

221041

P.- 13.070.  
=====

PH 12779.

- 2 ABR. 1955

221041

- 2 A



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

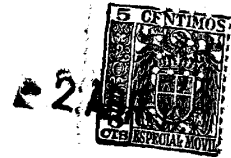
a nombre de N.V. PHILIPS'GLOEILAMPENFABRIEKEN, entidad holandesa, establecida en Emmasingel 29, Eindhoven, Holanda, por:

"UN METODO DE FABRICACION DE GRABACIONES MAGNETICAS".

=====

La presente invención se refiere a un método de fabricación de grabaciones magnéticas, en que simultáneamente con la corriente de la señal que debe ser grabada se suministra al miembro grabador una corriente de

221041



alta frecuencia adicional.

El método de acuerdo con la presente invención se caracteriza por el hecho de que sobre una señal ( A ) ya grabada, se superpone una señal segunda ( B ) con ayuda de una corriente adicional que es igual e inferior que la corriente adicional usada para la grabación de la señal ( A ).

Cuando se emplea el método de acuerdo con la presente invención, las frecuencias graves y agudas pueden grabarse en una sola pista sin el riesgo de que se produzca modulación cruzada, es decir una reacción relativa de las frecuencias de los dos grupos, que conduce a una distorsión de la señal reproducida. Esta ventaja será explicada con referencia a la descripción que sigue a continuación:

Ya es conocido, con el fin de evitar una intermodulación durante la reproducción, el uso de altoparlantes separados a los cuales las frecuencias agudas y las frecuencias graves son suministradas a través de respectivos filtros. También es sabido grabar con el mismo fin las frecuencias agudas y las frecuencias graves en pistas separadas.

También se conoce una grabación de las frecuencias agudas y graves separadas localmente entre el portador dado que esta separación tal como se explicará más adelante detalladamente ocurre automáticamente si los espectros de las frecuencias agudas y graves no son

221041



grabados en común. Sin embargo, en este caso no puede evitarse la modulación cruzada.

5 Sin embargo, esta modulación cruzada que debe presentarse tal como se ha mencionado precedentemente, no ocurre si se emplea el método de acuerdo con la presente invención, si se graban primeramente las frecuencias graves, ( señal A ) y luego las frecuencias agudas (señal B ) de modo que el método de acuerdo con la presente invención ofrece la ventaja de hacer posible la grabación en una pista única, evitándose simultáneamente la desventaja existente de este modo.

10 Se logra la misma ventaja si se graban simultáneamente en una pista de señales relativamente independientes, lo que puede ocurrir por ejemplo si, sobre una grabación existente de una pieza teatral o de otra ejecución sonora se graban luego efectos sonoros particulares.

15 El método de acuerdo con la presente invención se describirá a continuación más detalladamente con respecto a una realización del mismo y a las figuras que se acompañan en la que:

La figura 1, muestra un corte de un portador de grabación magnética, y

25 La figura 2, ilustra un cabezal magnético para la grabación separada de frecuencias agudas y frecuencias graves.

Refiriéndose a la figura 1, la referen-

221041



5           cia 1 designa el área seccional longitudinal de una grabación magnética en la cual se muestra en forma muy esquemática, de que manera se ajusta automáticamente durante la etapa de grabación una distribución especial de las frecuencias agudas y graves. Se ha encontrado que las frecuencias agudas bajo la acción de fuerzas magnéticas adyacentes son desmagnetizadas. Esto dá por resultado la imagen de grabación mostrada en la cual la grabación de los tonos agudos se encuentra solamente en el borde 2 del portador, dado que en esta área en un lado no actúan las fuerzas desmagnetizadoras, mientras que los tonos graves son grabados en la otra parte 3 del portador. Dado que la grabación de las frecuencias agudas se encuentra sobre todo el portador, se producirá todavía el fenómeno de la modulación cruzada a pesar del hecho de que ocurre una separación en la condición final.

