



3 OCT. 1946

MEMORIA DESCRIPTIVA
PARA SOLICITAR
M O D E L O D E U T I L I D A D
en
E S P A Ñ A
por VEINTE años

a nombre de DON CECILIO ALMEIDA ORTI y DON FRANCISCO MARTI-
NEZ ALMEIDA, ambos de nacionalidad española, residentes
en Ancora, 7, Madrid, por:

"UN DISPOSITIVO GEOGRAFICO-VISUAL INDICADOR
DE LA ESTACION SINTONIZADA EN APARATOS DE
RADIO".-

=====

El objeto del presente invento es la crea-
ción de un dispositivo geográfico que de una manera vi-
sual indica la estación sintonizada en un aparato de ra-
dio.



5 Los dispositivos hasta ahora conocidos realizan tal indicación de una manera puramente denominativa en correspondencia con la frecuencia de emisión de la estación (o longitud de onda) o indican solamente de un modo numérico la longitud de onda a la cual está sintonizado el aparato o, todavía, se limitan a señalar la posición convencional de la estación sobre un disco graduado de un modo arbitrario.

10 El presente invento crea un dispositivo mediante el cual al girar el mando del aparato, y en función de la longitud de onda sintonizada, las diversas estaciones van siendo señaladas de un modo visual que corresponde a la posición geográfica de la estación, pudiendo combinarse esta indicación visual con la indicación numérica de los dispositivos conocidos.

15 En términos generales, el invento se caracteriza porque en una representación gráfica del mundo (o de una parte de él) se ha hecho una serie de perforaciones que corresponden a la posición geográfica de las diversas estaciones y porque en correspondencia con dicha representación gráfica, se desplazan una o varias láminas opacas perforadas adecuadamente de modo que las perforaciones de la representación gráfica (a la cual, en gracia a la brevedad se denominará en lo que sigue "planisferio") coincidan sucesivamente con una perforación de la lámina opaca al alcanzarse la sintonía correspondiente a cada estación, para que, al estar en coincidencia ambas perforacio-



1946

nes, los rayos luminosos de una lámpara colocada detrás de la lámina opaca a través de las mismas, dando la sensación de que el lugar correspondiente a la estación sintonizada ha sido iluminada.

5

Como es natural, las perforaciones del planisferio y de la lámina o láminas opacas deben corresponderse de modo que las estaciones se iluminen de una en una sin que exista la posibilidad de que en algún momento se iluminen dos o mas estaciones a menos, claro está, que su frecuencia de emisión sea la misma.

10

Esta indicación visual y gráfica de la posición geográfica de la estación sintonizada podrá combinarse con la indicación numérica simultánea de la longitud de onda a que está sintonizado el aparato y tal combinación, realizada de un modo estético y elegante constituye otra de las características del presente invento.

15

El dibujo adjunto representa a modo de ejemplo una realización del objeto del invento.

20

En su única figura, 4 es el planisferio o representación gráfica que puede consistir en una lámina litografiada que contenga un mapamundi o, en ciertos casos, una representación parcial de los diversos países. Con 3 se designan las perforaciones situadas en el lugar correspondiente a las diversas estaciones que el aparato pueda sintonizar. 1 es un reflector destinado a enviar hacia el planisferio 4 rayos de luz paralelos procedentes de una lámpara y reflejados en su superficie parabólica.

25

13735



OCT. 1946

5 En esta forma de realización existe un disco central provisto en su periferia de graduaciones correspondientes a la escala de longitud de onda a sintonizar; con preferencia, como se representa, habrá dos series de graduaciones que corresponderán, a dos gamas de longitudes de onda, por ejemplo, a la onda normal y a la extra-corta.

10 A ambos lados de este disco central hay sendos discos provistos de perforaciones como antes se ha indicado y estos dos discos se solidarizan entre sí y con el disco central mediante cordones que pasan sobre poleas solidarias a cada disco, siendo movido el conjunto desde el mando 6.

15 A medida que se haga girar este mando 6 irán moviéndose todos los discos 5 de forma que las perforaciones de los laterales vayan coincidiendo paulatina y ordenadamente con las perforaciones del planisferio 4, en la forma y con los fines que antes se han indicado. Al irse sintonizando las diversas estaciones sus posiciones geográficas aparecerán iluminadas al pasar libremente los rayos luminosos procedentes del reflector 1 a través de la perforación del disco opaco 5 y la del planisferio 4, ambas en coincidencia.

20 Simultáneamente con esta indicación visual, el disco central irá mostrando la graduación correspondiente a la longitud de onda sintonizada, o sea, a la de la estación iluminada, exhibiéndose esta indicación numérica a



13735

1946

través del casquete polar 2 o 2', según que se esté tra-
bajando en la onda normal o en la corta.

5 Como es natural la forma del dispositivo
podrá modificarse de acuerdo con lo que las circunstan-
cias aconsejen en cada caso. Asimismo podrá alterarse el
número de discos, disponiendo uno o dos perforados y com-
binándolos o no con el disco graduado. En general el in-
vento podrá sufrir cualesquiera modificaciones en su for-
ma de realización, ya que su alcance solo ha de quedar li-
mitado por las reivindicaciones anejas.
10

- - - N O T A - - -

Los puntos que como característica de nove-
dad se presentan para que sean objeto de este Modelo de
Utilidad, en España, por VEINTE años, son los siguientes:

15 12. Un dispositivo geográfico-visual indicador
de la estación sintonizada en aparatos de radio, caracte-
rizado porque se dispone una representación gráfica total o
parcial del mundo en que la que han hecho perforaciones que
corresponden a la posición geográfica de las diversas es-
taciones y porque, en correspondencia con dicha represen-
tación gráfica, se desplazan una o varias láminas opacas
20 perforadas adecuadamente de modo que las perforaciones de
la representación gráfica coincidan sucesivamente con una



13735

1946

5 perforación de la lámina opaca al alcanzarse la sintonía correspondiente a cada estación y porque los rayos luminosos procedentes de una lámpara colocada detrás de ambas láminas pueden pasar por las mismas a través de las dos perforaciones de coincidencia.

