



3 ENE

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

191105

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a una Patente de Invención, por veinte años, para todo el territorio español, sus colonias y Protectorado, por: CIRCUITO ELECTRICO COMBINADO AUTOMATICO, a favor de Don Luis García López, de nacionalidad española, domiciliado en FERROL DEL CAUDILLO, calle Real número 65.

=====

5 El circuito eléctrico automático de la presente patente de invención, combina un aparato receptor de radio, una lámpara y un zumbador, todo ello regulado por un mecanismo de relojería o simplemente por un reloj despertador, mediante la acoplación al mismo de un conmutador y la supresión del martillo que golpea la campana.

El conmutador que regula el circuito tiene cinco posiciones:

10 1ª.- El receptor de radio queda dispuesto para encenderse a la hora que se prevea.

2ª.- El receptor de radio queda dispuesto para apagarse a la hora que se prevea.

15 3ª.- En esta posición se enciende automáticamente el receptor como en la posición primera y además se enciende también la lámpara.

3 ENE.



4ª.- Se apaga automáticamente el receptor de radio como en la posición 2ª y también la lámpara.

5ª.- En esta posición suena el zumbador eléctrico y se enciende la lámpara.

20

En la primera y segunda posición, la lámpara obedece a un pulsador y funciona independientemente del sistema. En cambio en las posiciones 3ª, 4ª y 5ª queda desconectado este pulsador y la lámpara obedece al conmutador del aparato de relojería.

25

Para mejor comprensión de esta patente, se hace referencia al dibujo adjunto, donde se ha representado el circuito y en detalle el conmutador acoplado al reloj.

En este dibujo se aprecian las siguientes referencias:

30

-A- Conmutador aplicado al aparato de relojería.

-B- Conmutador de cinco posiciones y tres circuitos, con un solo eje.

-L- Enchufe macho que toma la corriente de la red.

-P- Enchufe hembra para el aparato receptor de radio.

35

-E- Llave para dar cuerda al aparato de relojería.

-H- Mando para fijar la hora en que ha de funcionar el conmutador A.

-N- Mando que se utilizaba en el reloj para dar cuerda al timbre y que en este caso se emplea para cerrar el circuito entre I J.

40

-F- Pieza móvil que se fija al eje N y que acciona el puente M.

-C- y -D- topes de la pieza móvil F en sus desplazamientos.

45

-M- Puente que cierra el circuito y que es accionado por la pieza F, tomando dos posiciones, I J y J K. Se encuentra aislado electricamente de la pieza móvil F para

3 ENE. 195



que no pase la corriente a la masa metálica del despertador.

50

-I-, -J- y -K- contactos del conmutador A colocados en una pieza de material aislante cualquiera.

-R- Lámpara.

-T- Pulsador que enciende o apaga la lámpara R en las posiciones 1ª y 2ª.

55

-Z- Zumbador.

Su funcionamiento es como sigue:

Mediante la clavija L se toma la corriente de la red y al mismo tiempo se enchufa en P el aparato receptor de radio, de forma que éste recibe la energía para su funcionamiento a través de este circuito o mejor dicho en serie con él.

60

Accionando el mando H se indica la hora en que ha de funcionar el automático por medio del aparato de relojería. Mediante el mando N se lleva la pieza móvil F a tocar con el tope C, quedando enganchada por el sistema propio de todo despertador, de tal forma que el puente M queda cerrando el circuito entre los contactos I J.

65

Cuando el reloj llega a la hora que se marcó con el mando H, se suelta la pieza que retenía al eje N y la fuerza del muelle hace que la pieza F se desplace hacia el tope D, arrastrando consigo al puente M y efectuando la conmutación.

70

Entonces todo el sistema obra de acuerdo con la posición que tenga el conmutador B.

75

El conmutador B de un solo eje y tres circuitos, puede adoptar cinco posiciones.

En la primera posición el aparato receptor de radio, siempre con su interruptor abierto, queda dispuesto para comenzar a funcionar a la hora que se marque en el reloj,

3 ENE.



80

ya que al saltar el puente M cerrará los contactos J K.

