



150255

PATENTE DE INVENCION

que por veinte años para España y sus Posesiones, se solicita a favor de DON: WILLIAN MILTON WARD, de nacionalidad norteamericana, residente en NEUSSGRIMLINCHAUSEN, (ALEMANIA) Himmelsberger - Weg, por "PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO PARA LA REDUCCION DEL VOLUMEN Y PESO DEL CUERPO HUMANO".

Memoria descriptiva

La invención se refiere a un procedimiento para la reducción del volumen y peso del cuerpo humano, así como a un dispositivo para la realización del procedimiento.

Es conocido ya en la práctica dotar el tronco del cuerpo humano de una faja que ciñe el cuerpo estrechamente, confiriéndole así una forma más agradable, particularmente un talle acentuado. Tal faja consta corrientemente de un material permeable al aire que no impide la transpiración de los poros de la piel. El uso de tal faja no produce por norma general reducción alguna del peso del cuerpo.

Se conocen una pluralidad de procedimientos para la reducción del peso del cuerpo. Así se ha propuesto, por ejemplo aumentar - por aplicación de un masaje al cuerpo, la circulación de sangre de las partes del cuerpo frotadas y conseguirse así una eliminación del penículo adiposo sobrante del cuerpo. Para ello la res-



pectiva persona depende normalmente de la ayuda de un masajista.

Además es conocido reducir el peso del cuerpo por tratamientos con baños de vapor. En este proceso el cuerpo es calentado exteriormente e incitada su transpiración sin participación de la persona que se ha de tratar. De este modo es extraído el líquido del cuerpo, mientras que los panículos adiposos del cuerpo solo son eliminados en grado reducido.

Otro procedimiento bien conocido para la reducción del volumen del cuerpo y del peso del mismo se basa sobre la realización de sistemáticos ejercicios gimnásticos. De este modo debe aumentarse la circulación de la sangre en las partes musculares que participan en los ejercicios y conseguirse una reducción de los panículos adiposos. Estos ejercicios musculares exigen, si estos deben tener éxito, un considerable esfuerzo de las partes musculares; además exigen un tiempo considerable.

El procedimiento según invención evita todos los inconvenientes inherentes a los procedimientos conocidos y conduce en tiempo relativamente corto a una disminución del volúmen y del peso del cuerpo, sin que las personas tratadas tengan que hacer grandes esfuerzos corporales.

El procedimiento según invención está caracterizado por el hecho que es aplicada a la parte del cuerpo que se ha de tratar una envoltura impermeable al aire, elástica, dilatable, de cualquier forma y dimensiones, por ejemplo en forma envolturas, vendajes o cintas con tensión por tracción de tal manera que los extremos de esta envoltura son fijados entre sí o a la tela de dicha envoltura con posibilidad de separarlos fácilmente, de tal manera que las mencionadas envolturas, en particular los vendajes o las cintas, son mantenidas en su posición durante la realización de ligeros ejercicios musculares en que se conservan su tensión por trac-



ción, siendo separados a continuación, después de finalizarse los ejercicios musculares y una vez soltada la fijación de sus extremos.

El procedimiento según la invención está caracterizado además por el hecho de que una envoltura en la forma de un vendaje es aplicada a la parte del cuerpo que se ha de tratar en una o varias vueltas, en parte superpuesta, y es mantenida en su posición en el extremo libre. La envoltura puede ser además en la forma de un arrollamiento sin fin de un material impermeable al aire elástico, dilatable que es aplicado al cuerpo que se ha de tratar y mantenido en su posición por su propia elasticidad.

Las vueltas de la envoltura del vendaje son aplicadas preferentemente con tal tensión por tracción que una presión uniforme de aproximadamente 0,02 hasta 0,7 Kg/cm<sup>2</sup> es ejercida por todos los lados sobre las partes del cuerpo que se hayan de tratar.

