

35948



P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

a favor de Don Antonio BALARI ZANOTTI, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Avda. José Antonio Pri mo de Rivera, 568, por "MECANISMO PARA EL ACCIONAMIENTO DEL CABEZAL EN APARATOS DE REGISTRO MAGNETOFÓNICO MÚLTIPLE".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere la presente patente de introducción a un nuevo mecanismo para el accionamiento del cabezal en aparatos de registro magnetofónico múltiple, con la aplicación del cual han de conseguirse importantes ven
5. tajas, de orden práctico principalmente sobre las diver
sas clases de mecanismos de tal tipo ejecutadas hasta hoy día.

En efecto, es sabido que los aparatos de regis
tro magnetofónicos múltiple, han de ir dotados de un ca
10. bezal de registro con posibilidad de desplazamiento con

335948



el fin de que su enfrentamiento con la correspondiente cinta magnetofónica se pueda graduar de conformidad con la pista de la misma que se desea reproducir. A tal efecto, se han ido arbitrando diversas realizaciones de mecanismos encargados de conseguir el precitado desplazamiento del cabezal de registro, mecanismos que por lo general resultan complicados tanto de estructuración como de funcionamiento.

5.

10.

15.

20.

25.

La presente patente tiene por objeto dar a conocer un nuevo tipo de mecanismo de los que se han mencionado en el que es esencial la disposición de un dispositivo electromagnético cuya armadura movable es que se encarga de accionar una rueda de trinquete la cual lleva asociado un dispositivo actuante directamente contra la correspondiente palanca o brazo que integra el correspondiente cabezal de registro y que posee la posibilidad de oscilación alrededor de un punto fijo para adoptar las distintas posiciones de enfrentamiento con las diferentes pistas de la cinta magnetofónica. También se ha previsto que el mentado dispositivo electromagnético, por ejemplo un actúe de conformidad con los impulsos eléctricos que se reciben en el cabezal de control del aparato de registro, como consecuencia de la situación ante éste del tramo de carácter metálico de que suelen ir dotadas las cintas magnetofónicas para estos aparatos.

Por otra parte, se ha previsto igualmente en la presente patente el hecho de que el dispositivo que se encarga del accionamiento directo del cabezal de registro

335948



- o lo que es lo mismo de su palanca de oscilación, este constituido por una aleta situada bajo dicho brazo o palanca y dispuesta perpendicularmente con respecto al mismo con el fin de poder ocupar las distintas posiciones que determinan una serie de escalones existentes en la base superior de la rueda de trinquete accionada por el brazo que parte del núcleo del solenoide siendo así que dicho apoyo de la aleta vertical en los diversos escalones permitirá una mayor o menor inclinación de la palanca y por lo tanto el enfrentamiento del cabezal de registro con cada una de las pistas a reproducir.
- 5.
- 10.

- Además, según otra realización prevista en la presente patente, el núcleo del solenoide llevará asociada una corredera dotada en su zona de acoplamiento con el mentado núcleo, de un resorte laminar actuante contra una pletina en "U" articulada excéntricamente con dicha corredera y portadora de dos brazos desiguales, uno de los cuales actúa de gatillo y el otro de tope contra los distintos dientes de la rueda de trinquete, siendo así que esta rueda de trinquete lleva a su vez una excéntrica contra la que se apoya un empujador que se encarga de efectuar la oscilación del brazo o palanca del cabezal de registro.
- 15.
- 20.

- Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplos no limitativos del alcance de la presente patente de introducción unas formas preferidas de llevarla a la práctica, en representaciones esquemáticas.
- 25.

En dichos dibujos: La figura 1 es una vista en planta de una realización preferente de un mecanismo eje-

335948



cutado de acuerdo con la presente patente de introducción; la figura 2 se corresponde con una sección de la propia realización de la figura 1, según el plano de corte II-II de la misma; la figura 3 muestra en alzado y en forma parcialmente seccionada una segunda realización del propio mecanismo.

5. Según tales figuras, el mecanismo para el accionamiento del cabezal en aparatos de registro magnetofónicos múltiple objeto de la presente patente de introducción, radica en el hecho de situar convenientemente conectado con el cabezal de control de un aparato de registro magnetofónico un solenoide -1-, -1a- cuyo núcleo -2-, -2a- es susceptible de actuar contra un dispositivo que acciona una rueda de trinquete -3-, -3a- de conformidad con la inclinación que se desee dar a la palanca -4-, -4a- que lleva el correspondiente cabezal de registro -5-, -5a-, yendo a tal efecto dicha palanca -4-, -4a- convenientemente articulada para permitir una posibilidad de inclinación de la misma.

10. El cabezal de control del aparato de registro magnetofónico comprende sendas laminillas -6- y -7- una montada sobre la otra y separadas por un pequeño casquillo o funda aislante -8-, llevando sus terminales en forma angular -9- y -10-, destinándose estos terminales a tomar contacto con la zona metalizada que ha de poseer la cinta magnetofónica, de forma tal que dicho contacto dará lugar a un impulso eléctrico en el solenoide -1- que pondrá en accionamiento su núcleo -2- y por tanto todo el mecanismo de

15.

