

209717

PATENTE DE INTRODUCCION

209717

MEMORIA

descriptiva sobre "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE PICK-UPS ELECTRICOS DE CRISTAL".

A FAVOR DE:

Don WILLY J. SCHMON

Barcelona.

Presentada el:

-5 J



PATENTE DE INTRODUCCION

209717

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

sobre:

«PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE PICK-UPS
ELECTRICOS DE CRISTAL».

Solicitante: Don WILLY J. SCHMON, Ingeniero E.P.F.,
de nacionalidad suiza, residente en
Barcelona, Paseo General Mola, 91.

La presente invención se refiere a perfeccionamien-
tos en la construcción de pick-ups eléctricos de cristal.

Como es sabido, para asegurar una alta fidelidad de
reproducción, tiene que apoyarse el órgano explorador del
5 brazo acústico de los aparatos toca-discos con menor pre-
sión en los surcos de sonido cuando se trata de reprodu-
cir discos fonográficos provistos de microsurdos y de
velocidad de giro lenta, por ejemplo de 45 ó 33 1/3 revo-
luciones por minuto, que cuando se trata de reproducir
10 discos dotados de surcos normales y de velocidad de giro
relativamente elevada, por ejemplo de 78 revoluciones
por minuto.

Los perfeccionamientos en la construcción de pick-ups



eléctricos de cristal que constituyen el objeto de la presente invención permiten variar instantáneamente y mediante un mecanismo de manejo sencillo la presión de apoyo del referido órgano explorador, para adaptarlo a
5 la clase de discos que se deséen tocar, ya sean éstos normales o de larga duración.

En su esencia se caracteriza la invención porque el cristal piezo-eléctrico del pick-up se combina con un órgano explorador provisto de dos puntas explorado-
10 ras separadas entre sí en sentido longitudinal y oscilable juntamente con el referido cristal en un ángulo determinado alrededor de un eje transversal del brazo acústico, de modo que el apoyo de éste se produzca a través de una u otra de dichas puntas exploradoras.
15 Como quiera que estas últimas, según queda expuesto, están separadas entre sí en sentido longitudinal, la diferente longitud del brazo de palanca que actúa sobre ellas produce la diferencia de presión de apoyo mencionada.

20 En los dibujos adjuntos se ilustra a título de ejemplo no limitativo y esquemáticamente, una forma de realización de los perfeccionamientos de que se trata, mostrando:

Fig. 1 un corte longitudinal parcial de un brazo
25 acústico apoyado sobre el órgano explorador posterior,
y

Fig. 2 un corte análogo al de la Fig. 1 pero ilustrando el brazo acústico apoyado sobre el órgano



explorador delantero.

El dispositivo representado comprende un brazo acústico 1, que puede ser de cualquier material, forma y tamaño que se desée, y que está articulado en 2. En su parte anterior, dicho brazo acústico 1 está provisto de un cristal piezo-eléctrico 3, articulado en el brazo 1 por medio de un eje transversal 4 y oscilable en un ángulo determinado por efecto de una palanca 5, excéntrico u órgano equivalente, gobernable desde la parte exterior del brazo 1, y de un muelle en espiral 6 que actúa sobre su extremo libre. El cristal 3 está combinado con un órgano explorador 7 provisto de dos puntas exploradoras 8 y 9 separadas entre sí en sentido longitudinal.

Según la posición que se dé a la palanca 5 que actúa sobre el cristal 3 contra la acción del muelle antagonista 6, dicho cristal quedará mantenido en posición sensiblemente paralela al brazo acústico 1 (Fig. 1), o bien con su extremo libre inclinado hacia abajo (Fig. 2). Consecuentemente, el órgano explorador 7 se apoyará sobre el disco a reproducir, señalado en el dibujo con una línea de punto y raya, con la punta posterior 8 en el primer caso y con la punta delantera 9 en el segundo caso. Como quiera que las citadas puntas o agujas 8 y 9 se hallan a diferentes distancias del eje de articulación 2 del brazo acústico, la gravitación que pesa sobre las mismas es menor en el caso de la punta 9 que en el de la punta 8 debido a las dife-



rentes longitudes del brazo de palanca. Convenientemente, las distancias mencionadas se eligen de modo que la presión de apoyo de la punta posterior oscile alrededor de 20 gramos, que es la apropiada para discos fonográficos normales, y la de la punta delantera sea de aproximadamente 10 gramos, que es la apropiada para discos de larga duración provistos de microsurdos.

La invención descrita no ha sido divulgada, practicada ni puesta en ejecución en España, pero se conoce ya en el extranjero, por cuyo motivo se solicita Patente de Introducción al amparo de la legislación vigente. Como fuente de información y a efectos del Art. 70 del vigente Estatuto de Propiedad Industrial, se cita la casa Lenco, S.A., establecida en Burgdorf (Suiza), que explota estos perfeccionamientos en Suiza.