Durante el tratamiento arriba descrito son realizados los ejercicios musculares en un corto periodo de tiempo por ejemplo de 20 hasta 60 minutos aproximadamente. Estos ejercicios musculares pueden ser realizados por influencia de o producidos por fuerzas físicas, mecánicas, eléctricas, electrónicas, químicas, bioquímicas o fisiológicas.

Además de la invención se refiere a un dispositivo para la realización del procedimiento descrito. Este dispositivo consta de una envoltura adaptada a la parte del cuerpo que se ha de tratar y de la que ambos lados son lisos o ambos lados son ásperos o que tienen la cara interior, que va en contacto con el cuerpo liso y la cara exterior áspera o viceversa.

La envoltura arrollada en torno de una parte del cuerpo está prevista finalmente en uno de sus extremos de un elemento de cierre fácilmente despegable. La envoltura que se presenta por ejem-



plo de la forma de una tira o vendaje a un arrollamiento sin fin  
consta de un material impermeable al aire elástico, dilatado, tal  
como goma, u otro material termoplástico que no contiene combina-  
ciones algunas que ejerzan una influencia perjudicial sobre la piel  
80 del cuerpo humano, tal como por ejemplo azufre.

El procedimiento según la invención se diferencia fundamental-  
mente de los métodos conocidos hasta el presente para conseguir -  
una reducción de peso. El mismo se basa en la experiencia del in-  
ventor de que ya ligeros ejercicios musculares llevados a cabo en  
85 un periodo de tiempo relativamente corto conducen a una reducción  
sustancial del volumen y peso del cuerpo, si las partes que se han  
de tratar son sometidas a una presión tenaz ejercida por todos los  
lados de la misma, la que simultáneamente cierra los poros de la -  
piel, evitando así una extensión de la piel durante estos ejerci-  
90 cios. La aplicación de este procedimiento da por resultado un au-  
mento esencial de la temperatura de la piel sin incitar la misma  
a la transpiración. Debido a la aumentada circulación de la sangre  
producida por el aumento de la temperatura de la piel es reducido  
eficazmente el tejido subcutáneo que contiene la grasa y consigui-  
95 da así una reducción esencial de los penículos adiposos del cuerpo.  
El procedimiento según invención no exige esfuerzo alguno de impor-  
tancia de la persona que se ha de tratar, permitiendo así su apli-  
cación a personas débiles o aquellas de afección cardíaca.

Según un objeto de la invención consiste un elemento para la -  
100 realización del procedimiento en un vendaje en forma de tira adap-  
tada en su longitud y anchura a la parte del cuerpo que se ha de  
tratar. El material elástico de dicho vendaje que es impermeable  
al aire no contiene combinaciones algunas de aditivos que ejerzan  
una influencia nociva sobre la piel del cuerpo humano, tal como -  
105 por ejemplo azufre. Por lo tanto este vendaje puede constar de -



una goma libre de azufre o de un material plástico elástico, por ejemplo una combinación de PV suavemente elástica ( combinación polivinílica ).

Preferentemente una de las caras del vendaje es lisa, mientras  
110 que la otra cara está dotada convenientemente de una fricción aumentada, por ejemplo de una superficie áspera. Finalmente los vendajes van provistos en uno de sus extremos de elementos de cierre fácilmente despegables.

Otro elemento de fijación auxiliar consta de una cinta que se  
115 ha de colocar o ceñir en el torno del cuerpo. Dicha cinta sirve para la unión de las envolturas de carácter de vendaje antes mencionadas. Esta cinta de unión puede ser también lisa en la superficie frente al cuerpo que se ha de envolver, mientras que la parte  
120 contraria de la misma lleva una superficie áspera. La cinta está provista de uno de sus extremos, por ejemplo de la superficie áspera situado opuesta al cuerpo, de dos elementos de cierre dispuestos en los cantos laterales de dicha cinta y en extensión longitudinal.

