

283 047

283 047

**PATENTE DE INTRODUCCION**

por 10 años

por "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS DE CONTROL DIFERIDO DE APARATOS ELECTRICOS", a favor de Lavis, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, Industria, 330, planta 5ª

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

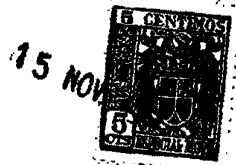
Esta Patente de introducción se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en los dispositivos de control diferido de aparatos eléctricos del tipo especialmente empleado para producir la entrada en funcionamiento de un cierto aparato eléctrico o electrónico con la combinación de unos contactos eléctricos controlados mediante un reloj o dispositivo similar de control de tiempos. En particular estos perfeccionamientos están encaminados a resolver de un modo satisfactorio la puesta en



funcionamiento de un aparato radiorreceptor con un reloj indicador horario en el que se puede marcar la hora que de un modo preestablecido se dispone para la entrada en funcionamiento del aparato radiorreceptor.

5. Estos perfeccionamientos, tienen por finalidad la de conseguir de un modo práctico y sencillo que cualquier aparato radiorreceptor pueda ser puesto en funcionamiento a una hora determinada de un modo completamente automático y de tal forma que pueda pre fijarse la hora en que se desea la puesta en funcionamiento de dicho aparato radiorreceptor. Como se comprende, esta aplicación es muy interesante para su empleo doméstico, constituyendo un atractivo su originalidad que permite que las funciones de despertador sean desempeñadas de un modo ventajoso y más agradable que con los sistemas actualmente conocidos. Es evidente que los atractivos conseguidos en el producto mediante la aplicación de estos perfeccionamientos redundan de un modo directo en la difusión de éste en el mercado y por lo tanto son de importancia no solamente técnica, dada la original solución conseguida, sino también económica en cuanto a su posibilidad de comercialización.
- 10.
- 15.
- 20.

- De un modo esencial se procura en los presentes perfeccionamientos, que la realización sea simple de modo que se pueda acoplar de un modo muy sencillo un aparato de control diferido de unos contactos eléctricos, a un aparato radiorreceptor que puede ser de tipo portátil, consiguiéndose dicho acoplamiento gracias a la disposición de dos salientes de conexión en el cuerpo separado que contiene los elementos mecánicos de recuento de tiempo y eléctricos para la puesta en funcionamiento a la hora previa-
- 25.
- 30.



- mente determinada del aparato radiorreceptor. Los dos salientes mencionados cumplen misiones diferentes uno de otro, siendo uno de ellos el que tiene por objeto la conexión eléctrica con el aparato radiorreceptor y el otro es simplemente un vástago mecánico que tiene la finalidad de alinear y disponer de un modo correcto el aparato radiorreceptor con el dispositivo de control, impidiendo la separación fortuita de uno y otro después que se ha efectuado su acoplamiento. El dispositivo de control diferido consiste en un sistema eléctrico en el que es esencial la disposición de un conjunto de interruptores que aseguran la puesta en fuera de servicio del aparato de control en caso deseado, si se prefiere el funcionamiento independiente del dispositivo horario y del aparato radiorreceptor, y asimismo otro interruptor que queda abierto por la introducción de la conexión eléctrica montada en el aparato recuento horario, mediante la introducción de una clavija bipolar que está controlada en sus dos contactos, mediante un interruptor accionado directamente por el aparato recuento horario, de modo que cuando dicho interruptor es cerrado por un dispositivo mecánico del aparato de recuento horario, la clavija bipolar de conexión establece los contactos de uno de los interruptores de control, permitiendo ello la alimentación inmediata del aparato radiorreceptor y por lo tanto su puesta en funcionamiento. En esta realización el aparato de recuento horario posee solamente un vástago saliente de alineación y una clavija bipolar que es la portadora de los contactos del interruptor controlado por el dispositivo de recuento horario propiamente dicho.

