

PATENTE DE INVENCION

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

169335



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Perfeccionamientos en dispositivos de sujeción para
"marcadores en aparatos eléctricos de registro sonoro".

=====
Solicitantes: THE DECCA RECORD COMPANY LIMITED, residentes en 1-3,
Brixton Road, Londres, Inglaterra.

=====
La presente invención se refiere a perfeccionamientos en dispositivos de sujeción para marcadores, especialmente para pick-ups en aparatos eléctricos de registro sonoro, y tiene por principal objeto facilitar la introducción y retirada del dispositivo marcador y reducir el volumen de las partes vibratorias. La forma más usual de sujetadores para dispositivos marcadores comprende un hueco o casquillo, al que vá unido un dispositivo de sujeción maniobrable a mano, tal como por ejemplo un tornillo de presión. Las paredes del casquillo han venido siendo hasta ahora de un espesor substancial para acomodar el tornillo y este último de un peso apreciable, factores ambos que han contribuido a proporcionar muy escasa alta frecuencia y repercusión transitoria debido a

169335

- 2 -



las fuerzas de inercia establecidas.

15. Segun esta invención, el sujetador marcador comprende un casquillo dividido en un número de partes relativamente móviles empotradas en un material elástico o circundadas por él, medios para sujetar el material elástico a un soporte de modo que permita el movimiento vibratorio efectivo requerido del casquillo y del marcador, yendo tambien el material elástico dispuesto de modo que obligue a las partes internas del casquillo a sujetar el marcador. Se comprenderá que esta disposición evita la necesidad de tener que utilizar dispositivos de sujeción maniobrables a mano, puesto que solamente se precisa empujar la aguja dentro del casquillo donde queda automáticamente sujeta, y del cual puede retirarse con facilidad mediante sujeción friccional prevista por la elasticidad del material. Además, dado que el casquillo vá rodeado por el material elástico su estructura puede ser relativamente ligera.
- 20.
- 25.
- 30.

En una forma de construcción, el antedicho casquillo comprende un tubo de metal elástico relativamente delgado que vá dividido en su diámetro a lo largo de una parte de su longitud de modo que establezca dos bordes elásticos.

35. Tratándose de un pick-up eléctrico, el extremo del tubo más alejado del marcador sobresale más allá del material elástico y está formado o provisto con un inducido dispuesto en un campo magnético para producir los impulsos eléctricos requeridos.

40. El antedicho material elástico puede ser caucho el cual se moldea alrededor del tubo en forma de un bloque pequeño. Un soporte para el sujetador lleva dispuesta una muesca en la que queda retenido el bloque por medio de una chapa envolvente que tiene una abertura por la que se extiende el

169335



- 3 -

45. dispositivo marcador. Para limitar el desplazamiento indeseable del marcador en la dirección del movimiento del disco, el casquillo lleva provisto en cada uno de sus lados unos brazos transversales al eje del casquillo y dispuestos en sentido transversal a la dirección del movimiento del disco, cuyas extensiones estén formadas de tal modo que representen una superficie relativamente pequeña, respecto a la dirección del movimiento imprimido por las vibraciones sonoras del disco y presentan una superficie relativamente ancha al movimiento que tiende a producirse mediante el pase del disco.

55. La siguiente es una descripción de una forma de un sujetador de aguja con arreglo a la invención y con referencia a los dibujos que se acompañan,

La fig. 1 es una vista de frente de un trozo de metal en bruto antes de ser curvado para formar el casquillo para la aguja.

60. La fig. 2 es un alzado de frente del dispositivo sujetador acabado.

La fig. 3 es un alzado lateral del sujetador en posición en un dispositivo portador, y

65. La fig. 4 es una planta inferior del sujetador representado en la figura 2.

Segun se representa en la fig. 1 el sujetador del marcador está formado de un trozo de metal estampado de chapa de acero que tiene un espesor de unas 0.010 pulgada.

