

AÑO

Expediente núm.



239475

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

239475

PATENTE DE **INTRODUCCION**

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** **Introduccion** por **10** años, en España

a favor de

Svelt S. R. L.

....., de nacionalidad

argentina

domiciliado en Buenos Aires (Argentina)

calle de

Demaría

núm. 4412

por:

"Equipo electrónico para masajes"

Nº 5035

Agente Sr. Fernandez Candela



239475

-9 EN

239475

MEMORIA DESCRIPTIVA

PARA UNA PATENTE DE INTRODUCCION POR DIEZ AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR DE SVELT Sociedad de Responsabilidad Limitada, DOMICILIADA EN BUENOS AIRES (ARGENTINA) calle Demaría, 4412, de nacionalidad argentina

sobre:

" EQUIPO ELECTRONICO PARA MASAJES "

~~~~~

La presente patente se refiere a un equipo electrónico para masajes, y más particularmente a una fuente de alta frecuencia que, por la forma en que ha sido combinada con medios pulsantes obtenidos en el mismo circuito, está llamado a desempeñar una importante función, tanto para fines de reducción y modelación muscular propendiente al adelgazamiento, como para recuperaciones o tratamientos terapéuticos.

En efecto, se trata de producir en el músculo donde se aplique, unas contracciones y dilataciones tan vigorosas en su acción, que su proceso equivale a ejercicios de gran envergadura, sin originar fatiga y sin afectar los centros nerviosos del paciente o sujeto sometido.

Para esto el equipo comprende un oscilador supersónico con una o más líneas de salida que terminan con un juego de electrodos para su aplicación al cuerpo del sujeto; teniendo



239475

como factor esencial del circuito, un pulsador periódico tal, que su acción resulta intermitente y es así que el efecto lo produce por impulsos que comuna duración de uno o dos segundos, provoca la reacción mecánica muscular.

5           Para mayor claridad y comprensión del objeto de la patente se ha ilustrado con un esquema donde a titulo de ejemplo se representa el circuito de alta frecuencia con su pulsador de intermitencia y las líneas de salida que en este caso son tres pero lo mis podría comprender un mayor número de derivaciones.

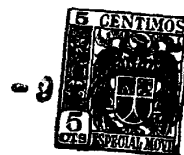
10           Haciendo referencia a este dibujo, (a) es el transformador y (b) la válvula termoiónica cuya placa (1) y grilla (2) están conectadas a un terminal de respectivos primarios (3) y (4) correspondientes al mismo transformador (a); por lo que se obtiene un circuito de oscilación de alta frecuencia del orden supersónico.

15           El filamento (5) de la válvula (b), está alimentado por el secundario del transformador (a) cuyo primario está conectado a los conductores (6) y (7) correspondiente a la red eléctrica; y según puede apreciarse, de estos conductores (6) y (7) se derivan los conductores (8) y (9) que conectan el otro terminal de los  
20           respectivos devanados primarios (3) y (4).

          El transformador (a) además de formar el circuito oscilante de alta frecuencia actúa como reductor de tensión, de modo que en él o los secundarios (10), se obtiene baja tensión la que aún puede regularse con los potenciómetros (11) intercalados en la  
25           respectiva línea de salida (d).

          Las líneas de salida (d) que nacen en el respectivo secundario (10), terminan con un par de electrodos (12) y (13) que son los que se aplican al paciente o sujeto para la masoterapia, o tratamiento de reducción.

30           El conductor (9) tiene intercalado un pulsador (e) que



viene a ser un interruptor que por la transmisión (14) corresponde al motor (15) o elemento apropiado para obtener impulsos a razón, por ejemplo, de 40 conexiones por minuto; lo que quiere decir que en las líneas de salida se obtiene una alta frecuencia intermitente por impulsos periódicos.

