

AÑO 1958

Expediente núm.



240141
240141

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INTRODUCCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** INTRODUCCION por 10 años, en España

a favor de

GENERAL ESPAÑOLA DE AUTOMÁTICOS, S.A., de nacionalidad

española domiciliado en Madrid

calle de Valderribas núm. 52

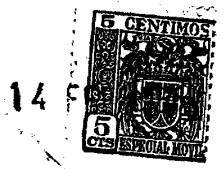
por:

APARATO TOCA-DISCOS SELECTOR AUTOMÁTICO, ACCIONADO POR MONEDA

O FIGURA ".-"

Nº 3626

Agente Sr. Jaime Isern Miralles.



14

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

por "APARATO TOCA-DISCOS SELECTOR AUTOMÁTICO, ACCIONADO POR MONEDA O FICHA", a favor de la firma GENERAL ESPAÑOLA DE AUTOMÁTICOS, S.A., domiciliada en Madrid, "Valderribas, nº 52"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un aparato toca-discos selector automático, accionado por moneda o ficha.

El aparato objeto de la invención es del tipo en que la pila-almacén de discos es de eje horizontal, longitudinal o transversalmente dispuesto con respecto al mueble, tipo que, en otra modalidad de funcionamiento, ha sido ya registrado por la actual firma solicitante.

5.

El aparato objeto de la presente invención se caracteriza porque la citada pila-almacén es conjuntamente desplazable en plano horizontal con movimiento deslizante de vaivén, siendo estacionario el mecanismo de extracción del disco seleccionado para audición, pudiendo realizarse la audición por ambas caras grabadas del disco previo volteo del mismo para ofrecer a la aguja única la cara cuya audición se desee, pasando así de la posición vertical de almacén a la horizontal de audición.

10.

15.

240141

14 F



- El aparato consta de los órganos y dispositivos esenciales siguientes: un motor para el deslizamiento en vaivén de la pila-almacén de discos, otro motor para el mecanismo extractor y volteador del disco seleccionado para llevarlo a la plataforma de ejecución, y un tercer motor para el giro de esta plataforma alrededor de eje vertical; dichos tres motores realizan a su vez los movimientos necesarios para una vez terminada la audición reintegrar el disco a la pila-almacén. Consta además el aparato de dos series de electro-imanes paralelas y enfrentadas por debajo del plano de deslizamiento de dicha pila-almacén, individualmente intercalado cada electro-imán en circuito accionado por respectiva tecla del teclado selector emplazado en el plano frontal del mueble donde asimismo van los medios emisores del sonido y el mecanismo monedero accionador del aparato. Entre las citadas series paralelas de electro-imanes hay dispuestas varillas en número de dos, también paralelas entre sí que son accionadas en elevación por la armadura del electro-imán excitado en cada caso, cerrando así el circuito de excitación del motor propulsor del vaivén de deslizamiento de la pila-almacén. En el circuito de entrada accionado por la moneda o ficha, hay un dispositivo trinquete para regular los accionamientos por tecla de acuerdo con el número de teclas pulsadas y de discos almacenados para selección.

- El mecanismo de asido y volteo del disco seleccionado permite realizar el volteo en ángulo de 90° en uno u otro sentido y al mismo tiempo hacer oscilar el brazo porta-aguja para llevar la aguja a posición de audición, y retirarla terminada esta.

- La rotación del eje portador de la plataforma de ejecución se lleva a cabo preferiblemente por polea de fricción u otro medio de transmisión adecuado para rotación lenta.



Las armaduras de los electro-imanes son oscilantes de suerte que al excitarse individualmente los mismos un extremo de su armadura se interpone en el recorrido del conjunto deslizante de la pila-almacén y a la vez, por una u otra de las

5. citadas varillas interpuestas entre dichas dos series de electro-imanes cierra el circuito de excitación del motor que provoca la traslación de la referida pila-almacén, y empieza el deslizamiento de este conjunto hasta topar con aquel extremo de la armadura en cuestión que lo detiene interrumpiendo al mismo tiempo la mencionada excitación del motor eléctrico afecto a este movimiento.
- 10.

