



141057

EB/. =

M E M O R I A            D E S C R I P T I V A

para una patente de invención, por veinte años, por: " Dispositivo consistente en un cinturón de masaje que se ha de vibrar por accionamiento motor " a favor de Don Richard Müller, de nacionalidad alemana, con residencia en Gera /Alemania/ Kaiser Wilhelm Str. 136.-

= = = = =

5 El invento se refiere a un aparato de masaje para suprimir la acumulación excesiva de grasa del cuerpo. Los masajes desengrasadores se fundan en los presupuestos más diversos. Deben ser enérgicos y que lleguen profundamente y trabajar con movimientos relativamente lentos y grandes las masas de grasa en forma eficaz. El aflojar profundamente estos depósitos de grasa permite luego su desprendimiento y separación por la vía del metabolismo natural.

10 Pero este tratamiento de masaje debe también durar mucho. Además contradice la naturaleza de los hombres gruesos imponiéndoles esfuerzos largos y además considerables, y a esto se añade el que hay que mantener largo tiempo una actitud determinada del cuerpo, cuando no ha de estar echado.

Para el masaje del tronco del cuerpo se prestan bien los



ceñidores o bandajes, que lo abrazan por la mitad o abrazan el tronco por completo, según ya se han propuesto y empleando en las más diversas formas. Por ejemplo, es sabido ya, que los cinturones se provén con ligeros mecanismos golpeadores, accionados electromagnéticamente o por un varillaje de impulsión se unen con un motor fijo que se hace girar a uno y otro lado alrededor del cuerpo que lo emplea. También se conocen bandajes situados paralelamente sobre el cuerpo del usuario y que bajo el influjo de una fuerza exterior ejecutan movimientos de vaivén en sentido contrario.

10 El utilizar los mazos de Wagner o similares para masajes de -  
sengrasadores enérgicos, mazos que solo pueden ejecutar movimientos golpeadores débiles, rápidos que únicamente excitan los nervios, resulta poco eficaz. Pero los aparatos de masaje de cinturores o bandajes que se accionan por grandes motores fijos, eliminan por el hecho de que presuponen que el paciente mantiene con grandes esfuerzos una posición del cuerpo inalterada y tensa. En un masaje eficaz de desengrase con acción intensa profunda, las partes carnosas trabajadas se deben sobar recíproca y enérgicamente. Esto exige movimientos lentos de masaje en gran superficie, que esencialmente se extienda  
15 paralelos y sean también rozantes a la superficie abrazada y se realicen con una presión enérgica que cambie convenientemente. El estirar y dilatar la piel excesivamente, como por ejemplo lo hacen los bandajes situados muy cerca y movidos simplemente en vaivén en sentido opuesto, es cosa que debe evitarse. Por consiguiente el problema que se propone el invento consiste en equipar el cinturón, que  
25 por su construcción cumpla ya las condiciones anteriores, con una fuerza tal que no moleste al paciente. Según el invento para esto el cinturón provisto de dos o varios grupos de partes masajistas lleva el motor que hace mover a estas partes en la forma conocida en  
30 un movimiento oscilante y rozante en sentido opuesto, por medio de un mecanismo motor que actúa a modo de manivela. Puede emplearse para esto un motor de marcha rápida, que se ponga en movimiento masa -



jista preferentemente mediante una transmisión de cambio moviendo las partes masajistas especiales colocadas en el cinturón o también partes de éste construidas móviles y que ejecuten los movimientos que correspondan a la clase descrita.

5 Siempre existen varios grupos de partes masajistas movidas, las cuales ejecutan movimientos opuestos. Estos empleando una manivela puesta en rotación por el motor u otras disposiciones de acción análoga deberán ser movimientos simplemente de desplazamiento o con preferencia movimientos circulares rozantes.

10 Gracias a esta marcha opuesta del accionamiento se consigue obtener un sistema de fuerzas cerrado en sí mismo y que se mantenga sin depender de puntos exteriores y por este hecho el paciente se ve libre de tener que aplicar la fuerza propia, o de depender del espacio.

15 De las diversas posibilidades de ejecución resulta muy sencilla aquella en que siendo el motor perpendicular o aproximadamente perpendicular a la superficie del cinturón, uno de los grupos de las partes masajistas se une con el gorrón de manivela, mientras que la caja por el golpe de retroceso de la manivela acciona al otro grupo de las partes movidas de masaje.

La fig. 1, presenta un ejemplo de esta clase.

20 Aquí se indica por -a- el motor de accionamiento (en el caso del ejemplo, un motor eléctrico o similar). Mediante el conductor de entrada -b- y el interruptor o regulador de revoluciones -c- se alimenta dicho motor. Con una manivela -d-, mueve la pieza central -e-, que preferentemente, lo mismo que las otras partes movidas del cinturón, se equipa de verrugones -h- u otros salientes de la clase conocida en los aparatos de masaje. Esta pieza central trabaja dentro de un puente que sustenta al motor y que une las porciones vecinas  
30 nes del cinturón. Este por su parte puede mediante la hebilla -g- agrandarse y también fijarse en el cuerpo. El masaje se realiza por el hecho de que la pieza central -e- aproximándose hacia los extre-



mos -f- del cinturón ejecuta movimientos masajistas, circulares y desplazadores.

