

AÑO 1959

Expediente núm.



246347

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION por VEINTE años, en España

a favor de

N.V. PHILIPS'GLOEILAMPENFABRIEKEN, de nacionalidad

holandesa domiciliado en Eindhoven, Eindhoven,

carretera Holanda.

XXXXX

por:

UN DISPOSITIVO DE SINTONIA

Nº 11046

Agente Sr.

ELZABURU

246347 P - 17.609
PH. 14829
246347



- 3

- 3 ENE 1959

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

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

en

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 DE SINTONIA".

La presente invención se refiere a dispositivos de sintonía que comprenden un alojamiento y un tambor de bobinas apoyado en aquél de modo giratorio y dotado de unas tiras portadoras aislantes situadas en planos aproximadamente radiales y a cuyos bordes largos exteriores van dispuestos unos contactos que sobresalen de dichas tiras y siguen la rotación del tambor cooperando con unos contactos fijos sujetos al alojamiento.

Un objeto de la invención es una construcción económica de un dispositivo de este género, adecuada para producción en serie y que resulta apropiada más especialmente para su uso con bobinas

2 46347

- 3 EN



de sintonía "impresas", es decir, bobinas constituidas por una capa metálica dispuesta sobre un portador según un diseño o modelo específico.

5 Conforme a la invención, este objeto se logra por el hecho de que cada contacto móvil comprende una parte metálica en forma de canalón que, estando el eje del canalón dirigido en sentido aproximadamente radial, se halla alojada en parte en una muesca periférica del borde largo exterior de la correspondiente tira portadora de modo que los bordes laterales de dicha parte del canalón cooperan en contacto con los dos lados de la tira portadora, teniendo un borde lateral una prolongación dirigida hacia dentro aproximadamente en sentido radial y sujeta a la tira portadora.

15 Con el fin de que se pueda comprender y llevar a efecto más fácilmente la invención, se describe en detalle acto seguido una realización de la misma, a título de ejemplo, con referencia al dibujo adjunto, en el cual:

- la figura 1 representa una sección axial de un dispositivo de sintonía conforme a la invención; y

20 - la figura 2 es una perspectiva de una parte componente del dispositivo de la fig. 1.

25 La fig. 1 representa un selector de canales que puede utilizarse, por ejemplo, en un receptor de televisión y que comprende un alojamiento metálico 1 en forma de caja, en el que se apoya para girar el árbol 3 de un tambor de bobinas. En el dibujo se han omitido, para mayor claridad, aquellas partes del dispositivo a describir que no son esenciales para el invento.

30 El tambor de bobinas contiene tres discos metálicos 5, 7 y 9 que asientan en el árbol 3 y a los cuales van fijadas de manera desmontable una pluralidad de tiras portadoras 11 aislan-

2 4634 7



tes situadas en planos aproximadamente radiales. A tal fin, el disco 9 tiene una pluralidad de asientos dirigidos en sentido radial, mientras los discos 5 y 7 van provistos de unos surcos periféricos que, de ese modo, van abiertos por los extremos exteriores y se extienden paralelamente a dichas ranuras. Una extremidad de cada tira 11 puede introducirse en posición inclinada en la correspondiente ranura del disco 9, después de lo cual la tira puede ser empujada hasta meterla en los surcos periféricos de los discos 5 y 7. En esta posición, la tira portadora 11 se mantiene exenta de juego u holgura, pero de manera desmontable, por medio de un muelle 13 que se engancha en una escotadura 15 practicada en el otro extremo de la tira, es decir, en el extremo de la izquierda según la fig. 1.

En los bordes largos exteriores de las tiras portadoras 11 se disponen unos contactos 17 que sobresalen por encima de dichos bordes, contactos que pueden seguir la rotación del tambor de bobinas y que cooperan con unos contactos fijos 19 en forma de tiras, fijados a la caja 1. Los contactos 19 son elásticos y se sujetan a un portador aislante 21 en forma de tira, sujeto a cada extremidad de la caja. Como indica la figura, los extremos de contacto de los contactos 19 tocan lateralmente a las superficies de contacto de los contactos móviles 17.

La fig. 2 representa, a escala agrandada, una parte de una tira portadora 11 vista desde un lado distinto a aquél desde el cual puede verse en la fig. 1. La fig. 2 indica que cada contacto móvil 17 comprende una parte metálica en forma de canalón que, estando el eje del canalón dirigido aproximadamente en sentido radial, queda alojado en parte en una muesca periférica 23 del borde exterior, es decir, del borde superior, de la correspondiente tira portadora 11, de modo que los bordes laterales 25 y



246347

27 de dicha parte del canalón, que está encajada en la muesca periférica 23, coopera en contacto con ambos lados de la tira portadora 11. Un borde lateral, por ejemplo el borde lateral posterior 27 según la fig. 2, va provisto de una prolongación 29 dirigida hacia dentro aproximadamente en sentido radial y sujeta, preferiblemente por su extremo libre, a la tira portadora 11. Esta sujeción puede obtenerse dotando a la prolongación 29, por su extremo libre de un apéndice 31 doblado en ángulo recto, que se pasa a través de una abertura 33 de la placa 11. En la abertura 33 puede disponerse un manguito 35 rebordeado, al cual se puede soldar el apéndice o terminal 31.

