



222644

222644

P A T E N T E    D E    I N T R O D U C C I O N

=====

por DIEZ años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional, sus colonias y Protectorado de Marruecos, a favor de,

Don Ramón CARRIO FELIP

de nacionalidad española y con domicilio en Barcelona, calle Menéndez Pelayo núm. 14, por:

"APARATO ELECTRONICO PARA DEPILACION".

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA

222644

- Desde hace mucho tiempo se vienen utilizando para la depilación permanente, las corrientes de alta frecuencia que mediante una aguja de acero se aplican directamente sobre la raíz del cabello, pero en todos los aparatos conocidos, el tiempo que dura la acción de la corriente sobre la raíz del cabello depende de la voluntad del operador, siendo por ello de muy delicada utilización, ya que un exceso de tratamiento puede provocar lesión en la piel de la persona tratada, exigiéndose por ello, gran pericia a los operadores para evitar los indicados accidentes. - - - -
- 5.
- 10.

- Precisamente para subsanar este inconveniente se ha ideado en el extranjero el nuevo aparato a que se contrae esta Patente de Introducción, gracias al cual queda regulado automáticamente el tiempo de circulación sin que en ello pueda influir el hecho de que el operador mantenga cerrado por más o menos tiempo el circuito correspondiente, ya que la circulación de corriente de alta frecuencia es producida por la descarga de un condensador, la que si bien es producida por un interruptor gobernado por el operador, el tiempo de descarga es totalmente independiente del que dicho interruptor permanezca cerrado. - - - - -
- 15.
- 20.

Este aparato queda formado por un generador de alta frecuencia mediante válvula electrónica conectada en

222644



25. circuito oscilador, pero con la particularidad de que su régimen de oscilación está controlado por su reja pantalla la que a su vez lo está en función del consumo de placa de un triodo cuya reja de control se conecta sucesivamente al menos (situación inoperativa) y simultáneamente
30. a un condensador fijo que a su vez está en conexión con la alta tensión en situación de carga. Una vez que el condensador ha tomado la carga suficiente, y en una sola maniobra, se conecta, la armadura positiva del condensador a tierra y a la resistencia de escape de la reja de control
35. del triodo se le suma una resistencia mayor, con lo que el condensador, en su descarga, polariza a dicha reja produciendo variación en el consumo de placa y en su consecuencia en la polaridad de la pantalla del oscilador, que por ello entra en oscilación generando corriente de alta frecuencia por durante el tiempo de la descarga, quedando inoperante cuando ésta ha cesado. - - - - -
- 40.

- Fácil será comprender que gracias a esta especial disposición se logra independizar la acción depiladora de la voluntad del operador en lo referente al tiempo de duración, si bien se dota al oscilador de dos reguladores potenciométricos, uno que regula la intensidad por variación de la tensión catódica del oscilador, y otro que regula la duración de la descarga por polarización de la reja del triodo, completándose el circuito con un interruptor, con el que a voluntad queda el potenciometro de
- 45.
- 50.



222644

tiempo conectado o nó a tierra, correspondiendo en el primer caso a control de tiempo automático y en el segundo a voluntad, quedando así el aparato, apto para su funcionamiento en amplias condiciones. - - - - -

55. Para facilitar la mejor comprensión de cuanto se ha indicado, se acompaña esta memoria de una hoja de dibujos en la que se ha grafiado un esquema eléctrico de un caso de posible realización, en el que la unidad osciladora está formada por una válvula (1) amplificadora de potencia en conexión osciladora, dotándose al circuito oscilador del condensador de ajuste de frecuencia (2) conectado en paralelo con la bobina osciladora (3). La pantalla de esta válvula (1) queda conectada directamente a la placa del triodo (4) cuya reja queda enlazada a tierra a través de una resistencia fija (5) la que en el momento de descarga en funcionamiento automático es sumada a la potenciométrica (6). Simultáneamente, la misma reja de (4) queda conectada al condensador (7) el que a su vez lo está con la alta tensión mediante la divisora de tensión (8) y (9) y asimismo con el interruptor (10) de mando al pié del operador, con el que se mantiene permanentemente la conexión a tierra de la reja del triodo a través de su resistencia fija, y eventualmente (momento operativo del aparato) la conexión a tierra del punto medio de la divisora de tensión (descarga del condensador) y al mismo tiempo suma a la resistencia de reja del triodo la potenciométrica (6), con lo que se produce en el grupo
- 60.
- 65.
- 70.
- 75.



222644

oscilador un impulso de corriente de alta frecuencia cuya duración es función de la capacidad del condensador

80. (7) pero nó del tiempo que dure la referida conexión eventual. Por último la regulación de la intensidad de oscilación se logra por aumento o disminución de la tensión catódica de la válvula (1) para lo que va dispuesto el potenciómetro (11). Este aparato se completa con la

85. normal fuente de alimentación de alta tensión y del piloto de gas neon (12) que indica cuando el aparato está en disposición de funcionamiento. - - - - -

Para independizar la duración de la descarga del sistema de automatismo se ha previsto disponer el interruptor (13) y asimismo para la puesta en marcha y parada del aparato, el (14) que intercepta la entrada del transformador de alimentación (15). - - - - -

90.

