

P - 5.175.-

PH.- 9.130.-



180500

180500

15 NOV. 1947

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de N. V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, entidad holandesa, establecida en Emmasingel 29, Eindhoven, Holanda,  
por:

" UN DISPOSITIVO INDICADOR PARA APARATOS DE T.S.H.,  
DE BANDAS ENSANCHADAS ".

-----

El invento se refiere a un dispositivo indicador para aparatos de T.S.H., de bandas ensanchadas provisto de una escala principal y de por lo menos una escala auxiliar (escala de bandas ensanchadas) de aguja independiente. La escala auxiliar corresponde a una de las bandas de radiodifusión a ensan-

5



1947

180500

char: de la escala principal pero es notablemente mas grande, de manera que permite regular muy facilmente las estaciones de esta banda de radiodifusión que, en la escala principal estarían muy apretadas y serían difíciles de distinguir. Este dispositivo tienen una gran ventaja, el ensanche de las bandas no se obtiene en detrimento de las partes de la gama comprendida entre las bandas de radiodifusión; las estaciones comprendidas entre estas bandas pueden tomarse de la manera normal mediante la escala principal.

10           En las formas de construcción de los dispositivos de este genero utilizadas hasta ahora, la escala auxiliar conjugada con un organo de sintonización independiente de regulación fina, provisto de un botón de mando individual. La sintonización en las bandas ensanchadas se realiza como sigue: mediante el organo de sintonización principal, o de un organo de mando especial se elige la banda deseada, y mediante el botón de regulación fina se sintoniza el aparato a la estación deseada. La maniobra es, pues, bastante complicada, lo cual, -- para los no iniciados constituye un inconveniente.

20           El invento ofrece un dispositivo indicador del genero mencionado en el preambulo que se libra de este inconveniente. Según el invento; el órgano de mando de la aguja principal arrastra con cierta relación de transmisión la aguja auxiliar, y las indicaciones de la aguja auxiliar no corresponden a las 25 divisiones de la escala auxiliar sino durante el barrido de una banda a ensanchar. En principio, la aguja auxiliar, sólo es, pues, arrastrada (de manera acelerada) durante el barrido de



180500

una banda a ensanchar. Como se verá en la continuación de esta Memoria, la aplicación de este principio permite realizar un dispositivo sencillo y barato.

5 El arrastre de la aguja auxiliar puede ser provocado directamente por el desplazamiento de la aguja principal si, durante el barrido de una banda a ensanchar, el dispositivo de arrastre de la aguja auxiliar está acoplado con un punto fijo y con un punto solidario de la aguja principal. Con preferencia, la aguja auxiliar es sostenida por la principal o por un órgano cuyo movimiento es solidario del de la aguja principal y que puede correr en el sentido de desplazamiento de la misma. Las escalas de banda ensanchadas pueden encontrarse esencialmente una en la prolongación de otra a lo largo de la escala principal. Así es que cada una de las escalas de banda ensanchadas puede encontrarse encima de la banda correspondiente de la escala principal, lo cual facilita el empleo de la escala de bandas ensanchadas.

15 En una forma de realización ventajosa, la aguja auxiliar va sostenida por un sistema que consiste en un cursor principal, que sostiene la aguja principal, y en un cursor auxiliar que, a lo largo de una guía puede efectuar con relación al cursor principal, en el sentido del desplazamiento de este último, un deslizamiento libre pero de amplitud limitada, y que tiene un dispositivo auxiliar, por ejemplo, un dispositivo de trinquete, que permite sujetar el cursor auxiliar en por lo menos una posición determinada correspondiente a la banda a ensanchar.



180500

La descripción del dibujo anexo dado a título de ejemplo no limitativo, hará comprender bien cómo puede realizarse el invento, del cual forman parte, por supuesto, las particularidades que resaltan tanto del texto como del dibujo.

La figura 1 es una vista en planta y la figura 2 un corte horizontal dado por el plano II-II de la figura 1 de un indicador según el invento. La figura 3 muestra el dial correspondiente.

