

30 MAR.



M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de Don JOSÉ BERTRÁN MARQUÉS, de nacionalidad argentina, residente en Barcelona, calle Pelayo, 38, por "DISPOSITIVO ÓPTICO PARA LECTURA DE DIALES RADIO-TELEFÓNICOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a un sencillo dispositivo óptico destinado a facilitar la lectura de las indicaciones del dial en los aparatos de radiotelefonía, así como la búsqueda de estaciones emisoras, que, como es sabido, se presentan en el dial poco separadas y, muchísimas veces, casi superpuestas. No siempre es posible apreciar la frecuencia o la longitud en metros de una onda determinada, así como es muy difícil su localización en la escala graduada, debido a la multitud de emisoras que trabajan con longitudes de valores muy
- 5.
- 10.



próximos.

Mediante el dispositivo objeto de la invención se consigue mayor precisión en la selección y situación de las estaciones, actuando de verdadero amplificador

5. óptico de una escala convenientemente dispuesta en el eje del condensador de sintonía.

Consiste, esencialmente, en una lente de aumento colocada en la región del dial corriente, a través de la cual pueden leerse, ampliados en una proporción determinada, las indicaciones de una escala auxiliar solidaria del eje del condensador variable o tándem de sintonía.

- 10.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un dispositivo óptico de las características indicadas.

- 15.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista general de un aparato radiorreceptor dotado del dispositivo objeto de la invención; la figura 2 muestra la escala auxiliar y la aguja indicadora del dial; la figura 3 es una vista en planta de la figura 2; y las figuras 4 y 5, dos tipos de lentes ampliadoras destinadas a su acoplado sobre la escala auxiliar mencionada.

- 20.

En la zona del dial -1- del aparato radiorreceptor -2-, y en la parte superior de la aguja -3- indicadora de las estaciones señaladas en la circunferencia graduada -4-, va colocado el dispositivo óptico -5-, en una abertura apropiada formada en la región -1- del aparato.

- 25.



Este dispositivo -5- está formado por una lente de aumento, cuyo perfil puede variar, pudiendo estar constituida por un sector cilíndrico (figura 4) o bien por un sector esférico (figura 5) (lente corriente plano-convexa).

5. Su colocación sobre la placa del dial -1- está debidamente estudiada para que a través de dicha lente ampliadora puedan leerse las indicaciones de la placa graduada -6-, solidaria, mediante los tornillos -7-, de la polea acanalada -8-, accionada micrométricamente por el botón de sintonía -9- a través de la transmisión -10-.

Esta polea -8- va unida, como es corriente, al eje -11- del condensador de sintonía.

15. La lectura de la placa gradual -6- se efectúa de un modo exacto, gracias a la línea reticular -12- marcada en la base de la lente -5-.

La aguja indicadora de frecuencias o longitud de onda -13- señala con su giro los valores del dial, mientras que la numeración de la escala -6- permite fijar una longitud determinada que no puede apreciarse, debido a la pequeña separación de las estaciones, en la circunferencia graduada -4-.

20. El aumento de la lente -5- puede oscilar entre x 1,5 y x 3, según sea su radio de curvatura.

Como se desprende de lo antedicho, la ampliación de las separaciones de la placa numerada -6- permite la localización visual de estaciones que en el dial -4- se



presentan casi superpuestas, siendo posible su situación debido al mayor radio de giro que implica aquella placa -6- con respecto a la aguja indicadora -13-.

5. Debe señalarse que pueden disponerse varios dispositivos ópticos para precisar distintos valores, es decir, es factible la colocación de varias lentes como las descritas (figuras 4 y 5) para señalar las estaciones, su frecuencia en kilociclos o su longitud de onda en metros.

10. La iluminación de la placa graduada -6- viene dada por la propia del dial -4-.

15. Por lo que respecta a la graduación de esta placa -6-, pueden establecerse valores distintos siendo recomendable por su sencillez y facilidad de retención, la división centesimal de la semicircunferencia, como puede verse en la figura 2.

20. En resumen; de lo expuesto se desprende la utilidad que reporta el empleo de la lente de aumento o ampliadora aplicada a la lectura de los diales de los aparatos radorreceptores, toda vez que es posible la localización micrométrica visual de estaciones emisoras que en el dial se presenta poco separadas o casi superpuestas.

25. Serán independientes del objeto de la invención la forma, dimensiones y número de dispositivos ópticos y escalas graduadas, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.



30 MAR

NOTA

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

1. Dispositivo óptico para lectura de diales radiotelefónicos, que consiste en una lente plano-convexa colocada en la región del dial del aparato radorreceptor, dispuesta sobre una abertura conveniente para permitir la lectura de las indicaciones que figuran en una placa graduada conjugada con el eje del condensador de sintonía.
- 5.
2. Dispositivo óptico para lectura de diales radiotelefónicos, que se caracteriza por el hecho de que está formado por una sola lente para indicación única sobre el dial, o por dos o más dispuestas para apreciar distintos valores, tales como frecuencias en kilociclos, nombre de estaciones emisoras y longitudes de ondas en
- 10.
3. Dispositivo óptico para lectura de diales radiotelefónicos.
- 15.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 30 de marzo de 1948.