En la segunda posición el aparato de radio está funcionando y al cambiar por medio del automático el puente M de la posición I J a la de J K, a la hora prevista, se cierra el circuito y se para la radio.

85

En estas dos posiciones la lámpara R obedece independientemente al pulsador T, quedando fuera de la acción del conmutador A.

En la posición tercera la lámpara R está dispuesta a encenderse al mismo tiempo que el receptor de radio en la posición 1º, quedando desconectado el pulsador T.

90

En la cuarta posición la lámpara R y el aparato receptor están encendidos y dispuestos a apagarse cuando el conmutador A pase a la posición J K, quedando también desconectado el pulsador T.

95

En la posición quinta, colocando el conmutador A en la posición inicial I J a una hora determinada, al saltar éste a la posición J K funciona el zumbador Z en serie con la lámpara R que también se enciende. En este caso el aparato de radio queda totalmente independiente y sin contacto al pulsador T.

100

En las posiciones 1ª y 2ª el receptor queda dispuesto para comenzar una emisión a la hora que señale el reloj, no precisándose cuidarse de él para nada, ya que previamente se indicará la estación emisora en el dial.

105

En las posiciones 3ª y 4ª, puede tranquilamente dejar funcionando el receptor de radio en la seguridad de que a una hora determinada se apagará, pudiendo desde la cama oír música sin precisar levantarse o desconectarla.

110

En la posición 5ª se logra un magnífico despertador encendiéndose también la luz.

Descrito suficientemente el objeto de la presente patente de invención, se hace constar expresamente que

191105



3 ENF.

191105

115

cualquier modificación que se introduzca ya sea en su forma, disposición de los distintos elementos que la integran, dimensiones, proporciones o clase de material empleado, se considerará incluida dentro de la presente patente de invención, siempre que no alteren o modifiquen su esencialmente su función característica.

N O T A . -

120

Se declaran de novedad y propia invención las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S . -

125

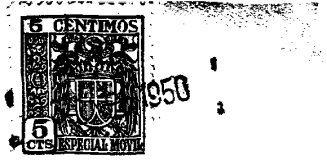
1ª.- Circuito eléctrico combinado automático, que se caracteriza porque obedeciendo la acción de dos conmutadores, funcionan automáticamente un receptor de radio, una lámpara eléctrica y un zumbador, regulados por las distintas posiciones que pueden tomar los conmutadores y la distribución de la corriente eléctrica en cada caso. Al automático o aparato de relojería, se acopla un conmutador compuesto por tres contactos que, mediante un puente accionado por un pieza móvil unida al muelle del aparato de relojería, mantiene cerrado el circuito entre el contacto central y uno de los extremos. En la posición inicial la pieza móvil que desplaza el puente que cierra el circuito, queda enganchada al muelle del aparato de relojería y al saltar el automático a la hora prevista, la pieza móvil se desplaza hasta tocar con un tope que logra la fijación del puente sobre los contactos central y el que anteriormente quedaba libre, cerrando el circuito que regula el otro conmutador.

130

135

140

2ª.- Circuito eléctrico combinado automático, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el conmutador que regula el circuito general eléctrico está compuesto de un solo eje, con tres circuitos y cinco posicio-



191105

nes, cada una de las cuales actua distintamente sobre los aparatos que componen el conjunto. En la posición primera el receptor queda dispuesto para encenderse a la hora que se prevea. En la posición segunda el receptor de radio queda dispuesto para apagarse a la hora que se prevea. En estas dos posiciones la lámpara obedece a un pulsador, funcionando independientemente del sistema, ya que en las otras posiciones, el pulsador queda desconectado y la lámpara actua bajo el mando del automático. En la posición tercera se enciende automáticamente el receptor y la lámpara, como en la posición primera. En la cuarta posición el receptor de radio y la lámpara se apagan al saltar el automático a la hora prevista. En la posición quinta el aparato receptor queda desconectado y suena el zumbador electrico en serie con la lámpara que tambien se enciende.

3ª.- CIRCUITO ELECTRICO COMBINADO AUTOMATICO.

Según queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con el dibujo adjunto.