La estructura de colocación de los discos en la columna-almacén de eje horizontal consiste en una serie de semi-aros de planos paralelos entre cuyos aros se encaja holgadamente cada disco de forma tal que su extracción o reintegro a la pila se realiza sin ser obstaculizada por los discos adyacentes.

15.

La transmisión de la rotación del motor a la traslación de la pila-almacén en vaiven se lleva a cabo porque aquella rotación mueve una rueda dentada impulsora de traslación de una cadena que engrana con ella y con otra rueda similar loca, resultando una cadena sin fin y uno de sus eslabones tiene articulada una biela que a su vez se vincula a la base deslizante del conjunto pila-almacén, con lo cual esta está sometida al referido deslizamiento en vaiven.

20.

La citada base deslizante es detenida en el recorrido de ida o en el de vuelta según que el extremo libre de la armadura oscilante de electro-imán excitado pertenezca a una u otra serie de dichos electro-imanes, y en el momento en que la base deslizante llega a contactar con el obstáculo este acciona un interruptor dispuesto en el frente de la referida base desli-

25.

30.



zante quedando así detenida la columna-almacen en forma tal que el disco a seleccionar resulta con su plano en el mismo plano vertical de oscilación del dispositivo de asido que luego explicaremos. En este momento, una lengüeta solidaria de la mencionada base o plataforma de apoyo de la pila-almacén cierra el circuito de excitación del motor afecto al mecanismo de extracción, volteo, colocación en la plataforma rotatoria de ejecución, y movimientos inversos correspondientes al reintegro del disco a su alojamiento en la pila, y con ello se pone en marcha este mecanismo.

5.

10.

La iniciación del deslizamiento de la pila-almacen cierra también el circuito excitador del motor afecto a la rotación de la plataforma de ejecución y así cuando el disco se deposite sobre ella por el mecanismo volteador ya se habrá vencido la inercia de rotación y girará la plataforma con velocidad de regimen.

15.

El mecanismo extractor-volteador, que a su vez acciona a posición o retira, el brazo porta-aguja, consta de un dispositivo de asido y liberación del disco, un dispositivo de volteo para el referido dispositivo asidor-liberador y un dispositivo de oscilación del mencionado brazo porta-aguja.

20.

Todos ellos se derivan de su vínculo a un eje puesto en rotación por el motor afecto a esta parte del aparato, cuyo eje es portador de una serie de levas escalonadas y trazadas de acuerdo con la función a desempeñar en cada momento y en una extremo lleva montadas dos ruedas concéntricas de dentado interrumpido en un sector, así como una superficie-leva para accionar adecuadamente la oscilación y apoyo de la aguja, así como su separación, con respecto a la cara grabada del disco a ejecutar que queda dispuesta bajo dicha aguja y sobre la plataforma rotatoria antes indicada para audición.

25.

30.



5. El dispositivo asidor de disco seleccionado, que lo transporta con volteo a la plataforma de audición, consta de un brazo en hoz solidario de un manguito y en el cubo de unión al antes indicado eje de levas se desplaza axialmente otro vástago, y su contacto de extremo con el referido eje está asegurado por muelle antagonista, de suerte que cuando la zona de levas afecta a esta parte del mecanismo conjunto obliga a acercarse a las zonas de asido de ambos elementos, este acercamiento se realiza venciendo la acción del citado muelle, y en cuanto cesa la acción de las levas vuelve el muelle a separarlos.

10. El asido del disco se realiza por su contorno, en dos zonas diametralmente opuestas, a una de las cuales corresponde el contacto prensor de la zona extrema de la hoz y a la otra el contacto prensor del vástago axialmente desplazable en el cubo de la hoz. Nada impide que la posición en reposo de estas zonas de asido sea la de acercamiento de las mismas y en cambio sea la de separación la de accionamiento, es decir, combinar los trazados de leva y acción del muelle al contrario de como antes expusimos. Sea una u otra la disposición esta permite asir y liberar el disco en el momento preciso.

