

P - 2.198.-

PH.- 7.661.-

180537



18N

180537

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

18 NOV. 1947

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en

ESPAÑA

por VEINTE años

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

"UN DISPOSITIVO, UN ORGANO INDICADOR DEL CUAL PUEDE SER OBSERVADO DESDE DIRECCIONES DIFERENTES".

El invento se refiere a los dispositivos, por ejemplo, a los aparatos receptores de T.S.H. o a los aparatos de medida, un órgano indicador de los cuales puede ser observado desde direcciones diferentes.

5 En este caso, se tropieza a menudo con el inconveniente de que el ángulo sólido en el cual el órgano indica-



180537

dor puede ser observado, es relativamente pequeño o, al me-  
nos, es insuficiente para observar al mismo tiempo desde to-  
das las direcciones que procede tener en cuenta para la lec-  
tura del cuadrante del dispositivo, el órgano indicador, por  
5 ejemplo, el indicador de sintonía de un aparato de T.S.H. o  
el indicador del punto cero de un puente de medida.

El invento tiene por objeto ampliar este ángulo só-  
lido y, por ello, la independencia constructiva mutua de los  
dos elementos mencionados del dispositivo sin sacrificar así  
10 la posibilidad de su lectura simultánea.

A este efecto, una lente divergente hecha, con pre-  
ferencia, de poliestireno, se coloca delante del órgano indica-  
dor, lo que da como resultado que una imagen reducida del ór-  
gano indicador pueda ser observada en un ángulo sólido bas-  
15 tante mayor. Esta reducción de la imagen no supone ningún  
inconveniente sensible, lo que es evidente sin otra explica-  
ción si la observación no se refiere a la lectura de un cua-  
drante, sino a la dimensión máxima o mínima de un sector de  
sombra o fluorescente, al paso que, aplicada a la lectura de  
20 de un cuadrante, la lente no sirve más que para dar una ima-  
gen global a partir de un ángulo sólido extenso, mientras que  
la lectura más exacta puede hacerse directamente.

Con frecuencia se desea poder observar el disposi-  
tivo especialmente a partir de una dirección determinada que  
25 es excéntrica con relación al eje óptico de la lente. En  
este caso se recomienda proveer la lente divergente con una  
componente prismática, de modo que el ángulo sólido en el



13NO

180537

cual puede observarse el órgano indicador, se agranda en una dirección preferencial determinada.

Una aplicación especial de este principio es posible en el caso de un aparato receptor de T. S. H. que tiene un cuadrante que puede pivotar en torno de un eje horizontal. Se recomienda en este caso montar el indicador de sintonía, por ejemplo, un tubo fluorescente, un tubo de neón o un indicador de sombra, rígidamente en el panel delantero de la caja del aparato detrás de una lente divergente mientras que el cuadrante de sintonía está montado al exterior de esta caja, siendo tal la disposición que se pueda observar el indicador de sintonía no solamente para una posición vertical del cuadrante de sintonía y para una dirección de observación horizontal, sino también en el caso en que el cuadrante se inclina hacia atrás y se mira verticalmente desde arriba.

En este último caso es ventajoso proveer la lente divergente con un reborde aproximadamente cilíndrico que se encaja en un agujero practicado en el panel delantero del aparato, al paso que la parte frontal del tubo indicador se ajusta en la cavidad formada por la lente y el reborde y se coloca en esta cavidad.

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



180537

El dibujo anejo representa en corte una parte de la caja de un aparato receptor de T.S.H. que tiene una lente divergente según el invento.

En el panel delantero 1 de la caja va montada una lente divergente 2 con componente prismática que agranda notablemente hacia arriba, el ángulo sólido de observación del tubo indicador 3, de modo que se pueda observar la pantalla indicadora 11 en la dirección de la flecha 4 a partir de un punto elevado situado al exterior del dibujo, desde donde puede hacerse la lectura sobre el cuadrante móvil 5 ( del cual el dibujo muestra esquemáticamente dos posiciones ) en la posición 6 en dirección de la flecha 7. La posición 8 del cuadrante corresponde a una posición del lector en un punto situado a la altura de la cara superior del aparato e indicada por las direcciones de observación 9 y 10.

En el modo de construcción descrito antes el cuadrante es independiente del tubo indicador, lo que permite elegir, para el cuadrante una construcción muy ligera y de volumen reducido, de modo que el cuadrante puede estar hecho simplemente con una placa de vidrio que puede estar provista al lado del cuadrante y en el plano del mismo, en la forma conocida con un dispositivo de iluminación. Tal construcción " todo vidrio " embellece mucho el exterior del aparato receptor y el modo de construcción según el invento permite, en las diferentes posiciones del cuadrante, observar el indicador montado rígidamente en la caja del

180537

18N



180537

aparato.

La presente solicitud que corresponde a la presentada en Holanda con fecha 4 de Septiembre de 1.941, bajo el número 102.791, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto Ley sobre Propiedad Industrial y a los beneficios 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 por VEINTE años, son los siguientes:

1.- Un dispositivo, por ejemplo, un aparato receptor de T.S.H. o un aparato de medición, un órgano indicador del cual puede ser observado desde direcciones diferentes y en el cual una lente divergente con preferencia, de polistirol, se coloca delante del órgano indicador; pudiendo presentar además este dispositivo la particularidad siguiente: el órgano indicador puede ser observado sensiblemente en una dirección determinada, pero bajo ángulos de incidencia diferentes, y la lente divergente tiene una componente prismática de modo que el ángulo sólido bajo el cual se puede observar el órgano indicador es agrandado en una dirección preferente determinada.



