

356899



356899

G10 F 00/00

MEMORIA    DESCRIPTIVA

Correspondiente a una PATENTE DE INTRODUCCION por diez años.

A favor de

D. Juan Frutos Sánchez, de nacionalidad española.

Residente en MADRID.-Villamanán, 21

p o r :

"MEMORIA ELECTROMECHANICA O SISTEMA DE SELECCION PARA APARATOS  
TOCADISCOS AUTOMATICOS".

-----



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio

nacional de una Patente de Introducción, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de una memoria electromecánica o sistema de selección para aparatos tocadiscos automáticos.

El sistema de selección objeto del presente registro, es llamado también memoria por su facultad de almacenar cada selección que en cualquier momento se haga, y mantenerse hasta que el mecanismo encargado de ello la detecte.

Utiliza el conocido recurso de cambiar de posición una pieza denominada "tope" por su función, que corresponde a cada selección, por lo que el número de ellas es igual al número de selecciones.

La ejecución de dichas piezas o topes que se patenta, está formada en su aspecto por un cilindro de proporciones aproximadamente cuadradas que hubiese sido atravesado en su centro por otro bastante más largo y de diámetro notablemente menor, siendo su realización posible en una única pieza torneada.

:Dos pletinas metálicas con taladros, soportan a tantas piezas o "topes" como forman el conjunto y a su vez el número de selecciones, estando introducida la misma extremidad de cada pieza en cada pletina, y éstas separadas entre sí como es necesario para que cada pieza o "tope" pueda desplazarse entre las dos sin salirse. Cada "Tope" aprovecha una de sus extremidades para alojar un muelle que mantiene presión en un único sentido e igual para cada uno.

A cada lado y a lo largo del sistema, y espaciados exactamente a la misma distancia entre sí que lo están los "topes" de



35.- cada lado, hay unos electroimanes de proporciones alargadas con un núcleo móvil fijado a una palanca con eje común, que actúa de trinquete para cada "tope". En el interior de cada bobina hay un muelle antagónico de cada núcleo, para llevarlo a su posición de

40.- Al hacer una selección, se envía corriente a la bobina que representa la selección elegida; es atraído el núcleo, que tira de la palanca y libera el "tope" desplazándose éste por la acción de su muelle y sobresaliendo suficiente por el lado correspondiente. Cuando el mecanismo "buscador" de la selección llega a este "tope", se detiene por él haciendo funcionar los mecanismos de que va provisto el cambiadiscos. Después de la reproducción del disco, una pieza en el cambiadiscos empuja al "tope" reponiéndole a su posición inicial, llegada a la cual, la palanca o

45.- trinquete ya mencionada lo sujeta de nuevo.

50.- Por último hay una pieza longitudinal que a lo largo de los "topes" y equidistante de todos ellos, es empujada por cualquiera que salga de su posición de reposo. Está soportada por dos puntos de giro y con libertad de movimiento, por lo que cuando se acciona un tope cualquiera, esta pieza se desplaza cerrando el contacto de puesta en marcha del sistema, y permite que el cambiadiscos esté en funcionamiento en tanto que hay pendiente de reproducir una selección. También a la inversa, corta la corriente del cambiadisco una vez que ha ejecutado la última.

55.- Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter

60.- exhaustivo sino meramente informativo.



En dicho plano se ha representado en figura única un ejemplo de realización práctica, el cual comprende una serie de topes (1) de forma cilíndrica, de igual altura que diámetro, distribuidos en dos filas paralelas; y en cantidad igual a la de selecciones

65.- previstas para el tocadiscos; cada uno de estos topes es atravesado axialmente por un vástago solidario (2), cuyos extremos se alojan con carácter deslizante en otros tantos orificios (3) practicados en dos pletinas (4), ya que dichos vástagos son más largos que los topes cilíndricos (1); las pletinas (4) están separadas entre sí tanto como es necesario para que cada pieza tope (1)

70.- pueda desplazarse entre las dos sin salirse, cada tope, aprovecha una de sus extremidades, preferentemente la inferior para servir de asiento a un resorte helicoidal (5) de tracción, que apoyando en la pletina inferior (2) mantiene presión en un único sentido

75.- a cada tope (1), e igual para cada uno.