El dispositivo representado en las figuras 1 y 2 consiste en una guía formada por dos varillas cilíndricas 1 y 3 a lo largo de las cuales se desplazan dos cursores 5 y 7. El cursor 5 (principal) tiene una aguja 9 (principal). El cursor 7 (auxiliar), se encuentra esencialmente dentro del cursor principal y puede realizar con relación a este último un desplazamiento limitado en el sentido del deslizamiento. El cursor principal 5 tiene un estribo 11, cuya parte horizontal superior 11' hace veces de guía para una aguja auxiliar 13. Esta aguja puede desplazarse a lo largo del guía 11' mediante un brazo de palanca 15, cuyo extremo inferior se sujeta de manera que pueda girar sobre el saliente 17, en forma de lengüeta, del cursor auxiliar 7, brazo cuyo movimiento se hace solidario del cursor principal 5, mediante un diente 19 que se desliza en una ranura y que va sujeto, en un punto próximo al mencionado extremo, al cursor principal. El conjunto de la aguja auxiliar va montado en el sistema 5-7 y sigue el movimiento de este último. El cursor



1947

1 8 0 5 0 0

principal 5 es arrastrado normalmente, mediante un cordón 21 por un botón de mando que no está representado en el dibujo.

La figura 3 muestra el dial correspondiente al dispositivo descrito. La aguja principal 9 barre una escala de ondas medias 31 y una escala de ondas cortas 33 que engloba a cierto número (tres en el caso representado) de bandas ensanchadas 35, 37 y 39. Encima de estas bandas van dispuestas las escalas ensanchadas 45, 47, 49 barridas por la aguja auxiliar 7. El desplazamiento del conjunto del cursor principal 5 y del cursor auxiliar 7 a lo largo de una de las bandas a ensanchar 35-39, provoca en un momento determinado el accionamiento de un trinquete que consiste en un resorte 51 sostenido por el cursor auxiliar 7; este resorte penetra en una muesca 53 de la varilla de guía 3. El cursor auxiliar 7 se fija entonces temporalmente en una posición determinada, correspondiente a la banda utilizada; como lo muestra el dibujo, cuando el cursor 5 se desplaza, la palanca 15 empuja, con una gran relación de transmisión la aguja auxiliar 7, de manera que la banda de que se trata se ensancha.

La rotación del botón de mando una vez que la aguja auxiliar ha alcanzado su posición a lo largo de la guía 15; desprende el trinquete 51 de la muesca 53 y la guía auxiliar no es arrastrada de nuevo más que cuando dicho trinquete se encaja en la correspondiente muesca de la siguiente banda a ensanchar. Para mostrar la escala de ban-



180500

da a ensanchar. Para mostrar la escala de bandas ensanchadas, utilizadas, las escalas 45 y 49 pueden tener iluminaciones diferentes (no representadas en el dibujo) cada una de las cuales se pone en servicio, mediante contactos adecuados por el trinquete 51 cuando éste encaja en una de las muescas 53. La varilla de guía 3 está acoplada con un conmutador de banda no visible en el dibujo, por medio de un tambor de cordón 55, de manera que, al sintonizar a gamas que no tienen bandas a ensanchar, el trinquete 51 se desliza a lo largo de los lados de la varilla 3 no provistos de muescas; en este caso, salvo la posibilidad de que el trinquete 51 sea un tanto frenado por rozamiento, la aguja auxiliar no es arrastrada.

La forma de realización descrita del dispositivo según el invento muestra que el principio según el cual una aguja auxiliar es arrastrada por la principal en una longitud limitada, en realidad únicamente cuando el barrido de una banda, ofrece un dispositivo de ensanche de bandas especialmente sencillo y muy eficaz. El mando de las agujas mediante un solo botón simplifica notablemente el mando; la carrera limitada y el arrastre que sólo se efectúa en el interior de las bandas permiten realizar este mando de un solo botón de manera muy sencilla y poco costosa.

