

AÑO .....

Expediente núm. .....



237779

237779

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

**PATENTE DE** ..... **INVENCION** .....

## MEMORIA DESCRIPTIVA

*que se acompaña a la solicitud de*

una **PATENTE DE** ..... **INVENCION** ..... por **20** años, en España

*a favor de*

..... **D. Alejandro Lerrosa Somavilla** ....., de nacionalidad

..... **española** ..... domiciliado en ..... **BARCELONA** .....

calle de ..... **Bassegoda** ..... núm. **37** .....

*por:*

« ..... **Sintonización eléctrica, capacitativa automática** .....  
.....  
.....

Nº 746

Agente Sr. **José López Cortés** .....

237779



PATENTE DE INVENCION  
POR VEINTE AÑOS  
EN ESPAÑA

Solicitada a favor de D. Alejandro Larrosa Somavilla,  
de nacionalidad española, residente en Barcelona, Ca-  
lle Bassegoda 37

p o r

"SISTEMA DE SINTONIZACION ELECTRICA, CAPACITATIVA  
AUTOMATICA" =;=;=;=;=;=;=;=;=;=;=;=;=;=;=;=;=;=;=;=;=;=;

~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

La Patente de Invención a que nos vamos a re-  
ferir en la presente Memoria Descriptiva y adjunto di-  
bujo, tiene por objeto asegurar la exclusiva explota-  
ción en España y sus territorios dependientes de un  
5 sistema de sintonización eléctrica, capacitativa auto-  
matica.

La mayoría de usuarios de aparatos de radio  
tienen sus preferencias de radio-audición limitadas  
a cierto número de emisoras.

10

El cambio de emisora constituye muchas ve-

237779

- 2 -



ces una molestia y un nerviosismo por no sintonizar con la rapidez deseada la nueva emisora que se busca.

15 Con el nuevo sistema de sintonización eléctrica automática que se reivindica, se consigue eliminar de una manera total todas las molestias antes citadas, obteniéndose la sintonía automática de la emisora deseada de una forma sencilla, fácil y segura mejorando en gran manera los sistemas de sintonía automática actualmente conocidos a base de accionamiento mecánico.

20

Esta sola ventaja es por si sola de una importancia considerable, por suprimir la engorrosa necesidad de ajustar la sintonía.

25 Otra de sus ventajas es que puede aplicarse a todos los aparatos de radio que lleven condensadores variables en su circuito de sintonía, y otra de sus ventajas no menos importante es que su precio resulta sumamente reducido.

30 Consiste especialmente este sistema de sintonización automática en la intercalación, en el circuito, de una conmutación a base de condensadores variables y fijos, que permite cambiar automáticamente de emisora dentro de determinado margen de la banda de frecuencias, siendo distinto este margen según cada localida o provincia, obteniéndose dicho cambio capacitativo automático por simple pulsación de unos contactos eléctricos.

35

Para que la idea general anteriormente expuesta, pueda ser más fácilmente comprendida, se



40 acompaña los esquemas correspondientes a dos de las mu-  
chas aplicaciones del sistema de sintonización eléctri-  
ca automática objeto de esta Patente, sobre los cuales  
conviene tener presente su condición aclaratoria y no  
limitativa, por lo que deberán interpretarse en su más  
45 amplio sentido.

En dichos esquemas se indican por -1-, -2-,  
-3- y -4- las teclas o pulsadores, conmutadores de la  
sintonía, por -5-, -6-, -7- y -8- los contactos de di-  
chos pulsadores que conectan los condensadores varia-  
bles correspondientes, por -5'-, -6'-, -7'- y -8'- los  
50 contactos que conectan también sus correspondientes  
condensadores variables, por -9- la unión mecánica de  
pulsadores o botonera, por -10- la unión mecánica de  
condensadores variables o tandem, por -11- el hilo de  
55 conexión a la reja osciladora y por -12- el hilo de  
conexión a la reja de control del circuito de sinto-  
nía del aparato.

Los condensadores variables están conectados  
en paralelo con condensadores fijos, excepto los co-  
60 rrespondientes a los contactos -5- y -5'- del esquema  
de la figura 1, siendo precisamente el pulsador -1-  
y su correspondiente contacto -5- el que pone en fun-  
cionamiento el circuito de la reja de control y el  
contacto -5'- el de la reja osciladora o viceversa.

65 La función de los condensadores fijos varía  
según sea su capacidad, variando también en relación  
con los condensadores variables montados en paralelo  
con los fijos.



70

La amplitud de recorrido de la banda de sintonía será tanto mayor, cuanto mayor sea la capacidad del condensador variable estando dividida la sintonía en tantos conjuntos como teclas o pulsadores, hasta conseguir la capacidad total del condensador variable llamado tandem.