Además la cinta tiene en su otro extremo sobre la superficie  
125 lisa otros dos elementos de cierre que se extienden a lo largo de la cinta por los cantos laterales de la misma y cooperan con los elementos de cierre primeramente mencionados, formando así el dispositivo de fijación.

El extremo del vendaje arrollado en torno al cuerpo por debajo  
130 del pecho está previsto, por ejemplo, sobre la superficie áspera, en el lado opuesto al cuerpo, de un elemento de cierre que se extiende en dirección transversal, formando un dispositivo de cierre junto con un elemento de cierre practicado en la superficie lisa de la cinta de fijación y situado en otro extremo de la misma y  
135 que se extiende igualmente en dirección transversal.

Las envolturas en forma de vendaje que sirve para el tratamien-



to de los brazos o m $\acute{u}$ slos, constan igualmente de un material impermeable al aire el $\acute{a}$ stico y dilatable que es libre de combinaciones que pudieran perjudicar a la piel.

140 Un vendaje de este tipo consta convenientemente de una cinta - de longitud y anchura suficiente. El mismo est $\acute{a}$  previsto en un extremo, en su superficie  $\acute{a}$ spera, situada opuesta al cuerpo, en el centro de dicho extremo, de un elemento de cierre ajustado en direcci $\acute{o}$ n longitudinal mientras que en la superficie lisa del otro  
145 extremo de la misma est $\acute{a}$  dispuesto igualmente un elemento de cierre ajustado en direcci $\acute{o}$ n longitudinal que forma junto con el primer elemento de cierre un sistema de cierre.

Los elementos de cierre arriba mencionados que sirven para la fijaci $\acute{o}$ n de un vendaje arrollado en torno del cuerpo mediante una  
150 cinta de uni $\acute{o}$ n auxiliar, colocada en torno del cuerpo, as $\acute{i}$  como - los vendajes para los brazos o muslos, pueden estar formados de - distintas maneras. Como elementos de cierre pueden ser utilizados, por ejemplo, cierres autom $\acute{a}$ ticos, botones de presi $\acute{o}$ n, ganchos y - ojetes o cardillos previstos en uno de los extremos de la cinta y  
155 que se enganchan en las fibras dispuestas sobre la superficie de su otro extremo. Los elementos de cierre pueden estar formados adem $\acute{a}$ s como superficies adhesivas, por ejemplo, con un revestimiento de pl $\acute{a}$ stico conveniente, por ejemplo un revestimiento de combinaci $\acute{o}$ n de poliamida que, cuando son comprimidas entre s $\acute{i}$  quedan adheridas fijamente una a la otra, y cuando el tratamiento ha terminado,  
160 pueden ser despegados simplemente una de la otra.

Un ejemplo de realizaci $\acute{o}$ n de la invenci $\acute{o}$ n es descrito ahora a continuaci $\acute{o}$ n e ilustrado en el plano anexo.

Fig. 1 es una representaci $\acute{o}$ n esquem $\acute{a}$ tica de un cuerpo humano -  
165 cuyo tranco est $\acute{a}$  dotado de la envoltura el $\acute{a}$ stica en forma de vendaje seg $\acute{u}$ n invenci $\acute{o}$ n.

Fig. 2 ilustra una vista en planta de los dos extremos de un -



vendaje que se ha de arrollar en torno del tronco, suprimiéndose la parte central.

170 Fig. 3 muestra la cinta de cierre usada para la fijación de un vendaje ceñido en torno del tronco según fig. 2.

Fig. 4 es una vista lateral del cinturón según figura 3.