15. El cubo de extremo de hoz se vincula al eje rotatorio en articulación doble, o sea permitiendo no solo la oscilación del dispositivo en plano vertical, sino también su oscilación a situarse el plano de la hoz horizontal. Para ello, el manguito de extremo de la hoz se prolonga mas allá de su vínculo al eje motor, y en la superficie curvada de remate se practican dos ranuras opuestamente curvadas simétricamente a modo de levas. En cada una de estas ranuras puede penetrar o no el extremo de un pitón, estando ambos pitones montados en los extremos de una pieza-balancín accionada, como luego veremos, por el propio desliza-

20.

25.

30.



- miento de la base del conjunto pila-almacén de discos, y con ello será uno u otro de los pitones el que penetre en la ranura correspondiente, mientras que el otro pitón quedará fuera de la suya. Ahora bién, el que la pieza-balancín oscile en uno u otro sentido lo provoca, como acabamos de decir, la columna-almacén que, mediante un tope, y al llegar a uno y otro límite de su deslizamiento en vaivén, da lugar a la citada oscilación, y como según dijimos, una serie de electro-ímanes obstaculiza el recorrido en un sentido, para audición de caras de discos orientadas hacia un lado, y la otra serie de electro-ímanes lo realiza para audición de las caras orientadas en sentido contrario en la pila-almacén, resulta que la pila-almacén llegará o no al final de recorrido según sea detenida por la acción de una u otra serie de electro-ímanes, es decir, que en un caso solo alcanzará uno de los límites de recorrido, y en el otro caso alcanzará el límite en que, el cambio de dirección, le obliga a retornar. Por consiguiente, al alcanzar un límite, en relación con una serie de electro-ímanes, oscilará la pieza-balancín, mediante adecuado tope, para que se introduzca en su ranura uno de los pitones, y si alcanza el límite de recorrido opuesto, será el otro pitón el que penetre en su ranura.
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.

Estas ranuras, al ser oscilado el dispositivo asidor-liberador, dado su trazado, forzarán al mismo a oscilar 90° su plano de hoz, y precisamente, según sea una u otra la ranura rectora, así la oscilación del plano de hoz será a derechas o a izquierdas, y como lleva entonces asido el disco presentará al mismo sobre la plataforma de audición con una u otra de sus caras dispuesta para ser rozada por la aguja.

25.

Las dos ruedas de dentado interrumpido en determinado sector, vinculadas al extremo del eje motor, así como la superfi-

30.

240141

14



5. cie leva combinan su acción de suerte que el extremo del brazo porta-aguja oscilante alrededor de un punto intermedio, que apoya en dicha superficie, es sometido a los desplazamientos necesarios para acercar o separar la aguja del plato de audición, descenderla a contacto, o separarla, de la cara grabada del disco, y mantener estacionaria dicha oscilación mientras se ejecuta el disco, habiendo un interruptor que, al terminar el recorrido de la aguja cambia el sentido de excitación afecta al motor impulsor de este conjunto para llevar a cabo los movimientos en sentido inverso de todos los elementos y dispositivos antes mencionados.

10. Este aparato quedará completamente aclarado en su estructura principal y en su funcionamiento, mediante la siguiente descripción dada con referencia a las figuras de la adjunta lámina de dibujos, que ilustran una realización a título de ejemplo no limitativo.

15. En los dibujos:

20. La fig. 1ª esquematiza en perspectiva la disposición de los órganos de superficie del aparato, es decir, los que se sitúan en la parte de vitrina encristalada superior, ya que los alojados en la parte inferior del mueble son los de emisión sonora, teclado selector y mecanismo monedero, ninguno de los cuales es objeto de la invención.

25. La fig. 2ª es una vista parcial en planta del mecanismo de volteo y dispositivo del brazo porta-aguja, y

La fig. 3ª detalla el dispositivo asidor-liberador de disco seleccionado.

