

№ 863071



863071

PATENTE

DE

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de Don Antonio GONZALEZ CASADO

de nacionalidad española

residente en Barcelona, calle Marina 314

por:

"RADIORRECEPTOR SIMPLIFICADO DE BOLSILLO"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Modelo de Utilidad se refiere a un radiorreceptor simplificado de bolsillo, cuya novedad viene determinada por su pequeño volumen y por la idónea organización de sus medios de sintonía y circuitos internos,

5. los cuales quedan reducidos a una instalación mínima, aunque sin merma de las condiciones de recepción auditiva del aparato.

El radiorreceptor indicado se concreta en un cuerpo paralelepípedo hueco, sobre una de cuyas caras mayores figura un indicador circular o botón de sintonía que, al ser

- 10.



86307

- movido angularmente, produce los correspondientes desplazamientos longitudinales de un núcleo de ferrita o similar al quedar conjugado con uno de los extremos de éste mediante un elemento laminar en forma de sector anular y hendido por una rendija que,
5. al desplazarse, determina el movimiento longitudinal aludido del inductor, por actuar sobre un tetón que sobresale de uno de los extremos de éste variando su posición en el interior de una bobina y regulando así la frecuencia con que trabaja el circuito de sintonía, siendo dicha frecuencia función precisamente de
10. la permeabilidad del núcleo de la bobina que influye en las variaciones del campo magnético.

- Del propio aparato, que se completa con un detector de germanio, parten dos conductores flexibles de los que uno de ellos se establece como antena y está provisto de unas pinzas extremas, del tipo denominado de cocodrilo, mientras que en el
15. extremo del cable restante figura un auricular miniatura, de una impedancia aproximada de 500 ohmios.

- Con objeto de que puedan apreciarse con mayor detalle las particularidades que singularizan al radiorreceptor que motiva esta Patente de Modelo, a continuación se describe una forma preferida de realización práctica que, a título de ejemplo no limitativo, se refiere a una hoja de dibujos que se acompaña y en los que:
- 20.

- La Fig. 1 muestra una vista de frente del aparato, representándose a los lados del mismo, y a la misma escala, las pinzas extremas del cable de antena y el auricular miniatura que forman parte integrante del aparato.
- 25.

- La Fig. 2 indica una vista interior del mismo receptor, del que se supone separada la tapeta de cierre posterior del mismo.
- 30.



La Fig. 3 es una sección transversal de la tapeta destinada a cerrar el receptor por su dorso.

La Fig. 4 corresponde a un esquema del circuito eléctrico del aparato.

5. Según muestran dichas figuras, el receptor simplificado a que se contrae el presente registro consiste en una caja (1), que es de forma sensiblemente paralelepípedica y fabricada con materiales adecuados, en uno de cuyos lados mayores presenta un indicador discoidal (2) que puede girar en ambos sentidos sobre su eje (3), dentro del valor angular limitado por las posiciones extremas de un sector anular (4) contenido en el interior del aparato.

10. En el mismo lado en que se halla dispuesto el disco (2), la caja (1) figura dividida en dos paneles de los que uno de ellos (5) presenta una pluralidad de molduras paralelas en relieve, mientras que el restante (6) aparece en forma de rejilla, convenientemente decorada, quedando ambos paneles (5) y (6) rodeados por una moldura común (7) que limita el contorno del aparato, a excepción de una zona comprendida a ambos lados del disco (2), siendo éste de periferia moleteada (8) por la que sobresale ligeramente del borde superior de la caja (1), facilitando así su accionamiento digital.

15. En el interior hueco del aparato quedan contenidos un detector de germanio (9), un condensador fijo (10) cuya capacidad es de 2.000 picofaradios aproximadamente, un núcleo de ferrita (11), que puede desplazarse por el interior de su alojamiento tubular (12), y una bobina (13).

20. Contiguo a uno de sus extremos se halla solidarizado, perpendicularmente al núcleo (11) de ferrita, un pequeño tetón (14), cuyo diámetro coincide, con cierto huego, con la anchura



86307

- de una rendija (15) practicada en el alojamiento tubular (12) donde dicho núcleo (11) puede recorrer, en ambos sentidos y a merced de las variaciones angulares del sector anular (4) que son transmitidas desde el mando discoidal (2), la longitud
5. del mismo que sea conveniente a su mayor o menor penetración en el interior de la bobina (13), estando provisto el propio sector anular (4) de una rendija (16) que, deslizando sobre el aludido tetón (14), produce los avances o retrocesos de su núcleo (11) por el interior de la bobina (13) para alterar el
10. campo magnético en función de la permeabilidad de dicho núcleo (11) y, en consecuencia, la frecuencia del circuito de sintonía.