Esta solicitud que corresponde a la presentada en Bélgica con fecha 4 de Noviembre de 1.944, bajo el número 354.643, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto Ley sobre Propiedad Industrial y a los



180500

180500

derivados de los decretos de Moratoria del 7 de Febrero y 4 de Julio de 1.947.

- N O T A -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de la presente Patente de invención en España son los siguientes:

1.- Un dispositivo indicador para aparatos de T. S. H. de bandas ensanchadas provisto de una escala principal y por lo menos una escala auxiliar (escala de bandas ensanchadas) de aguja andependiente, caracterizado por el hecho de que la aguja auxiliar es arrastrada con cierta relación de transmisión por el organo de mando de la aguja principal, pero unicamente en un trayecto limitado correspondiente a la longitud de la escala auxiliar, al paso que la indicación de la aguja auxiliar no se corresponde con las divisiones de la escala auxiliar sino durante el barrido de una banda a ensanchar; pudiendo presentar además este dispositivo indicador las particularidades siguientes, tomadas por separado o en las diversas combinaciones posibles:

a). Durante el barrido de una banda a ensanchar, el dispositivo de arrastre de la aguja auxiliar es solidario de un punto fijo y de un punto que sigue el movimiento de la aguja principal.



1947

180500

180500

b). La aguja auxiliar es sostenida por la principal o por un organo cuyo movimiento es solidario del de la aguja principal, y que puede correr en el sentido de desplazamiento de esta aguja.

5 c). Las escalas de las bandas ensanchadas se encuentran esencialmente una en la prolongación de la otra a lo largo de la escala principal.

d). Cada una de las escalas de bandas ensanchadas está dispuesta en la proximidad, por ejemplo, encima, de la  
10 banda correspondiente sobre la escala principal.

e). La aguja auxiliar va sostenida por un sistema compuesto de un cursor principal y de un cursor auxiliar que, a lo largo de una guía puede efectuar con relación al cursor principal, en el sentido del desplazamiento de este último, una deslizamiento libre, pero de amplitud limitada, y  
15 que tiene un dispositivo auxiliar, por ejemplo, de trinquete que permite fijar el cursor auxiliar en por lo menos una posición determinada, correspondiente a la banda a ensanchar.

20 f). El dispositivo de arrastre de la aguja auxiliar consiste esencialmente en un brazo de palanca un punto del cual es solidario del cursor principal y otro punto del cursor auxiliar.

g). El cursor principal y el auxiliar pueden correr  
25 sobre la misma varilla de guía, que está provista en uno de sus lados de muescas que forman parte del dispositivo de trinquete del cursor auxiliar, y cuya rotación es provocada



180500

180500

por el movimiento del conmutador de gamas de longitudes de onda.

2.- Un dispositivo indicador para aparatos de T.S.H. de bandas ensanchadas.

5 Tal y como queda descrito en la memoria que antede- de ilustrado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de nueve hojas escritas a má- quina por una sola de sus caras.

