

EX-F  
R-HL/MB - H. 3285  
Cas 31 - O. 19.535

285 215



285215

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

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,  
sus territorios y plazas de soberanía, a  
favor de:

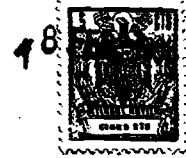
J A Z   S . A .

sociedad anónima francesa, domiciliada en  
64 bis, rue La Boétie, PARIS VIII (Francia),  
relativa a:

"DISPOSITIVO DE CONTACTO ELECTRICO ACCIONADO  
POR UN MECANISMO DE RELOJERIA".

=====

Inventor: Marc Walter  
Prioridad: Solicitud de patente francesa  
nº P.V. 888.225 de 16.2.1962.



285215

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención tiene por objeto un dispositivo de contacto eléctrico accionado por un mecanismo de relojería con cierre del contacto de duración relativamente breve. - - - - -
5. En los mecanismos de relojería eléctrica de despertador, con cierre de contacto eléctrico formando parte de un circuito que presenta una señal acústica eléctrica, electromecánica o electrónica cualquiera, y más particularmente cuando dichos mecanismos son alimentados por medio de pilas, se dispone de una fuente de energía relativamente débil y entonces es necesario que el cierre del contacto eléctrico del circuito de la señal acústica sea realizado con una duración relativamente breve. - - - - -
10. Una tal realización es generalmente bastante delicada; la presente invención permite esta realización bajo una forma simple, sin perjuicio de proporcionar una gran seguridad de funcionamiento. - - - - -
15. A este efecto, el dispositivo que constituye el objeto de la invención se caracteriza porque el mecanismo de relojería comprende: una rueda de gobierno, prerregulable mediante un mando manual ligado a la aguja "despertador", provista de una ventana unida a una lámina elástica dotada de una pieza de contacto y que tiene una faceta que excede del borde de la ventana; y una rueda horaria ligada a la aguja horaria y susceptible de desplazarse axialmente bajo la acción de un elemento elástico, presentando dicha rueda una uña que se aplica contra una cara de la rueda de gobierno y que, bajo la acción
- 20.
- 25.

285215



del elemento elástico, se introduce en la ventana a partir del momento en que existe coincidencia debido a la rotación de la rueda horaria, de modo que la uña pasa entonces a aplicarse contra la faceta de la lámina elástica, con lo cual ésta se deforma y su contacto se aplica contra un disco aislado que forma parte del circuito eléctrico a cerrar hasta que la faceta de la lámina elástica se desprende de la uña debido a la rotación de la rueda horaria y de esta manera el contacto dispuesto en esta lámina se separa bruscamente del disco aislado abriendo el circuito eléctrico. - - - - -

5. Se observa que de esta manera la duración del cierre del circuito eléctrico es función de la amplitud de la parte excedente de la faceta de la lámina elástica porta-contacto respecto al borde de la ventana y que, por construcción, puede reducirse esta amplitud a fin de disminuir tanto como se desee la duración de este cierre. - - - - -

10. La presente invención se comprenderá más claramente mediante la descripción que sigue de un modo de realización, dado a título de ejemplo, haciendo referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

15. La figura 1 es una vista parcial en sección longitudinal de un mecanismo provisto del dispositivo según la invención. - - - - -

20. Las figuras 2 y 3 son vistas, respectivamente en alzado y en planta, de la rueda de gobierno. - - - - -

25. La rueda horaria 1 presenta una uña 2 que se aplica contra la cara 3a de la rueda de gobierno 3 bajo la acción de un resorte 4. - - - - -

30. La rueda de gobierno 3 está provista de una ventana 5 y sostiene una lámina elástica 6 fijada sobre la

285215



rueda 3 en los puntos 7 y 8. - - - - -

5. El extremo de la lámina elástica 6 está dotado de un contacto 9; en estado de reposo, dicha lámina elástica 6 permanece en contacto con la cara 3b de la rueda 3. Esta lámina presenta una faceta 10 que excede del borde de la ventana 5, conforme se observa claramente en la figura 3. - - -