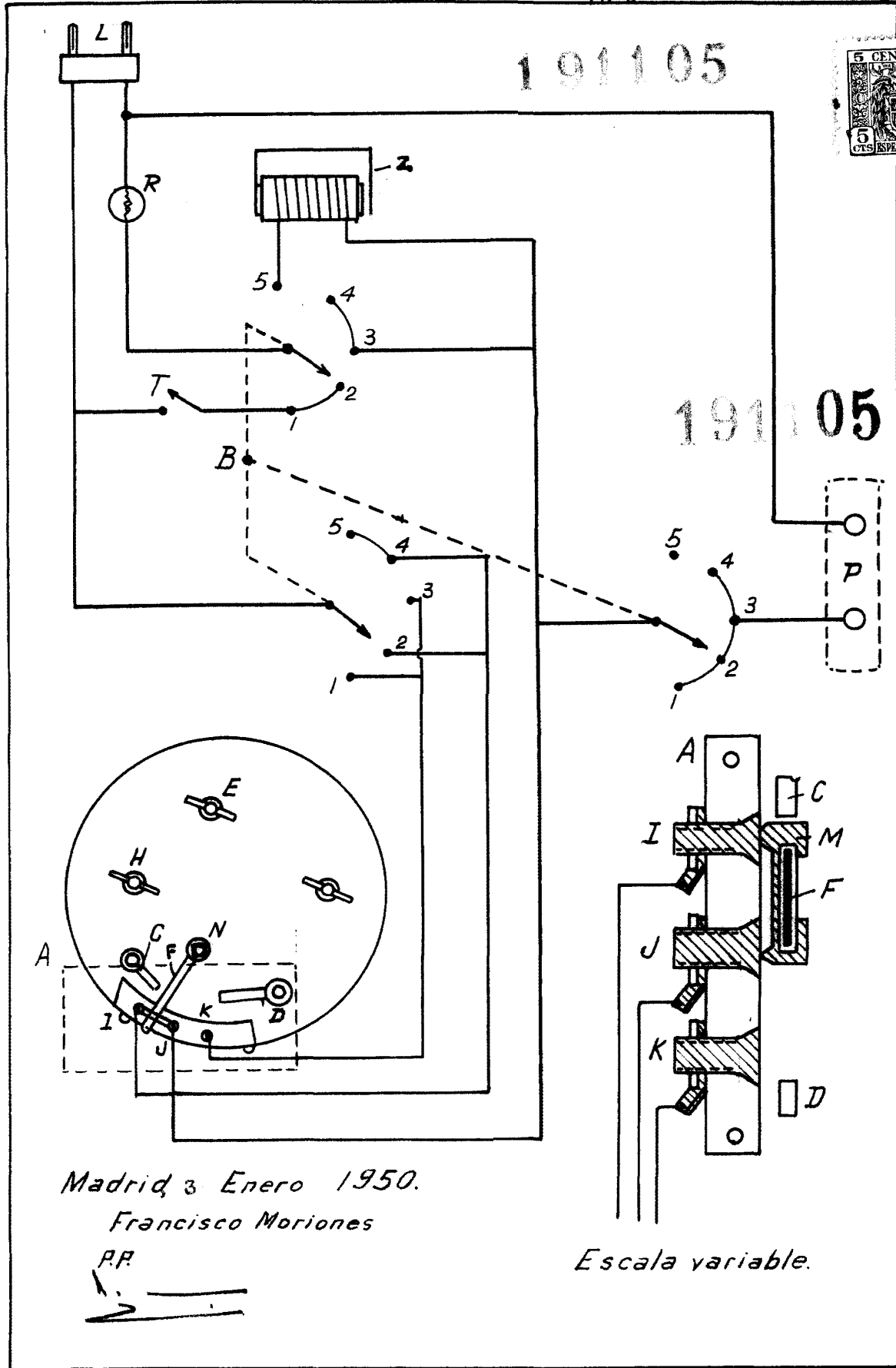
Madrid, 3 de Enero de 1.950.

Francisco Moriones.  
pp

191105



191105



Madrid 3 Enero 1950.

Francisco Moriones

PP  
[Signature]

Escala variable.