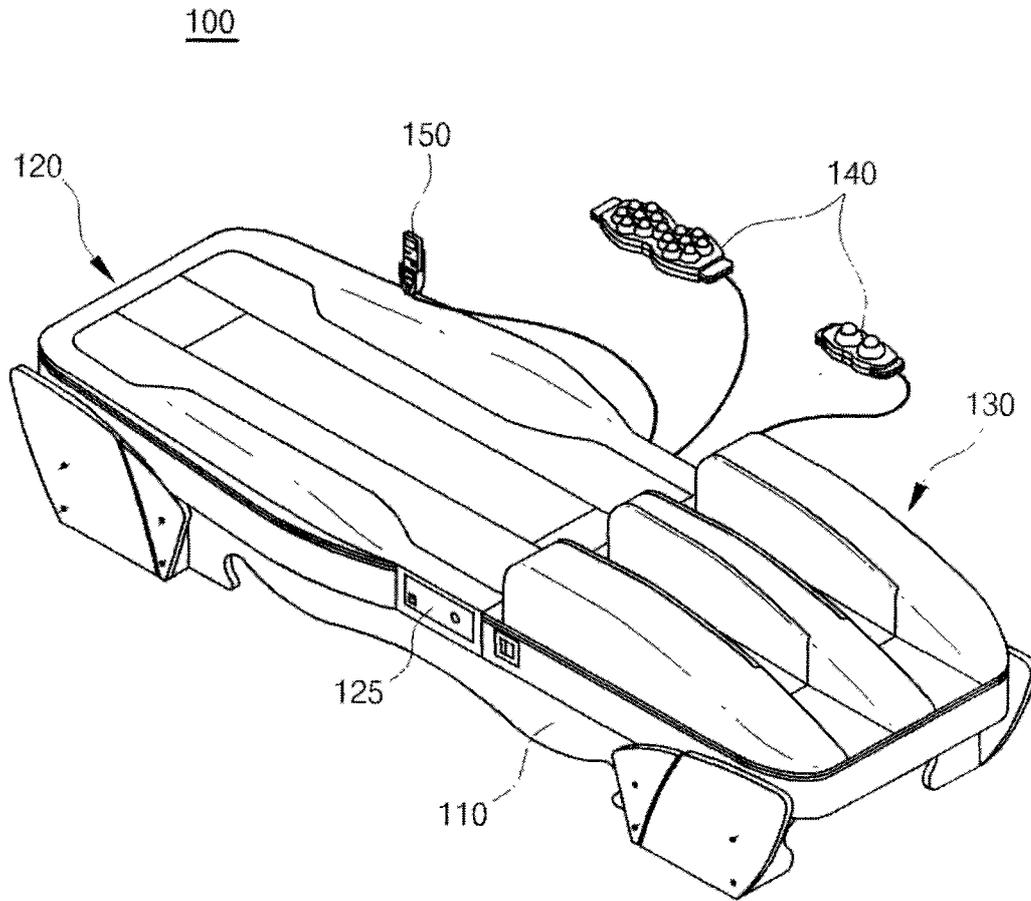


图 2

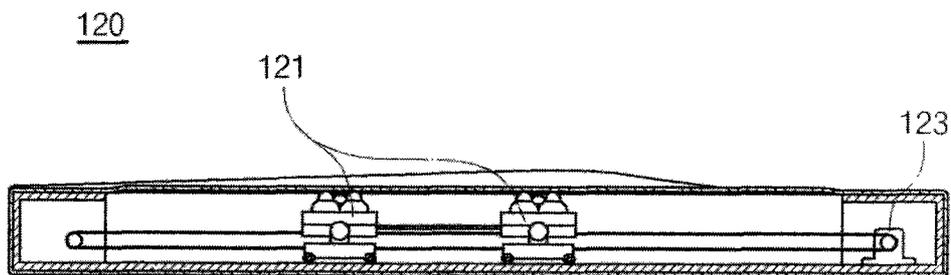


