



329.852

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

por "SELECTOR AUTOMÁTICO PARA FONÓGRAFOS COMERCIALES", a favor de DON JESUS MUÑOZ GARCIA, de nacionalidad española, domiciliado en MADRID, "San Roberto, nº 1, 102, D".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un selector automático para fonógrafos comerciales, constando este selector de medios de preselección total y siendo particularmente aplicable a dichos fonógrafos automáticos comerciales.

5. El selector objeto de esta invención está caracterizado porque su unidad registradora carece en absoluto de partes móviles, lo que le confiere una gran seguridad de funcionamiento, presentando además extraordinaria sencillez dado que los elementos que lo integran son elementos comerciales, y ello lleva consigo economía en su fabricación.
- 10.



En los sistemas actualmente conocidos el selector constituye un importante complejo electromecánico de elevado precio y siempre sujeto a averías, en contraposición con la duración del que es objeto de la presente invención que, precisamente por su precitada sencillez, tiene duradera eficacia y fácil mantenimiento.

Para una mejor comprensión del referido selector de esta invención se esquematizan en la adjunta lámina de dibujos, no solo la novedad de la misma que radica en el sistema de lectura mediante un circuito electrónico, sino también sus conexiones con el sistema de inscripción, o sea el constituido por el circuito de selección de monedas, y la unidad electromecánica que permite registrar una o varias órdenes en función del valor de la moneda o ficha depositada.

En el referido esquema se muestra pues, en la zona inferior, dicho sistema de lectura, y en la zona superior lo referente a inscripción y selección manual.

El funcionamiento de este conjunto es como sigue:

Cuando el usuario deposita una moneda o ficha, se cierra el contacto 1 que activa así al solenoide de retroceso 2. Al excitarse este solenoide 2 sitúa la maneta 3 sobre el primer plot 4 y, a través del contacto normalmente cerrado 15 pasa la tensión allí existente al pulsador 6.

Ya está así el sistema en condiciones de que el usuario, por medio de la maneta 5, manualmente accionada, seleccione el número de disco elegido, bastando para ello que la sitúe sobre la inscripción correspondiente en la escala. Si ahora el usuario pulsa el referido pulsador 6 provoca la excitación del relé 7, y este relé, a través de su contacto 8, ya cerrado, envía un impulso al condensador seleccionado, inherente al disco corres-



pondiente (a cada disco le corresponde un condensador) y así queda cargado dicho condensador, y entonces mediante el contacto 9, activa el solenoide 16 que, al alcanzar su final de carrera, abre el expresado contacto 15 que limita por ello la duración del impulso hacia el condensador.

5. Al ser liberado el pulsador 6 por el usuario, y por consiguiente abierto su circuito, el relé 7 se desconecta, y se desactiva el solenoide 16 obligando a la maneta 3 a ocupar la posición siguiente, y así queda el sistema presto para una nueva operación. Este ciclo puede repetirse tantas veces como plots haya conectados a la tensión (es ajustable) hasta que, finalmente, la maneta pasa a ocupar la posición indicada en la figura, quedando por consiguiente desconectada de la tensión, dejando bloqueado el sistema.

10. El selector ahora, ha quedado con algunos de sus condensadores cargados y por tanto presentando también tensión en algunos de los plots de la pista de lectura 12.

15. Esta pista es recorrida por la escobilla 13 conectada con el conmutador electrónico 14 y a la vez solidaria del sistema electromecánico de extracción y ejecución de discos.

20. Cuando la escobilla 13 en su recorrido, entra en contacto con un plot cuyo condensador se encuentra cargado, el dispositivo electrónico 14 (representado muy simplificado) se dispara y detiene al mecanismo desplazable, que por construcción estará presentando en ese momento, frente a la plataforma de ejecución, el disco correspondiente al mencionado plot.

25. Este mismo circuito electrónico descarga, por su circuito de entrada, al condensador en cuestión.

30. Dentro de la esencialidad del invento son aportables variantes de detalle asimismo protegidas. Podrá pues ser cualquiera



el número de plots alineados en la pista de lectura y por consiguiente dá discos a seleccionar, empleando para el selector los materiales más apropiados para el cometido peculiar de cada elemento.

N O T A

5. Hecha la descripción del presente invento, lo que se declara como no practicado ni puesto en ejecución en España, comprende las reivindicaciones siguientes:

10. 1.- Selector automático para fonógrafos comerciales, caracterizado porque su unidad registradora carece en absoluto de partes móviles, estando constituida por elementos sustancialmente comerciales y adoptando sus circuitos extraordinaria simplicidad, tanto para el registro de órdenes individualizadas como colectivas en su sucesión selectora de discos.

15. 2.- Selector, de acuerdo con la reivindicación 1, en el cual a cada disco le corresponde un condensador que recibe su impulso de carga por la acción de un relé, activado por el pulsador manejado por el usuario una vez puesto en tensión el circuito de inscripción por el dispositivo monedero y manejada por el usuario la maneta de elección, estableciéndose el mencionado circuito de tensión a través del sistema de plots que automatiza en cada ciclo la posición de la maneta de cierre de dicho dispositivo al cesar la referida pulsación ejercida por el usuario, hasta que, agotada la selección, queda desconectada esta maneta que ha individualizado cada actuación.

