

340860 18 MAR



P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I Ó N

a Favor de KABUSHIKI KAISHA SANGKI SEISAKUSHO, entidad japonesa, domiciliada en 21-3, 4-Chome, Shimomaruko, Ota-Ku, Tokyo-To (Japón), por "APARATO DESPLAZADOR DEL CABEZAL PARA FONORREGISTRADORES DE CINTA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta invención se refiere a un aparato para cambiar la posición de un cabezal registrador y/o reproductor desde una pista a la otra en una cinta de grabación de sonido de una registradora de cinta, más particularmente a un plato de leva mejorado para poner en acción tal cabezal.

La cinta de grabación de una registradora de cinta incluye generalmente una pluralidad de pistas sonoras longitudinales espaciadas lateralmente a través de la cinta y la posición del cabezal registrador y/o reproductor se cambia selectivamente desde una pista a la otra. Por ejem-

340860



- plo, donde hay grabadas una pluralidad de diferentes pistas estereofónicas en la cinta en relación espaciada de muy poca distancia, se requiere controlar con precisión la posición del cabezal con el fin de disponerlo exactamente en
5. posición a la pista sonora deseada. Además, como es deseable el reducir la registradora de cinta tanto como sea posible, tal aparato debe emplear un mecanismo de accionamiento de construcción simple y compacta y que, sin embargo, pueda funcionar correctamente sin ningún error.
10. Es por lo tanto un objeto de esta invención, el proporcionar un mecanismo de accionamiento mejorado de construcción simple, para el cabezal de registro y/o reproducción del sonido.
- Otro objeto de esta invención es el proporcionar
15. un nuevo, plato combinado de leva y trinquete que pueda poner en posición con seguridad el cabezal con respecto a la pista seleccionada de entre las pistas sonoras.
- Otro objeto más de esta invención es el proporcionar
20. medios de control que puedan girar paso a paso tal plato combinado de leva y trinquete y que pueden mantenerlo con seguridad en la posición seleccionada.
- De acuerdo con esta invención un plato de leva adaptado para cambiar la posición del cabezal está dispuesto con una pluralidad de superficies de contacto de diferente
25. altura radial y una pluralidad de muescas previstas, cada una de ellas, entre un par de superficies de contacto adyacentes con lo que se constituye un plato combinado de leva y trinquete, simplificando así la construcción. Además, co-

340860



5. mo en la rueda de trinqueto convencional hay provistos medios apropiados de escalones y medios de retención. Esta disposición simplifica la construcción del mecanismo de accionamiento del cabezal y puede emplazar dicho cabezal con precisión para que se oponga a la pista sonora seleccionada.

La invención puede ser comprendida más claramente por la siguiente descripción tomada en relación con el dibujo anexo en el que:

10. La figura 1 representa una vista lateral de un dispositivo para levantar y bajar el cabezal de una registradora de cinta y que incorpora esta invención, y la figura 2 representa las partes esenciales de un dispositivo modificado.

15. Con referencia a la figura 1 del dibujo anexo un cabezal registrador y/o reproductor de sonido 2 (designado a continuación simplemente como cabezal), está dispuesto para oponerse a una pista seleccionada de las pistas sonoras de una cinta de grabación 1. El cabezal 2 está montado en un extremo de un brazo 5 que tiene su otro extremo 4 conectado de manera que pueda pivotar en un soporte 3, estando el brazo 5 solicitado en sentido horario, tal como se ve en la figura 1, por medio de un resorte 6. El movimiento horario del cabezal 2 está limitado por una varilla vertical 7 que se extiende a través de una guía 8. Justamente debajo de la varilla 7 está dispuesta de manera que pueda girar un plato de leva 10, soportado por un vástago 9 y que incluye una serie de superficies de contacto de diferen
- 20.
- 25.

340860

3 MAY



- te altura radial 23, correspondiendo el número de superficies de contacto y su altura radial respectivamente al número de pistas sonoras y su posición transversal a través de la cinta. Las longitudes transversales de las superficies de contacto respectivas son substancialmente iguales.
5. Una muesca en forma de V está prevista entre cada par de superficies de contacto para cooperar con un trinquete de avance 12, accionado por un apropiado mecanismo de vaivén tal como un electroimán 13 y con un trinquete de retención o detención 15, normalmente solicitado hacia la leva 10 por medio de un resorte 16. Con el fin de mover suavemente la varilla 7 de una a otra superficie de contacto, se forma la varilla 14 con una cabeza redondeada en su extremo inferior. Además en adición al trinquete de retención 15, puede
10. proporcionarse un miembro elástico de retención 17 que se solicita contra un lado del plato de leva 10 para evitar que se mueva accidentalmente dicho plato de la posición ajustada.
- 15.