70. La forma inicial del trozo de metal es aproximadamente análoga a la de doble T con sus cañas 10 terminando una en otra con las alas 11 separadas, pero con una pequeña parte del muñón prolongándose por detrás de ellas. Los muñones 12 y las partes de las alas están prensadas en forma cilíndrica en parte, dejando lisa la parte 13 entre las líneas de puntos que se representan en la figura 1. El muñón se dobla después

75.

169335



- 4 -

- sobre sí en el sentido de su centro de modo que los dos brazos coincidan uno con otro y las dos partes del vástago semi-cilíndricas forman un hueco o casquillo para recibir una
80. aguja como se representa en las figuras 2 a 4. Un bloque pequeño de caucho 14 se moldea después alrededor de los brazos y alrededor de una parte de los muñones 12 y una parte de las cañas 10 de modo que se sostengan las partes semi-cilíndricas juntas elásticamente, de modo que sea preciso separarlas
85. cuando se desée colocar una aguja. Para ayudar a esta operación la boca del casquillo así formado, puede tener forma ligeramente acampanada según se indica en 15, que puede dársele durante la operación de prensado. La resistencia establecida por el bloque de caucho puede suplementarse disponiendo en las cañas 10
90. dos pequeños muñones representados en 16 en la fig. 1 que están curvados alrededor de los bordes de las partes dobladas para mantenerlos juntos. Los brazos transversales pueden separarse como se representa en la fig. 4.
- Las dos partes dobladas 13 constituyen una parte de
95. inducido. Tal construcción es apropiada para sujetar una aguja de 0.035" de diámetro, siendo el espacio a través de los brazos transversales de 0.563" y su anchura de 0.031". La longitud del bloque de caucho es ligeramente mayor que el antedicho espacio y su sección puede ser de 0.125" por 0.125".
100. Como se indica anteriormente, el bloque de caucho puede ir acondicionado en una muesca 17 formada en un elemento portador 13 (véase fig. 3). Una chapa 19 lleva las piezas polares 20 de un imán y la bobina de reacción 21. La armadura o inducido 13 se extiende a través de un polo 23 en la chapa
105. por el arrollamiento de reacción 21 y entre las piezas polares 20.

169335

169335



- 5 -

N O T A

110. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no altere su principio fundamental. También se hace constar que dicho invento corresponde a una patente presentada en Inglaterra con fecha 2 de marzo de 1944 nº 3952/44, acogiéndose, por lo tanto,
115. a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita patente de invención, por veinte años en España: "Perfeccionamientos en dispositivos de sujeción para marcadores en aparatos eléctricos de registro sonoro";
120. caracterizándose por lo siguiente:

125. 1º.- Perfeccionamientos en dispositivos de sujeción para marcadores en aparatos eléctricos de registro sonoro, caracterizándose porque comprenden un hueco o casquillo dividido en un número de partes relativamente móviles empotradas o circundadas por un material elástico, unos dispositivos para sujetar el material elástico a un soporte de modo que se permita el movimiento vibratorio requerido del hueco o casquillo y del marcador, yendo el material elástico dispuesto de tal modo que obligue a las partes internas del casquillo a
130. agarrar el marcador.

135. 2º.- Perfeccionamientos según reivindicación 1, caracterizándose porque el casquillo o hueco consiste en un tubo de metal elástico relativamente delgado que está dividido por su diámetro a lo largo de una parte de su longitud para establecer dos bordes elásticos.

- 3º.- Perfeccionamientos en dispositivos de sujeción para marcadores en aparatos eléctricos de registro sonoro, caracterizándose porque el extremo del tubo más alejado

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

169335



- 6 -

del marcador sobresale por detrás del material elástico y
140. está formado o provisto con un inducido dispuesto en un campo
magnético para producir los impulsos eléctricos deseados.

4º.- Perfeccionamientos según una cualquiera de las
reivindicaciones precedentes, caracterizándose porque el
material elástico es caucho que se moldea alrededor del tubo
145. en forma de un pequeño bloque.