30. En 1 se indica el motor eléctrico afecto al desplazamiento en vaivén de la pila-almacén 4; en 2 el motor afecto al mecanismo asidor-liberador-volteador, y en 3 el motor afecto a la

240 141

14



rotación de la plataforma de audición 24. En 5 se indican los semi-aros de apoyo lateral de discos de la pila-almacén 4, deslizante por los carriles 6, 6' entre los cuales están las dos series de electro-imanes 7, 7' intercalados individualmente en

5. los circuitos accionados por las teclas correspondientes, no representadas. 8 y 8' son las dos varillas paralela y longitudinalmente dispuestas entre los electro-imanes para cierre de circuito del motor 1, siendo 9 en línea de punto y raya la biela que vincula al conjunto deslizante pila-almacen a un eslabón de la cadena sin fin 10 con rueda motriz 11, siendo loca la otra rueda de re-envío de dicha cadena.

- El cuerpo V del mecanismo asidor-volteador consta de una parte anterior rotatoria indicada en 14 (fig. 3ª) que viene a ser el manguito solidariamente unido con la pieza en hoz 12 y en el cubo de aquel se desliza a su vez el vástago 13, no indicándose en la figura el muelle antagonista de la acción de levas de acercamiento o separación de las zonas de asido de contorno de disco seleccionado, o sea el extremo de la hoz 12 y el extremo del vástago 13. En 15 y en línea de puntos, se indica la parte penetrante de 13 hacia el árbol de levas rotatorio V' que actúa asimismo sobre el extremo del manguito solidario de la hoz 12 todo ello con articulación jugando en dos ejes perpendiculares entre sí. En 16 se indica la cola saliente del cuerpo V con las ranuras-leva 17, 17' rectoras de oscilación merced a pitones 18, 18' que apoyan en los extremos del balancín cuyo punto de oscilación en 20 es extremo de eje portadora de rueda tipo trinquete 21 para fijar la posición límite de oscilación del citado balancín, que así impulsa a uno u otro de los pitones 18, 18' a su ranura correspondiente, y dado el trazado de estas últimas, el volteo de la hoz 12 será a derechas o a iz-
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.



quierdas de acuerdo con la cara de disco a ejecutar.

En 21 se indica el brazo porta-aguja A oscilante en 22 y cuyo otro extremo sigue en contacto permanente con la superficie-leva 23' accionada por v' y con dos ruedas de dentado interrumpido designadas en 23.

5.

La plataforma 24 de ejecución gira sobre eje vertical 25 vinculado por sistema de poleas de fricción con el motor 3 de eje vertical.

10.

En P (fig. 2^a) se indica la vista en planta de la pila-almacén, en este ejemplo dispuesta transversalmente al mueble, y B es la base de apoyo o suelo de la vitrina enoristalada.

15.

El funcionamiento del aparato es el siguiente: Introducida en la ranura exterior del mueble la moneda o ficha que acciona al mecanismo monedero no representado, se cierra el circuito general del aparato y en este circuito está intercalado un dispositivo-trinquete (no representado) con rueda dentada en diente de sierra que consta, a lo menos, de tantos dientes como caras de disco hay en la pila-almacén, y por cada moneda o ficha introducida pasa un diente y un tetón normal al plano de la rueda cierra entonces el citado circuito general con lo cual ya puede pulsarse una tecla que cerrará un circuito individual de electro-imán 7 o 7' y al oscilar su armadura se interpondrá en el recorrido deslizante en vaivén de la pila-almacén el extremo en saliente ahora de dicha armadura, y ese deslizamiento de la pila-almacén se iniciará ahora porque el referido extremo de armadura elevará al mismo tiempo una u otra de las dos varillas 8, 8' cerrando así el circuito de excitación del motor 1 que por 11, 10 y 9 provocará el vaivén de aquella pila-almacén. Al mismo tiempo se cierra el circuito de excitación del motor 3 y comienza el giro de la plataforma 24.

20.

25.

30.