图 3

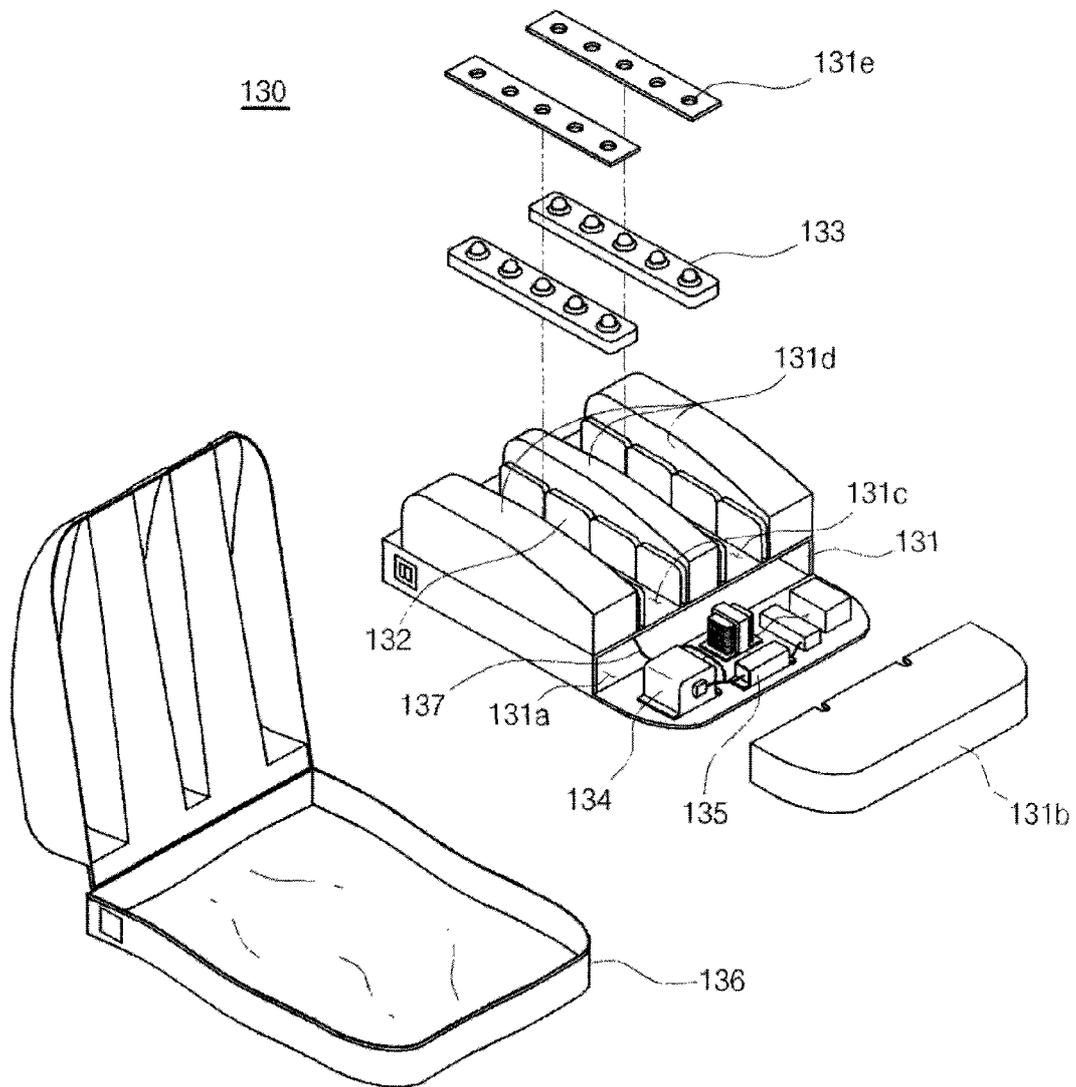


图 4

