

176159

MEMORIA DESCRIPTIVA

de una

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

a favor de

DON PAULINO ARIAS LAMILIA

176158



PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a favor de DON PAULINO ARIAS LAMILEA, de nacionalidad española, domiciliado en G I J O N (Asturias), calle de Jovellanos nº 15, por: "MEJORAS EN LOS APARATOS RADIO-RECEPTORES".

MEMORIA DESCRIPTIVA

En los aparatos receptores en general existen algunos defectos cuya eliminación constituye un ideal para técnicos, constructores y radio-oyentes. Entre estos defectos destacan notablemente los ruidos llamados parásitos atmosféricos, molestos y antipáticos, verdadero defecto desde todos los puntos de vista.

Su eliminación pues, constituye por sí solo un gran avance técnico para la radio recepción y es sin duda alguna una ventaja enorme para los aparatos construidos sin este defecto.



1930
176139

Si a ello se une el haber conseguido obtener en un aparato reducido de dos válvulas o lámparas, ma misma potencia receptora y de sonido, equivalente a los aparatos universales de cinco lámparas y ello en las tres ondas, corta, normal y larga, salta a la vista que las ventajas crecen extraordinariamente, ya que ello supone además de la economía en el coste de fabricación, una gran economía en el consumo de fluido eléctrico, aparte la perfección técnica que ello implica.

Estas son pues, las ventajas más importantes que se ponen de manifiesto como resultado de los trabajos y estudios del autor cristalizados en las mejoras a que se refiere esta Patente.

Por otra parte es bien sabido de toda persona no profana en radio, que todos los aparatos receptores se obtienen según un esquema-base de circuito, establecido previamente, en cuyo esquema queda grafada la pericia o ingenio del técnico en radio, y que es en realidad la traducción gráfica de la idea de su autor, a modo de plano del mismo para los efectos de montage y composición del aparato.

Con las mejoras a que se refiere este Patente, fruto de la experiencia y práctica profesional de su autor, se logra obtener un aparato más económico y más perfecto que todos los demás tipos de radio-receptores existentes



176139

noy día en igualdad de condiciones y consiste esencialmente en disponer los elementos que los componen, con arreglo al esquema que se acompaña en la hoja adjunta en que para mayor claridad se han encerrado en marco de trazos, aquellos elementos introducidos o modificados que constituyen los perfeccionamientos de referencia.

En el citado esquema podemos apreciar, dispuestos ordenadamente y con arreglo a sus respectivas funciones, las impedancias, válvulas o lámparas, transformadores, bobinas y demás elementos que integran el circuito y entre los cuales se han introducido los elementos o modificaciones que lo mejoran.

Es obvio hacer una detallada y minuciosa descripción de cada elemento, por cuanto su nomenclatura y función son sobradamente conocidos de cualquier persona entendida en radiotécnica.

Basta observar que partiendo de la toma de antenas -A-A'- y a través del condensador variable -1- empieza el circuito según el filamento -2- que conecta con el conmutador de ondas -3- y éste al cambiar de ondas, pone en acción el circuito constituido por los condensadores variables -4- y -5-, conectado con el mismo a los efectos de sintonía, primera de las mejoras objeto de esta patente, en forma que el condensador -4- actúa para las ondas cortas y el -5- las ondas normal y larga, variando



176133

entre los 140 y los 400 cm.

5 Del conmutador -5- de ondas, pasa el filamento conductor -6- a la lámpara o válvula -7-. Esta presenta las características corrientes para esta clase de elementos, con respecto a sus electrodos, teniendo conectado su anodo con el conmutador de ondas con respecto a la parte de oscilación, pero en cambio presenta la novedad de tener conectada la resistencia -8- e interpolado el circuito -E-, segunda de las mejoras de referencia, 10 compuesto por la resistencia -9- y el condensador fijo -10-. Con esta interpolación se evitan toda clase de ruidos atmosféricos y perturbaciones siendo por su colocación relativa a los demás elementos del circuito, una de las más importantes mejoras.

15 Otra mejora esencial es la constituida por la colocación y composición de la válvula o lámpara -11- que como puede apreciarse en el esquema es una lámpara tipo 12 A 7 que tal como va interpolada trabaja como amplificadora de potencia y rectificadora de corriente o sea 20 que reúne las cualidades de dos en una, permitiendo con ello construir aparatos de poco volumen, o sea relativamente pequeños, con potencia de sonido equivalente a aparatos de 5 lámparas.

25 Otra mejora también la constituye la disposición de las bobinas oscilantes, acopladas conforme se indica en

176159



-8- y las de antena, según el esquema en -0-.

5 Siguiendo el estudio del circuito, vemos que aparece instalado el transformador -12-, conectado con uno de los electrodos de la lámpara -11-, el cual, puede ser sustituido por una resistencia si conviene, ya que su función impedante es inelástica.