20.

25.

335948



accionamiento del cabezal.

5. En la realización representada en las figuras 1 y 2 el dispositivo que se encarga del accionamiento del cabezal comprende una palanca o brazo -11-, longitudinalmente dispuesta con respecto al núcleo -2- y portadora de una uña extrema -12- en donde se sujeta un resorte -13- fijo a una segunda uña -14- del propio aparato, siendo portador el propio brazo -11- hacia su zona media de un saliente o apéndice -15- que es el que actúa directamente contra la correspondiente rueda de trinquete -3-.

10. La precitada rueda -3- a su vez va dotada en su base superior de una serie de escalones sucesivos -16- contra los cuales apoya una aleta -17- que emerge verticalmente del brazo -4- de oscilación del cabezal de registro -5-, variando en consecuencia la posición de dicha palanca y de este propio cabezal que a tal efecto van articulados por uno de sus extremos, transversalmente según -17-.

15. Según una segunda realización, el núcleo -2a- puede llevar asociada una corredera -18- dotada de un resorte laminar -19- actuante contra la parte inferior de una pletina -20- giratoria en un eje -21- dispuesto excéntricamente en la misma corredera -18-, llevando esta pletina dos brazos -22- y -23- de distinta longitud que son los que actúan de la forma que más adelante se describirá contra la rueda de trinquete -3a-. Además sobre esta rueda va montada una leva -24- de perfil conveniente, que es la que impulsa un corto botón -25- que atraviesa la carcasa -26- del aparato y actúa contra el brazo -4a- del cabezal de re

335948



- gistro -5a-, adoptando este brazo forma en "U" con unas aletas traseras -27- que articulan transversalmente por -28-, recibiendo este mismo brazo -4a- la acción de un pequeño resorte -29- encargado de mantener al brazo presionado hacia abajo. Además, en esta realización el resorte de retorno -13- ha sido sustituido por otro resorte -30- que rodea al propio núcleo -2a- del solenoide y que presiona respectivamente contra la base anterior de este y contra el tramo central de la corredera -18-.
- 5.
10. La disposición de la pletina -20- citada, así como del resorte laminar -19-, permiten que al movimiento de traslación que se da al conjunto de corredera -18- y pletina -20- se le complemente otro de rotación alrededor del eje -21- de la misma pletina -20- que permitirá, en
15. primer lugar, que su brazo inferior -23- que es el de mayor longitud y que posee su zona delantera achaflanada según -31-, sea el de engatillado propiamente dicho en la rueda de trinquete -3a-, mientras que el otro brazo -22- haga de tope en el diente que se le enfrente de la misma
20. rueda.
- Serán independientes del alcance de la presente patente de introducción los detalles constructivos y demás características que no alteren su esencialidad, utilizadas en su puesta en práctica, por quedar todo ello comprendido
25. dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

335948

10



N O T A

Se reivindica como objeto de la presente paten
te de introducción:

5. 1. Mecanismo para el accionamiento del cabezal en aparatos de registro magnetofónico múltiple, caracteri-
zado esencialmente por comprender un dispositivo electro-
magnético actuando desde el cabezal de control del apara-
to de registro y cuya armadura movable lleva asociado un
dispositivo encargado de accionar una rueda de trinquete,
las distintas posiciones de la cual son las que determinan
10. el ángulo de inclinación de la palanca oscilante que lle-
va el cabezal de registro del propio aparato, determinan-
do con ello el enfrentamiento de este con la correspondien-
te pista de la cinta magnetofónica que se desea reprodu-
cir.
15. 2. Mecanismo para el accionamiento del cabezal en aparatos de registro magnetofónico múltiple, de acuer-
do con la reivindicación anterior caracterizado asimismo
porque el dispositivo encargado de accionar la rueda de
trinquete está constituido por un brazo longitudinalmen-
te acoplado al núcleo de un solenoide que constituye el
20. dispositivo electromagnético solicitado elásticamente por
su extremo libre y dotado de una uñeta intermedia que es
la que engatilla con cada uno de los dientes de dicha rue-
da de trinquete, la cual a su vez posee una serie de es-
calones axiales alternados en su base superior sobre los
25.

335948

10



que se apoya una aleta vertical emergente de la palanca oscilante del cabezal de registro.

3. Mecanismo para el accionamiento del cabezal en aparatos de registro magnetofónico múltiple, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el dispositivo que se encarga de accionar la rueda de trinquete comprende una pieza corredera fija al extremo del núcleo del solenoide el cual va rodeado por un resorte actuante contra dicha corredera, llevando ésta fijado un resorte laminar doblado, que actúa contra un lado de una pletina articulada excéntricamente en la propia corredera y dotada de dos brazos de distinta longitud de los cuales el más corto actúa de tope contra la rueda de trinquete y el más largo de gatillo de accionamiento de la misma, la cual a su vez lleva montada una leva receptora de un empujador asociado con la palanca del cabezal de registro.
- 5.
- 10.
- 15.