75

Con la descripción que precede, creemos suficientemente aclarado el funcionamiento de este nuevo sistema de sintonización eléctrica, capacitativa automática, restando consignar la posibilidad de que sean variables los materiales, formas y dimensiones de cualquier detalle constructivo, siendo también posible la introducción de variaciones secundarias, que no alteren la esencialidad de su objeto, que se pone de manifiesto en la siguiente

80

N O T A

=====

85

Los puntos nuevos que se presentan para su reivindicación en la presente Patente de Invención, son:

90

1<sup>o</sup>.- Sistema de sintonización eléctrica, capacitativa automática, caracterizada por constar de dos circuitos complementarios tandem, compuestos cada uno de ellos por cuatro o más condensadores fijos y variables, conectados entre sí en paralelo y por comprender cuatro o más teclas o pulsadores de conmutación.

95

2<sup>o</sup>.- Sistema de sintonización eléctrica, capacitativa automática, según la reivindicación anterior caracterizada porque mientras cada uno de los



100

condensadores fijos, sirve para limitar la banda a determinada frecuencia cada uno de los condensadores variables permite ampliar el recorrido automático de sin tonización de la banda, en sincronismo con las teclas o pulsadores de la reivindicación 1ª.

105

3ª.- Sistema de sintonización eléctrica, capacitativa automática, según las reivindicaciones anteriores caracterizada porque según sea la capacidad residual de los condensadores variables, pueden suprimirse algunos de los condensadores fijos y porque además de las teclas o pulsadores, conmutadores, pueden comprender otra tecla o pulsador de sintonía normal.

110

4ª.--Sistema de sintonización eléctrica, capacitativa automática, según las reivindicaciones anteriores caracterizada porque los dos circuitos tandem de la reivindicación 1ª se conectan al circuito normal de sintonía del aparato, ya sea directamente o bien a través del conmutador.

115

5ª.- "SISTEMA DE SINTONIZACION ELECTRICA, CAPACITATIVA AUTOMATICA", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y graficamente representado en el adjunto plano para su mejor comprensión.

120

Esta Memoria consta de CINCO hojas mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 120 líneas.

Madrid, 25 Septiembre 1.957

Por autorización del interesado.---

JOSE LOPEZ  
P. P.

237779

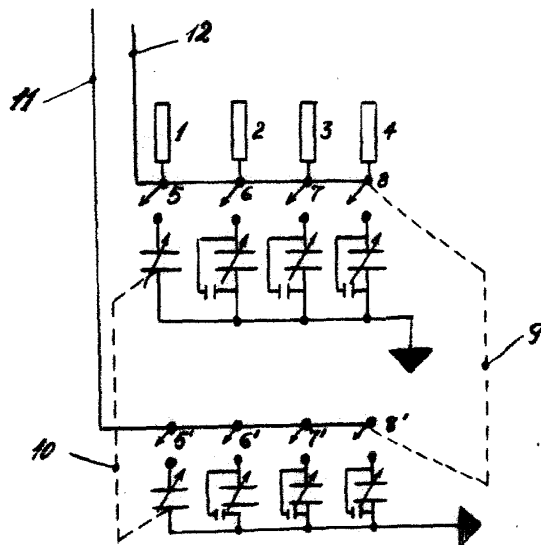


Fig. 1

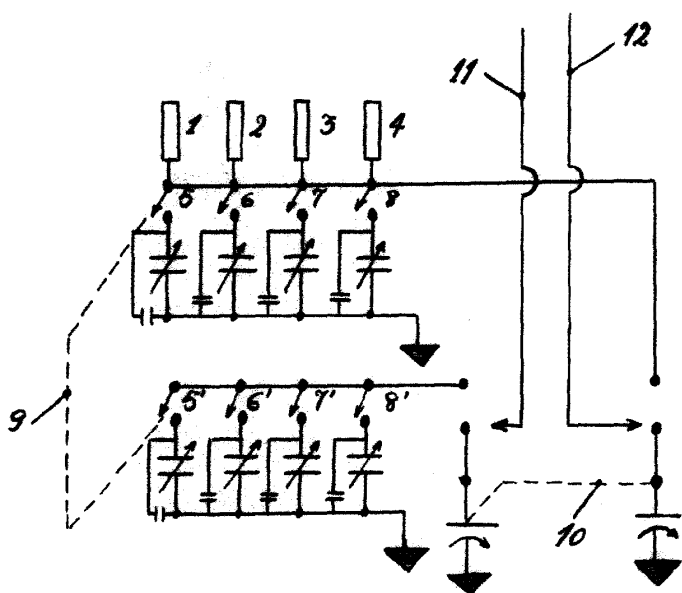


Fig. 2

Escata variable

Madrid, Septiembre 1957

JOSE LOPEZ  
P. P.