Madrid. 15 NOV. 1947

P. A.

Alberto de Elizaburu

Por Poder

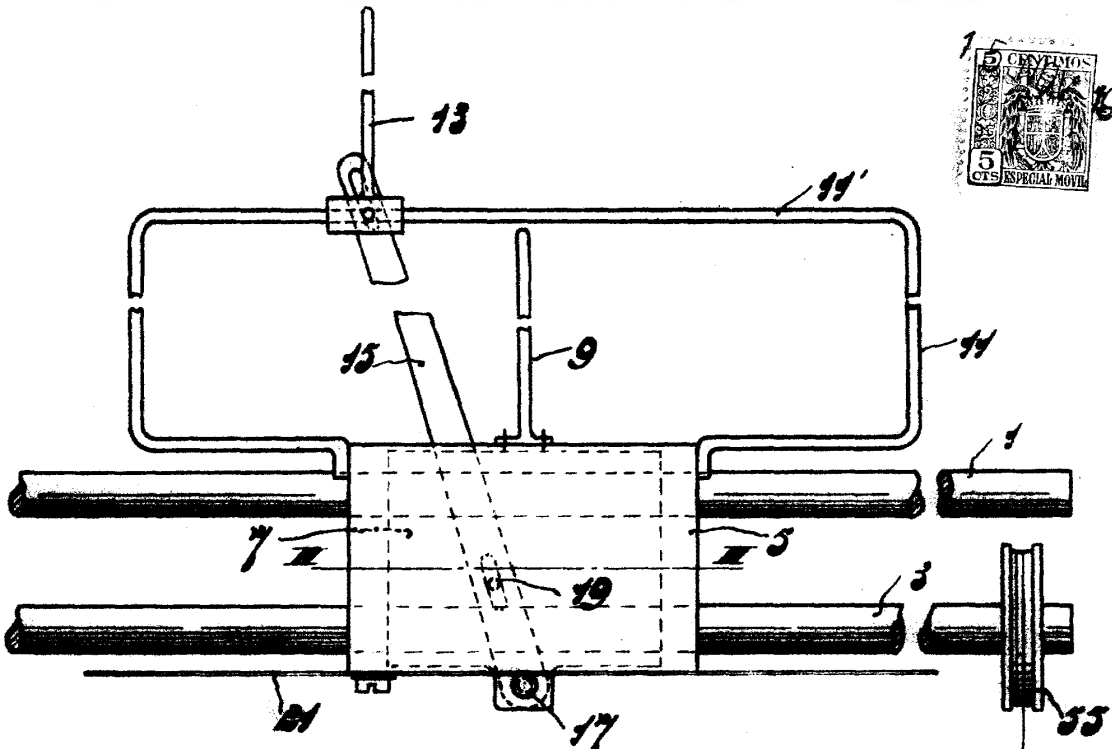


Fig. 1.

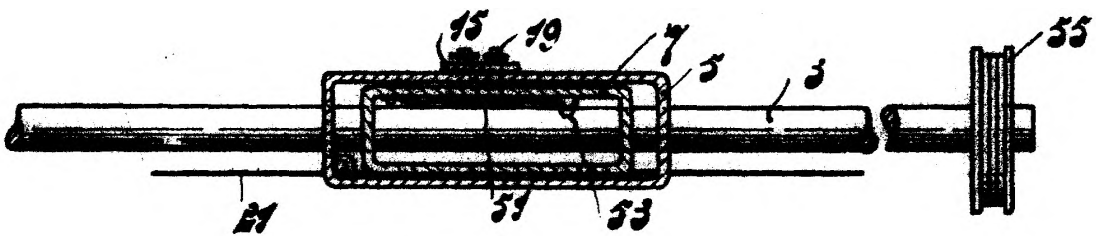


Fig. 2.

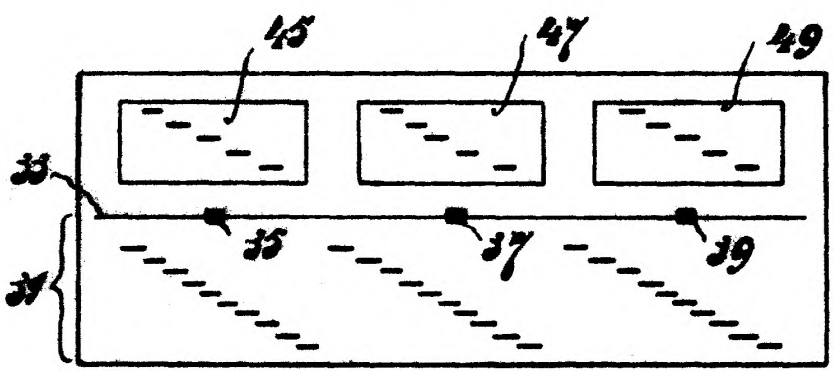


Fig. 3.