Fig. 5 ilustra un muslo dotado de la envoltura según invención;

175 Fig. 6 representa una vista en planta de ambos extremos del vendaje según fig. 5.

Según las Figuras 1 hasta 4 consta la envoltura que se ha de aplicar al tronco del cuerpo, de un vendaje en forma de tira 1 que tiene tal longitud que pueda ser ceñida en varias vueltas parcialmente superpuestas en torno del cuerpo humano. El vendaje consta -  
180 de un material impermeable al aire elástico extensible y libre de sustancias perjudiciales para la piel, por ejemplo de goma libre de azufre, de un plástico neutro con respecto a la piel, por ejemplo de una combinación de P.V., suavemente elástico o de material termoplástico similar. La tira 1 es aplicada de tal manera que su  
185 extremo libre es colocado, como resulta de fig. 1 sobre el muslo, siendo sujetado en dicha posición por la vuelta superpuesta a dicho extremo. Seguidamente la tira es conducida con tensión suficiente en torno al tronco desde abajo hacia arriba en varias vueltas -  
que en parte se solapan mutuamente. Una vez arrollado el vendaje,  
190 se encuentra el segundo extremo del mismo dotado de un elemento de cierre 2, por ejemplo, por debajo del pecho.

El cierre del extremo del vendaje 1 situado debajo del pecho y que lleva el elemento de cierre, 2, puede realizarse, por ejemplo, mediante una cinta auxiliar 4 de fijación ilustrada en las figuras  
195 3 y 4. Esta cinta está dotada en uno de sus extremos que se debe de colocar sobre el elemento de cierre 2, de un elemento de cierre 3 dispuesto en sentido transversal. Los órganos de cierre 2 y 3 pueden ser contruidos de cualquier forma conveniente, como descrito



200 anteriormente. En cada caso es formada una unión fácilmente separable, en particular despegable, entre los elementos de cierre 2 y 3.

205 Cuando el elemento de cierre 3 del cinturón 4 se ha unido con el elemento de cierre 2 de la tira 1, éste, constituido igualmente por material elástico se ciñe en torno del cuerpo. En su extremo dotado del elemento de cierre 3 y la superficie opuesta al mismo la cinta 4 está dotada de dos elementos de cierre 6 que se extienden en dirección longitudinal. En el otro extremo de la cinta o del cinturón 4 y en la superficie opuesta a los elementos de cierre 6 están dispuestos dos elementos de cierre 5 que se extienden  
210 en dirección longitudinal en correspondencia con los elementos del cierre 6. La longitud de la tira 4 lleva tal dimensión y se desarrolla de tal manera que después de la unión del elemento del cierre 3 de dicha cinta con el elemento de cierre 2 del vendaje, 1, dicha cinta, es ceñida estrechamente en torno del tronco por debajo del pecho. A continuación son cerrados entre sí los elementos  
215 de cierre 5 y 6. De este modo se forma un cierre sólido que sujeta el vendaje 1 en su posición arrollada también durante los ejercicios musculares, pero que al mismo tiempo se separa fácilmente.

220 En las figuras 5 y 6 se muestra un vendaje adecuado para el tratamiento de los miembros externos del cuerpo, por ejemplo para el tratamiento de brazos y muslos.

225 Según fig. 6 dicha venda 7, que debe tener la longitud necesaria está dotada en sus dos extremos de elementos de cierre 8 y 9 ajustados en dirección longitudinal y fijos sobre la superficie opuesta de la venda 7. La venda 7 se arrolla a tensión por tracción en torno del brazo superior o del muslo, formando los dos elementos de cierre 8 y 9 un cierre fácilmente separable. El vendaje 7 puede ser de anchura y longitud conveniente.

Para la ayuda de la envoltura ilustrada en la fig. 1 puede co-



230 locarse un vendaje adicional 7, seg. fig. 6, por el talle de la persona que se ha de tratar, o también en torno a la cadera. De ésta manera se garantiza el arrollado elástico 1 de su posición.

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, se hace constar que en la misma, podrán ser variables los materiales, dimensiones y, en general, aquellos otros  
235 detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.

Los términos en que quedan redactada ésta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en un sentido  
240 do mas amplio y nunca en forma limitativa.