21. Un dispositivo según se reivindica en el punto 12, caracterizado porque las láminas opacas perforadas son dos, correspondiendo de modo general a los dos hemisferios de la tierra.

10 32. Un dispositivo según se reivindica en el punto 12 ó en el 22, caracterizado porque los rayos de la lámpara se reflejan en un reflector parabólico de modo que incidan perpendicularmente sobre cualesquiera dos perforaciones en coincidencia.

15 42. Un dispositivo según se reivindica en cualquiera de los puntos anteriores, caracterizado porque la indicación visual geográfica así proporcionada está combinada con la representación numérica de la frecuencia de emisión sintonizada.

20 52. Un dispositivo según se reivindica en el punto 42, caracterizado porque la representación numérica es proporcionada por una lámina graduada que gira simultáneamente con la lámina o láminas perforadas, o porque la graduación va dispuesta en la lámina perforada y porque
25 la indicación numérica proporcionada por dicha lámina graduada aparece en una ventanilla practicada en uno de los casquetes polares de la representación gráfica, o en sm-



13735

5
bos casquetes si el aparato ha de sintonizarse en dos gamas de longitudes de onda.

69. Un dispositivo geográfico-visual indicador de la estación sintonizada en aparatos de radio.

5
Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

10
Madrid,

3 OCT. 1946

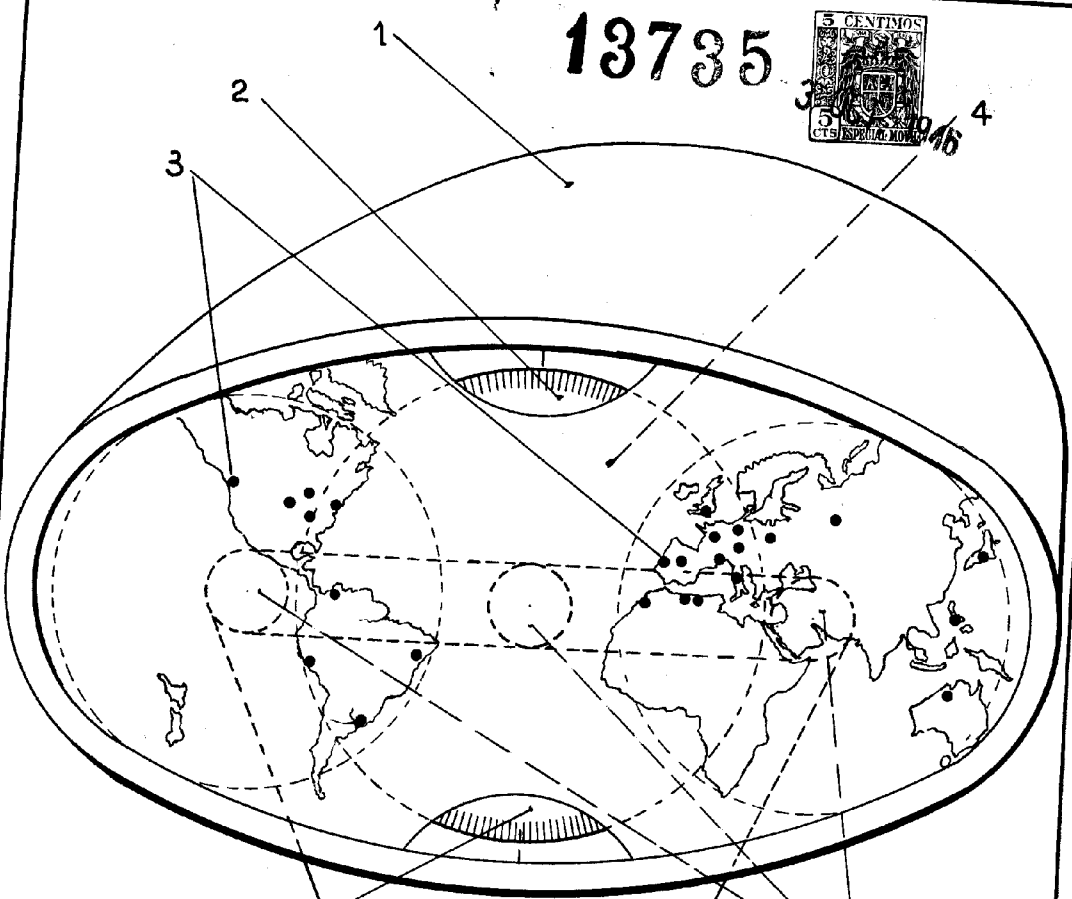
P.- A.-

Alberto de Eizaburu

Por Poder

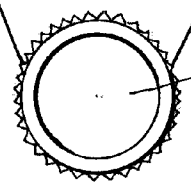
D. CECILIO ALMEIDA ORTI Y D. FRANCISCO MARTINEZ ALMEIDA.-

13735



2'

5



6

P.- A.-

Alberto de Eizaburu

Por Pedro