10. El contacto 9 dispuesto en la lámina elástica 6 es susceptible de aplicarse contra el disco circular 11 aislado de la masa del mecanismo mediante una arandela aislante 12. - - - - -

15. La rueda de gobierno 3 es solidaria del manguito 13 que está provisto de un resalte 14 sobre el que va colocada una arandela aislante 15 que se aplica contra los bordes flexibles del disco 11. Sobre el manguito 13 se encuentra asimismo una garganta 17 en donde se aloja un clip 18 que produce la puesta en masa de la rueda de gobierno 3 gracias a la presión que ejerce el borde flexible del disco 11 contra la arandela aislante 15. - - - - -

20. La aguja "despertador" 19 es solidaria del manguito 13 por el resalte 20. - - - - -

La rueda horaria 1, que es solidaria de la aguja horaria 21, es susceptible de desplazarse axialmente bajo la acción del resorte 4. - - - - -

25. El funcionamiento del dispositivo es el siguiente: la rueda de gobierno 3 se pone en la posición deseada mediante un mando manual exterior, no representado en los dibujos, que está ligado a la aguja "despertador" 19, lo cual tiene por efecto llevar la ventana 5 a la posición que corresponde a la hora elegida para el cierre del circuito eléctrico; 30. en especial forma parte de este circuito el contacto 9 y el

285215



5. disco aislado 11. Cuando, bajo el efecto de la rotación de la rueda horaria 1, la uña 2 pasa a coincidir con la ventana 5, la rueda horaria, empujada por el resorte 4, asciende bruscamente y la uña 2 pasa a aplicarse contra la parte excedente 10 de la lámina elástica 6 y la empuja de modo tal que el contacto 9 se aplica contra el disco 11, cerrando así el circuito eléctrico. - - - - -

10. La rotación de la rueda horaria lleva a la uña 2 más allá de la parte excedente de la faceta 10 de la lámina 6: esta lámina escapa así de la acción de la uña 2 y la lámina 6 vuelve de nuevo por su propia fuerza elástica a quedar aplicada contra la rueda de gobierno 3, lo cual hace que el contacto 9 se separe del disco 12 abriendo el circuito eléctrico.-

15. Se observa así que la duración del cierre del circuito eléctrico es función de la amplitud de la parte excedente de la faceta 10 sobre el borde de la ventana 5; por lo tanto, por construcción, puede limitarse a voluntad la duración del cierre del circuito, y así pues reducir la amplitud de dicha parte excedente. - - - - -

20. En el circuito eléctrico puede intercalarse un interruptor de cualquier tipo que permita cortar este circuito en caso de desearlo así el usuario antes de que la apertura de este circuito sea efectuada automáticamente por el mecanismo de relojería. Tal interruptor puede igualmente ser utilizado  
 25. como paro preventivo que impida el cierre del circuito gobernado por la rueda horaria: esta disposición permite utilizar una rueda horaria que dé una vuelta en 12 horas en vez de 24 horas. En este caso, será útil cerrar este interruptor en tiempo oportuno con miras a preparar el funcionamiento del contacto auto-

285215



mático accionado por el mecanismo a la hora elegida. - - -

Habiéndose efectuado la descripción que precede debe hacerse constar que el objeto de la invención es el que se define en los términos de la siguiente: - - - - -

5.