A cada lado y a lo largo del sistema, y espaciados exactamente a la misma distancia de los topes (1) hay unos electroimanes (6) de proporciones alargadas con un núcleo móvil (7) fijado a una palanca doblemente acodada (8), que actúa de trinquete para

80.- cada tope (1), las palancas (8) de cada lateral están vinculadas a un eje común (9) de rotación. En cada bobina (6) hay un resorte antagónico (10) de cada núcleo (7), para llevarlo a su posición de reposo una vez que ha cesado la corriente magnetizante.

Al hacer la selección, se envía corriente a la bobina (6a) que representa la selección elegida y es atraído el núcleo (7a) que tira de la palanca (8a) haciéndola girar sobre el eje (9) con lo que el extremo libre de dicha palanca (8a) deja libre al tope (1a) desplazándose éste por la acción de su resorte (5) y sobresaliendo suficientemente el extremo de su vástago (2a) sobre la

85.-

90.- pletina (4) correspondiente. Cuando el mecanismo buscador de la



selección llega a este tope (2a) se detiene haciendo funcionar los mecanismos de que va provisto en cambiadiscos. Después de la reproducción del disco, una pieza del cambiadiscos empuja al tope (2a) reponiéndolo a su posición inicial, llegada a la cual, 95.- la palanca o trinquete (8a) lo sujeta de nuevo.

Por último, se dispone una pletina longitudinal (11) que a lo largo de los topes (1) y equidistante de ellos, es empujada por cualquiera que salga de su posición de reposo. Dicha pletina presenta los extremos volteados en forma de "U" y queda soportada por dos puntos de giro (12) y con libertad de movimiento, por lo que cuando se acciona un tope (1) cualquiera, esta pletina (11) se desplaza cerrando un contacto (13) de puesta en marcha del sistema, y permite que el cambiadiscos esté en funcionamiento en tanto que hay pendiente de reproducir una selección. También a la inversa, corta la corriente del cambiadiscos una vez se ha ejecutado la última. 100.- 105.-

Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtúen el fundamento esencial del mismo. 110.-

#### R E I V I N D I C A C I O N E S

115.- 1\*).-"MEMORIA ELECTROMECHANICA O SISTEMA DE SELECCION PARA APARATOS TOCADISCOS AUTOMATICOS" que se caracteriza por la disposición de dos filas paralelas de topes, intercalados entre dos pletinas orificadas, por cuyos taladros asoman los extremos de unas varillas o vástagos axiales, de longitud adecuada, de dichos topes, estando las pletinas lo suficientemente separadas para



- 120.- permitir un desplazamiento axial de dichos topes sin que puedan salirse; cada tope aprovecha una extremidad para alojar un resorte helicoidal de tracción que mantiene presión en un único sentido e igual para cada uno; a cada lado y a lo largo del sistema, existen una cantidad de electroimanes, enfrentados a cada tope,
- 125.- y dotados de un núcleo móvil con su correspondiente resorte antagonista, cuyo extremo está vinculado articuladamente a una palanca doblemente articulada, fijada mediante un punto de giro sobre un eje común para cada lateral, de forma que al hacer una selección se envía corriente al electroimán correspondiente, con lo que su
- 130.- núcleo es atraído y tira de la palanca, cuyo extremo libre libera de su presión al tope correspondiente, desplazándose éste, por la acción de su resorte, y sobresaliendo su varilla o vástago lo suficiente a través de la pletina correspondiente de manera que cuando el mecanismo buscador de la selección llega a este tope se
- 135.- detiene haciendo funcionar los mecanismos de que va provisto el cambia-discos, el cual, después de la reproducción del disco seleccionado empuja al tope reponiéndolo a su posición inicial, llegada a la cual, la palanca o trinquete mencionado lo retiene de nuevo.
- 140.- 2ª).- "MEMORIA ELECTROMECHANICA O SISTEMA DE SELECCION PARA APARATOS (COCADISCOS AUTOMATICOS" según la anterior reivindicación, que se caracteriza porque a lo largo de los topes hay una pletina longitudinal, equidistante de ellos, la cual es empujada por cualquiera que salga de su posición de reposo, dicha pletina está so-
- 145.- portada por dos puntos de giro y con libertad de movimiento, por lo que cuando se acciona uno o más topes esta pieza se desplaza cerrando un contacto de puesta en marcha del sistema, y permite que el cambia-discos esté en funcionamiento en tanto que hay pendiente de reproducir una selección; también a la inversa, cor-
- 150.- ta la corriente del cambia-discos una vez ejecutada la última