20. 3.- Selector, de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, en el cual los condensadores que han intervenido en la selec-



5.
10.
ción quedan cargados y por ello presentando tensión en sus correspondientes plots alineados en la pista de lectura de forma que, al ser ahora recorridos por el contacto de exploración conectado al sistema electrónico de lectura ligado al mecanismo de extracción y ejecución de discos, éste mecanismo se detendrá cada vez que el mencionado contacto de exploración toque a un plot con tensión que, por construcción, presentará en ese momento el disco correspondiente al expresado plot frente a la plataforma de ejecución, siendo el circuito electrónico de lectura, al mismo tiempo, el medio por el cual se descarga el condensador, realizándose de este modo la acción de borrado.

4.- Selector automático para fonógrafos comerciales.

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

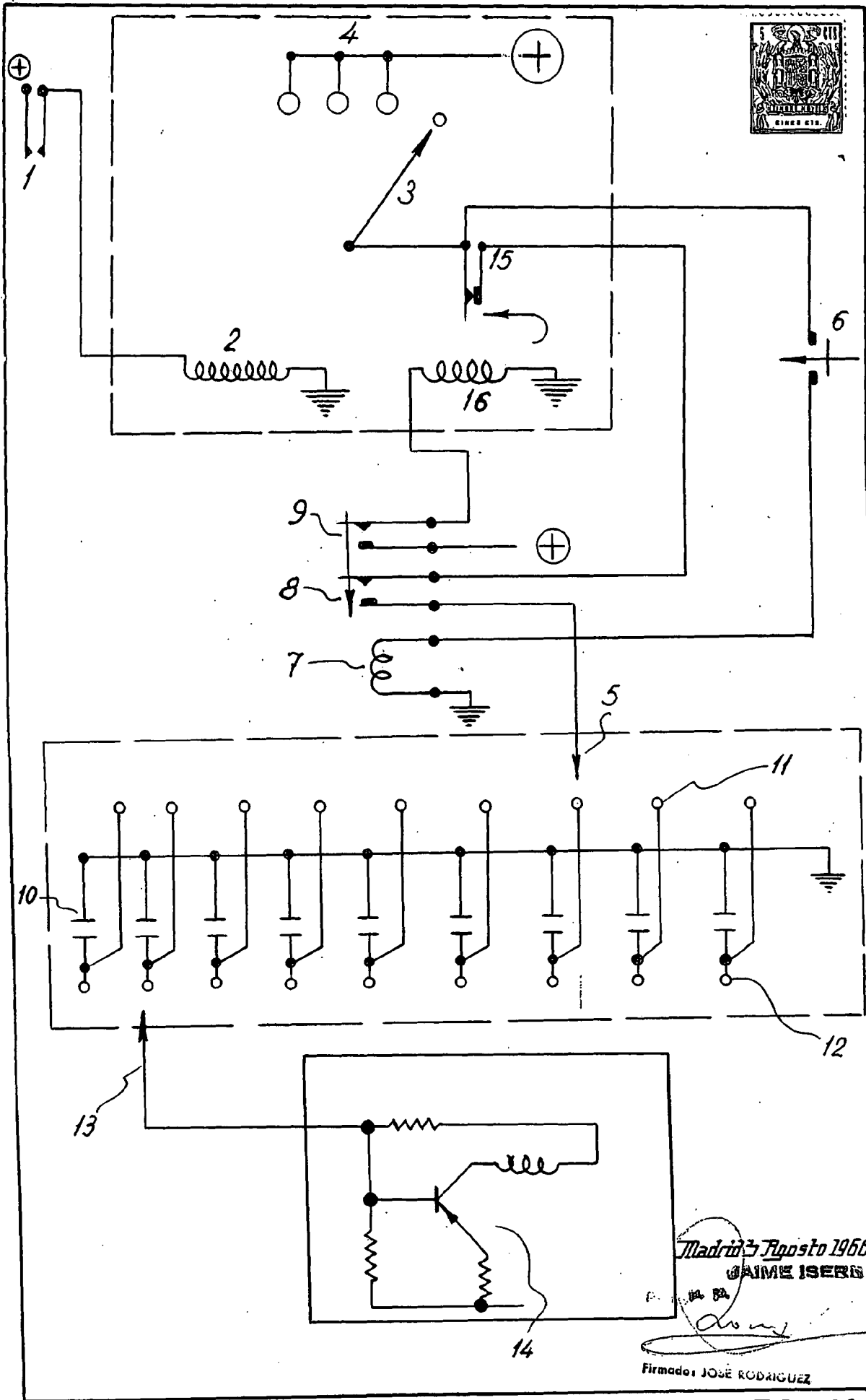
Madrid, a 3 de Agosto de 1966.

Jesús MUÑOZ GARCIA.

p. a.

J. P.  JAIME ISERN

Firmado: JOSÉ RODRIGUEZ



Escala Variable