



69831

• 69831

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio español y sus colonias, a favor de:

HURRICANE MOTORES Y EXTRACTORES, S.A. (HUMESA)

entidad española, domiciliada en Barcelona, calle Porvenir nº 6, relativo a:

"APARATO PARA ACTIVACION FISIOLOGICA".

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se contrae, conforme se indica en su enunciado, a un aparato para activación fisiológica, especialmente a uno para activar la
5. circulación sanguínea. - - - - -

Es sabido por los técnicos en la materia que el cansancio, algunos dolores y ciertas enfermedades son debidas a acumulación de sustancias de desecho o toxinas en determinadas partes del cuerpo humano, sustancias que son productos a eliminar provenientes de la actividad muscular y de las reacciones de oxidación propias de las funciones vitales del cuerpo humano. Ahora bien, estas sustancias de desecho, realmente nocivas para el hombre, son eliminadas por medio de la sangre, la cual, penetrando por todos los vasos capilares que llegan hasta las zonas más reconditas del cuerpo, arrastran consigo a dichas toxinas incorporándolas al torrente sanguíneo, el cual es purificado de las mismas por su paso por los riñones. - - - - -

Después de la precedente exposición resulta evidente que si por cualquier medio (fricciones, masajes, ejercicio, etc.) se activa la circulación sanguínea, las molestias producidas por tales toxinas serán mínimas al hacer desaparecer rápidamente las acumulaciones que pudieran haberse producido por fatiga corporal, deficiencia circulatoria, etc. - - - - -

En otro orden de ideas, es sabido que la actividad muscular lleva consigo la combustión de las grasas acumuladas como reserva en el tejido adiposo, pero ocurre que



- 30. no todas las reservas de grasas del cuerpo humano son consumidas en la misma proporción y por ello se da lugar a que en determinadas partes del cuerpo se acumulen grasas que no pueden ser eliminadas normalmente, por estar situadas en zonas en las que los ejercicios corporales normales producen una actividad muscular muy exigua.
- 35.

Por consiguiente sería deseable como medio eliminador de estas grasas superfluas el producir la actividad muscular en grado elevado en dichas partes del cuerpo humano.

- 40. Y, finalmente, como colofón a la presente exposición es interesante indicar que dicha activación de la circulación sanguínea y de los tejidos musculares, hace posible que el oxígeno, recogido en los pulmones por la hemoglobina de la sangre, llegue adecuadamente a todas las células constitutivas de los tejidos humanos y en consecuencia se logrará un rejuvenecimiento de los mismos con un perfecto desarrollo de las funciones vitales.
- 45.

- 50. Por todo lo expuesto sería de desear el disponer de un aparato que facilitase dicha activación de la circulación sanguínea y de los tejidos musculares, de manera que, sin representar un esfuerzo y menos un cansancio para el usuario, este recibiese el beneficio de tal activación, utilizándose para ello la energía eléctrica y no la del individuo o de un auxiliar, como se había venido haciendo hasta ahora con los masajes, fricciones, ejercicio y similares.
- 55.

Como solución apropiada al fin propuesto en el



párrafo precedente se ha adoptado la de comunicar al cuerpo humano, en general o en zonas localizadas, un movimiento vibratorio el cual de lugar, por vibración, a la activación de la circulación sanguínea y de los tejidos musculares, equivaliendo a un masaje o fricción de ~~ludole~~ mucho más eficaz por su poder de penetración, dada su frecuencia vibratoria. - - - - -

65- De acuerdo con esta solución se ha desarrollado el aparato para activación fisiológica, a que se contrae el presente Modelo de Utilidad, el cual esencialmente se caracteriza por estar constituido por un vibrador formado por un electroimán que, fijado sobre una armadura distribuidora del efecto vibratorio, actúa alternativamente, manteniendo constantemente una zona de entrehierro, sobre una placa unida en voladizo a dicha armadura, la cual se complementa con otra simétrica, también distribuidora del efecto vibratorio, dando lugar a una a manera de caja abierta periféricamente en cuyo interior se alojan los elementos indicados, estando dichas armaduras cubiertas por una envolvente de material blando, tal como acolchado, enguatado o esponjoso, formando todo ello un conjunto portátil provisto de los conductores eléctricos precisos para su conexión a la red de alimentación. - - -

85- Para facilitar la comprensión de las ideas precedentes, dando a conocer al mismo tiempo diversos detalles de orden constructivo, se describe a continuación una forma de realización del presente Modelo de Utilidad, debiendo tenerse en cuenta que dicha descripción es a título ilustrativo y por lo tanto deberá ser



interpretada como desprovista de todo alcance limitado respecto a la amplitud de la protección legal que se solicita. En los dibujos: - - - - -

90. Figura 1, representa una sección diametral de una posible realización de un aparato para activación fisiológica de acuerdo con el presente Modelo de Utilidad. - - - - -