De la fig. 2, en la que se representa una muesca periférica 23 sin el canalón 17, para mayor claridad, se desprende que la muesca 23 tiene una anchura considerablemente mayor que el espesor del material del canalón 17. Debido a su forma doblada, el canalón 17, con una elección adecuada de la anchura de la muesca periférica 23, encaja por sí mismo en posición de modo inamovible en dicha muesca, contribuyendo a inmovilizar al canalón contra todo movimiento los bordes laterales 25 y 27, que cooperan en contacto con la placa 11.

Durante la rotación del árbol 3, el canalón 17, debido a raspar con gran rozamiento a lo largo de los contactos correspondientes 19 está sometido a unos esfuerzos relativamente grandes dirigidos en sentido tangencial con respecto al tambor de bobinas, esfuerzos que, si no se adoptaran precauciones particulares, tenderían a sacar el canalón 17 de la muesca periférica 23. Ahora bien, esto se impide con seguridad debido a la presencia de la prolongación rígida 29 que va fijada por su extremidad inferior a la placa 11. La prolongación 29 no solamente impide la extracción del canalón de contacto 17, sino que le comunica al canalón



24347
3 ENERO 1958

17 una elevada resistencia contra los esfuerzos que actúan en sentido tangencial sobre el extremo de contacto (el superior) del canalón.

5 En el lado de la tira portadora 11 alejado de la prolongación 29, es decir, en el lado frontal según la fig. 2, va dispuesta una bobina impresa 37, esto es, una bobina que comprende una capa metálica depositada sobre el portador 11 según un diseño o modelo específico. Un extremo de la bobina impresa va conectado al manguito rebordeado 35 y, por medio del terminal o apéndice 31 y de la prolongación 29, al contacto 17. El otro extremo de la bobina 37 puede ir conectado al manguito rebordeado 39 inmediato sucesivo del portador 11, manguito que a su vez va conectado al contacto siguiente 17 (no representado). Las prolongaciones 29 sirven así no solamente de sujeción y refuerzo mecánico de los canalones 17, sino también de conexión eléctrica. Como puede verse por la fig. 2, la distancia relativamente grande del contacto 17 desde el extremo interior de la bobina impresa 37 es puenteado, por así decirlo, automáticamente por la prolongación 29 que, como antes se ha explicado, existe ya para otro objeto. El dispositivo descrito resulta así particularmente adecuado para su empleo en dispositivos de sintonía de dicho género con bobinas impresas, y se presta especialmente para la fabricación en serie o en grandes cantidades, debido a que los contactos 17, así como los portacontactos 11, son unas piezas sencillas que se fabrican mediante punzenado a bajo costo.

10
15
20
25

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Holanda el 6 de Enero de 1958, bajo el Núm. 223.806, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- 3 ENE 1911



NOTA

246347

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

5

10

15

20

25

1a. - Un dispositivo de sintonía que comprende un alojamiento y un tambor de bobinas apoyado para girar en aquél, y dotado de unas tiras portadoras aislantes situadas en planos aproximadamente radiales y a cuyos bordes largos exteriores van dispuestos unos contactos que sobresalen de dichos bordes y siguen la rotación del tambor cooperando con unos contactos fijos sujetos al alojamiento, dispositivo que se caracteriza por el hecho de que cada contacto móvil comprende una parte metálica en forma de canalón que, estando el eje del canalón dirigido en sentido aproximadamente radial, se halla alojada en parte en una muesca periférica del borde largo exterior de la correspondiente tira portadora, de modo que los bordes laterales de dicha parte del canalón cooperan en contacto con los dos lados de la tira portadora, teniendo un borde lateral una prolongación dirigida hacia dentro aproximadamente en sentido radial y sujeta a la tira portadora.

2a. - Un dispositivo de sintonía conforme a la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el canalón tiene un espesor de pared considerablemente menor que la anchura de la muesca periférica, y de que el canalón encaja por sí mismo en la muesca periférica debido a su forma doblada.

3a. - Un dispositivo de sintonía conforme a la reivindicación 1 o a la 2, caracterizado por el hecho de que en el lado de la tira portadora alejado de la prolongación hay dispuesta al menos una bobina "impresa", a cada extremo de la cual se conecta

- 3 ENE



2 46347

la prolongación de un contacto móvil, por medio de una abertura de la tira portadora, sirviendo esta conexión asimismo para sujetar la prolongación a la tira portadora.