10 Todo ello unido conforme determina el esquema y con el auxilio del cuadro de resistencia -13- y condensadores -14- según se indica y finalmente del altavoz -15- de imán permanente, dan como resultado las cualidades de mejora objeto de esta patente.

15 Claro está que podrán ser variables en ella, las dimensiones, materiales y demás componentes mientras no se altere, cambie o modifique la esencialidad de la patente que consiste, como se ha dicho, en la disposición relativa en el esquema de los elementos que lo integran y mejoran.

NOTA

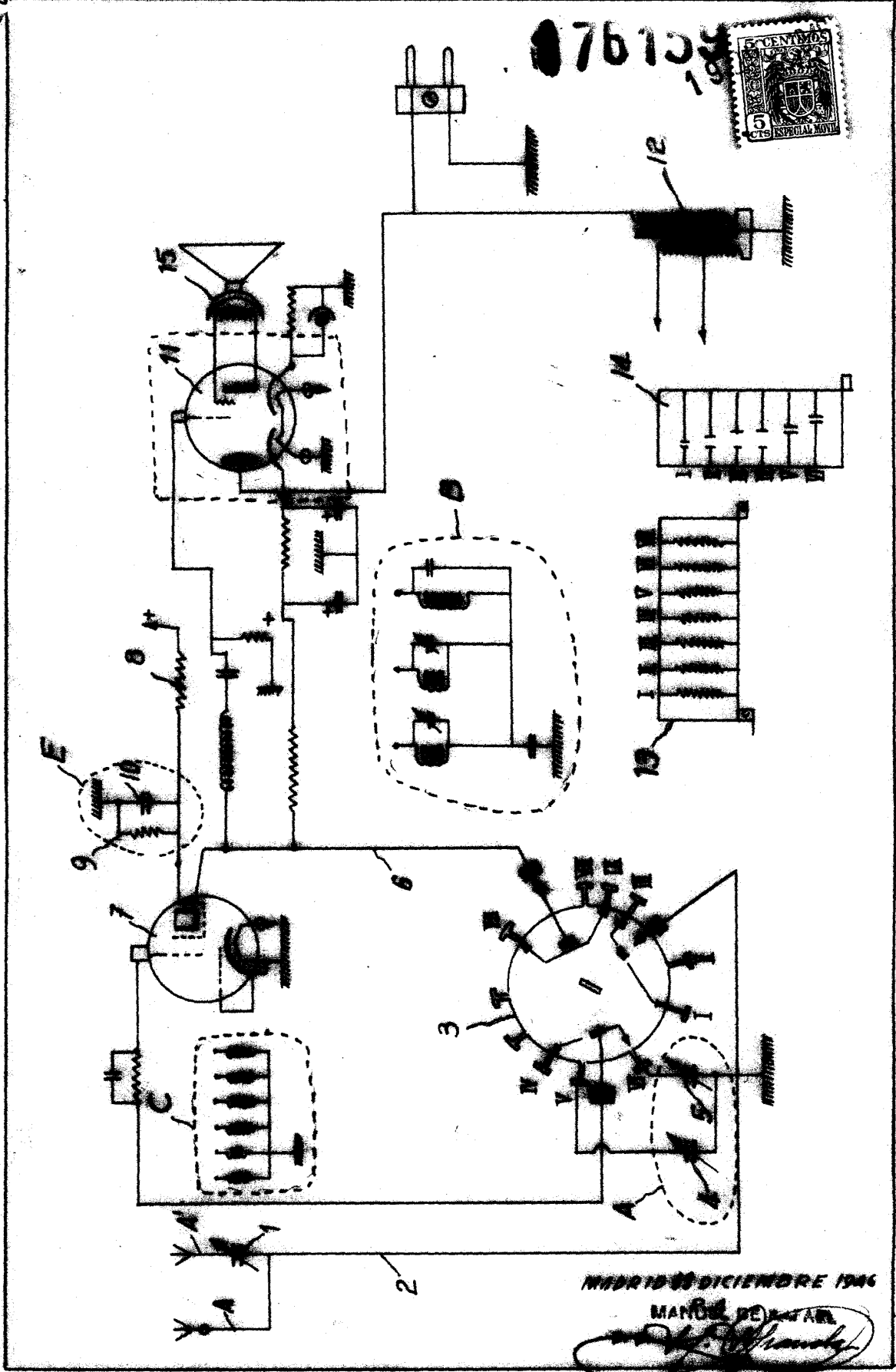
20 Se reivindica como objeto de la presente Patente de Invención:

25 1.- Mejoras introducidas en los aparatos radio-receptores, caracterizadas esencialmente por consistir en la interpolación en el circuito correspondiente, de una disposición de dos condensadores variables en pequeño circuito, conectado con el conmutador de ondas en forma

A. Rubio Cruz Lavilla

HOJA ÚNICA

876154
1946



MADRID 28 DICIEMBRE 1946

MANDE DE REGAR

[Handwritten signature]