



PATENTE

267.153

DE

INTRODUCCION

por "SISTEMA ELÉCTRICO ACCIONADO POR MONEDERO PARA LA BUESTA EN MARCHA DE APARATOS ELECTROMECAÑICOS", a favor de la firma española GENERAL ESPAÑOLA DE AUTOMÁTICOS, S.A., domiciliada en MADRID, "San Quintín, nº 10".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un sistema eléctrico accionado por monedero para la puesta en marcha de aparatos electromecánicos.

5. La finalidad de esta invención es conseguir un sistema combinado de circuitos que permita accionar indistintamente con una o con dos fichas los aparatos electromecánicos accionados de monedero.

10. Como es sabido, al introducir en el monedero una moneda o ficha, o más de una en determinados dispositivos que no actúan hasta penetrar la segunda moneda, se cierra un microcontacto que activa el relé de puesta en marcha del aparato. Pero en los sistemas hasta ahora conocidos, está obligada dicha activación con una única modalidad de introducción, es decir, que solamente hay un circuito posible sea una o sean dos las monedas o fichas a introducir.

15.



26 71 56

- Con el sistema eléctrico de esta invención puede obligarse a voluntad dicha activación con el empleo individualizado de una sola moneda o ficha, o ser indispensable emplear dos, siendo la primera, en este último caso, la que predispone el sistema para que, al recibir la segunda, sea cuando se pone en marcha el aparato, y esta variante de activar con una o con dos a voluntad solo depende de un simple cierre o apertura de un interruptor. Esto supone la gran ventaja de graduar la utilización del aparato según su importancia o según el beneficio que se desee obtener.
- 5.
- 10.

Para la mejor comprensión del invento describimos a continuación una realización del mismo con referencia al esquema de circuitos de la figura de la lámina de dibujos anexa, como ejemplo no limitativo.

15. Esta figura muestra tres relés A, B y C y esquematizado el monedero M. El relé A tiene dos contactos 4 y 5 accionables por lengüeta intermedia. El relé B tiene un contacto 6, y el C dos 7 y 8. La tensión de entrada se supone en 120 voltios.

20. Al introducir una moneda o ficha de tamaño y peso adecuados en el monedero M, actúa sobre un microcontacto que, al cerrarse, permite establecer un circuito con la tensión inicial de los citados 120 voltios, que pasa por el contacto 4 del relé A y llega hasta un extremo de la bobina del relé B que así se activa, ya que el otro extremo está conectado al polo opuesto de la alimentación de tensión del sistema (-120 voltios).
- 25.

- Supongamos que el interruptor Q esté abierto, tal como se muestra en el dibujo. Al activarse B se cierran sus contactos 6 y queda unido un extremo de la bobina de B con otro de la del A, o sea que quedan en serie las bobinas de A y de B cuando se abra el contacto del monedero, ya que este último mantenía
- 30.



3-

26 71 56

deriva a la bobina del relé A.

5. Al quedar en serie los dos electroimanes de A y de B quedan activados los dos y como están proyectados para trabajar cada uno a 60 voltios y la tensión de entrada es de 120, según dijimos, resulta posible la citada activación a 60 para cada uno y posible por ello que los contactos 4 del A se abran, y al ser atraída así la lengüeta intermedia, cierre los contactos 5 y ponga así en comunicación el contacto de M con la bobina del relé C, y si ahora introducimos la segunda moneda o ficha en el monedero M, al accionar de nuevo el microcontacto del mismo, el impulso eléctrico alcanzará al relé C que atraerá su armadura cerrando los contactos 8 que son los llamados a poner en marcha el aparato a servir por el sistema.

10. Los contactos 7 del relé C son de autoalimentación, es decir, que alimentan al propio relé C cuando se abran los del monedero.

15. Si ahora suponemos cerrado el interruptor 9, entonces, como se ve en el dibujo, quedan fuera de circuito los A y B y pasa a ser directamente activado el C, o sea que una sola moneda o ficha activa a C que, al atraer su armadura, cierra los contactos 8 con la consiguiente puesta en marcha del aparato, como lo hacía en el caso anterior en que era indispensable para ello la intervención de los relés A y B antes de poder activarse el C.

20. Que ya púés resuelto el empleo a voluntad de una u otra modalidad de pago.

25. Dentro de la esencialidad del invento son aportables variantes de detalle asimismo protegidas, siempre que permitan las dos antedichas modalidades de pago para la puesta en marcha de los aparatos electromecánicos respectivos.

30.



