

321978



19 ENE.

321978

P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE RELOJES", a fa-  
vor de DON FRANCISCO VIVES DE LA CORTADA ISERN, de nacionali-  
dad española, domiciliado en Barcelona, Wad-Rass nº 98.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccio-  
namientos en la construcción de relojes.

- Más concretamente se trata de unos perfeccionamientos  
a aplicar a los despertadores de tipo eléctrico, en donde  
5. existen dos contactos que son cerrados mediante una palanca,  
accionada por la rueda minutería, cuando esta palanca se pone  
a la altura de dicha rueda, lo cual se logra mediante el mo-  
vimiento de una pieza balancín, en uno de cuyos extremos va

321978

19 EN



- articulada a la palanca, mientras que su otro extremo se halla vinculado a través de un vástago a un elemento usual del reloj que le da el movimiento de balancín. En dicho movimiento el balancín, es siempre influenciado por un muelle dispuesto sobre el mismo que tiende a mantener la palanca desengranada con respecto a la rueda. O sea que cuando el dispositivo usual de aviso del reloj despertador tira del vástago, oscila el balancín, y la palanca queda a la altura de la rueda de los minutos, que entonces empieza a accionarla, girando la palanca, hasta que su extremo acerca uno de los contactos eléctricos al otro realizando el cierre del circuito del timbre de alarma, y prosiguiendo el giro de la palanca hasta que suelta los contactos, y en dicho momento, el mecanismo del despertador mueve el vástago en sentido opuesto, quedando nuevamente la palanca defasada con respecto a la rueda de los minutos.

- Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria, de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

La figura 1 muestra esquemáticamente el mecanismo, en vista frontal.

- La figura 2 muestra la pieza balancín, en sección.

Haciendo referencia a las figuras, es de observar que el mecanismo comprende, una pieza balancín 1, articulada con juego sobre el eje 2, y accionada por el vástago 3, pero retenida con un resorte 4, cuya pieza en su extremo libre, lleva con juego la palanca 5, que se sitúa enfrentada a la rueda dentada 6 del



321978

minutero, de forma que al giro de esta, la palanca 5 empuja el contacto eléctrico 7 contra el 8, cerrando el circuito eléctrico, hasta el instante en que la palanca 5 pasa más allá de dichos contactos, en la posición marcada en trazos, en la cual suelta

5. los contactos 7 y 8 que se separan.

Durante el funcionamiento del dispositivo, cuando el mecanismo de despertador, actúa nuevamente sobre el vástago 3, el balancín 1 vuelve a situar la palanca 5 frente a la rueda 6 realizando nuevamente su función.

10. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =



321978

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, lo que se declara como nuevo y de propia invención, comprende las reivindicaciones siguientes:

5.           1. Perfeccionamientos en la construcción de relojes, esencialmente despertadores eléctricos, caracterizados esencialmente por el hecho de comprender un vástago vinculado al mecanismo despertador, cuyo vástago acciona un balancín influenciado por resorte, que en su extremo libre presenta una palanca, que en una de las posiciones del balancín, es engranado por un extremo con la rueda dentada de los minutos, basculando para que su otro extremo accione unos contactos cerrándolos, estableciéndose el circuito eléctrico entre la fuente de energía eléctrica y un timbre, por un periodo de tiempo que finaliza al soltar la palanca los contactos, basculando el balancín, por el movimiento del vástago vinculado al mecanismo despertador y desengranando la palanca con respecto a la rueda dentada.
- 10.
- 15.
20.           2. Perfeccionamientos en la construcción de relojes.

Según se describe y reivindica en la presente memoria



321978 19 ENE. 1966

descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 19 ENE. 1966

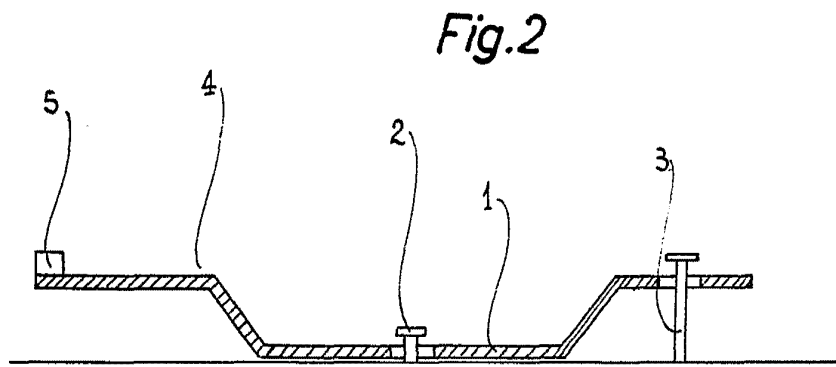
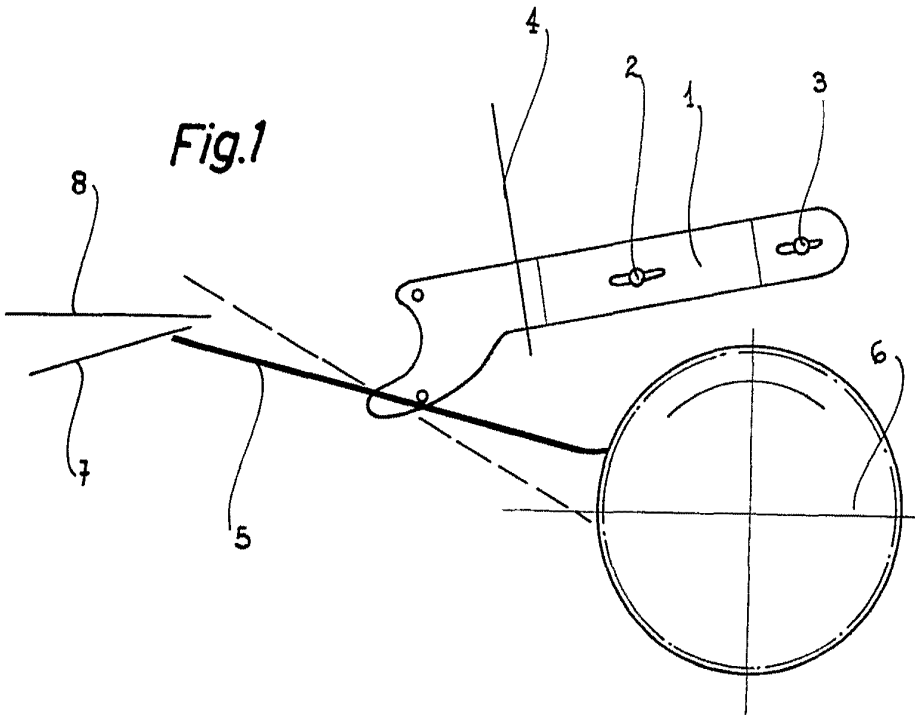
P. a.

JAIME ISERN

D. P.

Firmado: LUIS REY PADILLA

321978 19



Madrid, 19 ENE. 1966

Jaime Isern

*[Handwritten signature]*