4. Mecanismo para el accionamiento del cabezal en aparatos de registro magnetofónico múltiple.

- La presente memoria consta de ocho hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.
- 20.

Barcelona, 10 de enero de 1967

ANTONIO BALARI ZANOTTI

p.a.

Hoja unica

J. ANTONIO BALARI ZANOTTI



335948

Fig. 1

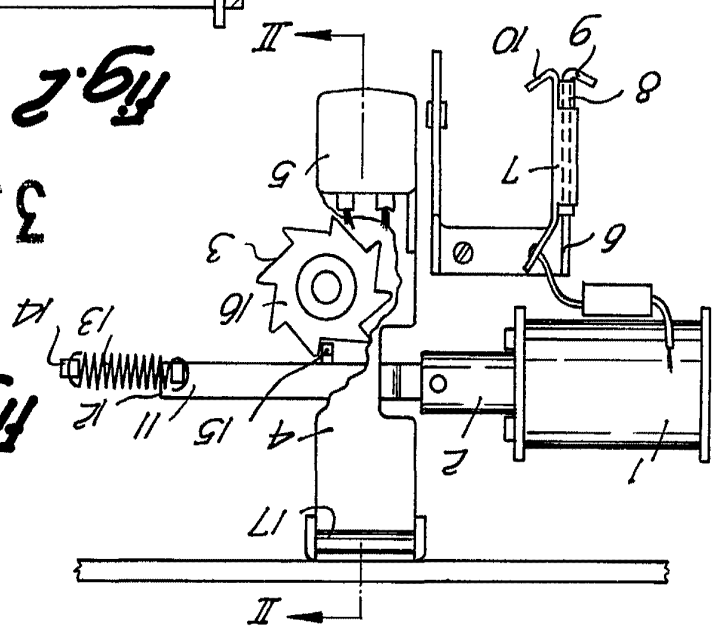


Fig. 2

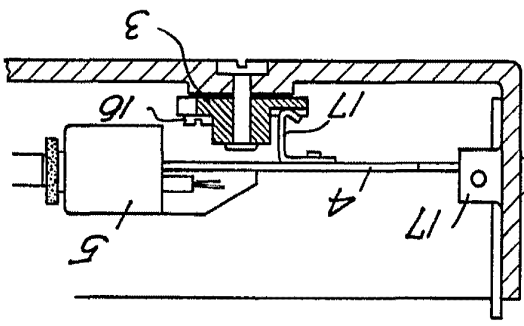
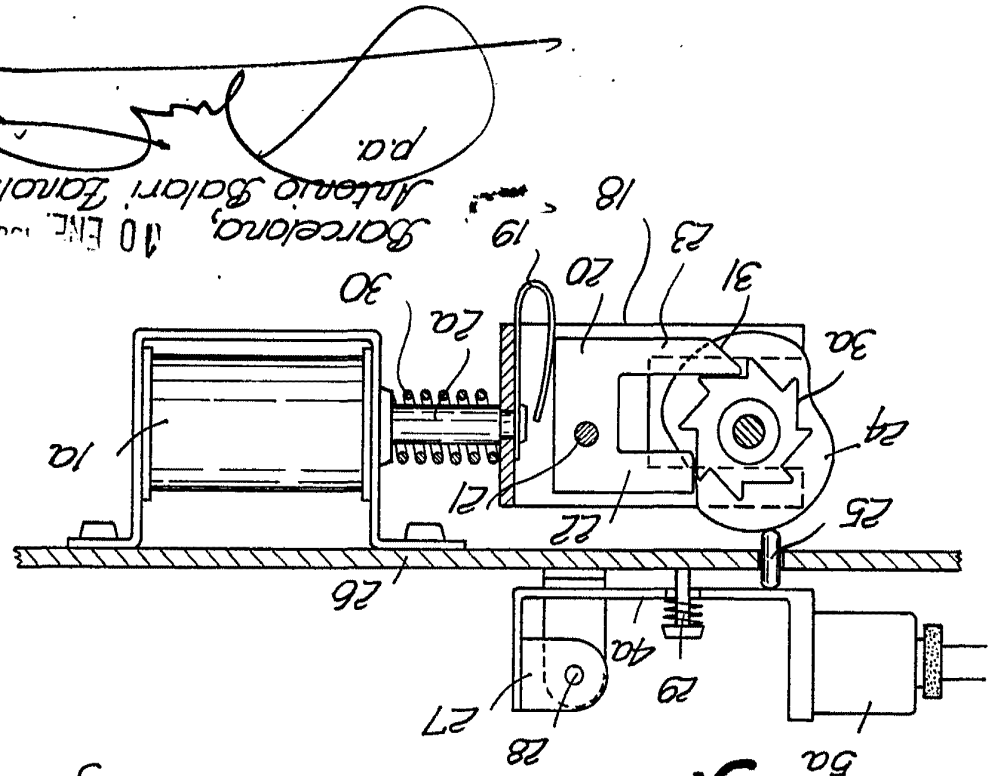


Fig. 3



Barcelona, 10 ENE. 1907.
Antonio Balari Zanotti
p.a.

A310