- Según se indica en el esquema representado en la Fig. 4, el devanado de la bobina (13) se halla unido por uno de sus
15. extremos, y a través de conductores convenientes (17), con una antena (18) y con uno de los bornes del detector de germanio (9), mientras que su extremo opuesto se une al conductor (17')
20. que, desde el condensador fijo (10), concurre a uno de los bornes de un auricular miniatura (19) del que su borne complementario figura conjugado con el correspondiente (9') del aludido detector de germanio (9), quedando establecido en ésta forma simple, el conjunto del circuito receptor de emisiones de radio.

- El auricular indicado (19) está constituido, en forma usual, por un imán y una membrana vibratoria como elementos
25. internos, quedando definido exteriormente por la caja soporte correspondiente (20), de la que sobresale un elemento tubular hialoideo (21) que es de dimensiones adecuadas para poder introducirse en el conducto auditivo de su usuario, completándose el aparato con unas pinzas (22), provistas de mangos aislantes
30. (23), que figuran unidas al extremo de la antena filiforme (17)

86307



para fijar y tensar ésta sobre puntos convenientes o unirla a otras antenas de mayor alcance; y con una tapeta (24) mediante la cual, y con elementos usuales (25), queda totalmente cerrada la caja principal (1).

5. Para facilitar el montaje del condensador (10), detector (9) y bobina (13), los tres se colocan y fijan sobre una placa aislante (26), aplicada al fondo de la caja (1).

Expuestas las particularidades que caracterizan al radio receptor simplificado de bolsillo que motiva esta Patente de Modelo de Utilidad, debe comprenderse que las realizaciones prácticas del mismo no quedan estrictamente limitadas a la forma descrita y representada sino que, por el contrario, son susceptibles de adquirir todas aquellas variaciones de fabricación y detalle que no alteren la esencialidad de la invención.

15.

N O T A

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:

20. 1ª.- Radiorreceptor simplificado de bolsillo, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por una caja sensiblemente paralelepédica, en el interior de la cual se halla montado un circuito formado por un detector de germanio, un condensador fijo y una bobina de sintonía, arrollada sobre un tubo longitudinalmente ranurado, por el interior del cual puede desplazarse un núcleo de material ferromagnético, emergiendo de dicho núcleo una espiga que sobresale a través de la escotadura del tubo de la bobina y que se enlaza con una abertura en arco recortada en un brazo curvado solidario de un botón exterior, con indicaciones numéricas y con llanta grafilada para actuar de
30. botón de sintonía.

86307



- 2^a.- Radiorreceptor simplificado de bolsillo, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que la bobina, el condensador fijo conectado en paralelo con la misma y el detector de germanio dispuesto en serie con dichos elementos se hallan fijados sobre una placa aislante colocada en el fondo de la caja general, la cual dispone de una tapa posterior acoplable con ayuda de tornillos apropiados, estando conectados al detector y al circuito de sintonía un auricular de alta sensibilidad por medio de los oportunos conductores exteriores, en tanto que del punto de unión del referido circuito con el mismo detector parte un conductor para una toma de antena, el cual se halla provisto en su extremidad de una pinza para establecer el contacto en el punto previsto.
- 5.
- 10.

3^a.- RADIORRECEPTOR SIMPLIFICADO DE BOLSILLO.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de seis páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Madrid, 21 Marzo de 1961

