



187462

187462

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita en España a favor de Don Antonio SERRANO y Don Alfonso VENTURA CARREÑO, ambos de nacionalidad española, domiciliados en Madrid, Hermanos Miralles número 85 y padilla número 29, respectivamente, por:

«MEJORAS EN LOS APARATOS RADIO-RECEPTORES Y SIMILARES Y MAS EN PARTICULAR EN LOS MEDIOS PARA CONTROLAR EL PASO DE CORRIENTE A LOS MISMOS»

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

Esta invención se refiere, conforme indica su enunciado, a unas mejoras en los aparatos radio-receptores y similares y más en particular en los medios para controlar el paso de corriente a los mismos, con los cuales se obtienen señaladas ventajas, tanto



en el órden práctico como en el económico, sobre los sistemas actualmente practicados para lograr éste mismo fin, siendo tambien susceptibles de aplicar a receptores de televisión y otros aparatos análogos.

- 5.- Con gran frecuencia, el fluído procedente de la red, sufre sensibles alternativas en el voltaje debido a la irregular emisión de las fuentes productoras y ello origina, en unos casos, el fácil y prematuro deterioro de los aparatos y dispositivos de funcionamiento eléctrico y en otras ocasiones, por ser
- 10.- insuficiente el voltaje, no se consigue un buen funcionamiento en los citados dispositivos, lo que tambien se traduce en deterioros, siempre perjudiciales.

- 15.- Para resolver éste inconveniente se han puesto en práctica diversos sistemas basados todos ellos en intercalar entre el dispositivo o aparato que interesa proteger, y la red de alimentación, una serie de resistencias que reducen el excesivo voltaje o bien en disponer un elemento elevador-reductor que produce el mismo efecto y además permite aumentar el voltaje
- 20.- cuando éste sea deficiente.

- 25.- Los aparatos de radio-recepción, televisión y similares, se protegen mediante un dispositivo elevador-reductor, independiente del propio receptor y ambos actúan como elementos complementarios. Cuenta dicho dispositivo con un aparato eléctrico de medida (voltímetro) o bien con una válvula de funcionamiento automático, que, respectivamente marcan el voltaje

187462

- 3 -



e interrumpen el circuito, detectando en ambos casos las anomalías del voltaje. Es fácil comprender que el empleo de estos dispositivos complementarios origina en todos los casos un considerable aumento en el coste total de la instalación.

5.- Estos inconvenientes quedan plenamente resueltos con el objeto que constituye la presente invención y en ella, se logra una señalada economía y la máxima simplificación de los dispositivos a utilizar.

10.- Según el invento se estimó conveniente suprimir el elemento elevador-reductor, complementario aprovechando para ello el propio transformador del aparato receptor.

15.- Otra ventaja más del invento es debida a que el citado elemento de protección queda incorporado de manera permanente al propio aparato lo que se traduce en una estimable comodidad.

20.- Otra posibilidad que ésta patente nos ofrece es la de poder concatenar el mando de intensidad y volumen de modo que se pueda gobernar simultáneamente, mediante un sólo mando, el citado sistema de protección y el dispositivo de volumen (potenciometro).

25.- Estas y otras ventajas y particularidades del invento serán apreciadas de mejor modo por la descripción que se hace seguidamente con la ayuda del adjunto plano ilustrativo en el que, de manera esquemática, se representa un caso preferido de realización del invento.



5.- Esta exposición debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo más bien que desde un punto de vista restrictivo, por tanto el invento no queda limitado a los detalles expuestos ya que éstos lo son a modo de ejemplo para que sea comprendida fácilmente su esencialidad.

10.- El invento, conforme antes se indicó, está basado en constituir, en el seno del aparato receptor, un elemento elevador-reductor aprovechando para ello el mismo transformador de alimentación del receptor mediante tomas en el devanado primario.

15.- En el invento la maniobra de ajuste a la tensión de la red, se efectúa por medio de un conmutador colocado en un punto de fácil acceso y al propio tiempo, dicho conmutador puede actuar como interruptor general del aparato.

20.- El control de la tensión se logra mediante un dispositivo eléctrico de medida que cuenta con una escala de referencias que señala el voltaje que penetra en el receptor.

Como variante del caso expuesto, dicho aparato eléctrico de medida puede ser sustituido por un interruptor y/o regulador automático de tensión.

25.- En el esquema con el número -1- se representa un conmutador de plots que cumple la doble misión de establecer conexiones con el primario del transformador y actuar como interruptor general del aparato; -2- corresponde al voltímetro; en -3- se indica el primario

187462



- 5 -

del transformador; -4- es el núcleo; los números -5-, -6- y -7- corresponden a los secundarios alimentadores de las válvulas. Los números -8-, -9-, -10- y -11- representan el sistema rectificador y de filtraje del aparato.

- 5.- Los detalles que anteceden corresponden concretamente a la esencialidad del objeto que constituye ésta invención. Se hace constar que en ella será susceptible introducir todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar,
- 10.- siempre que con las variantes que se introduzcan no se desvirtúe la idea fundamental del invento.

N O T A

- 15.- Se declaran como de nueva y propia invención de los solicitantes, para todo el territorio español, sus colonias, protectorados y dominios las siguientes

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

- 20.-
- 1ª.-Mejoras en los aparatos radio-receptores y similares y más en particular en los medios para controlar el paso de corriente a los mismos, caracterizadas por el hecho de constituirse en el seno del aparato receptor un elemento que controla la entrada de la corriente mediante el aprovechamiento del propio transformador de alimentación de dicho receptor.
- 25.-
- 2ª.-Mejoras en los aparatos radio-receptores y simi-

187462



lares, según reivindicación anterior, que cuenta con una maneta que trabaja sobre plots y determina la sección del primario que ha de entrar en funciones.