5º.- Perfeccionamientos según reivindicación 4,
caracterizándose porque se utilizan con un soporte en el que
hay dispuesta una ranura donde es retenido el bloque mediante
una chapa envolvente yendo el casquillo provisto en cada
150. uno de sus lados con unos brazos transversales y dispuestos
transversalmente a la dirección de movimiento del disco,
cuyos muñones están formados de tal modo que presenten una
superficie relativamente pequeña a la dirección del movimiento
que se les imprime por las vibraciones sonoras del disco y
155. presentan una superficie ancha con relación al movimiento
que tiende a producirse por el paso del disco.

6º.- Perfeccionamientos en dispositivos de sujeción
para marcadores en aparatos eléctricos de registro sonoro;
tal y como queda substancialmente descrito en la presente
160. memoria e ilustrado en los adjuntos dibujos.

Esta memoria consta de seis hojas escritas por una
solacera .

Madrid 23 de marzo de 1945.

THE DECCA RECORD COMPANY LIMITED.

Por Poder de J. GONZALEZ ACEBO

169335

Fig. 1.

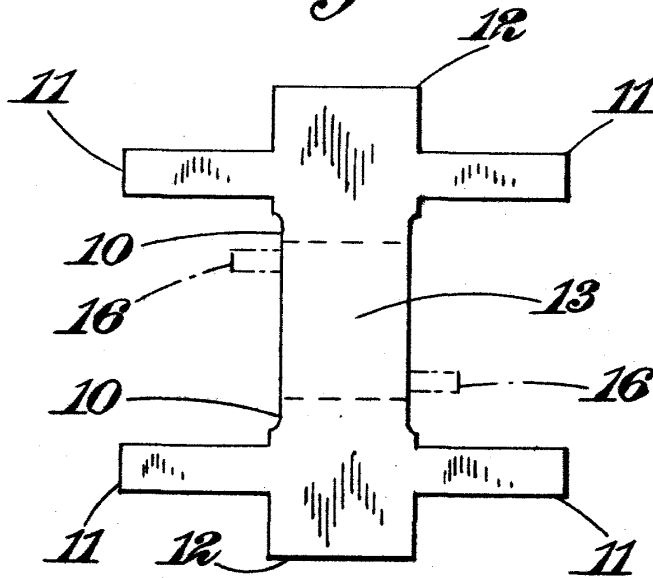


Fig. 2.

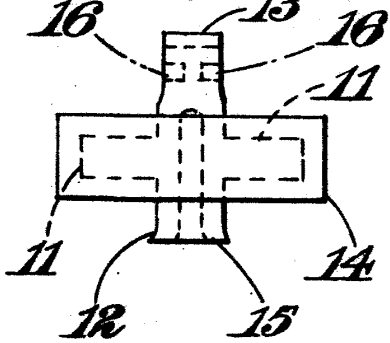
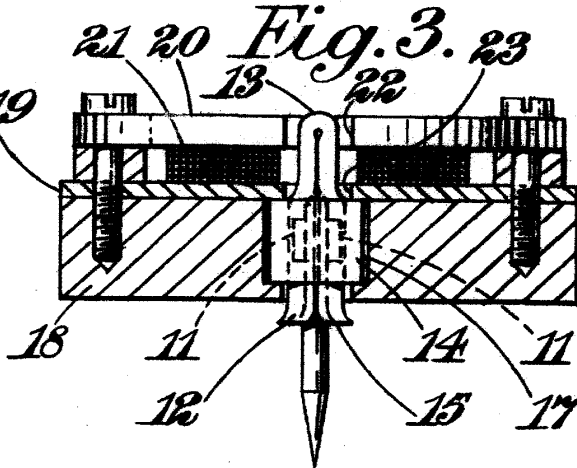


Fig. 3.



Madrid 23 de marzo de 1945.

Por Poder de J. GOMEZ ACEBO

Fig. 4.

