

191688

5 CENTIMOS

191688

5

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una
PATENTE DE INVENCION
por

«UN SISTEMA PRACTICO DE TRANSFORMADOR DE RADIO-FRECUENCIA EN EL CIRCUITO ANTENA-SINTONIA, APLICABLE A TODOS LOS RECEPTORES, EN ONDA MEDIA, QUE MEJORA LA RECEPCION EN MEDIDA EXTRAORDINARIA, TANTO EN PODER DE CAPTACION, COMO EN EVITACION DE INTERFERENCIAS.»

Cuyo registro se solicita, por VEINTE AÑOS, para España y sus posesiones, a favor de don Manuel Ramírez Collado, don Francisco Barranco Mesa y don Eduardo Arroyo Sevilla, todos de nacionalidad española y domiciliados en Jaén, respectivamente, en las calles de S. Bartolomé, 7, Bernardas, 12 y Almendros Aguilar, 39.

El sistema, en esencia, consiste en el empleo de dos bobinas, una de antena y otra de sintonía, que pueden ser de distintas formas (elípticas, circulares, poligonales, etc.), con un determinado número de espiras, bobinadas en un plano, en espiral, en «nido de abejas», en «fondo de cesta», etc., cuya inducción se consigue con la proximidad entre ambas, en mayor o menor grado, hasta conseguir el acoplo preciso. Variando el diámetro de la bobina de antena, en relación adecuada con la de sintonía, se logra un acoplo fijo y ya invariable para toda la banda de onda media, con lo cual se evita todo órgano móvil en el siste-

5

10



191688

ma.

La bobina de antena actúa por inducción sobre la de sintonía, aunque, en algunos montajes, tengan terminales comunes.

Las conexiones serán las siguientes: la bobina de sintonía ha de
15 conectarse al condensador variable y al control automático de sensibilidad o, esta última conexión a masa, entre cuyos extremos llevará trimmers compensador. La bobina de antena, para su mas
eficaz rendimiento, debe tener un extremo conectado a la antena
exterior y el otro a tierra, si bien pueden emplearse otras co-
20 nexiones distintas, no tan eficaces, pero con un resultado superior al del cualquier receptor de los sistemas corrientes, que se sitúe en las mismas condiciones, y estas otras conexiones irán a buscar dos conductores, que actúen como antena y contraantena, por ejemplo, empleando, como antena, la red del alumbrado del
25 mismo receptor, a través de un condensador, llevando el otro extremo a tierra, a un cable tendido, a una masa metálica, al mismo chasis del aparato, etc.

Los resultados son un aumento considerable en poder de captación y una notable ganancia en la amplificación final, con lo que se
30 logra oír a horas en que la propagación es débil, emisoras imperceptibles en los receptores corrientes y, además, en cuanto a selectividad, se mejora notablemente las audiciones en la mayoría de las emisoras interferidas.

Se comprende que los modos de montaje del sistema pueden ser múltiples, dentro del principio fundamental del mismo que queda explicado y que en el objeto de la patente se incluyen y amparan todos
35 ellos. Por este motivo, no se acompañan dibujos concretos, ni planos, ya que, no refiriéndose esta patente a un aparato determinado, y estando suficientemente precisada con toda claridad la esencialidad de la misma, no tienen aquéllos finalidad alguna, puesto que
40 todas las variantes no esenciales están comprendidas dentro de la

191680



protección, que señalan las reivindicaciones de la nota final.

Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo de la invención, cuya descripción deberá tomarse con un carácter amplio y nunca en forma limitativa, reservándose el pe-
45 tionario los derechos que el vigente Estatuto Ley de Propiedad Industrial le concede de obtener los oportunos Certificados de Adición, por los perfeccionamientos o mejoras que la práctica le vaya aconsejando.

REIVINDICACIONES

50 Se reivindican a favor de don Manuel Ramirez Collado, de don Francisco Barranco Mesa y don Eduardo Arroyo Sevilla, de nacionalidad española, los términos que a continuación se indican:

PRIMERA.- Un sistema práctico de transformador de radio-frecuencia, en el circuito antena-sintonía, aplicable a los receptores, en
55 onda media, que mejora la recepción, en medida extraordinaria, tanto en poder de captación, como en evitación de interferencias que consiste, en esencia, en el empleo de dos bobinas, una de antena y otra de sintonía, de variadas formas, dimensiones, materia y situación, la primera, que es la inductora, conectada a una an-
60 tena exterior y tierra o a una antena de ocasión y contraantena variada, y la segunda, que es la inducida, conectada por un extremo al condensador variable y, por el otro, al control automático de sensibilidad o a masa, con un trimmers entre ambos extremos.

65 SEGUNDA.- Un sistema práctico de transformador de radio-frecuencia en el circuito antena-sintonía, aplicable a los receptores, en onda media, que mejora la potencia y selectividad de la recepción, en medida extraordinaria, como se describe y reivindica



70 anteriormente, sean cuales fueren las circunstancias que concurren
con la esencialidad del objeto de la patente definida en la anterior reivindicación.

75 TERCERA.- "UN SISTEMA PRACTICO DE TRANSFORMADOR DE RADIO-FRECUENCIA EN EL CIRCUITO ANTENA-SINTONIA, APLICABLE A TODOS LOS RECEPTORES, EN ONDA MEDIA, QUE MEJORA LA RECEPCION EN MEDIDA EXTRAORDINARIA, TANTO EN PODER DE CAPTACION, COMO EN EVITACION DE INTERFERENCIAS".

Jaén, 2 de Diciembre de 1949

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]