240141

14 FEB 1956



Cuando la pila-almecén contacte con el referido extremo en saliente de la armadura de electro-imán afectado, se interrumpe el circuito de excitación del motor 1 y en este momento el plano del disco seleccionado queda precisamente con su plano vertical coincidiendo con el plano vertical de oscilación del dispositivo asidor 12, 13. En el momento de la detención de la pila-almacén, una lengüeta afecta a su base de deslizamiento cierra el circuito del motor 2. Ahora bien, este deslizamiento de 2 pudo haber sido interrumpido ya en su recorrido de ida o serlo en el de vuelta, según sea de una u otra serie el electro-imán afectado, por lo cual ha podido hacer oscilar al balancín 20 en uno u otro sentido y ser así el pitón 18 o el 18' el introducido en la ranura 17 o en la 17'. Por consiguiente, al excitarse el motor 2 y girar su árbol de levas V' oscilará la pieza V que obligada por la ranura rectora 17 o 17' realizará la oscilación de 12 arrastrada a la vez con 13 para quedar en plano vertical y en este momento la leva de V' separará las zonas de asido lo suficiente para que al terminar la oscilación y quedar en contacto con el contorno del disco a seleccionar lo prendan por dos zonas diametralmente opuestas y así lo desencajen de su asiento, lo transporten y a la vez lo volteen 90º obligadas por el trazado de la ranura rectora en funciones hasta dejarlo con su plano horizontal sobre 24 que ya está girando, y en ese momento actúa el muelle antagonista y aleja entre sí las citadas zonas de asido quedando el disco dispuesto a seguir su rotación con la referida plataforma 24, y como la superficie-leva 23' ha ejercido a su vez acción sobre el brazo 21 la aguja A quedará apoyada sobre la cara del disco en la iniciación de la espiral de grabación; a esta acción han cooperado las ruedas 23 que en zona de dentado interrumpido permiten la ina-

14 FEB 1953



movilidad del brazo 21 durante la audición.

5. Terminada la audición, lo primero que gira en sentido contrario mediante interruptor-conmutador accionado por el propio brazo porta-aguja, es el motor 2 y con ello se repiten en sucesión inversa los movimientos de separación de aguja, oscilación del brazo 21, asido del disco D por 12-13, volteo del mismo con transporte simultánea y encaje en la pila-almacén y alojamiento de asido para permitir la retirada del dispositivo, pero aun permaneciendo el disco asido por 12-13 ya en la pila,
10. es conectado por el propio desplazamiento de este dispositivo el motor 1 y preparado el aparato para nueva utilización, o sucesiva si se han introducido sucesivamente varias monedas o fichas, con lo cual el dispositivo-trinquete permitirá el paso de un número equivalente de dientes sin volver a su posición de reposo.
- 15.

- Dentro de la esencialidad del invento caben variantes de detalle asimismo objeto de la protección que se recaba. Así podrá ser cualquiera el número de discos a seleccionar, siempre que los dientes del trinquete intercalado en el circuito general respondan al número de caras de disco almacenadas, y por ello al número de teclas susceptibles de ser pulsadas. Podrán también completarse los circuitos con los relés instantáneos o de permanencia que requiera su función, así como dotarlos con resistencias, indicadores de funcionamiento y mecanismos computadores de discos utilizados. La pila-almacén en general estará dispuesta en sentido de la profundidad del mueble pero nada impide disponerla longitudinalmente. En fin, se emplearán los materiales mas apropiados y el aparato será de las dimensiones que mejor armonicen con la importancia de su almacén de discos y diámetro de los mismos.
- 20.
- 25.
- 30.