Descritas convenientemente las particularidades del aparato a que se contrae esta Patente de Introducción se hace constar que en el mismo se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia, la práctica y la técnica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental, la cual queda resumida y concretada en la siguiente:

95.

100.

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad



para todo el territorio nacional, **222644** las colonias y Protectorado de Marruecos las siguientes:

REIVINDICACIONES

105. 1ª.- Aparato electrónico para depilación que se caracteriza en quedar formado por un generador de alta frecuencia cuyo funcionamiento queda controlado a través de su reja pantalla, por un triodo cuya reja de control en el momento de acción, recibe la descarga de un condensador
110. fijo que previamente ha sido cargado conexionándolo convenientemente mediante un conmutador accionado al pie por el operador, y al mismo tiempo y simultáneamente queda su resistencia de escape incrementada por la suma de otra regulable, de cuyo valor depende la duración de la descarga. -
115. 2ª.- Aparato electrónico para depilación según la nota anterior que se caracteriza también en que la intensidad de la corriente de alta frecuencia es controlada y regulada por variación de la tensión catódica de la válvula osciladora para lo que su cátodo se conecta a tierra a través de una resistencia variable. - - - - -
120. 3ª.- Aparato electrónico para depilación según las notas anteriores que se caracteriza también en que la salida de la corriente de alta frecuencia es tomada, a través de un condensador fijo, de la bobina osciladora cuya resonancia es controlada y regulada mediante un condensador
- 125.



222644

variable conectado en sus extremos finales. - - - - -

4<sup>a</sup>.- Aparato electrónico para depilación según las notas anteriores que se caracteriza también en la disposición de un interruptor conectado entre el menos y la resistencia reguladora de tiempo que permite, cuando está  
130. abierto, neutralizar el automatismo del impulso y mantener la oscilación por mayor tiempo. - - - - -

5<sup>a</sup>.- "APARATO ELECTRONICO PARA DEPILACION". -

Todo ello tal y como queda descrito y reivindicado en esta memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una hoja de esquema que la ilustra.  
135.

Madrid, 25 de Junio de 1.955.

P. A. de

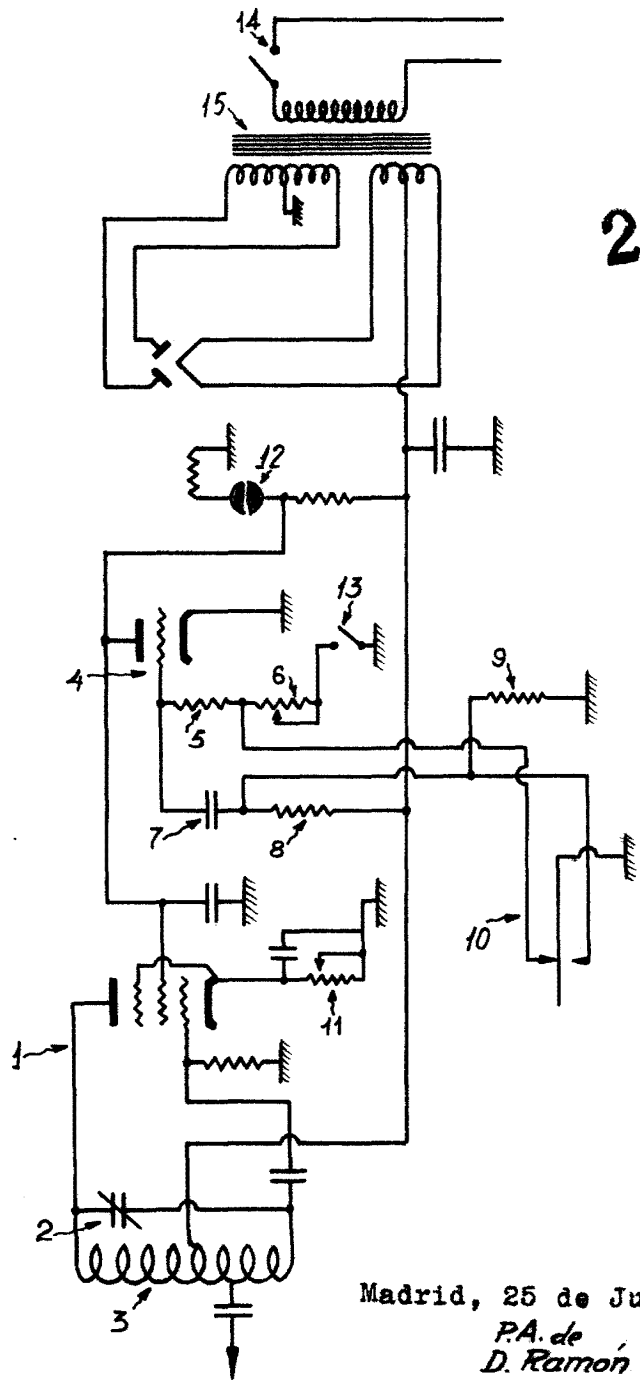
D. RAMON CARRIO FELIP.

Luis Triana Arroyo

p. p.



222644



Madrid, 25 de Junio de 1.955.

P.A. de  
D. Ramon Carrio Felip.

Luis Triana Arroyo

p. p.

Escala Variable