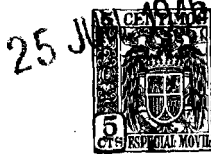


13268

---P.---4952.---



13268
25 JUN 1946

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
M O D E L O D E U T I L I D A D
e n
E S P A Ñ A
por VEINTE años

a nombre de D. MIGUEL ROSSELLO GONZALEZ, de nacionalidad española, residente en Sureda 50, La Soledad, Palma de Mallorca, por:

"UN DISYUNTOR ELECTROMECHANICO DE RETARDO PARA ELIMINAR LAS SOBRETENSIONES EN EL SISTEMA RECTIFICADOR Y DE FILTRO DE LOS APARATOS DE RADIO, AMPLIFICADORES Y SIMILARES".

De todos los profesionales son bien conocidas las diversas averias que se generan o tienden producirse en el mismo momento que el radioreceptor se conecta a la red. Es entonces cuando la lámpara rectificadora emite instantáneamente sus electrones, que no son absorbidos por todo el circuito de placa, y se produce así una sobretensión que recarga con exceso el sistema de filtro, condensadores y resistencias. Y de ahí que esa energía se acumule en los condensadores-filtradores, sobrepasando su capacidad y llegando a un pico de voltaje muy superior a su régimen normal de trabajo. Es muy frecuente por ello la perforación de los dieléctricos,



con todas las averías que ésto conlleva: corte-circuitos, fusión de la válvula rectificadora, etc. Para evitarlo, se ha ideado un dispositivo mecánico, que es el objeto de la presente memoria descriptiva.

5 Consta este aparato - cuya descripción gráfica puede seguirse en las figuras 1 y 2 - de dos láminas elásticas curvadas en forma de U, marcadas con las letras A y B. Esta última está accionada por una pieza giratoria de material aislante C, la que recibe, a su vez, su movimiento de otra también rotatoria, D.

10 El todo va montado sobre una platina con una cubierta que la cierra en forma de caja muy plana. Mediante el taladro G y el tornillo H, se fija sobre el eje del interruptor-potenciómetro en los aparatos de radio o amplificadores, y en un punto tal, que al tratar de abrir ese interruptor-potenciómetro, permite dividir el encendido del aparato en dos secciones, logrando así el retardo conveniente.

15 De la corona de la pieza D se prolongan dos pivotes E y F, dispuestos en forma tal, que al hacer girar el interruptor-potenciómetro para el encendido, el E acciona, en su giro a la pieza C y ésta, a su vez, por su forma especial, permite el descenso al muelle B, estableciendo contacto entonces con su similar A. Ambos muelles están aislados entre sí y conectados por separado con uno cualquiera de los circuitos de filamento o placa del sistema rectificador desde los tornillos T. Mediante el contacto aludido se logra cerrar el circuito. Tras haber imprimido el movimiento dicho a la pieza C, ésta permanecerá inmovilizada en su posición hasta tanto no se cierre de nuevo, y por completo, el interruptor-po-



tenciómetro.

Cuando se desee interrumpir la audición o cerrar el aparato de radio, es cuando actúa el saliente F, a la inversa de cómo lo hizo el E. Con su giro arrastra a la pieza C, obligando entonces al muelle B a elevarse, e interrumpiendo así el circuito de filamento o placa del rectificador. Queda entonces, dispuesto otra vez para producir el retardo deseado al volver a poner en marcha el aparato.

Se reduce, pues, nuestro sistema, a lograr un retardo a voluntad, para dar lugar a que el exceso de voltaje inicial sea consumido en régimen normal por todo el circuito del aparato, sin necesidad de recurrir a nuevos mandos adicionales. El encendido consta de dos tiempos. En el primero y mediante un pequeño giro del interruptor-potenciómetro, se consigue el encendido del circuito de filamentos, excepto el del rectificador. Posteriormente, en el segundo tiempo, al tratar de avanzar el giro para dar el volumen necesario a la audición, es cuando se cierra el circuito de filamento o placa del rectificador. Puede ya, desde entonces regular cuanto se quiera el volumen de la audición, pues la desconexión no se producirá hasta tanto no se cierre todo el aparato.

En la figura 3 se ven por separado las distintas piezas que integran el sistema y en la figura 4 se le representa en conjunto.

 ---- N O T A ----

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de este Modelo de Utilidad en Espa-



13268

ña, son los siguientes:

5 1º. Un disyuntor electromecánico de retardo para eliminar las sobretensiones en el sistema rectificador y de filtro de aparatos de radio, amplificadores y similares, caracterizado por que accionado precisamente por el eje del interruptor-potenciómetro se dispone un mando de levas que actúa sobre medios elásticos de apertura y cierre del circuito, estando dicho mando de levas calado sobre el eje del interruptor-potenciómetro en tal relación angular que en el encendido se produzca un retardo de magnitud apropiada para que el exceso inicial de tensión sea consumido en régimen normal por todo el circuito del aparato, sin necesidad de recurrir a nuevos mandos adicionales.