P. A.

86307



Fig. 1

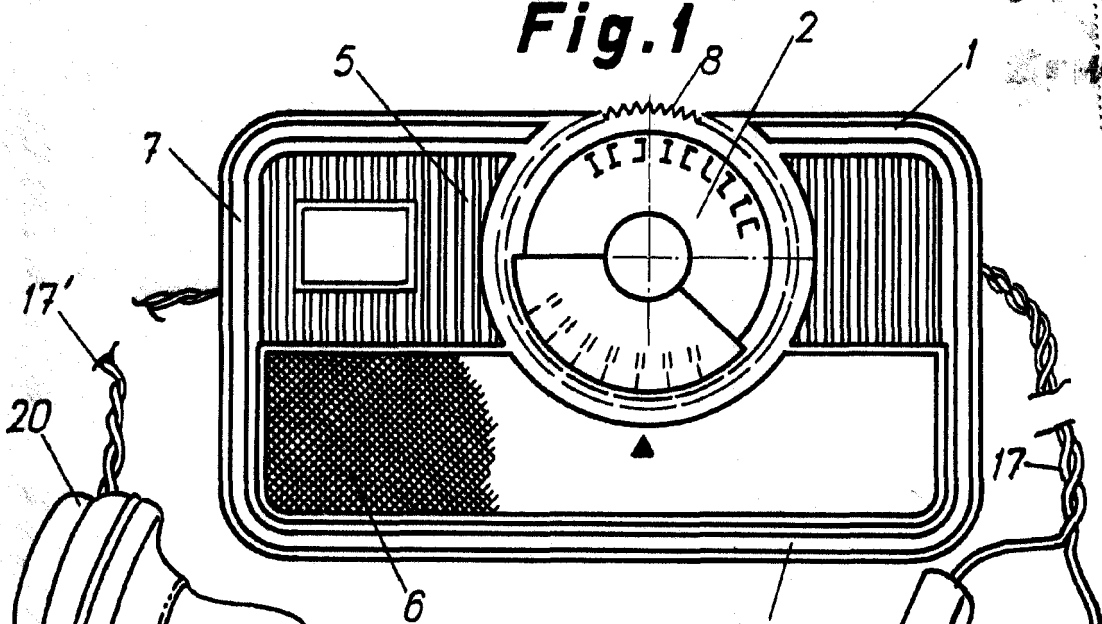


Fig. 4

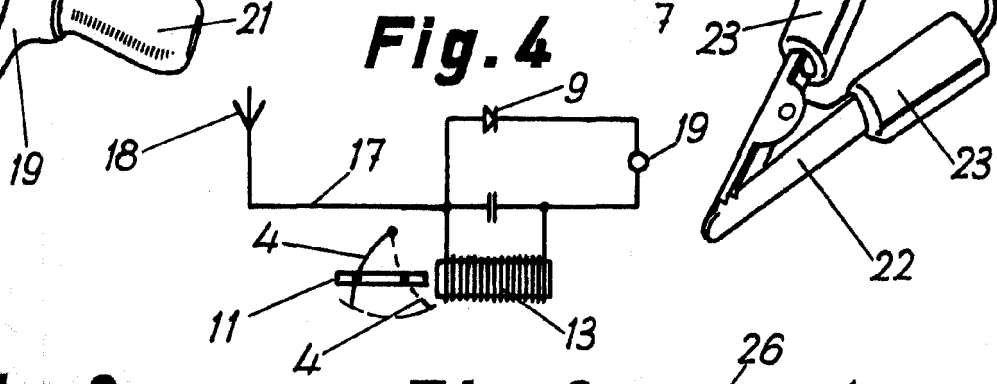


Fig. 3

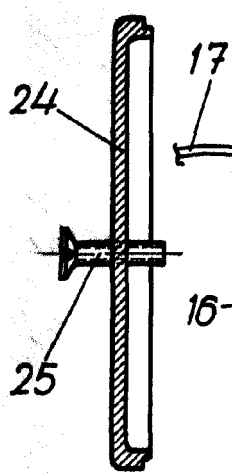
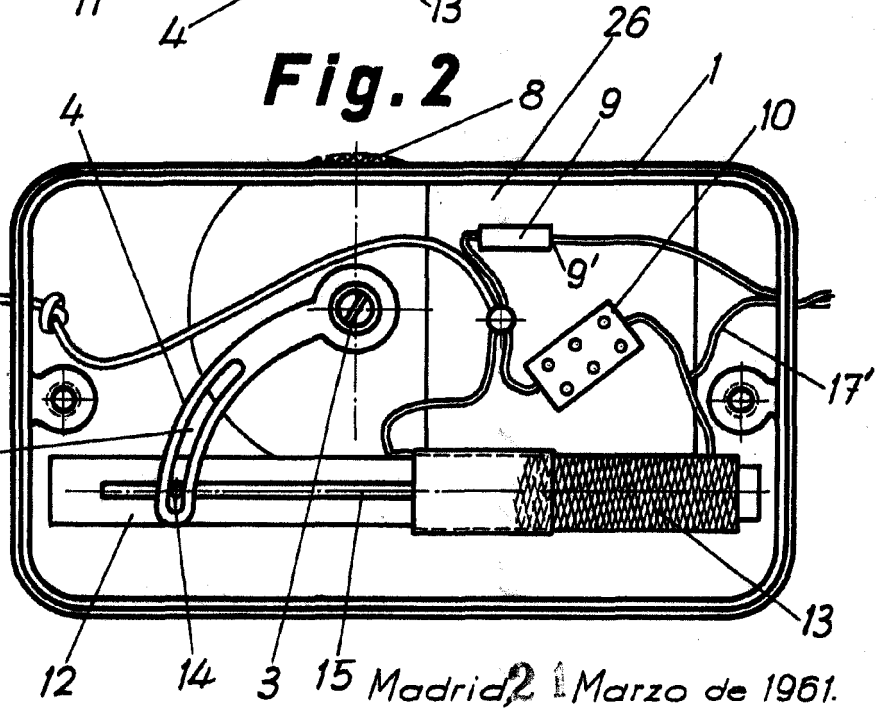


Fig. 2



Madrid, 21 Marzo de 1961.

Escala variable.

p.a.