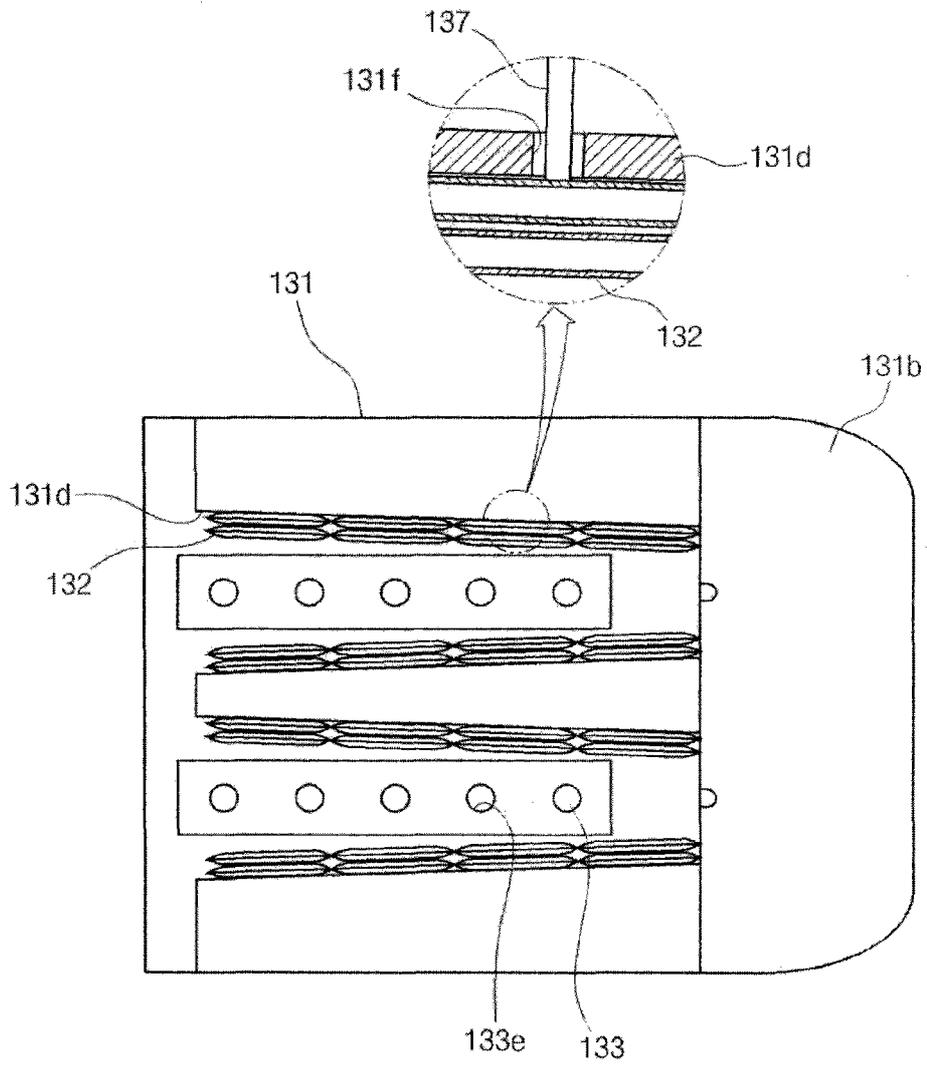


图 5

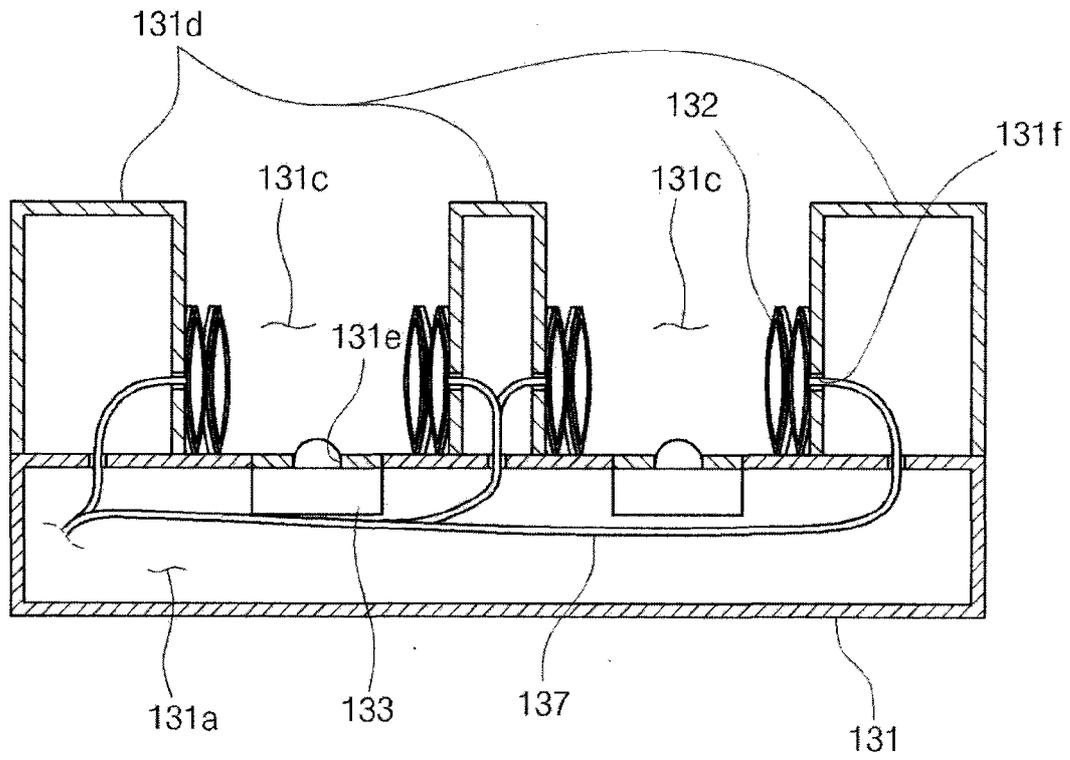


图 6