4º. - Un dispositivo de sintonía.

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 por una sola cara.

- 3 ENE 1959

Madrid,

P. A.

Alberto de Elizaburu

Por Poder

DG/.

- 7 -

- 3 ENE

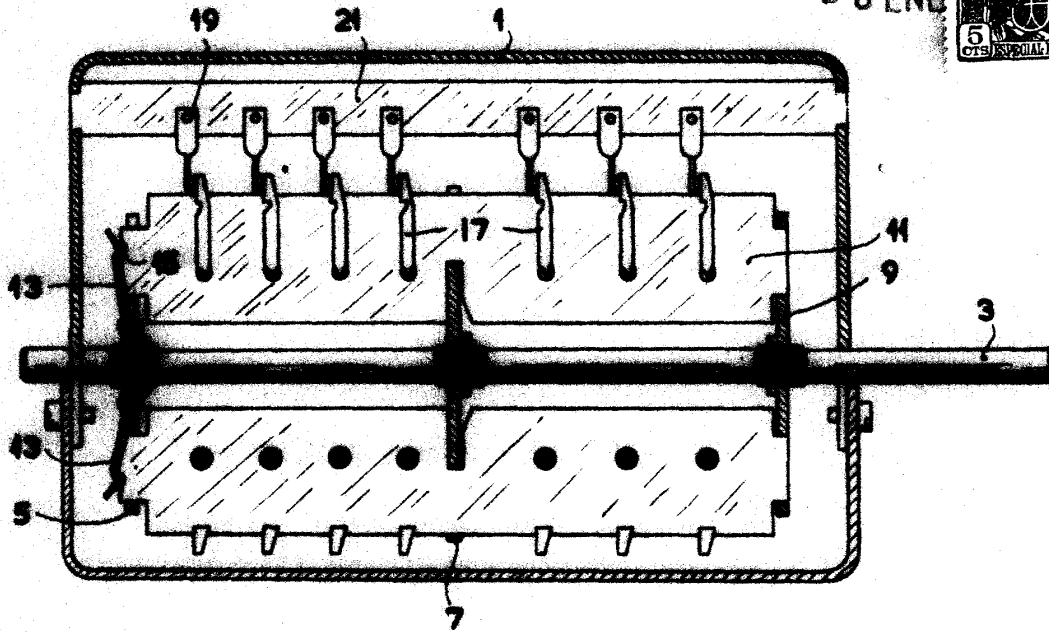


FIG. 1

2 46347

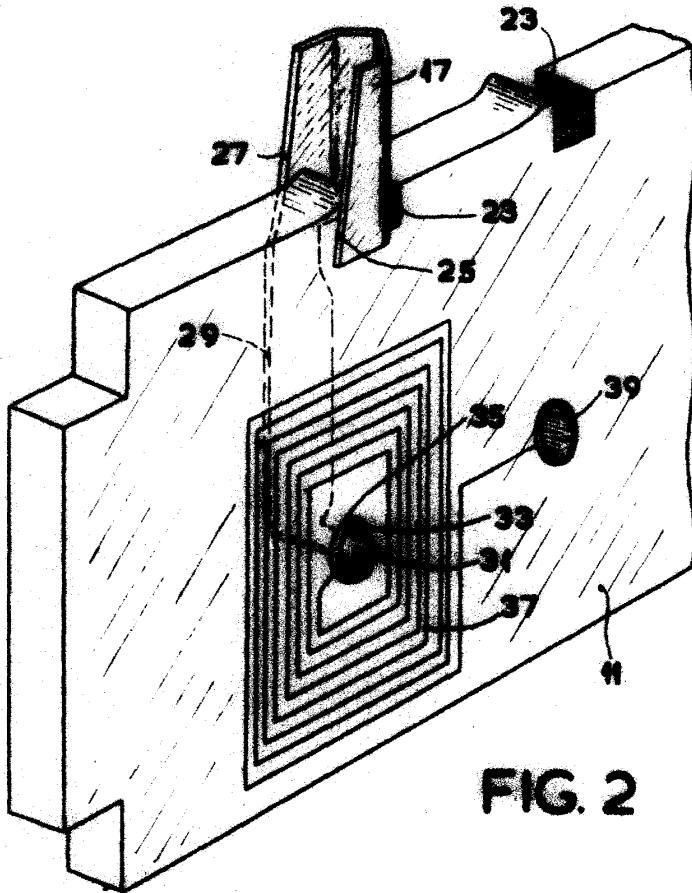


FIG. 2

Handwritten signature or mark.