

171006



MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

171006.

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

una Patente de invención por veinte años en España,

a favor de

D. Daniel Izquierdo Romero, residente en Valencia,

calle de José Antonio, nº 73,

por

«PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL DIAL DE LOS  
APARATOS DE RADIO»

Inventor: D. Daniel Izquierdo Romero, de nacionali-  
dad española.



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, con arreglo a las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de fecha 29 de abril de 1929, texto refubbido, publicado el 30 de abril de 1930.

El invento tiene la finalidad de identificar la localización geográfica de las estaciones que se sintonizan en un mapa radiofónico, por medio de una luz que aparece en el nombre de la población correspondiente.

Los aparatos radio-receptores, van equipados con un dial constituido por un rectángulo o un círculo, donde aparecen los nombres de las estaciones, y para situarlas llevan una aguja o varilla, de modo que al coincidir ésta con una raya o con un punto, empieza a oírse la estación. Este sistema de dial, tiene el inconveniente de que no se sabe dónde está situada en el mapa la estación localizada, por lo que muy a menudo se está oyendo una estación sin saber realmente cuál es.

(Con el dial que vamos a describir, se consigue que cuantas estaciones aparecen a medida que se mueve el selector, se marcan en el mapa del frontis del dial con un punto luminoso, y de este modo, cuando se sintoniza con una estación desconocida, no hay necesidad de pensar ni averiguar cuál es, ya que automáticamente, aparece en el dial iluminado su nombre escrito.)

En los dibujos que se acompañan para mejor comprensión de la descripción que sigue, la figura A, representa un dial dividido en tres secciones, dos laterales y una central. Las laterales, núms. 1 y 3, no tienen nada de especial, pues no son sino una reproducción de los diales corrientes. El número 2, representa escalas que marcan las diferentes longitudes de onda. El nº 4, es un mapa radiofónico de Europa, que bien puede sustituirse por otro de cualquier parte del mundo.

171006



35

Este mapa está convenientemente iluminado e impreso a todo color, para diferenciar unas naciones de otras, y a medida que se hace girar al selector, las estaciones aparecen marcadas por una intensa luz. El nº 5 son puntos luminosos que indican la situación geográfica de las estaciones.

40

La figura B es una vista en planta y detalle seccionado, del dispositivo de iluminación de las estaciones geográficas. El nº 1 es el dial; el nº 6, es el armazón metálico que sujeta el frontis; el nº 7, son los soportes del armazón; el nº 8, el chasis del aparato; el 9, el condensador variable de sintonía; el 10, la polea de accionamiento del condensador; el 11, la polea de transmisión del movimiento del dispositivo de iluminación de la situación geográfica de las emisoras sintonizadas; el 12, la cuerda del dispositivo nº 11; el 13, la cuerda de transmisión del movimiento de las agujas, que indican la longitud de onda y el nombre de la emisora; el 14, poleas del mecanismo descrito en el nº 13; el 15, representa lámparas de iluminación de las escalas de longitud de onda y nombre de las emisoras; el 16, es el reflector de las lámparas de iluminación de las situaciones geográficas de las emisoras; el 18, es el soporte del eje del disco selector de iluminación; el 19 es el eje del mismo; el 20, el disco selector; el 21, orificios del disco selector para el paso de la luz; el 22, el soporte de los conductores de la luz que ilumina el punto nº 5, correspondiente a la situación geográfica de la emisora sintonizada; el 23 son varillas de cristal conductoras de la luz.

45

50

55

60

La figura C, es una vista en alzado y sección, del dispositivo de iluminación de la situación geográfica de las emisoras. En ella, el nº 17 es la lámpara de iluminación. L

65

La figura D, es una vista de frente del disco selector de iluminación de las estaciones. El nº 24, marca un orificio de alojamiento del eje 19.

171006

- 4 -



70

Por último, la figura E, es una vista en sección del disco selector de iluminación, cuya descripción ha sido ya hecha en las figuras anteriores. El nº 25, es un tornillo de sujeción al eje.

75

El dial funciona del modo siguiente: Al girar el mando de sintonía del receptor, aparece una estación sintonizada. Supongamos que sea Madrid. En virtud de este desplazamiento de la rotación del condensador variable, su movimiento es transmitido a la polea 11, la cual a su vez lo comunica en el mismo ángulo de desplazamiento, a la polea que tiene también nº 11, del dispositivo selector de iluminación, transmitido por la cuerda nº 12. Entonces, el eje 19, queda igualmente desplace-

80

do en el mismo ángulo, y obliga al disco nº 20 a que uno de los agujeros 21, coincida exactamente con la sección de la varilla de cristal 23, correspondiente al lugar geográfico, que es Madrid, en el mapa del frontis del dial. Entonces, la luz producida por la lámpara de iluminación 17 y concentrada por el reflector 16, pasa a través del orificio 21 del disco 20, atravesando la varilla de cristal 23, conduciéndola al punto geográfico escogido, que es Madrid.

85

90

El número de reflectores son dos y están colocados en un mismo plano, paralelamente al diámetro del disco y a cada lado del centro del mismo, puesto que, teniendo el rotor del condensador variable solamente una rotación de 180 grados, cada uno de ellos ilumina los agujeros correspondientes a una mitad del disco.

95

El número de varillas 23 es variable, según el número de estaciones que se desee localizar.

100

Hecha la descripción precedente, es preciso añadir, que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello se 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

171006

NOTA



En resumen, la Patente de invención que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

105

1ª - Perfeccionamientos introducidos en el dial de los aparatos de radio, caracterizados porque comprenden un dispositivo selector de iluminación, compuesto por un eje, que está accionado por dos poleas de idéntico diámetro, y acciona un disco provisto de orificios, que está iluminado por dos reflectores, estando situadas a continuación del disco, una serie de varillas de cristal macizo.

110

2ª - Perfeccionamientos según la reivindicación anterior, caracterizados porque la luz irradiada por el reflector, queda interceptada por el disco y sólo pasa al frontis del dial cuando uno de los orificios del disco coincide con la altura de la varilla.

115

3ª - Perfeccionamientos según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por comprender un disco que está formado por una materia opaca con orificio central para la sujeción al eje, y está provisto de una serie de orificios por los cuales ha de pasar la luz del reflector, cuando coincide el orificio con el extremo inmediato de alguna de las varillas montadas en la parte opuesta.

120

4ª - Perfeccionamientos según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque el frontis del dial tiene un mapa geográfico de la parte del mundo que interese.

125

5ª - Perfeccionamientos según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el reflector de iluminación es doble, y uno y otro se colocan en el mismo plano, paralelamente al diámetro del disco y a cada lado del centro del mismo, puesto que, teniendo el rotor del condensador variable una rotación de 180 grados, cada uno de los dos reflectores ilumina los agujeros correspondientes a una mitad del disco.

130

271006



135

6ª - Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de invención que se solicita, PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL DIAL DE LOS APARATOS DE RADIO.

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

Madrid, 15 de septiembre de 1945

ALFONSO UNGRIA