El sistema eléctrico de control puede quedar asimismo constituido mediante un sistema de interruptores incorpo-



- rados a un circuito constante, en el que queda dispues-  
to uno de ellos para el funcionamiento del aparato radio-  
receptor en cuanto a su control de volumen y puesta en  
marcha independiente, un segundo interruptor manejado  
5. por el dispositivo de recuento horario y un tercer inte-  
rruptor que puede poner en fuera de servicio el esquema  
eléctrico para el caso que se desee el funcionamiento in-  
dependiente del aparato radiorreceptor y el aparato de re-  
cuento horario.
10. Para su mejor comprensión, se adjuntan, a título de  
ejemplo, unos dibujos explicativos de los presentes per-  
feccionamientos.
- Las figuras 1 y 2 muestran en perspectiva realizacio-  
nes de acoplamiento de un aparato radiorreceptor y un dis-  
15. positivo de control diferido.
- La figura 3 muestra el esquema eléctrico dispuesto  
por los presentes perfeccionamientos en el caso corres-  
pondiente a la figura 1.
- La figura 4 es el esquema eléctrico correspondiente  
20. a la realización en un conjunto único, representado en la  
figura 2.
- Según puede apreciarse en tales figuras, es esencial  
en los perfeccionamientos objeto de la Patente lleva a ca-  
bo el control diferido de entrada en funcionamiento de un  
25. aparato radiorreceptor -1-, mediante un dispositivo de  
control diferido -2-, el cual posee un mecanismo de re-  
cuento horario con indicador exterior, en el cual puede  
marcarse un cierto valor horario con unas agujas indica-  
doras, y cuyo dispositivo diferido de control posee dos  
30. salientes en una de sus caras laterales -3-, uno de los  
cuales -4- está destinado a facilitar la conexión eléc-



5. trica del dispositivo -2- con el aparato radioreceptor -1- y el segundo saliente -5- tiene exclusivamente la misión de permitir el buen centrado mecánico del conjunto de control con el aparato radioreceptor, introduciéndose para ello en un orificio convenientemente dispuesto en la cara lateral del aparato radioreceptor que coincide con la cara -3- del conjunto de control.

10. En esta realización, el esquema eléctrico de control del receptor está constituido por un cable conductor -6- que conecta la fuente de energía eléctrica por acumuladores -7- con un interruptor -8- el cual puede quedar abierto por la acción de una clavija bipolar que queda dispuesta en el saliente -4-. Dicho interruptor -8- facilita alimentación en el caso deseado, a un cable conductor -10- el cual es ya el que constituye la alimentación del aparato

15. juntamente con otra salida del acumulador -7-, llevando intercalado un interruptor intermedio -11- el cual tiene por misión permitir la desconexión del sistema de recuento horario y del aparato de control, cuando el mismo no se desea que funcione.

20.

La clavija bipolar -4- está conectada a los dos polos de un interruptor -12- el cual es manejado de un modo mecánico por los mecanismos del aparato de recuento horario incorporado en el conjunto -2-.

25. Mediante lo descrito se posibilita que una vez marcada una cierta indicación horaria en la esfera -13- del dispositivo de control -2-, el interruptor -12- quede cerrado después del tiempo indicado previamente y con ello se efectúe de un modo automático la alimentación del aparato radioreceptor -1- y por lo tanto su puesta en funcionamiento.

30.

Estos perfeccionamientos permiten asimismo que el apa-



- rato de control diferido y el aparato radiorreceptor quedan realizados en un solo bloque o conjunto tal como se representa en la figura 2, en el que existe un cuerpo único -14-, que alberga tanto los componentes del aparato radiorreceptor, como también los mecanismos del dispositivo de control diferido. En este caso es esencial la existencia de dos interruptores -15- y -16- montados en paralelo en la fuente de alimentación -17- del aparato radiorreceptor, siendo controlado el interruptor -15- mediante los mecanismos del aparato recuento horario y siendo accionado el interruptor -16- de un modo manual para que funcione o no el aparato de recuento horario. Además queda dispuesto otro interruptor -9- en el circuito de alimentación del aparato radiorreceptor, el cual es accionado mediante el control de volumen y permite la puesta en fuera de servicio del conjunto de control diferido.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de los perfeccionamientos descritos, será variable a los efectos de la actual Patente.

20.

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de introducción:

- 1.- Unos perfeccionamientos en los dispositivos de control diferido de aparatos eléctricos, caracterizados por la disposición en el circuito de alimentación de un aparato radiorreceptor, de un interruptor accionable mediante una clavija bipolar unida a un aparato de control de tiempo y cuyo interruptor está conectado al cable de alimentación del aparato radiorreceptor en el cual queda dispuesto el interruptor accionado por el control de volumen.

30.

2.- Los propios perfeccionamientos de la reivindicación en

15 NOV



terior, caracterizados porque en el circuito de alimentación del aparato radiorreceptor se disponen dos interruptores montados en paralelo en el circuito procedente de la batería de acumuladores, y otro interruptor consecutivo accionable por el dispositivo de control de volumen del aparato radiorreceptor.

