

1 380 4142



1935

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCIÓN

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de N. V. PHILIPS' GLOBILAMPENFABRIEKEN, constituida en Eindhoven y establecida en Emmasingel 6, EINDHOVEN, Holanda, por

UNA ESCALA PARA APARATOS DE RADIO.

El presente invento se refiere a una escala para receptores de radio o aparatos similares, que se regulan según una emisora determinada o una indicación de escala. Con arreglo al invento esta escala puede contener una 5
pe de material transparente, en la cual hay reflexión total de la luz, que puede salir en los lugares en que estén esmerilados los nombres de las estaciones u otros da-

10

tos de escala, y en la cual, además, la estación recibida en cada caso u otra regulación de la escala se distingue de las restantes indicaciones de la misma por su luz de diferente intensidad o color.

15



En una forma de ejecución preferida de la escala del invento, la tapa puede ser una placa de vidrio en cuyo anverso se han esmerilado los nombres de las estaciones. En los lados estrechos se disponen focos de luz, -por ejemplo, a la manera de las lámparas de escaparate o barbalinas, - que pueden emitirlos principalmente en el plano de la placa de vidrio. Por reflexión total esta luz solo puede salir en los lugares mates, de manera que los nombres de las estaciones resaltan luminosamente sobre fondo oscuro. Para indicar la estación sintonizada puede disponerse detrás de la placa de vidrio un foco de luz de distinta intensidad o color, que se hace funcionar con ayuda de diafragmas solo para el nombre de la estación en cada caso sintonizada.

25

30

Pero con preferencia se emplea como aparato indicador una lámpara de descarga de neón, de forma alargada, que puede desplazarse detrás de la tapa y a lo largo de ella, y en su caso puede estar provista de un mecanismo diafragmador. El movimiento de la lámpara de neón puede ser continuo o interrumpido, según la sucesión de los nombres de estaciones. Con preferencia éstos se disponen por grupos unos debajo de otros. En este caso la lámpara indicadora de neón puede colocarse oblicuamente a la tapa, y proveerse de un mecanismo diafragmador gobernado automáticamente por el movimiento de la lámpara, de manera que hay un acoplamiento de mando entre el diafragma y el movimiento longitudinal de la lámpara de neón.

35

El empleo de una lámpara de descarga de neón o de

40

gas noble tiene además la gran ventaja de que, al mismo tiempo, se la puede usar como aparato indicador de la sintonía exacta, de modo que tenga su máxima intensidad luminosa cuando se alcanza la exacta sintonización.

45

Para distintos campos de onda pueden disponerse varias de estas tapas, siendo entonces conveniente que el color de la luz que entra por el lado en las placas de vidrio sea distinto para los distintos campos de longitud de onda. Y hay que cuidar de que también en este caso el color de la luz del mecanismo indicador se distingue lo más posible de la luz que sirve para la iluminación lateral de las placas de vidrio.



50

En los dibujos se representa un ejemplo de ejecución de una escala con arreglo al invento. La placa de vidrio 1 tiene en su anverso los nombres de las estaciones 2, esmerilados por corrosión o por medio del chorro de arena con respecto al resto de la superficie del vidrio, y que están dispuestos en varias columnas. En los lados estrechos de la placa de vidrio, que puede ser de 1 cm. de espesor aproximadamente, se disponen lámparas de incandescencia alargadas 3 a modo de las lámparas de bambalinas, que emiten su luz principalmente en el plano de la placa de vidrio hacia la misma. La luz puede salir, a consecuencia de la reflexión total, solo por aquellos puntos de las paredes de vidrio en los cuales está esmerilada la superficie. Los nombres de las estaciones esmerilados y los demás datos de la escala aparecen, pues, luminosos sobre fondo oscuro.

60

65

70

En vez de las lámparas de incandescencia alargadas pueden emplearse también lámparas de descarga en atmósfera de gas.

Detrás de la placa de vidrio 1 hay una lámpara de

descarga de neón 4 desplazable lateralmente en posición oblicua al sentido de su movimiento. En dicha lámpara de neón va dispuesto un mecanismo diafragmador 5 que, por ejemplo, por medio de una rueda dentada 6 y una varilla dentada 7 dispuesta en la placa de vidrio o en la cámara de la escala, es accionado por el movimiento de la lámpara de neón 4, de tal manera que la estrecha mancha de luz diafragmada de la lámpara de neón de luz roja va sobre él de abajo arriba al moverse lateralmente la lámpara de neón.