N O T A

26 7 1 5 6

Hecha la descripción del presente invento se declaran como no practicadas ni puestas en ejecución en España, las reivindicaciones siguientes:

- 5. 1.- Sistema eléctrico accionado por monedero para la puesta en marcha de aparatos electromecánicos, caracterizado por constar de, un monedero dotado de microcontacto que se cierra momentáneamente en cada paso de moneda o ficha de tamaño y peso prefeterminados que en él se introduzca, tres relés de los cuales los dos extremos pueden conectarse a doble contacto y el intermedio a contacto único, y un interruptor accionable a voluntad, estando realizadas las conexiones entre el monedero y el sistema de relés de suerte que, cuando el interruptor esté abierto, al introducir una moneda o ficha intervienen los relés primero y segundo para poner el tercero, que es el accionador del aparato a servir, en condiciones de realizar la referida activación del aparato en el momento en que en el citado monedero sea introducida una segunda moneda o ficha, y porque estando cerrado el referido interruptor solamente interviene el mencionado tercer relé que queda directamente conectado con el microcontacto del monedero, bastando por consiguiente una sola moneda o ficha para la deseada activación del aparato a servir.

- 25. 2.- Sistema, según la reivindicación 1, caracterizado por que siendo la tensión de entrada de 120 voltios, la tensión proyectada para la activación de los dos primeros relés es de 60 voltios, tensión que es alcanzada cuando, estando el interruptor abierto, es introducida la primer moneda o ficha, con lo cual, al ser atraídas sus respectivas armaduras, establecen

267156



el circuito entre el monedero y el referido tercer relé activador del aparato.

3.- Sistema eléctrico accionado por monedero para la puesta en marcha de aparatos electromecánicos.

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.

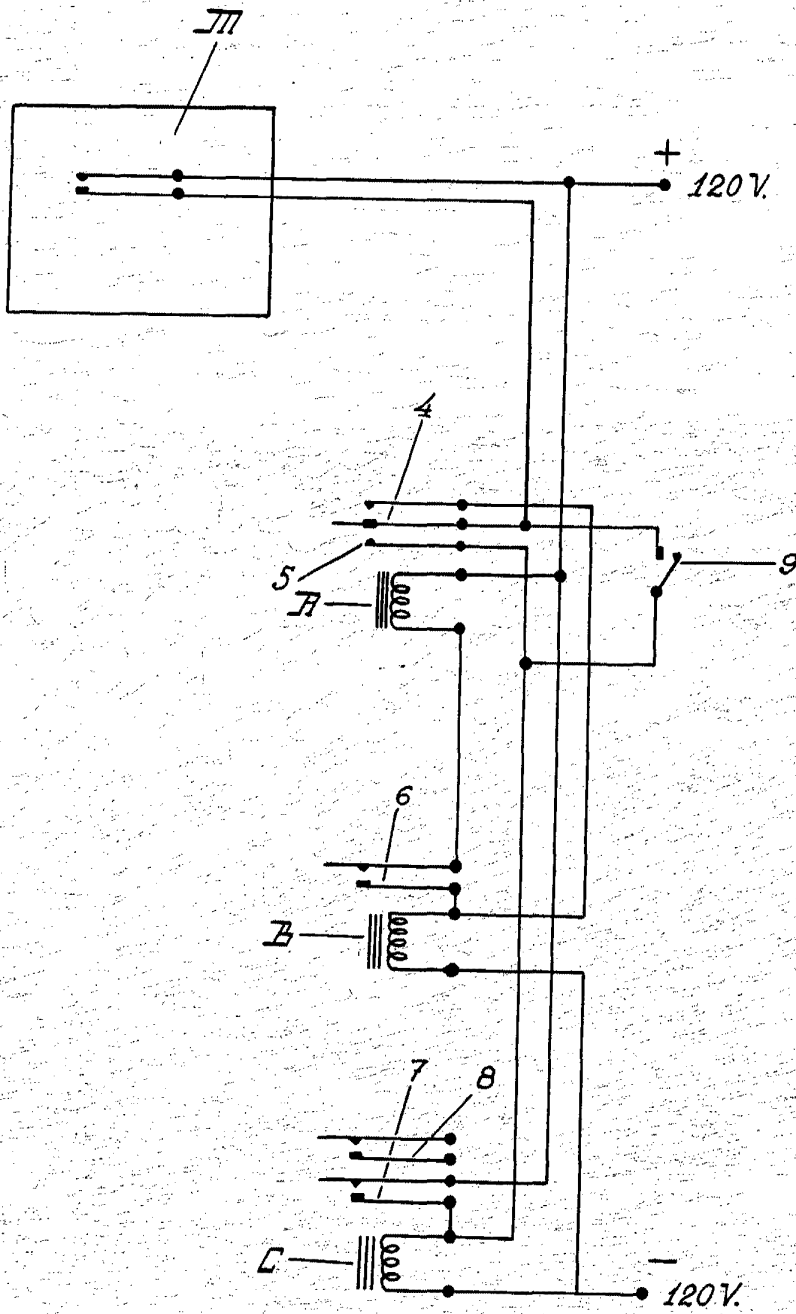
Madrid, a 4 de Mayo de 1961.

GENERAL ESPAÑOLA DE AUTOMÁTICOS, S.A.

p. a.

JAIMÉ IBERN MIRALLES
F.P.

267156



Madrid 4 Mayo 1961

JOSÉ DIEGO MARILLAS

Escala Variable