- En funcionamiento, cuando se desea cambiar el
20. cabeza 2 desde una pista de sonido a la otra de la cinta, el electroimán 13 se activa repetidamente para mover paso a paso el plato de leva 10 hasta que una superficie de contacto deseada, correspondiente a la nueva pista, se acople con la cabeza 14 de la varilla 7. Como es bien conocido en
25. la técnica el trinquete de retención 15 permite la rotación antirreloj del plato de leva 10 pero evita el giro del mismo en sentido horario.

La figura 2 representa una modificación del plato

340860

3 MAY.



- de leva 10 y su componente asociado. En este caso las porciones correspondientes a aquéllas de la figura 1 están designadas por los mismos números de referencia pero con el sufijo "a". La muesca 11a está representada como una canal abierta que tiene un extremo inferior redondeado y que se extiende formando ángulo con la circunferencia del plato de leva 10. El trinquete de accionamiento 12a ha sido modificado para incluir una espiga adaptada para acoplarse con la muesca o canal 11a. De la misma manera el trinquete de retención 15a está formado con una espiga 19. El funcionamiento de la realización representada en la figura 2 es similar al de la figura 1. Si se desea, el trinquete de retención 15a puede ser sustituido por un resorte de hoja 20 que tiene un gatillo 21 en su extremo libre, tal como se representa por líneas de puntos en la figura 2. Además, puede proveerse un saliente 22 para el trinquete de accionamiento 12a.

- Así pues, por la provisión de muescas 11 o ranuras 11a, entre cada par de superficies de contacto adyacentes de diferente altura radial el plato de leva también actúa como una rueda de trinquete, de manera que es posible el eliminar la rueda de trinquete independiente que ha sido requerida en los diseños convencionales para accionar paso a paso el plato de leva con el fin de cambiar el cabezal desde una a otra pista de sonido, simplificando así la construcción. Si se emplea una rueda de trinquete independiente la relación de ángulo de fase entre la rueda de trinquete y el plato de leva debe ser controlada con precisión



340860

ya que de otro modo la posición relativa entre el cabezal y la pista de sonido seleccionada no será adecuada.

5. Mientras que la invención ha sido representada y descrita en conexión con una realización preferida de la misma, la invención no está limitada a ella e incluye cualesquiera modificaciones y alteraciones que caigan dentro del espíritu real y alcance de esta invención.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención :

10. 1. Aparato desplazador del cabezal para fonorre-  
gistradoras de cinta, para cambiar un cabezal registrador  
y/o reproductor desde una pista a la otra en una cinta de  
grabación de sonido de una registradora de cinta, por medio  
de una varilla de accionamiento y un plato de leva, carac-  
terizado porque dicho plato de leva está provisto con una  
15. pluralidad de superficies de contacto de diferente altura  
radial y está adaptado para accionar dicha varilla de in-  
pulsión, una pluralidad de muescas previstas cada una de  
ellas entre un par de superficies de contacto adyacentes,  
20. medios de accionamiento que cooperan con dichas muescas pa-  
ra girar paso a paso tal plato de leva y medios de retención  
normalmente solicitados contra dicho plato de leva para acco-  
plarse selectivamente con una de tales muescas, constituyen



340860

do por lo tanto un plato combinado de leva y trinquete.

2. Aparato desplazador del cabezal para fonorre-  
gistradoras de cinta, de acuerdo con la reivindicación 1,  
caracterizado por el hecho de que los citados medios de  
5. accionamiento y de retención tienen la forma de un trinquete.

3. Aparato desplazador del cabezal para fonorre-  
gistradores de cinta, de acuerdo con la reivindicación 1,  
caracterizado por el hecho de que un miembro elástico de  
retención se solicita contra un lado de tal plato combinado  
10. de leva y trinquete.

4. Aparato desplazador del cabezal para fonorre-  
gistradores de cinta, de acuerdo con la reivindicación 1,  
caracterizado por el hecho de que tales muescas tienen la  
forma de una V.

5. Aparato desplazador del cabezal para fonorre-  
gistradores de cinta, de acuerdo con las reivindicación 1,  
caracterizado por el hecho de que tales muescas tienen la  
15. forma de una canal.