10

15

          La figura 2 ilustra un cabezal magnético 4 para la producción de grabaciones magnéticas en el cual se aplica al cabezal una corriente adicional de alta frecuencia simultáneamente con la corriente de la señal a grabarse. El cabezal comprende dos circuitos magnéticos que poseen una pieza intermedia 5 en común y provistos de sendos devanados 6 y 7. El método de acuerdo con la presente invención puede llevarse a cabo por medio de tal cabezal al suministrarse el devanado 6 la corriente de baja frecuencia y el devanado 7 la corriente que corresponde a las frecuencias agudas. Dado que un portador que pasa

20

25

221041



5 a lo largo del cabezal magnético queda espuesto primera-  
mente al campo de baja frecuencia y luego al otro campo,  
se cumple condición del método de acuerdo con la presen-  
te invención, a saber, de que primeramente deben grabarse  
10 las frecuencias graves ( señal A ) y luego las frecuencias  
agudas ( señal B ). Además una corriente adicional debe  
suministrarse con una amplitud tal que la señal de fre-  
cuencias graves es grabada sobre todo el portador 8, mien-  
tras que las frecuencias agudas ocurren solamente en una  
15 capa adyacente a la superficie de contacto entre el por-  
tador 8 y el cabezal 4. A pesar de que se obtiene la  
misma imagen de separación se evita las desventaja de la  
modulación cruzada, dado que las frecuencias agudas no pe-  
netran en toda la capa.

15 El hecho de que la grabación de dos gru-  
pos de frecuencias ocurre con un cierto retardo, no a-  
fecta adversamente la señal que debe ser reproducida final-  
mente, debido al hecho de que este retardo es del orden  
de un milésimo de segundo.

20 La presente solicitud que corresponde a  
la presentada en Holanda con fecha 5 de Abril de 1954,  
bajo el Nº 186.516, se acoge a los beneficios del Artí-  
culo 51 del vigente Estatuto-Ley sobre Propiedad Industrial

221041

2



-o- N O T A -o-

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

5                   1ª.- Un método de fabricación de grabaciones magnéticas en que se suministra al miembro grabador, simultáneamente con la corriente de la señal que debe ser grabada, una corriente de alta frecuencia adicional, caracterizado por el hecho de que sobre una señal ( A )  
10 ya grabada es superpuesta una segunda señal ( B ) con ayuda de una corriente adicional que es igual o inferior que la corriente adicional usada para la grabación de la señal ( A ).

15                   2ª.- Método de acuerdo con la reivindicación 1, para la grabación separada de frecuencias agudas y graves con la particularidad de que se graban primeramente las frecuencias graves (señal A ) y luego las frecuencias agudas (señal B ).

20                   3ª.- Un método de fabricación de grabaciones magnéticas.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

221041

-2



La presente memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid a, - 2 ABR. 1955

P. A.

Alberto de Elzaburu  
Por Poder.

G/rg.

P12092  
2/I

221041

-2-

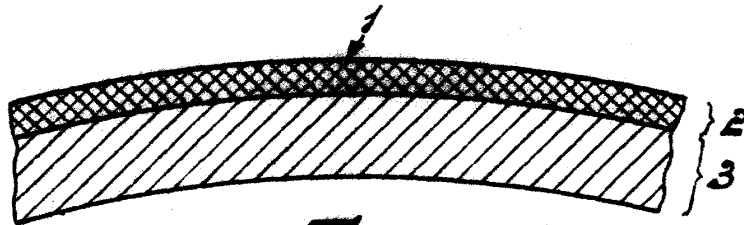


Fig. 1

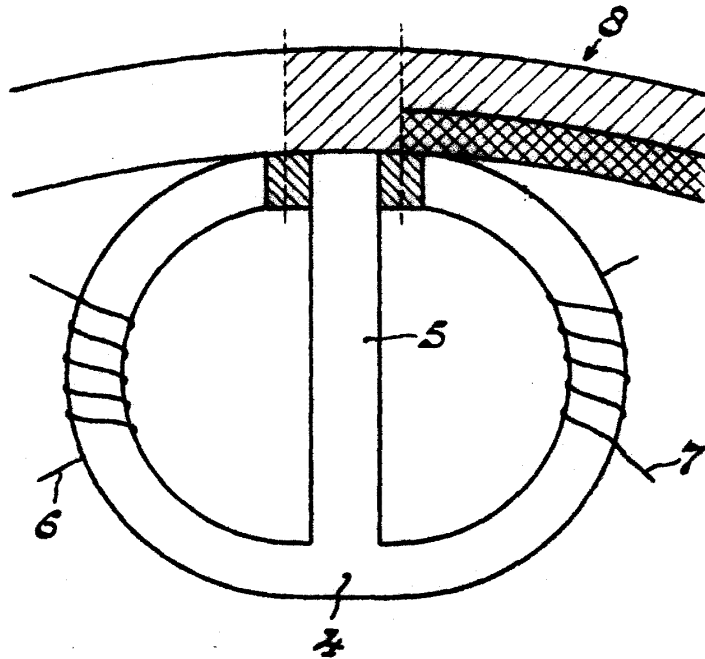


Fig. 2

Alberto de Elizaburu  
Pat. Paten.  
*Alde*