240 141 14 FEB 5



N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declaran como nuevas y de propia invención las reivindicaciones siguientes:

5. 1.- Aparato toca-discos selector automático, accionado por moneda o ficha, del tipo en el cual la columna-almacén de discos a seleccionar automáticamente es de eje horizontal en dirección de la profundidad del mueble, estando los discos dispuestos con sus planos verticales y paralelos entre sí, caracterizado por constar de, un carrillo portacolumna de discos, deslizable con movimiento de vaivén sobre dos guías horizontales, un motor eléctrico impulsor del mencionado carrillo, un mecanismo de maniobra para extraer y retornar el disco seleccionado desde y hasta la columna-almacén y situarlo sobre la plataforma de ejecución, un motor eléctrico impulsor del citado mecanismo, una plataforma de ejecución rotatoria de eje vertical, un motor eléctrico impulsor de rotación de dicha plataforma, un mecanismo monedero, un dispositivo trinquete interruptor de circuito de funcionamiento general del aparato, una serie de circuitos
10. individuales vinculados a una serie correspondiente de teclas para selección de discos, dos series de electro-imanés conectados respectivamente a las correspondientes teclas selectoras, y sistemas complementarios de amplificación y audición por altavoz, dotados los circuitos de los correspondientes
15. relés, resistencia, así como de una lámpara piloto y computadores de número de discos utilizados para audición, individualmente.
- 20.
- 25.

2.- Aparato, según la reivindicación 1, caracterizado



porque el carrillo porta-columna almacén de discos consta de una base a la que se vinculan en plano vertical una serie de semi-aros paralelos entre sí alojando entre cada dos un disco de suerte que su extracción o retorno se realice sin rozamiento alguno, y un punto de la citada base del carrillo se vincula por biela a un eslabón de una cadena sin fin montada entre dos ruedas dentadas, una de ellas motriz vinculada al motor eléctrico correspondiente, y la otra loca, de suerte que la traslación de esta cadena da lugar al movimiento de traslación alternativa del referido almacén de discos.

3.- Aparato, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque entre las guías de deslizamiento del citado carrillo están dispuestas dos series enfrentadas de electroimanes vinculados individualmente a teclas pulsadoras dispuestas en teclado exterior, siendo basculantes las respectivas armaduras de aquellos alrededor de un punto medio, de suerte que al ser atraído un extremo sobresale el opuesto interponiéndose en el recorrido alternativo del carrillo para detenerlo precisamente en posición adecuada para ser extraído el disco seleccionado y llevarlo a posición de ejecución terminada la cual es reintegrado a su alojamiento en la columna, quedando dispuesto el carrillo para continuar su recorrido hasta nueva pulsación, habiendo además dispuestas entre las citadas series de electroimanes dos varillas paralelas entre sí longitudinalmente que al ser elevadas ligeramente por cualquiera de los extremos de armadura de electroimán de una u otra serie, cierran el circuito del motor de accionamiento del mecanismo de maniobra del disco, mientras que al contactar con el extremo obstaculizador abren dicho circuito del motor por adecuado interruptor.

240 141

14 FEB



- 4.- Aparato, según las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el circuito del mecanismo monedero lleva intercalado un dispositivo trinquete a base de rueda dentada en dientes de sierra, que consta, a lo menos, de tantos
5. dientes como caras de discos hay en la columna-almacén, y engranando con los dientes de la misma se encuentra un balancín accionado por electro-ímanes para provocar, al ser cerrado el circuito monedero por introducción de moneda o ficha, la
10. oscilación del citado balancín que da lugar a un paso de un diente y, según el sentido de la rotación, un tetón normal a la superficie de la referida rueda dentada y solidario de ella, abre o cierra el circuito, de suerte que al ser éste cerrado se hace posible que, por la pulsación de una tecla del teclado exterior, sea accionado el electro-imán correspondiente para
15. que al contacto del carrillo porta-almacén de discos, un interruptor abra dicho circuito con la consiguiente desexcitación del motor propulsor del deslizamiento, siendo factible la sucesiva introducción de monedas o fichas que permitirán correspondiente número de pulsaciones de teclas, pero interrumpiéndose el circuito en cuanto el número de teclas pulsadas
20. rebase al de monedas o fichas introducidas.

- 5.- Aparato, según las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el cierre de cada circuito individual debido a pulsación de tecla, pone en excitación simultáneamente
25. al motor impulsor de rotación de la plataforma de ejecución de eje vertical, a base de poleas de fricción entre ambos elementos, rotación que es interrumpida al terminar dicha ejecución por interruptor accionado por el propio brazo porta-aguja, llevando este brazo una sola aguja.