3.- Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la clavija de control del dispositivo eléctrico auxiliar previsto en el aparato radiorreceptor, está conectada a los dos polos de un interruptor que es controlado de un modo mecánico mediante un dispositivo de recuento horario con esfera indicadora graduable.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de la Patente de introducción definida en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

4.- "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS DE CONTROL DIFERIDO DE APARATOS ELECTRICOS".

Consta la presente memoria de siete hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

Barcelona, quince de noviembre de mil novecientos sesenta y dos.

P.A. de Lavis, S.A.,

LAVIS, S.A.

2 HOJAS  
HOJA Nº 2

283 047 15

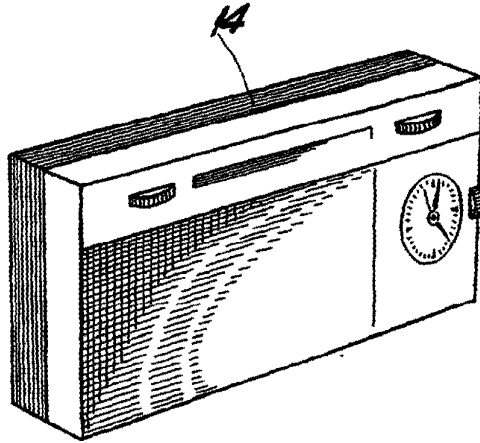


Fig. 2

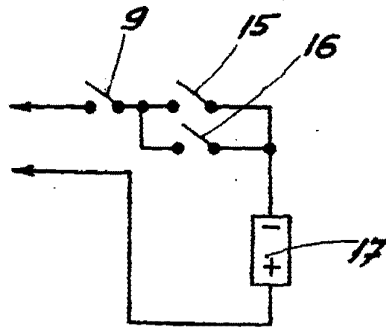


Fig. 4

BARCELONA, 15 NOVIEMBRE DE 1962  
P.A.

ESCALA VARIABLE

LAVIS, S.A.

2 HOJAS  
HOJA Nº 1

283 047 15

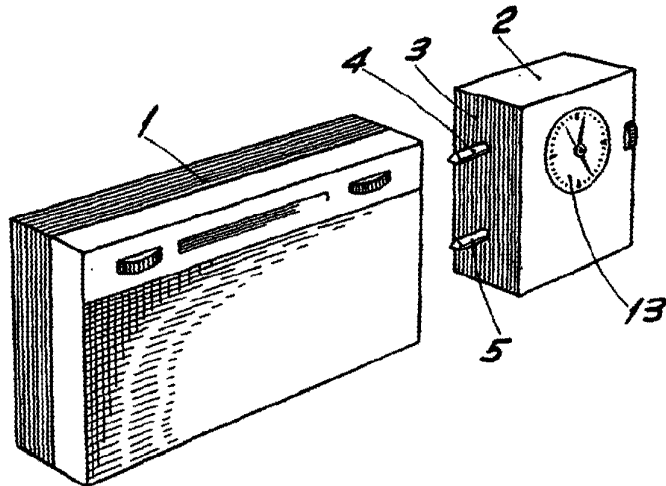


Fig. 1

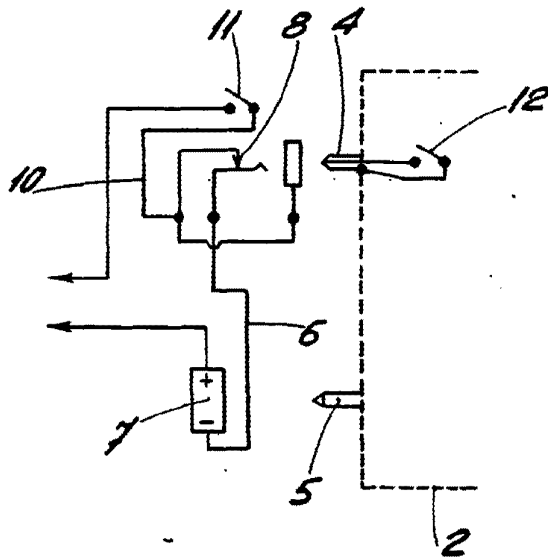


Fig. 3

BARCELONA, 15 NOVIEMBRE DE 1962  
P.A.

ESCALA VARIABLE