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes:

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de contacto eléctrico accionado por un mecanismo de relojería, con cierre del contacto de duración relativamente breve, caracterizado porque el mecanismo de relojería comprende: una rueda de gobierno que es prerregulable mediante un mando manual ligado a la aguja "despertador", y que está provista de una ventana y sostiene una lámina elástica portacontacto que presenta una faceta que excede del borde de la ventana; y una rueda horaria ligada a la aguja horaria y susceptible de desplazarse axialmente bajo la acción de un elemento elástico, presentando dicha rueda una uña que se aplica contra una cara de la rueda de gobierno y que, bajo la acción del elemento elástico, se introduce en la ventana a partir del momento en que existe coincidencia debido a la rotación de la rueda horaria, de modo que la uña pasa entonces a aplicarse contra la faceta de la lámina elástica, con lo cual ésta se deforma y su contacto se aplica contra un disco aislado que forma parte del circuito eléctrico a cerrar hasta que la faceta de la lámina elástica se desprende de la uña debido a la rotación de la rueda horaria y de esta manera el contacto dispuesto en esta



285215

lámina se separa bruscamente del disco aislado abriendo circuito eléctrico. - - - - -

2.- "DISPOSITIVO DE CONTACTO ELECTRICO ACCIONADO POR UN MECANISMO DE RELOJERIA". - - - - -

5. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de dos láminas de dibujos que la ilustran.

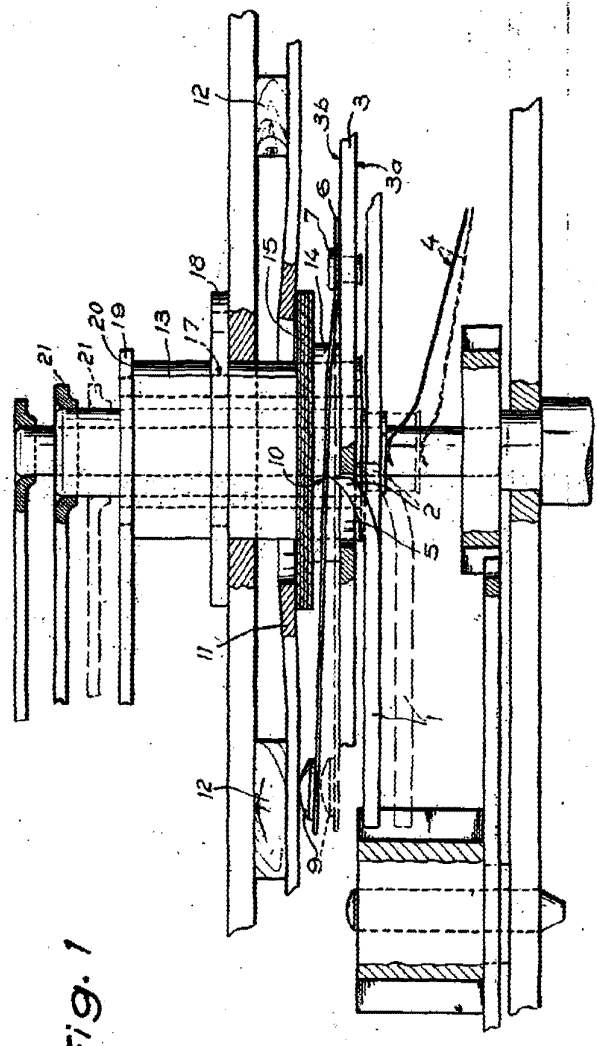
BARCELONA, - 8 FEB 1963.

P.A.

M. CURELL SUÑOL



Fig. 1

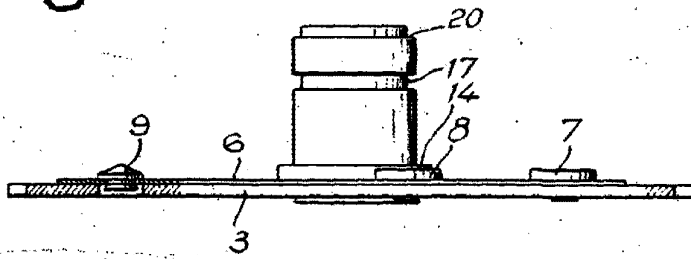


285215

BARCELONA. - 8 FEB 1963

P. A.  
*fontana*  
M. CUELLI SUROK

Fig. 2



285215

BARCELONA, - 8 FEB 1963

P.A.

*M. Curell Suñol*  
M. CURELL SUÑOL

Fig. 3