El movimiento del diafragma esté calculado de manera que al moverse la lámpara de neón de un lado al otro de una de las tres columnas de estaciones representadas en la figura, la mancha de luz diafragmada se ha desplazado precisamente en la altura de la placa de vidrio, de manera que al desplazarse ulteriormente la lámpara de neón a la nueva columna de estaciones, la mancha de luz diafragmada desaparece del borde inferior de la escala y reaparece en el borde superior. El mecanismo diafragmador 5 se compone adecuadamente de una faja sin fin de material opaco, que, por ejemplo, si son tres las columnas de estaciones, tiene partes transparentes 8 en tres puntos. Por la mancha de luz roja diafragmada de la lámpara de neón se ilumina de rojo el correspondiente nombre de la estación que se encuentra en cada caso delante de la abertura del diafragma, y se destaca de los restantes nombres de estaciones, iluminados, por ejemplo, de blanco. Si la lámpara de neón se usa el propio tiempo como aparato indicador de la sintonización perfecta, la intensidad de la luz de la misma es entonces máxima cuando la sintonización es exacta.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Alemania el 21 de Julio de 1934, bajo el número P.69.742,

se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto de Propiedad Industrial.



---- N O T A ----

Los puntos de invención propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta Patente de VEINTE años, son los siguientes:

- 110 1ª. - Una escala para receptores de radio y aparatos similares, caracterizada por una tapa de material transparente en la cual hay reflexión total de la luz la cual solo puede salir en los lugares esmerilados de los nombres de las estaciones u otras indicaciones de escala, en combinación con un aparato indicador de la estación cada vez recibida u otra regulación de escala, dispuesto de manera que al regular la onda de la estación a recibir junto al nombre de la misma, sale por dicho nombre luz de distinta intensidad o color.
- 115
- 120 2ª. - Una escala para receptores de radio según se reivindica en el punto 1ª, caracterizada porque, como aparato indicador, sirve una lámpara de neón o de gas noble que se mueve a lo largo de la tapa en posición oblicua y tiene un diafragma movable sobre ella.
- 125 3ª. - Una escala para receptores de radio según se reivindica en los puntos 1ª ó 2ª, caracterizada porque el diafragma movable dispuesto en la lámpara de neón está accionado desmodrónicamente con el mecanismo de movimiento de dicha lámpara y es accionado por él.
- 130 4ª. - Una escala para receptores de radio según se reivindica en los puntos 2ª ó 3ª, caracterizada porque la intensidad lumínica de la lámpara de neón que sirve de aparato indicador depende de la intensidad de las ondas

135

recibidas, y por tanto sirve simultáneamente para indicar la sintonía exacta.

5º. - Una escala para receptores de radio según se reivindica en los puntos 1º a 4º, caracterizada porque la iluminación de las placas transparentes de los diferentes campos de ondas se hace con luz de distinto color.

140

6º. - Una escala para aparatos de radio.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

145

Esta Memoria consta de seis hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 18 de Julio de 1935.

P. A.

Alberto de Elzabara



P. A.
Albert
W. Philips

Fig. 1.

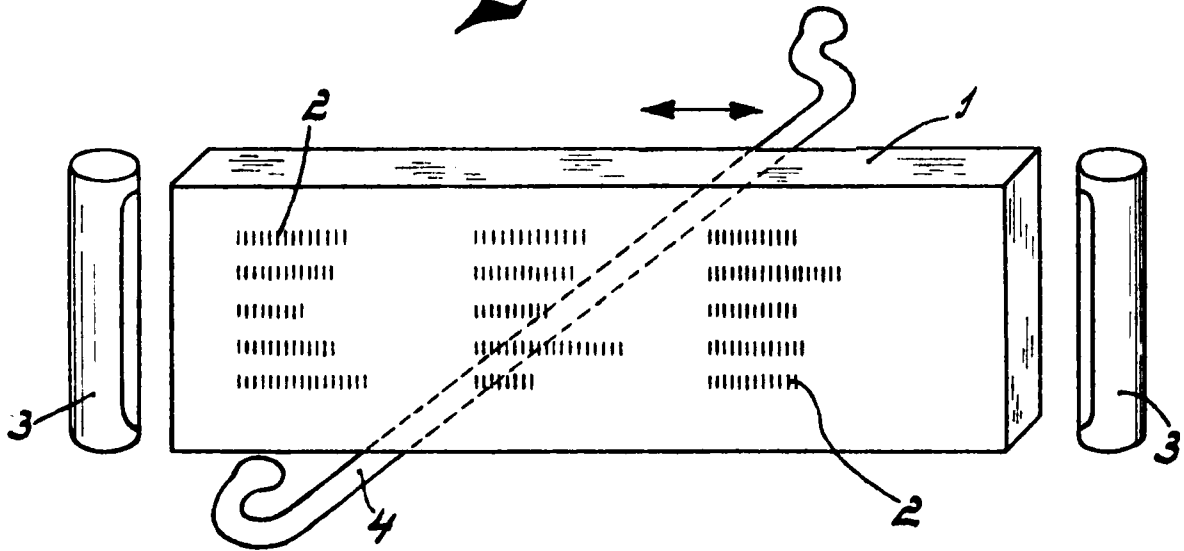


Fig. 2.

