

32231



32231

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña
a la solicitud de
un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en España,
a favor de

DON EMILIO BERLANGA BERLANGA y DON MIGUEL PUERTA DE LAS DO-
BLAS, ambos residentes en MALAGA, respectivamente en la ca-
lle de Esparteros nº 6 y en la calle de la Victoria nº 104,
p o r

“NUEVO RECEPTOR RADIOTELEFONICO SIN LAMPARAS NI ENERGIA ELEC-
TRICA”

Inventores: Los solicitantes, ambos de nacionalidad es-
pañola.



La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial, con características y ventajas, que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial, de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

El nuevo receptor radiotelefónico, objeto de esta Memoria, funciona sin necesidad de energía eléctrica y por consiguiente no lleva lámparas en su construcción, lo que hace que esta sea sumamente sencilla y factible.

En los dibujos adjuntos, la Fig. 1ª, muestra el circuito del receptor que vamos a describir y la Fig. 2ª, el juego de bobinas de que vá provisto el mismo. En la mencionada Fig. 1ª, el n° 1 indica la antena, el n° 2 la tierra, el n° 3 la pila y el n° 4 el detector.

Las bobinas del circuito, constan de setenta y cinco espiras devanadas juntas, una a continuación de otra y en el mismo sentido. Las bobinas del circuito, mencionadas, se construyen con conductor de cobre esmaltado de calibre americano n° 28, europeo 0,30 milímetros. Los devanados se cubren de barniz a base de goma-laca y ván montados sobre una base de madera, sobre tacos aislantes dispuestos en sus cuatro esquinas, cuya base puede tener dimensiones de 15 por 15 centímetros, según el tamaño del conjunto del receptor.

El receptor, vá provisto, además, de dos condensadores, en "tandens", de 360 cms. cúbicos, ó de 0,00036 microfaradios, del tipo dieléctrico de mica, cuyas placas móviles del condensador variable están dispuestas en sentido perpendicular a las fijas. En lugar despejado y a una altura superior a 8 ó 12 metros, se extiende un conductor de cobre grueso, de uno de cuyos extre-



35 mos ha de tomarse la "bajada". Es recomendable que esta "bajada" no toque obstáculo alguno, debiendo ser del mismo alambre, sin añadiduras ni soldaduras entre la conexión de antena y el borne de la misma en el receptor. La toma de tierra no es indispensable, aunque sí conveniente ya que dará más alcance al aparato y facilitará la selectividad del mismo.

Los materiales que han de emplearse en la construcción de este receptor, son los siguientes:

- 40 a) Bornes de antena y tierra. b) Condensador variable de 360 micro-microfaradios de dos secciones. c) Detector de cristal como los que se usan en las galenas, el cual puede llevar, en vez de galena, una aleación o mezcla de oro de 18 Kilates y platino puro, o bien se puede usar la galena, pero con ella solo se
- 45 conseguirá alcanzar la Emisora Local y en cambio usando la aleación referida se conseguirá un alcance extraordinario dada la dimensión del receptor. d) Trimer de 30 omnis. e) Condensadores de mica de 0,00025 microfaradios o de 250 m³. f) Altavoz muy sensible (especialmente construido para este fin).
- 50 g) 10 metros de alambre de cobre esmaltado, calibre americano n^o 28, europeo 0,32 mm.- h) Una pila de las usadas en las linternas de bolsillo. (Nota: En las pruebas del aparato pueden utilizarse auriculares si no se tiene el altavoz, habiéndose de ser estos bastante potentes, de unos 500 omnis).

55 El receptor que hemos descrito, se puede construir en miniatura (tipo de bolsillo), reduciendo su circuito y materiales hasta el mínimo. Para estó, existe el inconveniente del altavoz, pero también puede un técnico reducirlo a un mínimo tamaño, aunque se pierda un poco de potencia, pues puede conseguirse una onda de 10 á 12 metros, con clara audición, lo

60 que constituye un gran triunfo teniendo en cuenta las exigüas dimensiones del aparato.