6. Aparato desplazador del cabezal para fonorre-  
gistradores de cinta.  
20.

Todo ello según queda escrito y reivindicado en



340860

3 MAY

la presente memoria descriptiva que consta de ocho hojas  
foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 3 de mayo de 1967.

LABUSSELLI MATSIA SARKET SETSALUSER.

p.s.

340860



FIG. 1

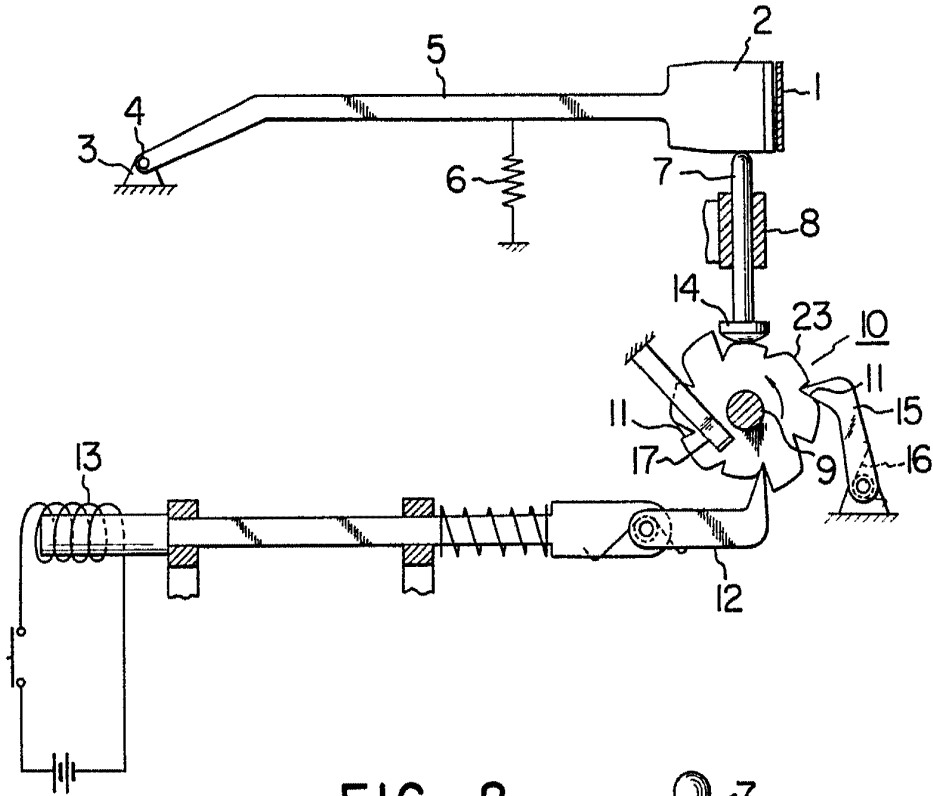
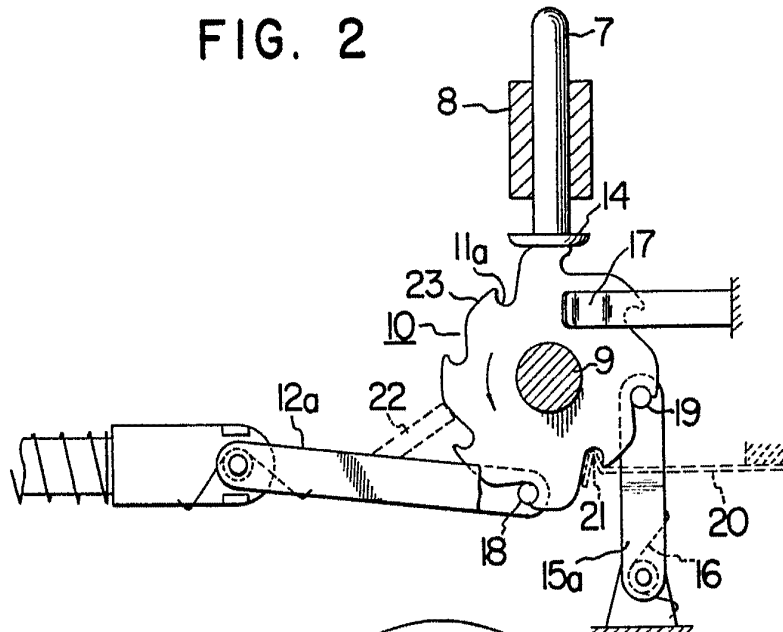


FIG. 2



Barcelona, 3 de mayo de 1967  
KAPUCHINI KATONA SANTISI WEISANUSHO IC

p. n.

14823