

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 430 238**

51 Int. Cl.:

A61H 9/00

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **28.09.2009** **E 09736165 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **10.07.2013** **EP 2482784**

54 Título: **Dispositivo de adelgazamiento por mejora del riego sanguíneo en la zona del abdomen**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
19.11.2013

73 Titular/es:

SCHWAIGER-SHAH, MANFRED (100.0%)
Zwettlerstr. 134b
3550 Langenlois, AT

72 Inventor/es:

SCHWAIGER-SHAH, MANFRED

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 430 238 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de adelgazamiento por mejora del riego sanguíneo en la zona del abdomen.

Campo técnico

- 5 La presente invención concierne a un dispositivo de adelgazamiento por mejora del riego sanguíneo de la piel durante el movimiento originado por aparatos de entrenamiento persistente en el impulso de combustión de grasa, cuyo dispositivo comprende un cuerpo de base dotado de una fijación como manguito destinado a colocarse alrededor del abdomen, presentando el cuerpo de base al menos dos sistemas de cámaras que pueden solicitarse con un fluido independientemente uno de otro. El fluido es usualmente aire.

Estado de la técnica

- 10 Los dispositivos conocidos de esta clase pretenden única y exclusivamente por el fomento del riego sanguíneo la degradación de la grasa en determinadas zonas corporales mientras se realiza un movimiento simultáneo en el impulso de combustión de grasa. Detrás de esto se oculta el conocimiento de que el cuerpo degrada preferiblemente la grasa de las células de grasa en las que es más fuerte el riego sanguíneo.

Tales aparatos están unidos con al menos una bomba que bombea aire o un fluido hacia los sistemas de cámaras.

- 15 Esta bomba o bombas están conectadas casi siempre externamente.

- Se conoce por el documento WO 03/030808 A1, por ejemplo, el recurso de construir un aparato de mantenimiento en forma de esta clase como una prenda de vestir que está equipada con cámaras de presión que son cámaras huecas que pueden solicitarse con una depresión, siendo solicitadas alternativamente estas cámaras de presión, independientemente una de otra, con una depresión y una sobrepresión para crear así un dispositivo de estimulación de la piel.

- 20 Asimismo, se conoce por el documento WO 2007/137313 A un aparato de mantenimiento en forma con la configuración de un manguito con al menos dos cámaras independientes una de otra, en donde, a través de las al menos dos cámaras - en cada caso una sección principal con varias secciones derivadas -, éstas pueden ser solicitadas rápidamente con un fluido y pueden ser vaciadas también nuevamente.

- 25 El efecto aspira exclusivamente a lograr la estimulación de la piel y, por tanto, a fomentar el riego sanguíneo. Gracias a este aparato se estimula prácticamente al mismo tiempo el tejido situado debajo del mismo.

Todos estos aparatos persiguen exclusivamente el riego sanguíneo del tejido situado debajo de ellos.

Presentación de la invención

- 30 El cometido de la presente invención consiste en crear un dispositivo para la zona problemática del abdomen que, además, de los efectos de los aparatos convencionales, actúe no solo sobre la piel, sino también sobre la peristáltica del intestino.

- Según la invención, este problema se resuelve por el hecho de que al menos una y preferiblemente dos a cuatro cámaras del sistema de cámaras que vienen a quedar situadas en el lado derecho del cuerpo están dispuestas en forma de U con alas orientadas hacia arriba, mientras que al menos una y preferiblemente dos a cuatro cámaras de los sistemas de cámara que vienen a quedar situadas en el lado izquierdo del cuerpo están dispuestas en forma de U con alas orientadas hacia abajo, con lo que se produce una estimulación de la peristáltica del intestino.

- Es frecuente que las personas que presentan grandes acumulaciones de grasa en la superficie del abdomen padecen ya de antemano de estreñimiento. Ahora bien, incluso con una actividad intestinal que pueda considerarse como normal es útil un masaje del intestino grueso. En particular, se pueden seguir transportando gases de flatulencia en el intestino y éstos pueden ser finalmente eliminados. Se reduce así el perímetro del abdomen, además de la combustión de la grasa.

Para conseguir esto es decisiva la orientación o disposición de las cámaras de presión sobre el manguito.

- Para bombear el fluido hacia las cámaras se manifiesta como favorable que la solicitud se efectúe por medio de una o varias bombas y que éstas estén unidas con el sistema de cámaras mediante mangueras que desemboquen en los sitios de entrada en las cámaras. Cuando están previstas varias bombas, cada una puede alimentar a un sistema de cámaras, con lo que, mediante un control correspondiente, no son necesarias válvulas de ninguna clase. Cuando se utiliza solamente una bomba, son necesarias las válvulas.