#### REIVINDICACIONES

Se reivindica como propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusiva de:

1ª.- Procedimiento y dispositivo para la reducción del volumen y  
245 peso del cuerpo humano, mediante ejercicios musculares, caracterizados porque una envoltura impermeable al aire, elástica y dilatatable de cualquier forma y dimensión, por ejemplo en forma de arrollamientos, vendajes o cintas, es aplicada a la parte del cuerpo que se ha de tratar, a tensión por tracción, estando unidos  
250 dos los extremos de dicha envoltura entre sí de una manera fácilmente separable, siendo mantenidas estas envolturas en su posición a tensión por tracción durante unos ligeros ejercicios musculares a continuación de los cuales son quitados por la simple separación de la unión, una vez terminados los ejercicios musculares.

255 2ª.- Procedimiento y dispositivo para la reducción del volumen y peso del cuerpo humano, según la reivindicación 1ª caracterizados porque una envoltura en forma de vendaje es aplicada en una o varias vueltas parcialmente superpuestas y mantenidas en su posición en el extremo libre.

260 3ª.- Procedimiento y dispositivo para la reducción del volumen y



peso del cuerpo humano, según las reivindicaciones 1ª y 2ª caracterizados porque las vueltas del vendaje son aplicadas con tal tensión por tracción que una presión uniforme de 0'02 hasta 0'7 Kg./ cm<sup>2</sup> es ejercida desde todos los lados sobre las partes del  
265 cuerpo que se han de tratar.

5ª.- Procedimiento y dispositivo para la reducción del volúmen y peso del cuerpo humano, según las reivindicaciones 1ª hasta 4ª caracterizados porque los ejercicios musculares son realizados en un corto periodo de tiempo, por ejemplo, 20 hasta 60 minutos aproximadamente.  
270

6ª.- Procedimiento y dispositivo para la reducción del volúmen y peso del cuerpo humano, según las reivindicaciones 1ª hasta 5ª caracterizados por los ejercicios musculares son realizados mediante la influencia de o causados por fuerzas físicas, mecánicas, eléctricas, electrónicas, químicas, bioquímicas o fisiológicas.  
275

7ª.- Procedimiento y dispositivo para la reducción del volúmen y peso del cuerpo humano, según las reivindicaciones 1ª hasta 6ª caracterizados porque la envoltura, adaptada a la parte del cuerpo que se ha de tratar, tiene ambos lados lisos o ambos lados ásperos o tiene la superficie interna, situada frente al cuerpo, lisa y la superficie exterior áspera, o viceversa.  
280

8ª.- Procedimiento y dispositivo para la reducción del volúmen y peso del cuerpo humano, según la reivindicación 7ª caracterizados porque la envoltura, por ejemplo un vendaje arrollado en torno de una parte del cuerpo, está prevista finalmente en uno de sus extremos de un elemento de cierre fácilmente separable.  
285

9ª.- Procedimiento y dispositivo para la reducción del volúmen y peso del cuerpo humano, según la reivindicación 7ª y 8ª caracterizados porque la envoltura consta de un material impermeable al aire elástico y dilatante tal como goma u otro material termoplástico que no contiene combinaciones algunas que ejerzan influencia -  
290



perjudicial sobre la piel del cuerpo humano, por ejemplo azufre.  
10ª.- Procedimiento y dispositivo para la reducción del volúmen  
y peso del cuerpo humano, según reivindicación 7ª caracterizados  
295 porque la envoltura que sirve para el tratamiento del cuerpo cons-  
ta de un vendaje que se ha de colocar en torno del cuerpo en una  
o en varias vueltas está dotada en uno de sus extremos sobre la -  
superficie áspera de un elemento de cierre ajustado en dirección  
longitudinal, y de una cinta auxiliar de fijación que ciñe el ven-  
300 daje estrechamente por debajo del pecho y está dotada en uno de -  
sus extremos de un elemento de cierre que junto con el elemento -  
de cierre del vendaje forma un dispositivo de fijación, mientras  
que en la superficie opuesta del elemento de cierre están dispues-  
tos dos elementos de cierre practicados en sus cantos laterales y  
305 ajustados en dirección longitudinal, estando previstos en el otro  
extremo de la cinta, sobre la superficie opuesta a los elementos  
de cierre, dos elementos correspondientes que forman junto con el  
elemento de cierre un dispositivo de fijación.