73NO

180537

2.- Un dispositivo receptor de T.S.H. según se reivindica en el punto 1, en el cual el cuadrante de sintonía puede pivotar en torno de un eje horizontal y un indicador de sintonía, por ejemplo, un tubo fluorescente, un tubo de neón o un indicador de sombra, está montado rígidamente en el panel delantero de la caja del aparato detrás de una lente divergente al paso que el cuadrante de sintonía está montado a pivote sobre el exterior de la caja del aparato, siendo tal la disposición que se pueda observar el indicador de sintonía, no solamente para una posición vertical del cuadrante y para una dirección de observación horizontal, sino también en el caso en que el cuadrante se inclina hacia atrás y se mira verticalmente desde arriba; pudiendo presentar además este aparato receptor de T.S.H. las particularidades siguientes tomadas por separado o en las diversas combinaciones posibles:

a).- por un reborde aproximadamente cilíndrico de la lente divergente que se encaja en un agujero practicado en el panel delantero del aparato y a la parte frontal del tubo indicador se ajusta en este agujero y se coloca en él;

b).- el cuadrante de sintonía está constituido en esencia por una placa de vidrio iluminado, con preferencia desde el lado

3.- Un dispositivo, un órgano indicador del cual puede ser observado desde direcciones diferentes.

Tal y como se ha descrito en la memoria que ante-



180537

cede, ilustrado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

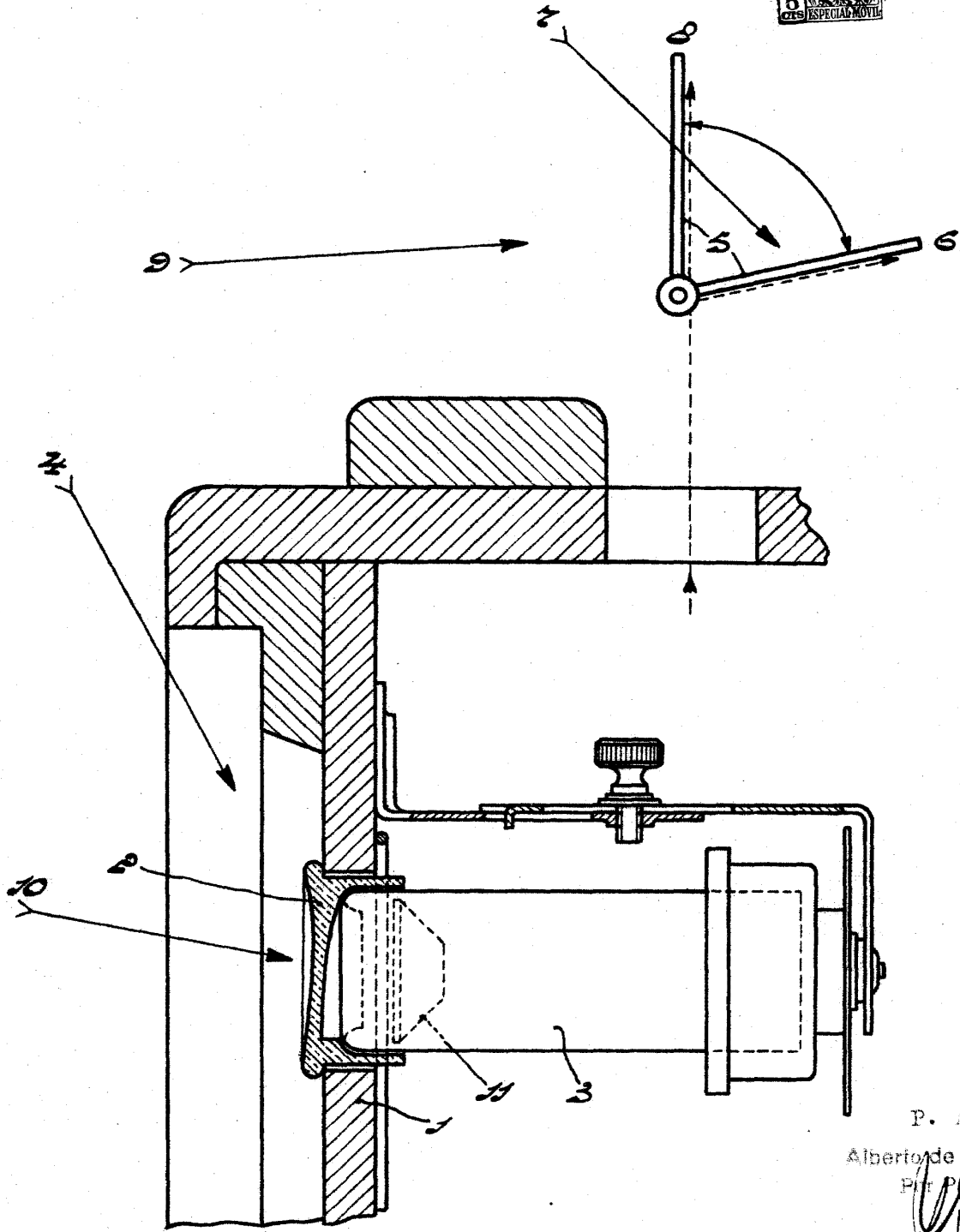
Esta Memoria consta de seis hojas y la presente escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid. 18 NOV. 1947

P. A.

Alberta de Elzaburu  
Por Poder

180537



P. A.  
Alberto de Elizaburu  
Pintor