95. Figura 2, representa una sección horizontal media del aparato de figura anterior. - - - - -

Figura 3, representa en perspectiva el aparato en cuestión visto por su parte exterior. - - - - -

100. Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre las mismas indican las diversas partes y detalles del aparato representado, su descripción es como sigue a continuación. - - - - -

105. El aparato para activación fisiológica está constituido por un electroimán (1), una placa elástica (2), unas armaduras (3) y (4) distribuidoras de las vibraciones, un conductor eléctrico (5), una envolvente (6) de material blando y una envolvente protectora (7). - - - - -

110. El electroimán (1) está formado por un núcleo cerrado (8) de planchas magnéticas, en cuyo interior se enrolla la bobina (9), en conexión directa con el conductor eléctrico (5), el cual dispone del elemento de enchufe (10) para conectar el aparato a la red alterna de energía eléctrica. Dicho electroimán (1) está fijado solidariamente a la armadura (3) por medio de los vástago-



gos: (II). -----

115. Las alternancias de excitación del electroimán (1) actúan sobre la placa (2), perfilada en ángulo, una de cuyas alas es solidaria a la misma armadura (3) a la que lo es el electroimán. -----

120. La armadura (3) de distribución de vibraciones se relaciona con la otra armadura (4) mediante los vástagos (12), de manera que dichas armaduras, curvadas por su periferia, están próximas por esta última pero sin llegar a tocarse. -----

125. El conjunto así formado se encuentra cubierto por una envolvente (6) de material blando como esponja, acolchado o enguafado, ya sea en un solo bloque, con una abertura para la entrada del conjunto anterior, ya sea en dos bloques semejantes, como los de figura 1. -----

130. A fin de mantener unidos dichos bloques o envolventes y protegerlos del deterioro, suciedad y conferirles un tacto mejor, se cubren con una segunda envolvente protectora (7), la cual dispone de medios para su quita y pon a voluntad. -----

135. Con todo lo expuesto se cree suficientemente descrito el aparato en cuestión, procediéndose seguidamente a dar una idea de cual es su funcionamiento. -----

140. Conectado el aparato a la red alterna de energía eléctrica, las propias alternancias de la corriente dan lugar a unas alternancias de excitación del electroimán (1), con lo que este actúa intermitentemente sobre



La placa (2) produciendo una vibración localizada que se repartirá uniformemente gracias a las armaduras distribuidoras (3) y (4), las cuales se transmitirán a la envolvente (6), de la cual, regularizadas, pasarán a la parte del cuerpo humano apoyada sobre el aparato, dando lugar a la perseguida activación fisiológica. - - - - -

Como se comprenderá que este aparato es apropiado para multitud de aplicaciones, las cuales se deducen de todo lo expuesto en el comienzo de esta memoria. - - - - -

150. Entre dichas aplicaciones cabe destacar las siguientes: - - - - -

Descanso general de la persona que se ha fatigado caminando o ejerciendo un trabajo violento, evitándole las consabidas agujetas. - - - - -

155. Descanso local de las personas que por su trabajo manual (cirujanos, relojeros, etc.) necesitan de una precisión que la fatiga les hace perder. Tanto en el caso anterior como en este, la recuperación se logra con un tiempo mucho más corto que por reposo natural. - - - - -

160. Masaje facial, elimina las arrugas y tonifica la epidermis devolviéndole la vitalidad perdida a causa de insuficiencia de riego sanguíneo. - - - - -

Masaje corporal, con el que se eliminan las grasas superfluas y los dolores locales como el de lumbago, riñones, etc. - - - - -

Mejora la circulación sanguínea, evitando la

69831



caída del cabello, por refuerzo sanguíneo de los folículos pilosos, y la formación de varices. - - - - -

170. Y otras más aplicaciones que todo técnico en la materia puede determinar con mayor profusión de detalles.

Es de hacer notar que para el tratamiento específico de ciertas regiones del cuerpo el aparato adaptará su envolvente y constitución a la forma anatómica de aquéllas.

175. Habiendo efectuado la descripción que precede debe hacerse constar que en la realización de este Modelo de Utilidad por veinte años podrán aplicarse todas las variantes de detalle que la experiencia y la práctica puedan aconsejar en cuanto a dimensiones, número de piezas integrantes, forma de acoplamiento mutuo y demás circunstancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se resume y concreta en la primera de las reivindicaciones que siguen. - - -

180.

