



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 064 890**

⑫ Número de solicitud: U 200700358

⑮ Int. Cl.:
A61H 23/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **20.02.2007**

⑪ Solicitante/s: **Conchita García García**
c/ Tallers, 73 - Tienda 2
08001 Barcelona, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.05.2007**

⑭ Inventor/es: **García García, Conchita**

⑯ Agente: **Durán Moya, Carlos**

⑰ Título: **Masajeador de pies.**

ES 1 064 890 U

DESCRIPCIÓN

Masajeador de pies.

La presente invención hace referencia a un masajeador de pies.

La fatiga, el cansancio y el calzado inadecuado provocan que las articulaciones de los pies se dilaten, cedan o bien abandonen sus posiciones naturales. Estas alteraciones provocan dolores intensos que suben a los tobillos rodillas, caderas y espalda.

Como consecuencia, existen largas listas de espera para operaciones de afecciones tales como juanetes y dedos martillo. Mientras un paciente espera el turno de su operación, los médicos prescriben baños calientes y ejercicios para aliviar la sintomatología de dichas afecciones, pero el progreso obtenido mediante dichas técnicas es muy lento.

La presente invención tiene como objetivo dar a conocer un masajeador de pies que multiplicará los efectos de los tratamientos antes citados y que contribuye a un alivio del dolor de pies.

En particular, la presente invención consiste en un masajeador que comprende lo siguiente:

- una suela de pie;
- un vibrador que comprende un saliente en la zona de una suela, para contacto con el pie a masajear;
- una batería de alimentación del vibrador situada en el interior de la suela, y
- un interruptor de accionamiento del vibrador.

Preferentemente, el citado saliente se situará en una zona de la suela correspondiente a la zona metatarsal del pie. También preferentemente, el saliente presentará una superficie rugosa y/o tendrá forma semiovoide.

También preferentemente, la suela comprenderá un tabique perpendicular a la misma para separación del dedo gordo del resto de dedos del pie a masajear.

En una realización especialmente preferente, la suela tendrá un grosor creciente desde la zona correspondiente al interior del pie hacia la zona correspondiente hacia el exterior del pie. Esta característica favorece la colocación correcta del pie para el masaje. Para favorecer la consecución del mismo objetivo, el masajeador podrá comprender tiras para sujeción del pie mediante ajuste al empeine.

En cuanto al elemento interruptor, éste podrá implementarse mediante un botón u otro mando, pero en una realización preferente podrá comprender un mecanismo para realizar un contacto eléctrico entre el vibrador y la batería que se acciona al presionar el citado saliente, comprendiendo asimismo el interruptor muelles para retornar el mecanismo a su posición inicial cuando el saliente deja de ser presionado.

Para una mejor comprensión de la invención, se adjunta a título de ejemplo explicativo pero no limita-

tivo, unos dibujos de unas realizaciones de la presente invención.

La figura 1 es una vista en planta superior de una realización de masajeador según la presente invención.

La figura 2 es otra vista en planta superior de un masajeador según la presente invención, con las tiras de fijación del pie en posición abierta.

La figura 3 es una vista en alzado lateral de la realización mostrada en las figuras 1 y 2.

La figura 4 corresponde con la figura 2, habiendo sido la vista parcialmente seccionada para mostrar elementos internos del masajeador.

La figura 5 corresponde con la figura 2, habiendo sido la vista seccionada para mostrar elementos internos del masajeador.

En las figuras puede verse un ejemplo de realización preferente del masajeador objeto de la presente invención.

El masajeador mostrado en el ejemplo comprende una suela (1) de pie, un vibrador (9) situado en el interior de la suela (1) que comprende un saliente (4) ovoide y rugoso (por ejemplo, con forma de nuez) que sobresale en la zona metatarsal del pie a tratar. El vibrador (9) del ejemplo mostrado comprende una conexión mecánica (7) y una conexión eléctrica (9) con un conjunto batería-motor (6), si bien el motor del vibrador podría situarse por debajo del saliente (4). El conjunto batería-motor se sitúa igualmente en el interior de la suela (1).