5.- 3ª.-Las mismas mejoras de las notas 1ª y 2ª, caracterizadas por la disposición de un elemento eléctrico de medida dotado de escalas de referencia que señala el voltaje que penetra en el receptor.

10.- 4ª.-Mejoras en los aparatos radio-receptores y similares, según nota tercera, en las que se dispone un elemento interruptor que abre el circuito al producirse sobretensiones.

15.- 5ª.-Mejoras en los aparatos radio-receptores y similares y más en particular en los medios para controlar el paso de corriente a los mismos, en las que se disponen: medios para aprovechar el transformador de alimentación del propio receptor como elemento de control y regulación para la entrada de corriente; un conmutador y/o interruptor de plots que determina las secciones en trabajo del primario; un aparato eléctrico de medida, dotado de una escala de referencia y/o un interruptor de funcionamiento automático.

20.- 6ª.-"MEJORAS EN LOS APARATOS RADIO-RECEPTORES Y SIMILARES Y MAS EN PARTICULAR EN LOS MEDIOS PARA CONTROLAR EL PASO DE CORRIENTE A LOS MISMOS."

25.- Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria y reivindicaciones que anteceden. Consta ésta descripción de seis hojas y un plano.

Madrid, 15 de Marzo de 1.949

DAMIAN ARAGONES

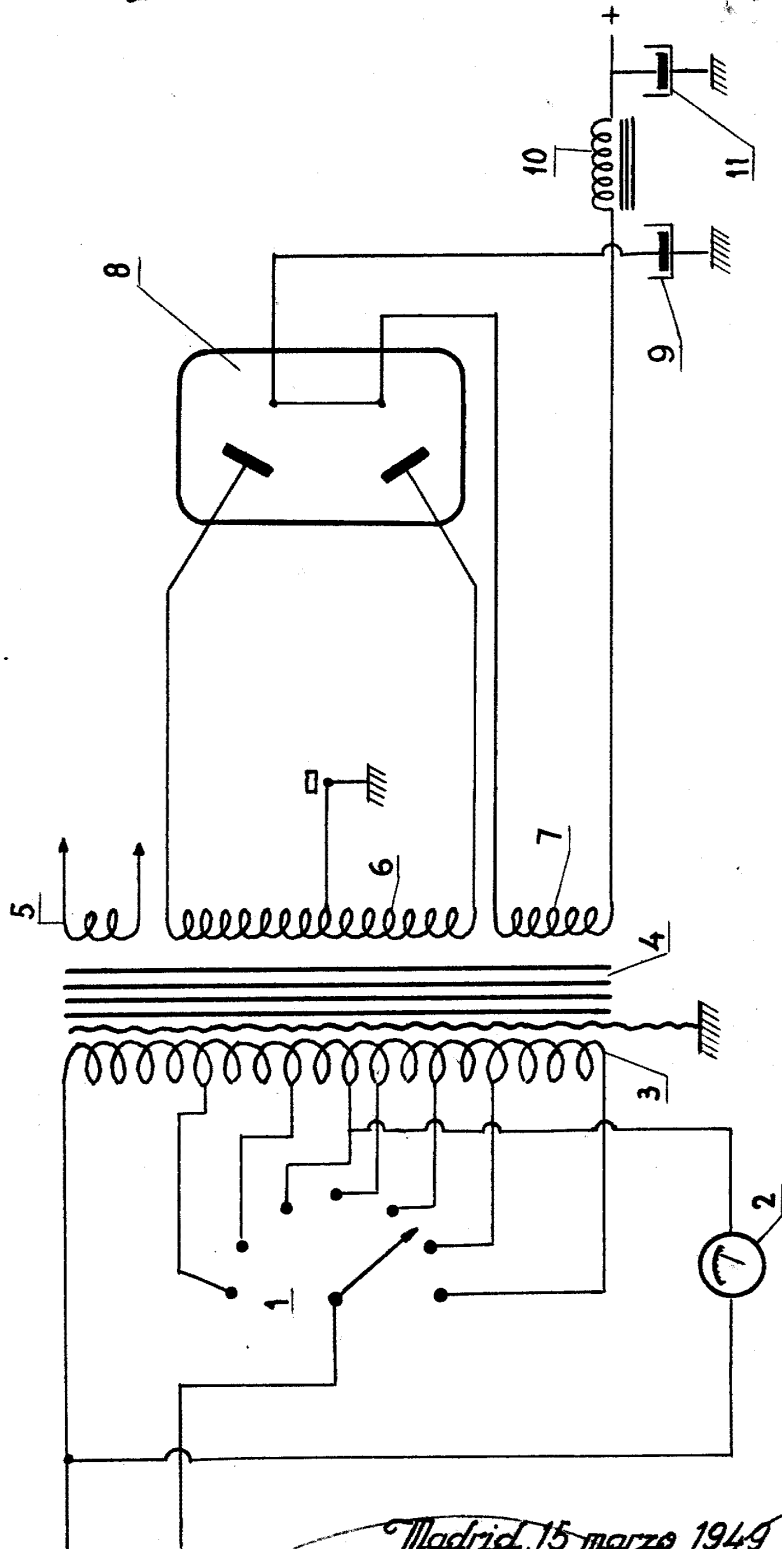
D. Damian Aragonés

Antonio Serrano Risquez
Alfonso Ventura Carreño

187462

Foja única

187462



Escala variable

Madrid, 15 marzo 1949

D. ANTONIO SERRANO RISQUEZ

J. Ventura Carreño