5 Según la fig. 2, la sección del cinturón equipada para el masaje se subdivide en dos trozos. Uno de ellos lleva la caja -a- del motor con el conductor de entrada -b- y el interruptor -c- y el otro se une con la manivela -d-. También aquí se originan movi- mientos análogos de masaje, siendo también conveniente que la an- chura del cinturón y por tanto la presión del masaje, se agranden y produzcan alternativamente.

10 Preferentemente los dos extremos del cinturón se unen por medio de un muelle tensado, como el que se indica en -i-, los cua- les muelles actúan contra la compresión de las partes del cuerpo aprazadas, y permiten así aprovechar mejor el motor.

15 De la posición del eje de la manivela respecto a la peri- feria del cinturón depende en particular la dirección en que se ori- ginan las vibraciones. La subdivisión del cinturón en varios trozos puede también realizarse de modo que se divida a lo largo en diver- sos anillos. Estos anillos unidos dado el caso por intermedio de cintas elásticas constituyen entonces los grupos de partes masajis- 20 tas que ejecutan los movimientos en sentido opuesto.

25 La fuerza para el cinturón de masaje puede también obtener- se de un motor de líquido que se alimente por ejemplo por agua a pre- sión. Para producir un movimiento oscilable de las partes del cin- turón, basta entonces un cilindro a presión, cuyo émbolo que se ma- niobre automáticamente en la forma conocida, mueva las partes del cinturón.

N O T A.  
=====

La presente solicitud de patente consta de las siguientes reivindicaciones:

30 1. - Dispositivo consistente en un cinturón de masaje que



5. -

se ha de vibrar por accionamiento motor, destinado al masaje pro -  
fundo por sobado del tronco del cuerpo, caracterizado porque el cin-  
turón provisto de dos o varios grupos de partes masajistas, lleva  
el motor, que desplaza a estas partes en movimientos rozantes y os -  
cilantes opuestos en la forma conocida mediante disposiciones de  
accionamiento que actúan al modo de manivelas.

2. - Un dispositivo según el punto 1, caracterizado porque  
uno de los grupos de las partes masajistas del cinturón se une con  
la manivela motriz y el otro grupo con la caja del motor que contie -  
ne los cojinetes de la manivela.

3. - Un dispositivo según los puntos 1 y 2, caracterizado  
porque el eje de la manivela se coloca perpendicular o casi perpen-  
dicular a la superficie del cinturón.

4. - Un dispositivo según los puntos 1 á 3, caracterizado  
porque los extremos del cinturón dividido -f- se unen por puente  
mediante una pieza que sustenta al motor y el gorrón de la manive -  
la acciona una parte especial masajista -e-.

5. - Un dispositivo según los puntos 1 á 3, caracteriza -  
do porque de los extremos del cinturón dividido, uno se une con la  
caja del motor y el otro con el extremo de la manivela -d-.

6. - " Dispositivo consistente en un cinturón de masaje  
que se ha de vibrar por accionamiento motor " según se describe  
y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los pla -  
nos que a la misma se acompañan.

Consta esta descripción de cinco hojas foliadas y escri -  
tas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 1º de Febrero de 1936.

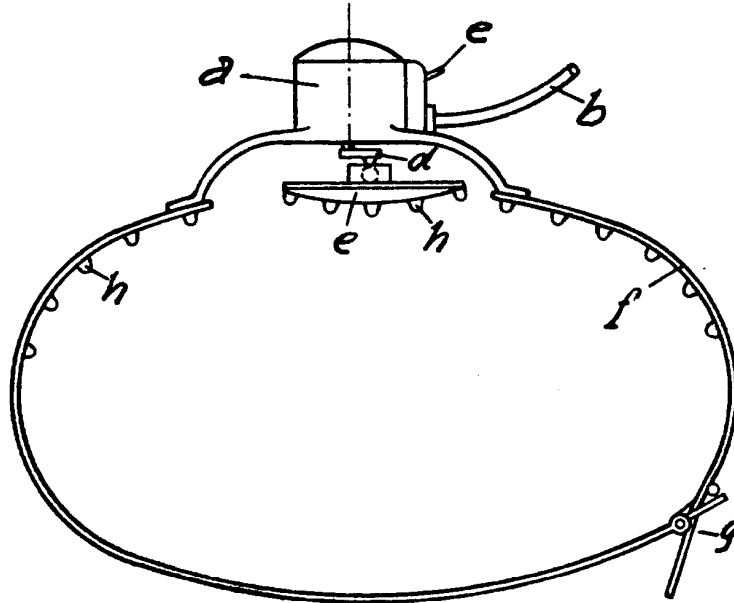
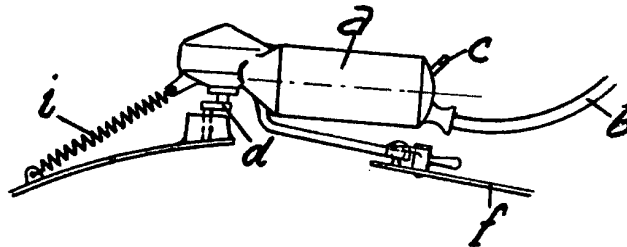


FIG. 1

FIG. 2



*Richard Müller*