La rugosidad del saliente (4) permite un mejor aprovechamiento del masaje.

La suela (1) también presenta un tabique (3) perpendicular a ésta, y que está destinado a separar el dedo gordo del resto de dedos del pie a masajear.

Si bien no se ha mostrado en las figuras, la suela podrá presentar un grosor creciente desde la zona correspondiente al interior del pie hacia la zona correspondiente al exterior del pie, para ayudar a una correcta colocación del pie y los dedos.

Por último, y si bien no se aprecia en las figuras, la zona inferior del vibrador (9) presenta un conjunto de muelles y una zona eléctricamente conductora de tal manera que cuando el saliente (4) es presionado, entra en contacto con la conexión eléctrica (8), accionándose el motor.

De esta manera, para accionar el masajeador, el paciente únicamente debe colocar el pie en el masajeador y presionar levemente para accionarlo. Por otro lado, los muelles aseguran un buen contacto entre el pie a masajear y el saliente, de tal manera que se produce un buen aprovechamiento del masaje.

Además, el ejemplo mostrado ha sido dotado de una cinta con hebilla para poder fijar el pie mediante ajuste al empeine.

Si bien la invención se ha descrito con respecto a ejemplos de realizaciones preferentes, éstos no se deben considerar limitativos de la invención, que se definirá por la interpretación más amplia de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Masajeador de pies, **caracterizado** porque comprende:

- una suela de pies;
- un vibrador que comprende un saliente en una zona de la suela, para contacto con el pie a masajear;
- una batería de alimentación del vibrador, situada en el interior de la suela, y
- un interruptor de accionamiento del vibrador.

2. Masajeador, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el citado saliente se sitúa en la zona de la suela correspondiente a la zona metatarsal del pie a masajear.

3. Masajeador, según la reivindicación 1 ó 2 **caracterizado** porque el saliente tiene forma semiovoide.

4. Masajeador, según cualquiera de las reivindica-

ciones 1 a 3, **caracterizado** porque la superficie del saliente es rugosa.

5. Masajeador, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado** porque presenta un tabique perpendicular a la suela para separación del dedo gordo del resto de dedos del pie a masajear.

6. Masajeador, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado** porque la suela presenta un grosor creciente desde la zona correspondiente al interior del pie hacia la zona correspondiente hacia el exterior del pie.

7. Masajeador, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizado** porque el interruptor comprende un mecanismo para realizar un contacto eléctrico entre el vibrador y la batería que se acciona al presionar el citado saliente, comprendiendo asimismo el interruptor muelles para retornar el mecanismo a su posición inicial cuando el saliente deja de ser presionado.

8. Masajeador, según cualquiera de las figuras 1 a 7, **caracterizado** porque comprende tiras para sujeción del pie mediante ajuste al empeine.