N O T A

185. Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para todo el territorio español y sus colonias, las siguientes: - - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

190. 1.- Aparato para activación fisiológica, caracterizado por estar constituido por un vibrador formado por un electroimán que, fijado sobre una armadura distribuidora del efecto vibratorio, actúa alternativamente



te, manteniendo constantemente una zona de entrehierro,
sobre una placa unida en voladizo a dicha armadura, la
cual se complementa con otra simétrica, también distri-
195- buidora del efecto vibratorio, dando lugar a una a mane-
ra de caja abierta periféricamente en cuyo interior se
alojan los elementos indicados, estando dichas armaduras
cubiertas por una envolvente de material blando, tal
como acolchado, enguatado o esponjoso, formando todo ello
200- un conjunto portátil provisto de los conductos eléctricos
precisos para su conexión a la red de alimentación. ---

2.- "APARATO PARA ACTIVACION FISIOLÓGICA". ---

Todo ello conforme se describe y reivindica
en la presente memoria que consta de nueve hojas folia-
205- das y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de
una lámina de dibujos que la ilustra. ---

BARCELONA, 12 NOV. 1958

P. A.

6983



Fig. 1

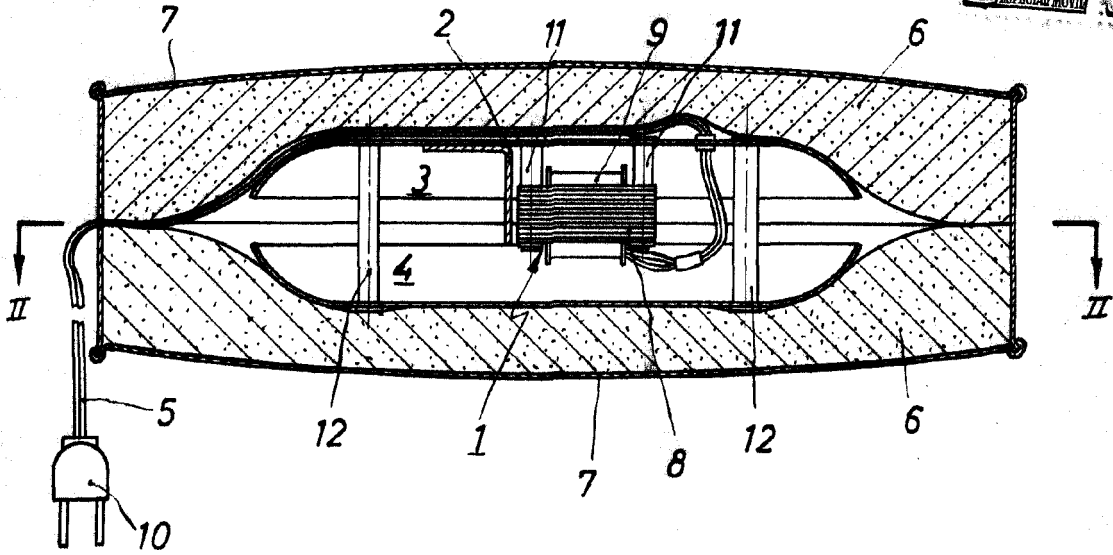


Fig. 2

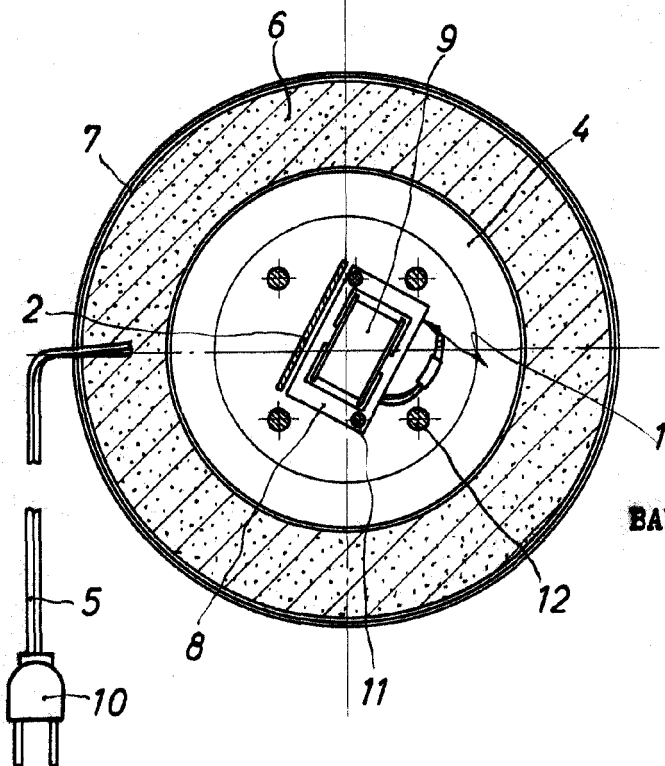
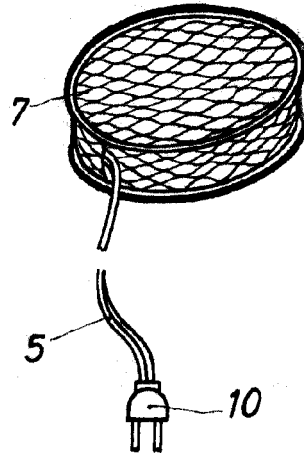


Fig. 3



BARCELONA, 12 NOV. 1958

P. A.

Escala variable