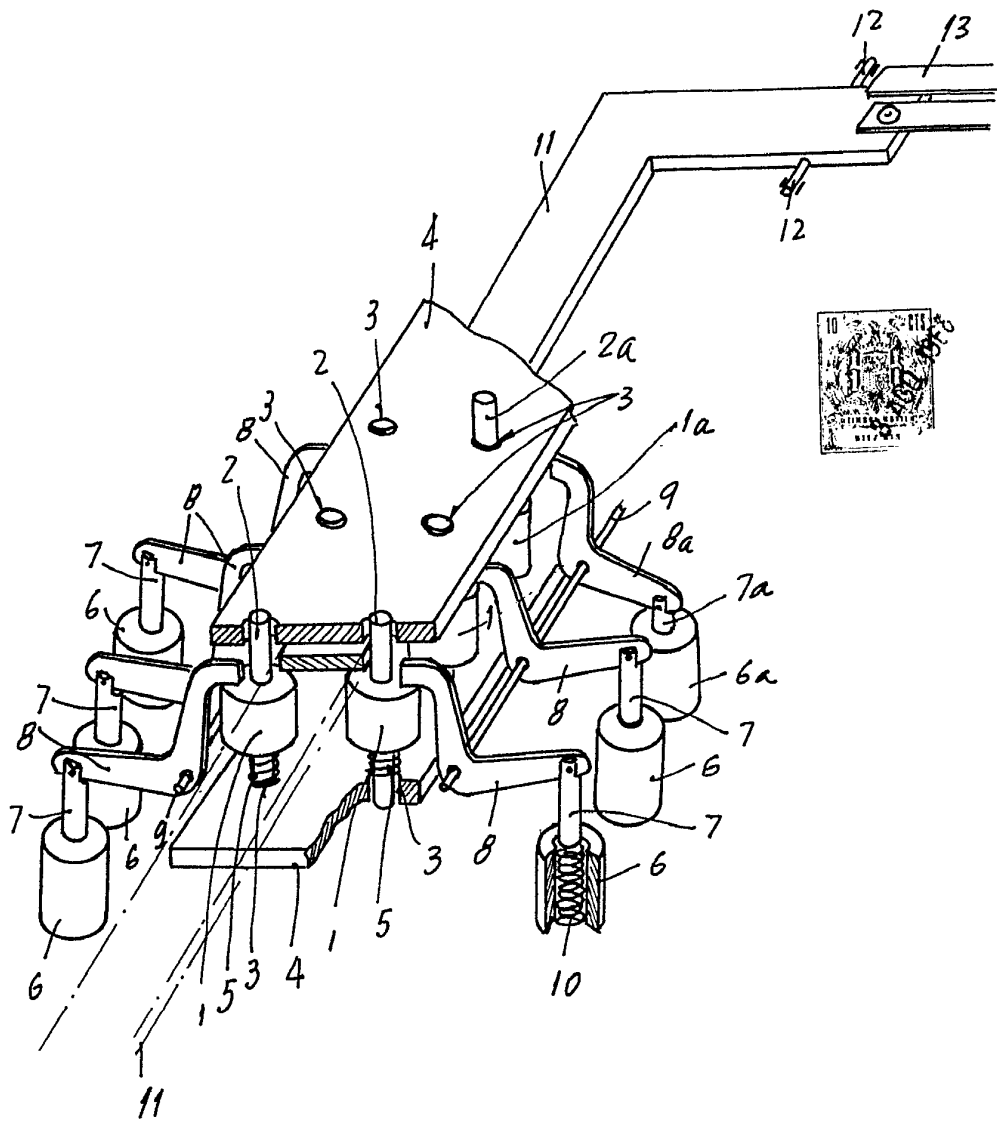
selección.

3ª).-"MEMORIA ELECTROMECHANICA O SISTEMA DE SELECCION PARA APARATOS TOCADISCOS AUTOMATICOS".

La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento cincuenta y seis líneas, incluidas las presentes.

Madrid, 3 de Agosto de 1.968.-

F.P.



Madrid, 3 de Agosto de 1968  
P.A.

Escala variable