

AÑO 1959

Expediente núm. \_\_\_\_\_



248783'

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

**PATENTE DE INVENCIÓN**

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INVENCIÓN** por VEINTE años, en España

a favor de **H. V. PHILIPS'GLOEILAMPENFABRIEKEN**

\_\_\_\_\_, de nacionalidad  
holandesa domiciliado en **Emmasingel 29, Eindhoven,**  
calle de Holanda. ~~XXXXXX~~

por:

« **DISPOSITIVO TRANSDUCTOR** »

Nº 14484

Agente Sr. **ELZABURU**

18 ABR 1903

248786

18



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' GLOBILAMPENFABRIEKEN, entidad holandesa, establecida en Emmanin-gel 29, Eindhoven, Holanda, por:  
"DISPOSITIVO TRANSDUCTOR"

5 La presente invención se refiere a dispositivos transductores para la grabación o exploración de una pista de grabación en forma de surco, en que son grabadas simultáneamente dos señales de grabación con diferentes direcciones de vibración, por medio de un miembro grabador o explorador común que está en contacto mecánico con dos elementos convertidores, capaces de ser deformados independientemente uno del otro, a través de una pieza de acoplamiento que comprende dos partes cada una de las cuales es por lo menos substancialmente sensible a solamente una de las direcciones de vibración.

10 Tales dispositivos transductores han sido usados últimamente, por ejemplo, para grabar o explorar dos señales asó-

248786



ciadas estereofónicamente. En este caso está implicada la dificultad que en la práctica no puede evitarse que durante la reproducción por medio de dos canales separados, cada canal -- contenga una parte de la energía de señal asociada con el otro canal.

El dispositivo de acuerdo con la invención, se caracteriza por el hecho de que el soporte para el miembro común está soportado en su extremo alejado del miembro, en un cuerpo alojado en el espacio que existe entre los dos elementos convertidores. Se ha encontrado que así puede obtenerse una separación más satisfactoria de las señales asociadas con los dos canales.

El soporte con su miembro común, que está soportado de esta manera, preferentemente es intercambiable, dado que es -- puesto sobre el área de contacto con la pieza de acoplamiento y el cuerpo del cojinete está dispuesto de una manera separable de modo que puede ser separado del dispositivo ejerciendo solamente una pequeña fuerza manual, por ejemplo debido a que está sostenido en el dispositivo por medio de un resorte de sujeción.

A fin de que la invención pueda ser fácilmente llevada a la práctica, a continuación se describirá detalladamente una realización, a título de ejemplo con referencia al dibujo acompañado, en que:

La figura 1 es una vista en elevación del dispositivo -- transductor de acuerdo con la invención, y

La figura 2 muestra un corte longitudinal del mismo en un plano perpendicular a su centro.

La referencia 1 indica un miembro común para grabar o explorar una pista de grabación a modo de surco en que son gra-



5 badas simultáneamente dos señales con diferentes direcciones  
de vibración, estando asegurado el miembro 1 a un soporte 2  
que está en contacto mecánico con dos elementos convertidores  
3, capaces de ser deformados independientemente uno del otro,  
a través de una pieza de acoplamiento 4 que comprende dos --  
partes 5, cada una de las cuales es por lo menos substancial--  
mente sensible solamente a una dirección de vibración. Los  
dos elementos convertidores, que pueden estar hechos de mate-  
rial piezo-eléctrico y pueden ser sometidos a esfuerzos de -  
10 flexión o de torsión, están soportados en el alojamiento del  
dispositivo transductor por medio de un cuerpo de suspensión  
6 y un cuerpo de fijación 7 (ver también figura 2).

15 Como puede verse de la figura 2, el soporte 2 para el  
miembro común 1 está soportado en su extremo alejado del miem-  
bro 1, en un cuerpo 8 dispuesto en el espacio que existe en-  
tre los dos elementos convertidores 3. Se ha encontrado que  
cuanto mayor sea la porción del cuerpo de soporte 8 ubicada  
en dicho espacio, puede obtenerse una separación tanto más --  
satisfactoria en la reproducción por medio de dos canales se-  
20 -parados en un sentido tal que cada canal contiene una porción  
menor de la señal asociada con el otro canal.

25 En una realización particular del dispositivo transduc-  
tor, el soporte 2 con su miembro 1 está dispuesto para ser in-  
tercambiable en el dispositivo conector, dado que está ubica-  
do sobre el área de contacto 5 con la pieza de acoplamiento  
4 y el cuerpo de soporte 8 está sostenido en el dispositivo  
transductor por medio de un resorte de sujeción. El cuerpo de  
suspensión 6 para este fin tiene una ranura abierta en su lado  
inferior que está indicada por la línea punteada 9 en la figu-  
30 ra 1 y que también puede verse en la figura 2.

248786 8 A



Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Holanda el 21 de abril de 1958, bajo el número 227.080, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

5

- N O T A -

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

10

1.- Dispositivo transductor para la grabación o explotación de una pista de grabación en forma de surco, en que son grabadas simultáneamente dos señales con direcciones de vibración diferentes, por medio de un miembro de grabación y explotación común que está en contacto mecánico con dos elementos convertidores capaces de ser deformados independientemente uno del otro, a través de una pieza de acoplamiento que comprende dos partes, cada una de las cuales es por lo menos substancialmente sensible a solamente una de las direcciones de vibración, caracterizado por el hecho de que el soporte para el miembro común está soportado en su extremo alejado del miembro, en un cuerpo alojado en el espacio que existe entre los dos elementos convertidores.

15

20

25

30

2.- Dispositivo transductor de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el soporte con su miembro es intercambiable debido a que está ubicado sobre el área de contacto con la pieza de acoplamiento y estando dispuesto el cuerpo de soporte de una manera separable, de modo que puede ser separado del transductor ejerciendo solamente una pequeña fuerza manual, por ejemplo debido a que está sos-

24878618



tenido en el dispositivo por medio de un resorte de sujecion.

3.- Dispositivo transductor.

5 Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, re-  
presentado en los dibujos que se acompañan y para los fines  
que se han especificado.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a maquina  
por una sola cara.

Madrid

18 ABR 1959

P.A.

~~Ministerio de Fomento~~  
B. de Fomento

1/5  
P. 1276

18 APR



248786

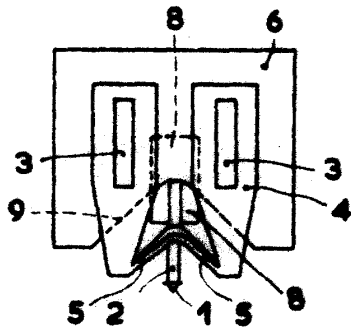


FIG. 1

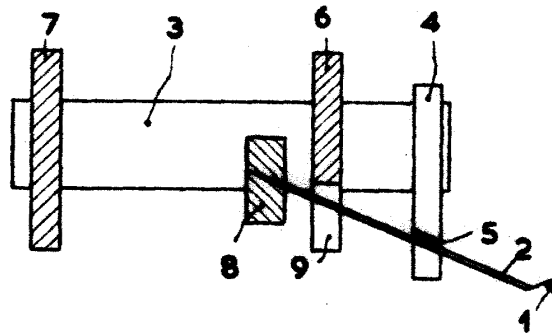


FIG. 2