11ª.- Procedimiento y dispositivo para la reducción del volúmen  
310 y peso del cuerpo humano, según la reivindicación 7ª caracteriza-  
do porque la envoltura está formada como arrollamiento infinito -  
que consta de un material impermeable al aire, elástico y dilatante.

12ª.- "PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO PARA LA REDUCCION DEL VOLUMEN  
Y PESO DEL CUERPO HUMANO"

Consta la presente memoria descriptiva de once hojas numeradas  
y mecanografiadas por una sola cara a la que se acompañan un plano  
para su mejor comprensión.

MADRID

20 MAR. 1968  
RODOLFO DE LA TORRE ROSELLU  
P. P.  
Emilio García Arcega



FIG. 1

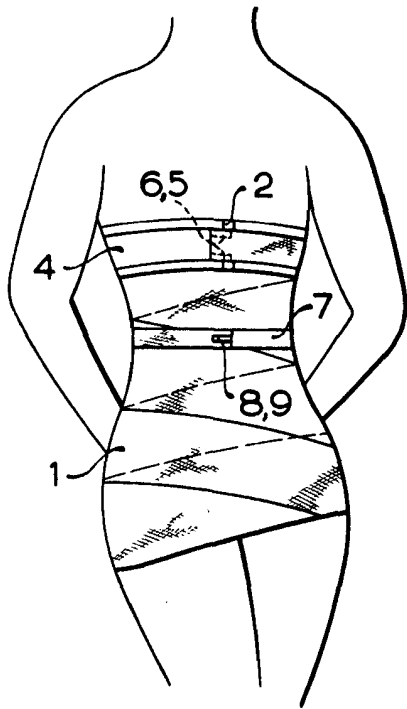


FIG. 2

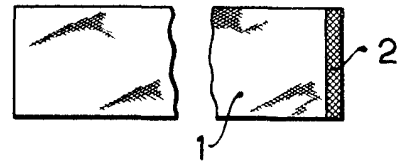


FIG. 3

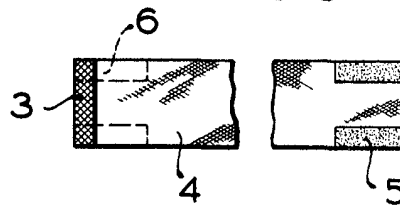


FIG. 5

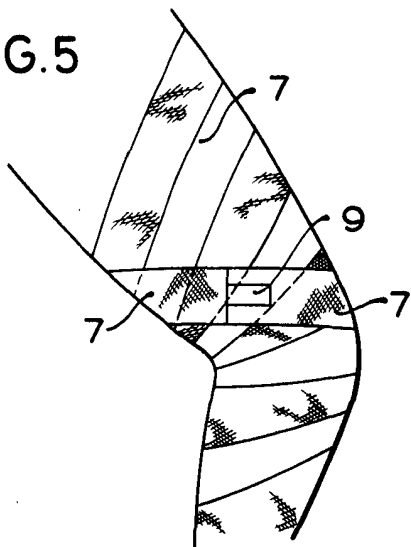


FIG. 4

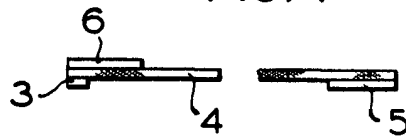
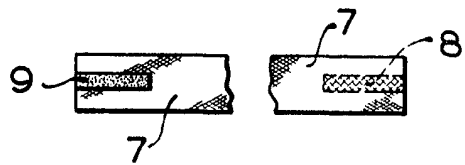


FIG. 6



Escala variable  
MADRID 20 MAR 1968  
RODELFO DE LA TORRE ROSELLU  
P.P.

Emilio García Arteaga