El pulsador (e) tiene en derivación un capacitor (16) para evitar chispas; y como control de intermitencia, el referido pulsador (e) tiene una lámpara de neón (17) dispuesta en el circuito general y a la vista exterior.

El equipo descrito puede ser aplicado como se ha dicho por masoterapia en general o reducción, con la posibilidad de actuar simultáneamente con varios pacientes, por cuanto posee varias líneas de salida (d); y en ciertos casos, todas las líneas de salida (d) pueden ser aplicadas directamente a un mismo músculo o conjunto de músculos, distribuyendo los electrodos (12) y (13) convenientemente de acuerdo a las necesidades del caso.

Siendo aplicados los electrodos (12) y (13) contra la zona muscular, al cerrarse el circuito con el pulsador (e) se genera una corriente de alta frecuencia del orden supersónico tan activa, que abruptamente produce la contracción muscular; y como que el pulsador (e) se interrumpe después de un segundo y medio aproximadamente, el músculo reacciona y tiende a dilatarse o volver a su posición primitiva después de la cual vuelve a ocurrir otro efecto que excita al músculo en el sentido contráctil, repitiendo la operación en calidad de impulsos periódicos, dando lugar a un relajamiento muscular con los consiguientes efectos físicos.

Es indudable que al llevarse el objeto de esta patente a la práctica podrán ser introducidas modificaciones en lo que a ciertos detalles de construcción y forma del equipo descrito se refiere sin que ello implique apartarse de los principios fundamentales que se especifican claramente en la nota reivindicatoria



239475

que sigue a continuación.

N O T A

En resumen : la presente patente de introducción recaerá sobre las siguientes reivindicaciones :

5 1ª. - Equipo electrónico para masajes caracterizado por comprender un circuito de alta frecuencia con por lo menos una salida que termina en un juego de electrodos de adaptación; teniendo intercalado en dicho circuito un pulsador intermitente capaz de producir impulsos del orden de segundos.

10 2ª. - Equipo electrónico para masajes, según la reivindicación anterior, caracterizado por comprender un circuito de alta frecuencia compuesto por una válvula termoiónica con su grilla y placa en disposición de oscilación con los primarios de un transformador que, por su proporción de devanado se halla también en calidad de reductor de tensión a su salida que, con por lo menos una línea,  
15 termina con un juego de electrodos de adaptación; teniendo intercalado en dicho circuito de alta frecuencia, un pulsador intermitente capaz de producir impulsos del orden de segundos.

20 3ª. - Equipo electrónico para masajes, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por comprender un circuito de alta frecuencia compuesto por una válvula termoiónica cuyo filamento está alimentado por el secundario de un transformador conectado a la red eléctrica, mientras que la grilla y placa de la misma válvula están en disposición de oscilación con uno de los terminales  
25 de los primarios del transformador principal del circuito, estando estos devanados conectados con sus otros terminales a conductores derivados de la red eléctrica; este transformador principal tiene una proporción tal de devanados que le da también el carácter de reductor de tensión a su salida que, con por lo menos una línea,  
30 termina con un juego de electrodos de adaptación, poseyendo cada

239475

-9



línea de salida, un potenciómetro de regulación; en dicho circuito de alta frecuencia se halla intercalado un pulsador con medios de intermitencia capaces de producir impulsos del orden de segundos.

4ª. - EQUIPO ELECTRONICO PARA MASAJES.

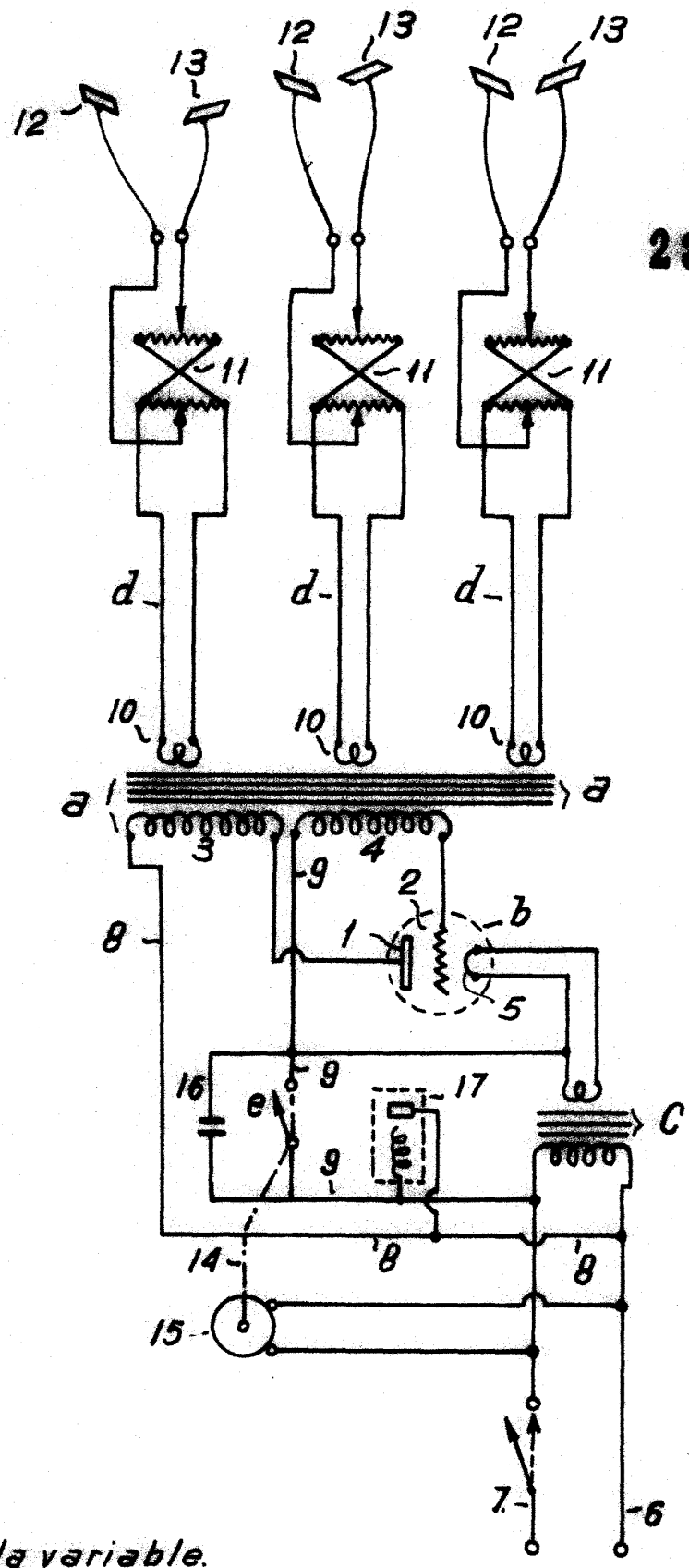
5 Según se describe en esta memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid - 9 ENE. 1958

*Antonio J. J. J.*



239475



Escala variable.

- 9 ENE. 1958

*Carlo J. J. J.*