15 2º. Un disyuntor según se reivindica en el punto 1º., caracterizado por que los medios elásticos sin resortes laminares de forma apropiada y entre el mando de levas montado sobre el eje del interruptor-potenciómetro y dichos resortes se inserta otra leva de forma adecuada a su función y hecha de material aislante.

20 3º. Un disyuntor electromecánico de retardo para eliminar las sobretensiones en el sistema rectificador y de filtro de los aparatos de radio, amplificadores y similares.

25 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, ilustrado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria



13268

consta de cuatro hojas y la presente escritas a máquina por una sola cara.

Madrid a

25 JUN. 1946

P. A.

Alberto de Eizaburu

Por Pedro

A handwritten signature in dark ink, appearing to be "Pedro" or similar, written over the typed name "Por Pedro".

M/L/L.

13268 13268

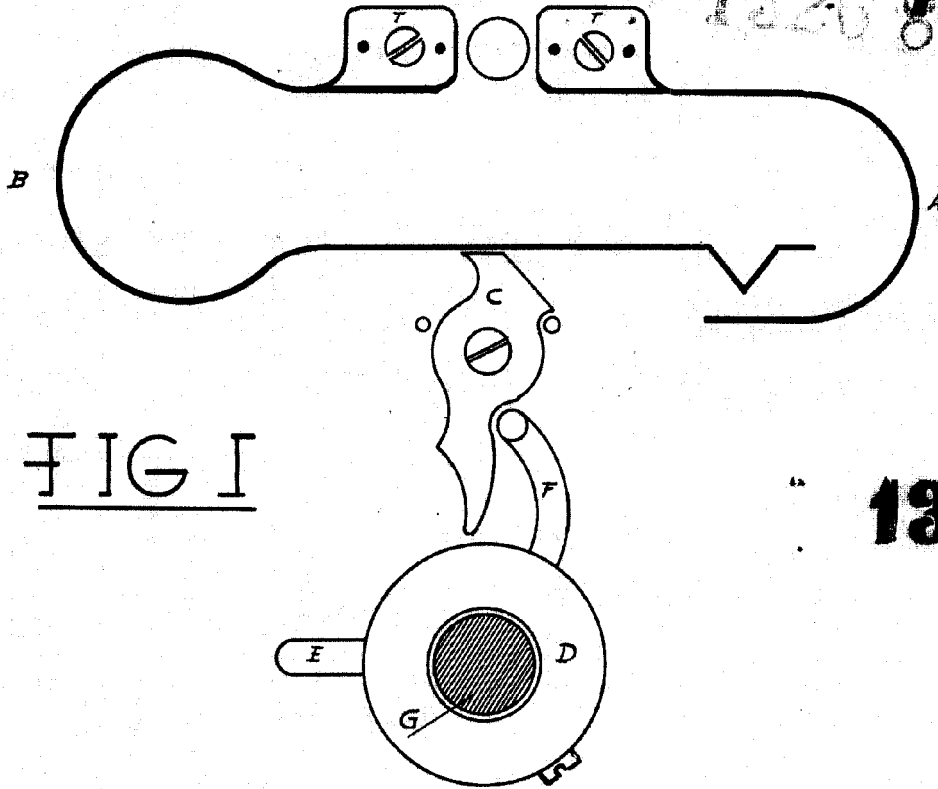


FIG 1

13268

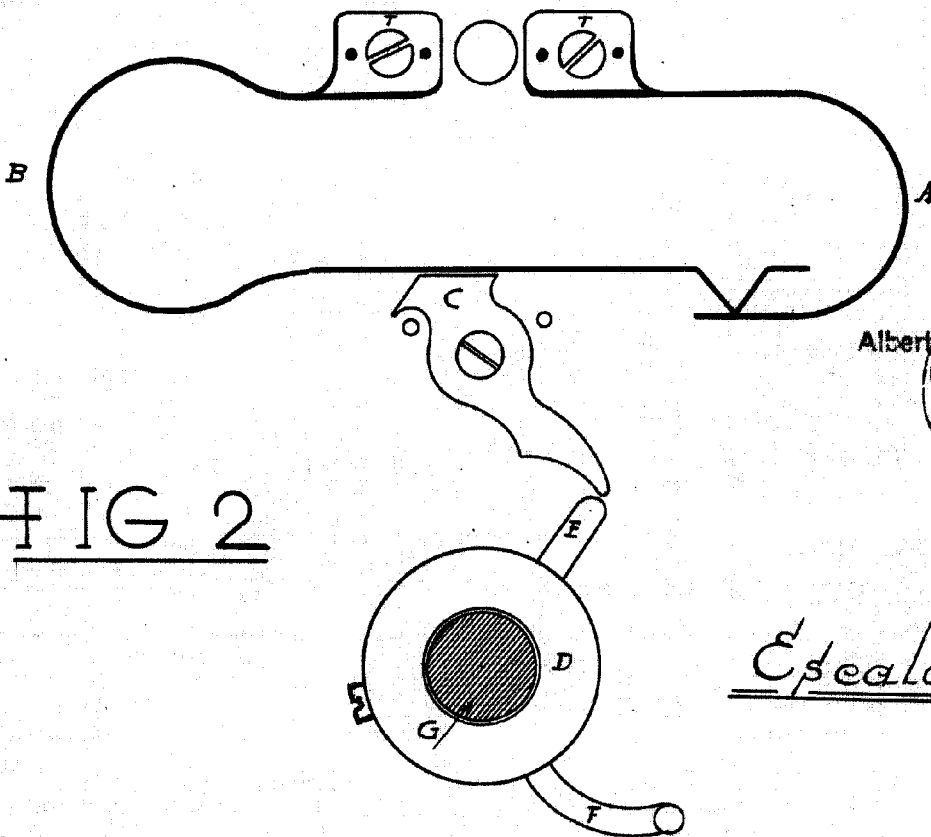


FIG 2

P. A.,
Alberto de Elizaburu

Escala 3:1

13268

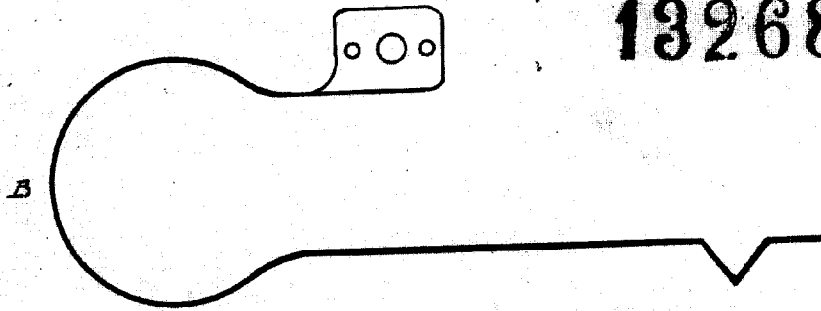
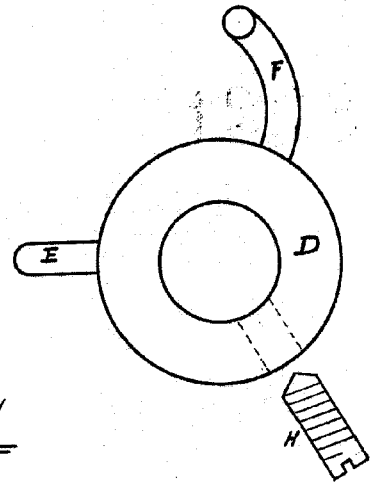
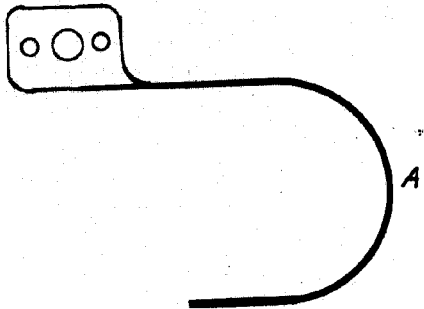
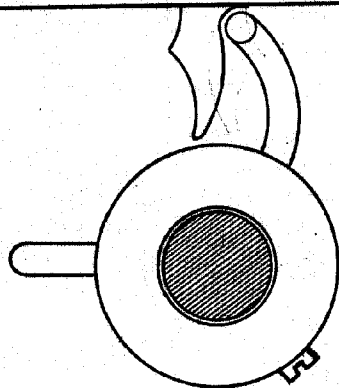
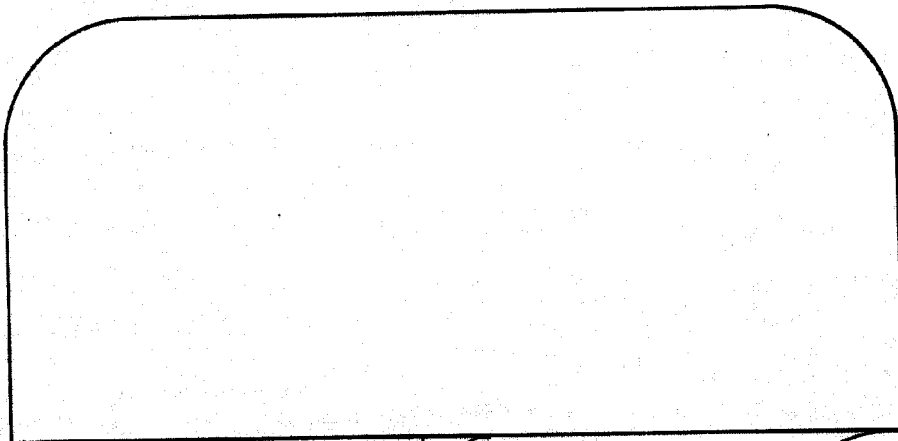


FIG. 3



Escala 3:1



P. A.

Alberto de Elzaburu

Perforador

FIG 4