30. 6.- Aparato, según las reivindicaciones precedentes, ca-



- racterizado porque el mecanismo de maniobra de disco para ejecución consta de un motor eléctrico reversible que pone en rotación un árbol de levas sobre el cual está dispuesto un manguito de doble articulación permitiendo oscilar y girar, vinculándose a este manguito el dispositivo prensor-liberador de disco, consistente en una pieza que por un extremo se prolonga en arco de círculo aproximadamente de 180°, solidario de un émbolo desplazable en el cubo del mencionado manguito, y que permite por su extremo de unión al mismo el paso de un pequeño vástago que vinculado a otro émbolo coaxial con el primero, están obligados a acercarse mutuamente bajo la acción de un medio elástico interpuesto entre ambos émbolos, pero en la rotación del citado árbol de levas, la leva correspondiente obliga en determinados momentos a separarse a los referidos tramos prensores liberando así al disco que tenían prendido por su contorno en dos puntos diametralmente opuestos, coincidiendo la prensión y la liberación con los momentos de extracción, depósito sobre la plataforma de ejecución y reintegro a la columna-almacén.
5. 7.- Aparato, según la reivindicación 6, caracterizado porque la referida pieza vinculada al arco prensor-liberador termina su otro extremo, prolongado mas allá del eje de giro, en una superficie dotada de dos acanaladuras en trazado de leva por las que se deslizan uno u otro de dos pitones que, empujados por uno u otro de los extremos de una pieza oscilante a modo de balancín vinculada a una rueda tipo trinquete, obliga a dicha pieza porta-asidores de disco a girar sobre sí misma simultáneamente con su oscilación, volteando así el disco prendido a derechas o a izquierdas para que al quedar depositado sobre la plataforma de ejecución sea una u otra
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.



la cara que ha de ser objeto de audición, siendo provocada la oscilación de la citada pieza-balancín por choque contra la misma de uno u otro tope de los dos situados en la base del carrillo porta-almacén, en consonancia con la dirección de marcha de la misma y por consiguiente con su detención en saliente de armadura de una u otra serie de electro-ímanes, puesto que una serie de estos regula la detención del carrillo para ejecución de caras de disco orientadas hacia un lado, y el conjunto de electro-ímanes de la otra serie regula la detención para ejecución de las caras opuestas.

8.- Aparato, según las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque el propio árbol motor de oscilación del mecanismo prensor-liberador de disco remata en dos ruedas dentadas con zona interrumpida de dentado para regular así su rotación y detención en los momentos convenientes, y está asimismo vinculado a una pieza con superficie en leva con la que contacta el extremo del brazo porta-aguja, de suerte que este brazo, al ponerse en movimiento la referida pieza-leva, obliga al brazo a desplazarse primero en plano horizontal y seguir en ligero descenso para que la aguja contacte con la iniciación de la espiral del disco, realizándose los movimientos inversos al terminar la ejecución coincidiendo con la interrupción de rotación de la plataforma y retirada del disco debida a oscilación del brazo prensor que invierte el sentido de excitación del motor, todo ello derivado de la rotación de dicho motor.

9.- Aparato, según la reivindicación 1, en el que el mecanismo monedero puede ser de cualquier tipo y preferiblemente del tipo que se acciona por la acción gravitatoria de la moneda o ficha sobre palanquita oscilante de un interruptor de gran sensibilidad.



10.- Aparato toca-discos selector automático, accionado por moneda o ficha.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de diecisiete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 14 de Febrero de 1958.

GENERAL ESPAÑOLA DE AUTOMÁTICOS, S.A.

p. a.