32231



65

Las ventajas del nuevo receptor radiotelefónico a que nos referimos son, fundamentalmente las de su gran sencillez y perfección de su funcionamiento, lo que unido a su reducido tamaño y a su poco elevado coste de fabricación hace que esté llamado a obtener una gran aceptación en el mercado de su especialidad.

70

Hecha la descripción que antecede es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

75

En resumen: El MODELO DE UTILIDAD, que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

80

1ª.- Nuevo receptor radiotelefónico, sin lámparas ni energía eléctrica, caracterizado porque se compone esencialmente de un circuito eléctrico, provisto de setenta y cinco espiras, una a continuación de otra y devanadas en el mismo sentido, las cuales van cubiertas de barniz a base de goma-laca, y cuyo conjunto va montado sobre una base de madera, provista de tacos aislantes en sus cuatro esquinas.

85

2ª.- Nuevo receptor radiotelefónico, según reivindicación 1ª, caracterizado porque va provisto además de dos condensadores en "Tandens", del tipo dieléctrico de mica, cuyas placas móviles del condensador variable están en posición perpendicular con respecto a las fijas, tomándose la "bajada" por medio de un conductor de cobre grueso.

90

3ª.- Nuevo receptor radiotelefónico, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque puede construirse en tipo miniatura o de bolsillo, reduciendo su circuito y materiales

h

32231

- 5 -



hasta el mínimo, e incluso el altavoz del mismo, siempre que se consiga una onda auditiva no menor a 10 ó 12 metros.

95

4ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el MODELO DE UTILIDAD, que se solicita, "NUEVO RECEPTOR RADIOTELEFONICO SIN LAMPARAS NI ENERGIA ELECTRICA".-

100

Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de cinco páginas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid 12 de Agosto de 1.952.

ALFONSO UNGRIA,

32231



FIG. 1.^a

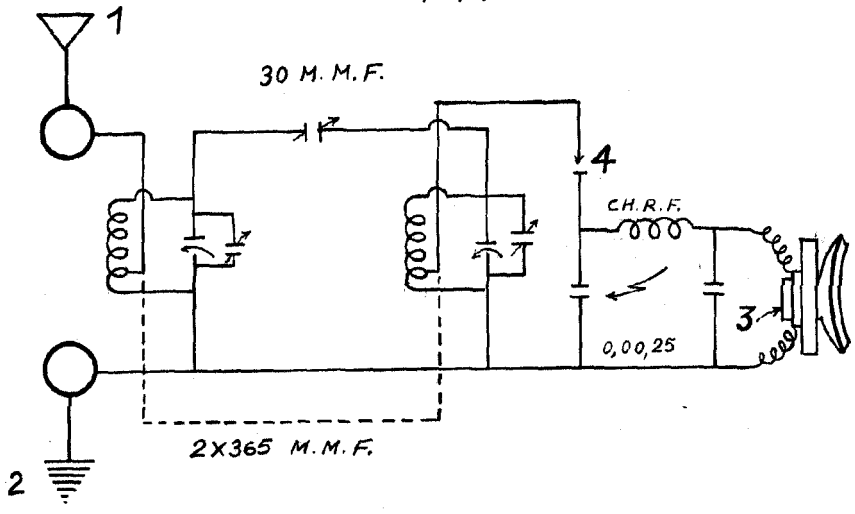
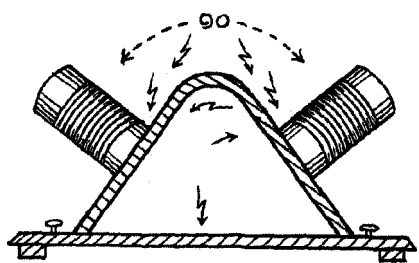


FIG. 2.^a



SECRETARIA VARIABLE
MADRID, 12 DE agosto DE 1952

[Handwritten signature]