José BERTRÁN MARQUÉS

p.a.

L. PONTI

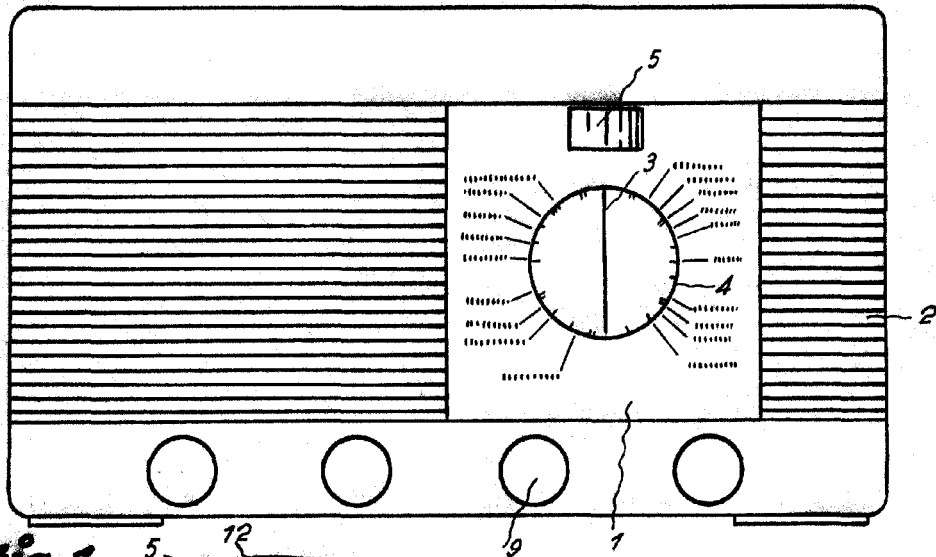


Fig. 1

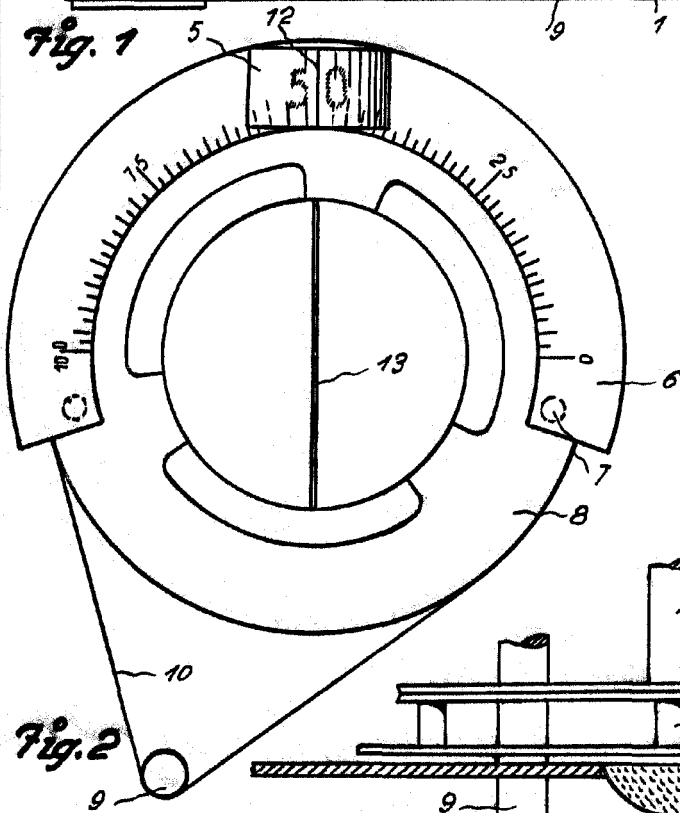


Fig. 2

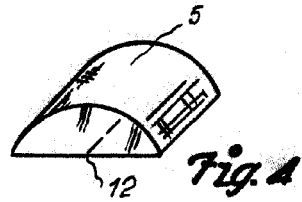


Fig. 4

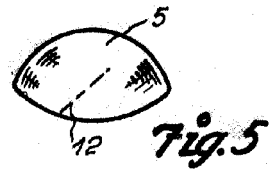


Fig. 5

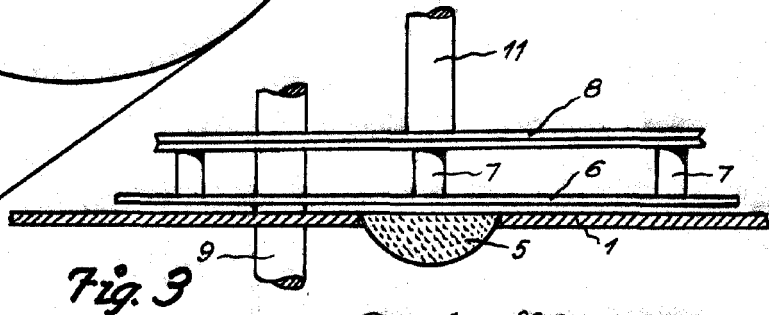


Fig. 3



Barcelona, 30 Marzo 1948,  
José Bertrán Marqués  
p.a.

L. PONTI

R. F.