JAI ME ISE RM MIR ALLES

240 141

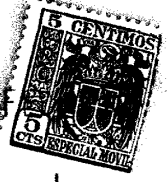


Fig. 1

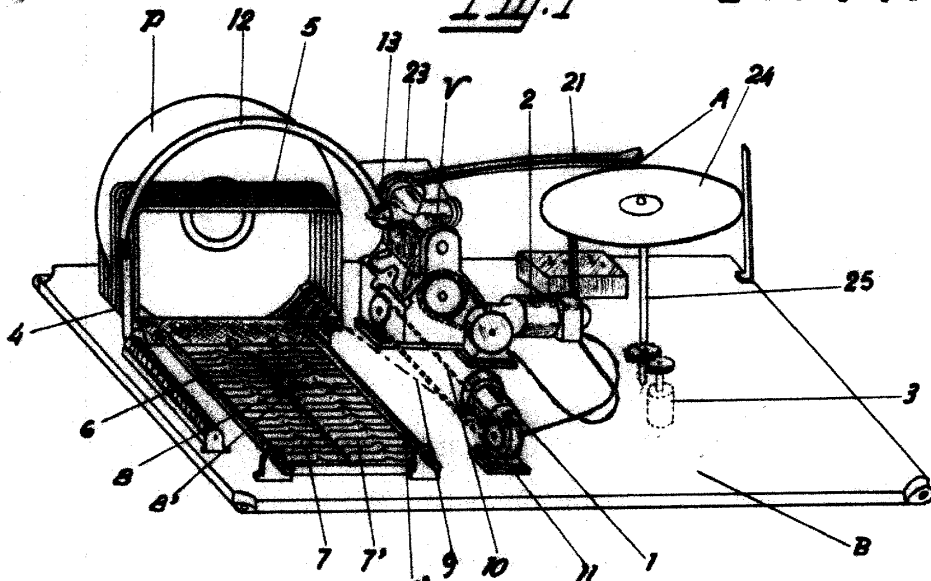


Fig. 2

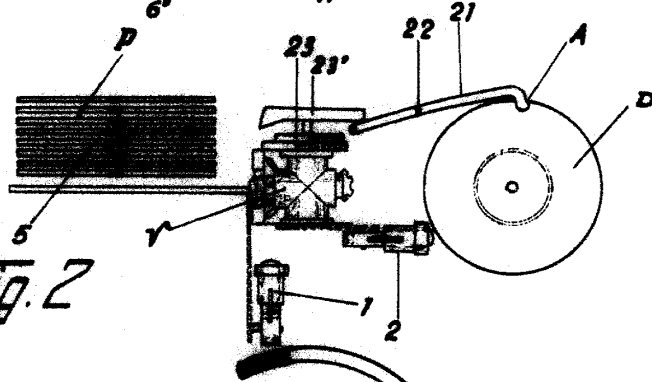
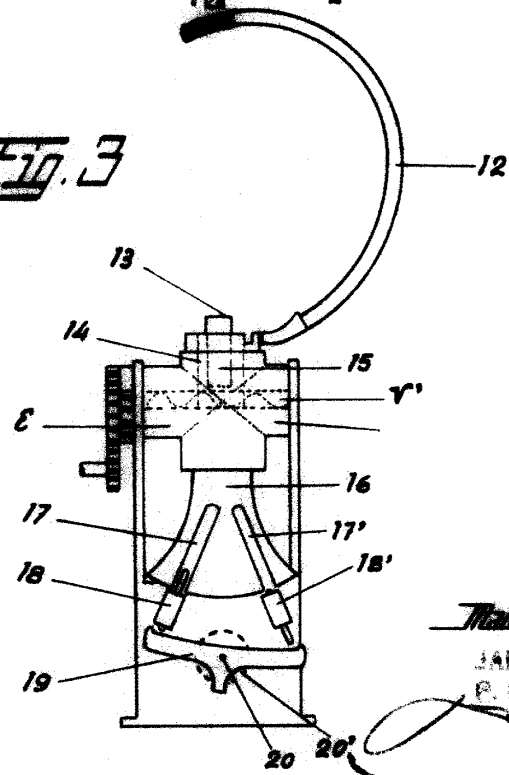


Fig. 3



Madrid 14 FEB 1958
JAIME ISERN MIRALLES
P. P.

Escala Variable