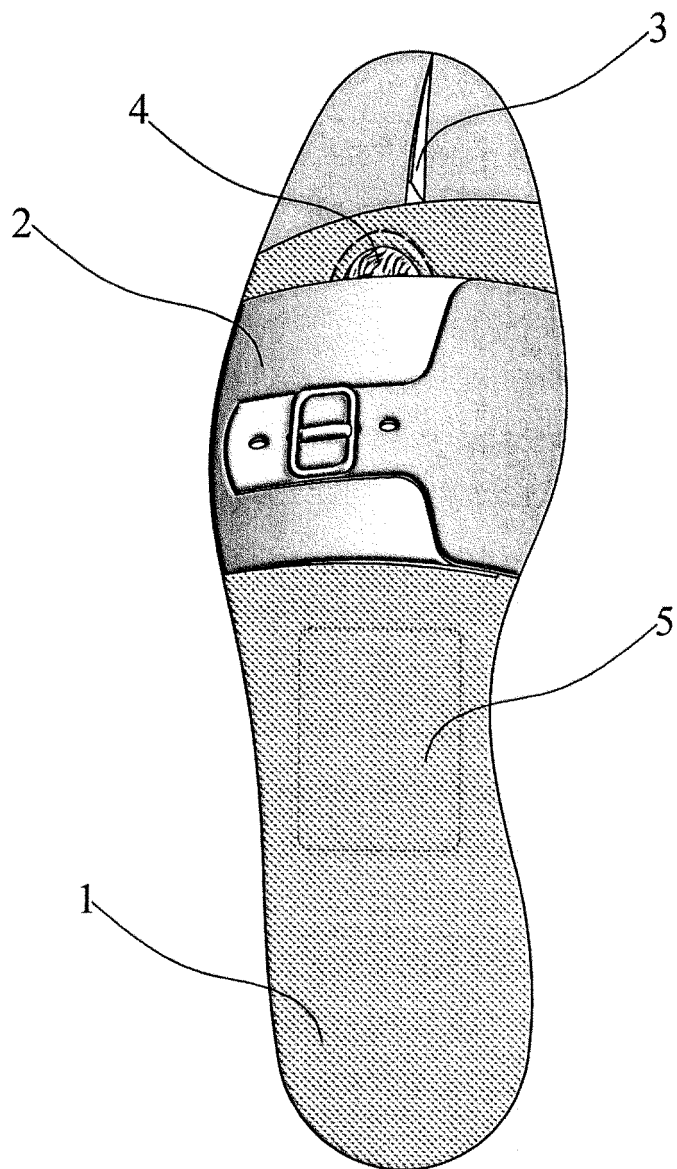


FIG.1

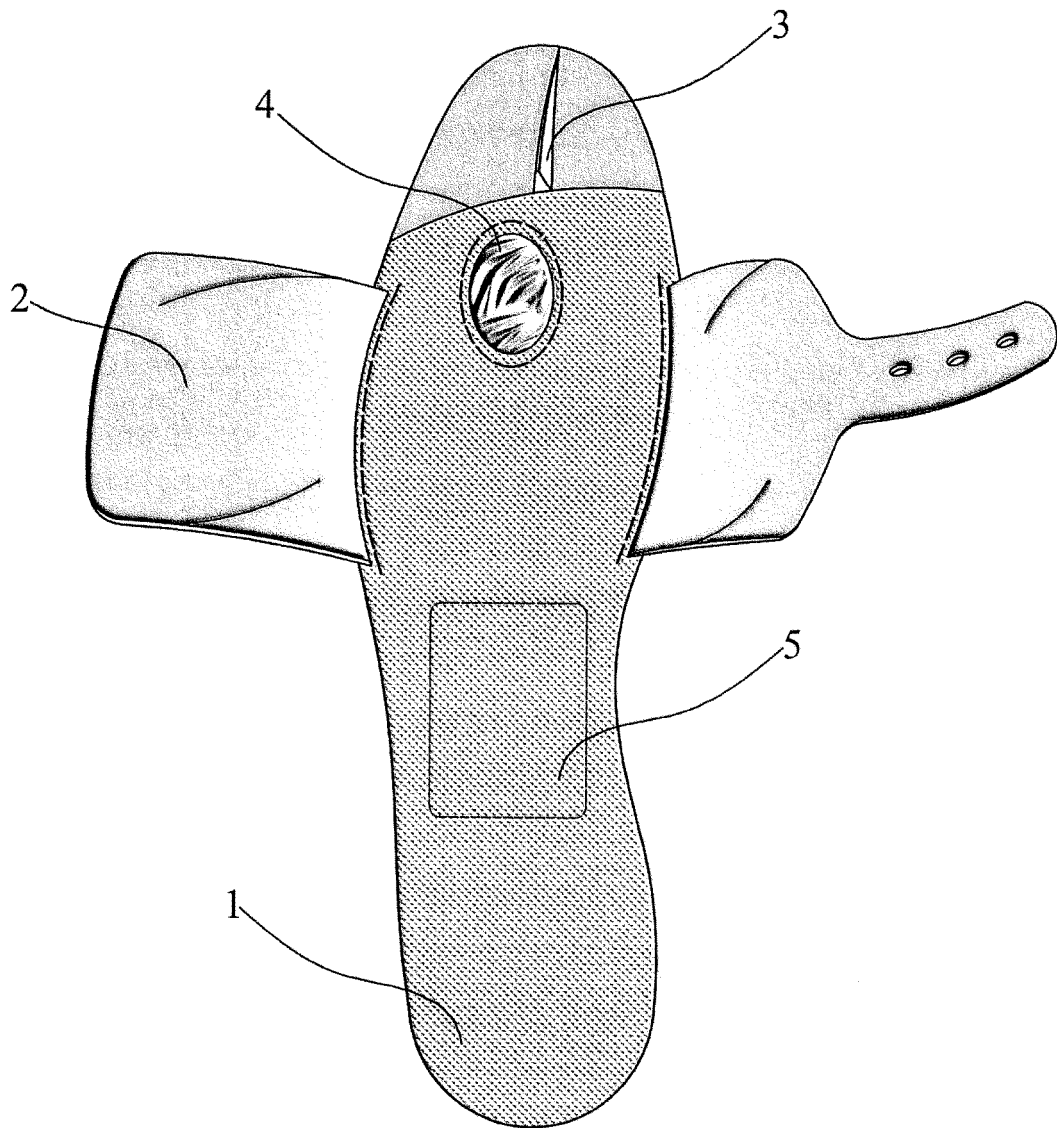