- 50 En el caso más sencillo, debido a la previsión de solamente dos sistemas de cámaras que son solicitados alternativamente con un fluido, los gases que se encuentran en el intestino grueso pueden rebasar dicho intestino grueso y finalmente pueden escapar de éste. Es importante para ello que en el lado derecho del cuerpo, en donde se encuentra la rama ascendente del intestino grueso, las cámaras de presión que se aplican sobre el abdomen en

esta zona presenten según la invención unas alas que miren hacia arriba, y que en el lado izquierdo del cuerpo, en donde se encuentra la rama descendente del intestino grueso, las cámaras de presión que se aplican sobre el abdomen en esta zona presenten según la invención unas alas que miren hacia abajo. Como quiera que se solicitan sucesivamente cámaras contiguas y no actúa así una presión constante sobre una zona corporal, se produce una estimulación de la peristáltica.

Por supuesto, es posible también utilizar más de dos sistemas de cámaras, de modo que el intestino, análogamente a lo que ocurre en una bomba peristáltica, experimente un transporte forzado más o menos continuo.

Se manifiesta como favorable que los puntos de entrada del fluido en las cámaras se encuentren en las proximidades de la parte transversal de las cámaras de forma de U, con lo que el fluido adopta una dirección de circulación preferida. El intestino es estimulado así de manera reforzada para transportar adicionalmente el contenido del intestino en dirección al recto.

En una forma de realización preferida el manguito está realizado como cinturón y se manifiesta como favorable en este caso que el cierre esté configurado como un cierre velcro.

Breve descripción de los dibujos

En lo que sigue se explica la invención con más detalle ayudándose de un ejemplo de realización preferido representado en la figura adjunta. La figura 1 adjunta muestra una variante de realización preferida.

Mejor modo de realización de la invención

El dispositivo de adelgazamiento presenta un cuerpo de base 1 que se fija como un cinturón al cuerpo por medio de una fijación 2, preferiblemente configurada como un cierre velcro. Este cuerpo de base 1 presenta dos sistemas de cámaras 3 y 4 independientes uno de otro. Por medio de una o varias bombas 7 se solicitan alternativamente los dos sistemas de cámaras 4 y 3, a través de mangueras 8 y 9, con un fluido, normalmente con aire. Cada cámara posee unos puntos de entrada 10 para la entrada de fluido en los sistemas de cámaras 3, 4, en donde dicha cámara está unida con la manguera 8 ó 9. Como alternativa a dos bombas 7, se puede conducir también el fluido alternativamente mediante una bomba y con ayuda de una válvula hacia los dos sistemas de cámaras 3, 4. Para estimular la peristáltica del intestino, las alas de las tres cámaras de forma de U que vienen a quedar situadas sobre la mitad corporal derecha 5 miran hacia arriba, con lo que, en cooperación con la solicitud alternativa de los sistemas de cámaras 3 y 4, se estimula la peristáltica de la sección ascendente del intestino grueso.

Las tres cámaras que vienen a quedar situadas sobre la mitad corporal izquierda 6 poseen unas alas dirigidas hacia abajo y aquí, en cooperación con la solicitud alternativa de los sistemas de cámaras 3 y 4, se estimula la peristáltica de la sección descendente del intestino grueso.

Una estimulación de la peristáltica del intestino, en relación con un fomento del riego sanguíneo del tejido y esto en relación con el movimiento producido por aparatos de entrenamiento persistente en el impulso de combustión de grasa, sirve para fines de adelgazamiento y bienestar.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de adelgazamiento por mejora del riego sanguíneo de la piel durante el movimiento originado por aparatos de entrenamiento persistente en el impulso de combustión de grasa, cuyo dispositivo comprende un cuerpo de base (1) con una fijación como manguito (2) destinado a colocarse alrededor del abdomen, presentando el
- 5 cuerpo de base (1) al menos dos sistemas de cámaras (3, 4) que pueden ser solicitados independientemente uno de otro con un fluido, preferiblemente con aire, **caracterizado** por que al menos una y preferiblemente dos a cuatro cámaras de los sistemas de cámaras (3, 4) que vienen a quedar situadas en el lado derecho (5) del cuerpo están dispuestas en forma de U con alas orientadas hacia arriba, mientras que al menos una y preferiblemente dos a
- 10 cuatro cámaras de los sistemas de cámaras (3, 4) que vienen a quedar situadas en el lado izquierdo (6) del cuerpo están dispuestas en forma de U con alas orientadas hacia abajo, con lo que se produce una estimulación de la peristáltica del intestino.
2. Dispositivo según la reivindicación 1, **caracterizado** por que la sollicitación se efectúa por medio de una o varias bombas (7) y éstas están unidas con el sistema de cámaras (3, 4) mediante unas mangueras (8, 9) que desembocan en puntos (10) de entrada en las cámaras.
- 15 3. Dispositivo según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado** por que están previstos dos sistemas de cámaras (3, 4) que son solicitados alternativamente con un fluido.
4. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** por que se realiza una sollicitación sucesiva de cámaras contiguas.
- 20 5. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4, **caracterizado** por que los puntos (10) de entrada del fluido en las cámaras se encuentran en las proximidades de la parte transversal de las cámaras de forma de U, con lo que el fluido adopta una dirección de circulación preferida.
6. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado** por que el manguito está construido como un cinturón y realizado con un cierre velcro.