N O T A.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de ponerlo en práctica, se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique su principio fundamental puede quedar sometido a variaciones de detalle, siendo lo esencial y por lo que se solicita Patente de Introducción por 10 años en España, sus Colonias y Protectorados, lo que queda resumido en las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Perfeccionamientos en la construcción de pick-ups eléctricos de cristal, caracterizados porque el cristal piezo-eléctrico del pick-up se combina con un órgano explorador provisto de dos puntas exploradoras



separadas entre sí en sentido longitudinal y oscilable
juntamente con el referido cristal en un ángulo deter-
minado alrededor de un eje transversal del brazo acús-
tico, de modo que el apoyo de éste se produzca a través
5 de una u otra de dichas puntas exploradoras con diferen-
te presión de apoyo merced a la diferente longitud del
brazo de palanca que actúa sobre dichas puntas.

2ª.- Perfeccionamientos en la construcción de
pick-ups eléctricos de cristal según reivindicación 1ª,
10 caracterizados porque la oscilación del cristal mencio-
nado juntamente con el órgano explorador asociado al
mismo se produce mediante una palanca, excéntrico u
órgano equivalente, gobernable desde la parte exterior
del brazo acústico, en combinación con un muelle anta-
15 gonista.

3ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE
PICK-UPS ELECTRICOS DE CRISTAL,
tal y como queda descrito y reivindicado en la presente
memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por
20 una sola cara y de una lámina de dibujos.

Barcelona, 5 de Junio de 1953.

WILLY J. SCHMON, Ingeniero E.P.F.
P.P.

J. GÓMEZ ACEBO y MODET

P.P.

209717

ESCALA VARIABLE.

-5



Fig. 1

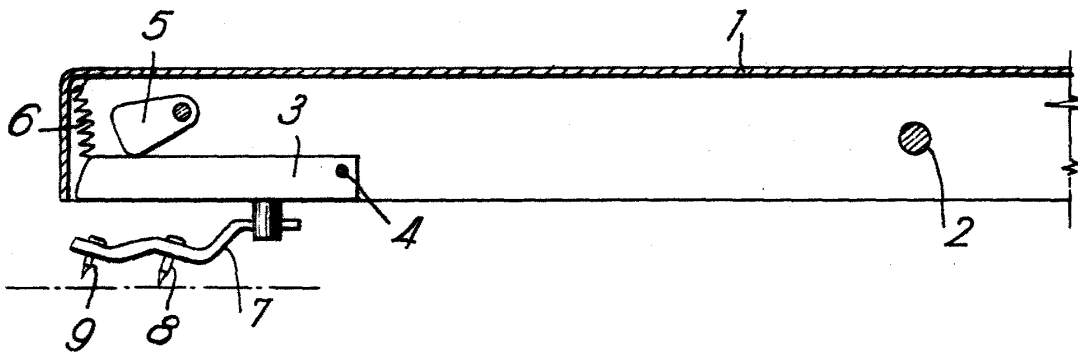
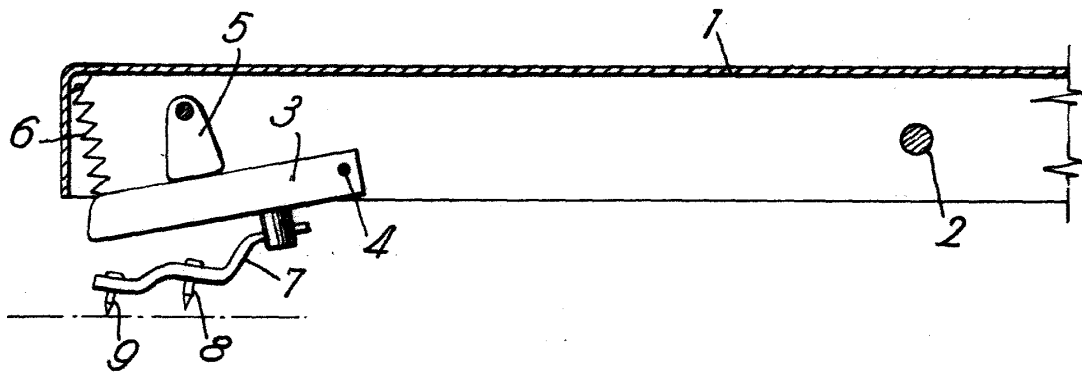


Fig. 2



BARCELONA, 5 de Junio de 1953

WILLY J. SCHMON, Ingeniero E.P.F.

P.P. J. GOMEZ ALEBU y CA.