FIG.2

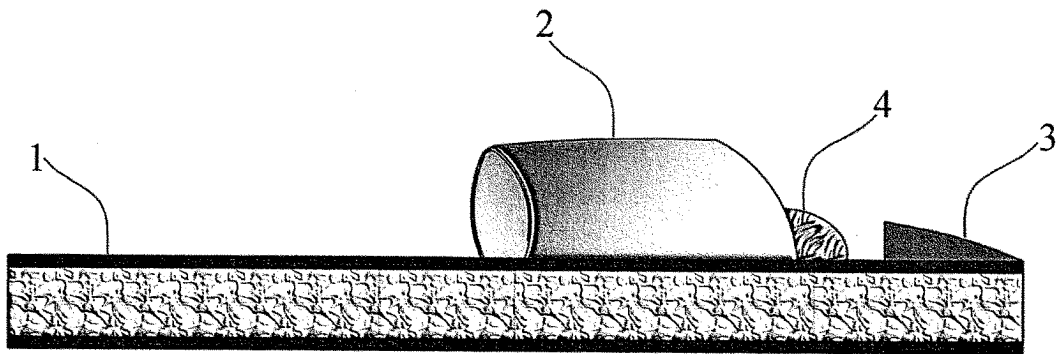


FIG.3

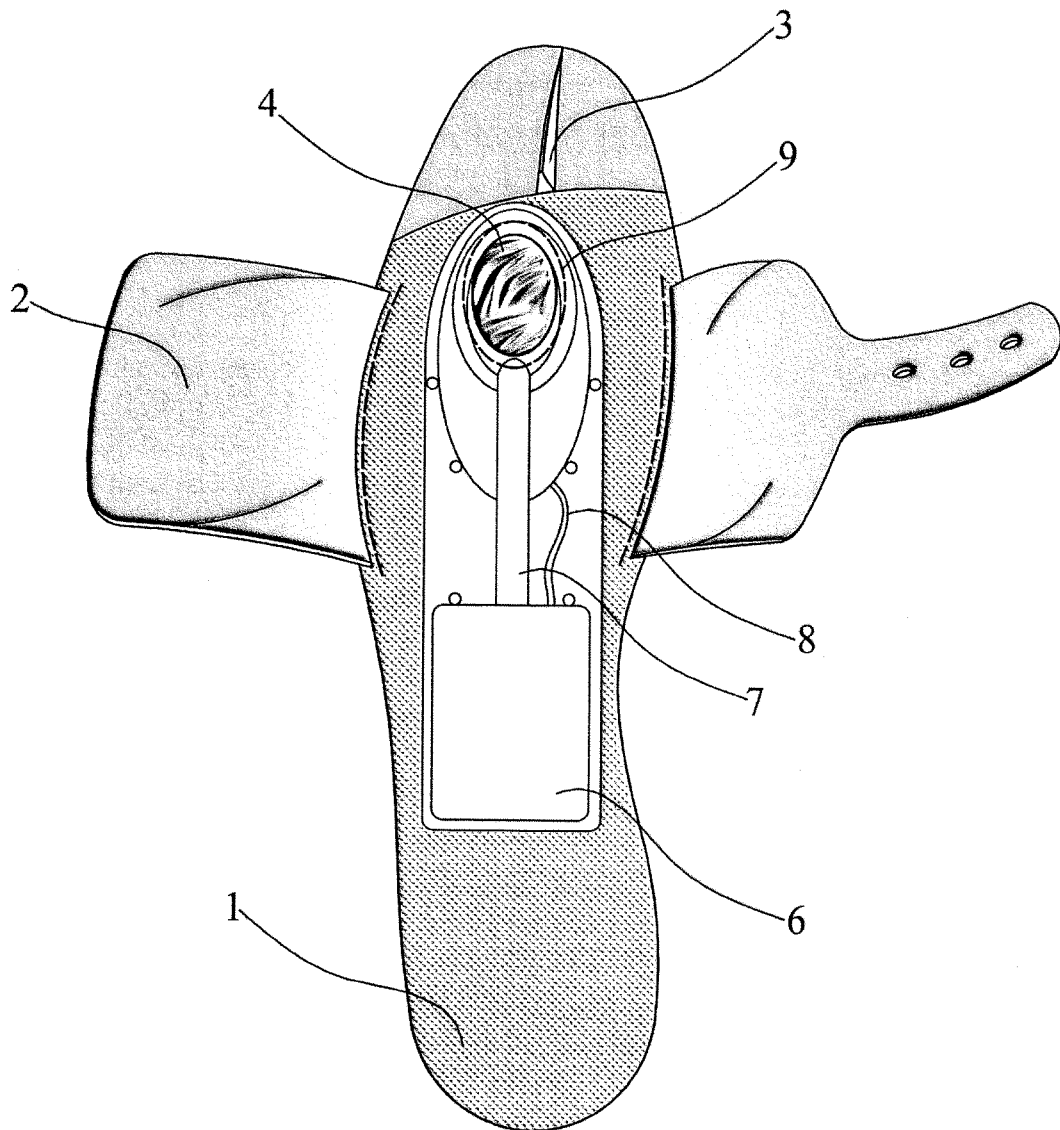


FIG.4

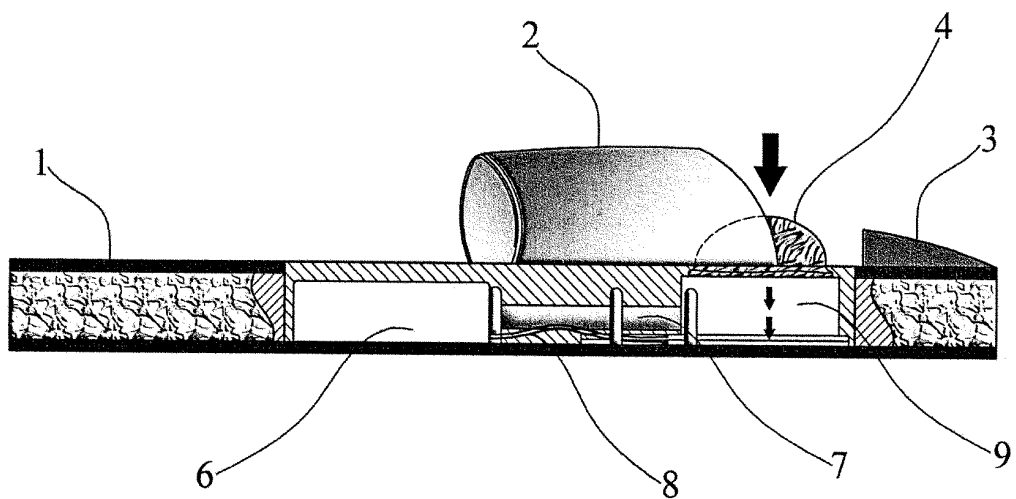


FIG.5