

113623



1965

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Posesiones , se solicita a favor de DON LEOPOLDO CABRERA LOPEZ, de nacionalidad española, residente en SEVILLA (ESPAÑA) calle Marqués de Paradas num. 31, por: "DISPOSITIVO ELECTRO-MECANICO ADAPTABLE A RELOJES DESPERTADORES Y APARATOS AUTOMATICOS EN GENERAL ".-

Memoria descriptiva

El presente Modelo de Utilidad, se caracteriza por constituir un dispositivo electro-mecánico de gran utilidad y ventaja , pues por la ingeniosa y original forma en que está concebido y diseñado en su disposición, construcción y montaje, se consigue obtener un
5 dispositivo electro-mecánico que puede ser fácilmente adaptable por el exterior a todas clases de relojes despertadores, convirtiendo a éstos en relojes automáticos, así como a cualquier clase de aparatos eléctricos, sirviendo indistintamente para conectarlo o desconectarlo.

10 Este dispositivo electro-mecánico cuyo registro se solicita, se caracteriza por estar constituido en la forma siguiente:

Por una placa base 1 (figs, 1, 2, 3) plana y de forma general rectangular, dotada de unas patillas 2 (figs. 1, 2, 3) en forma de-



15 horquilla para su adaptación por fuera, a toda clase de relojes - despertadores y aparatos automáticos en general.

20 Esta placa base 1 (figs. 1,2, 3) lleva dispuesta por su parte izquierda una base de enchufe 3 (figs. 1, 2, 3) con su clavija correspondiente 4 (fig. 1) de conexión, que va dotada de los electrodos 5 y 6 (figs. 1, 2), sobre cuya base de enchufe lleva montada con movimiento de giro, una rondana dentada 7 (fig. 1) y en el lateral de ésta montada y fija con movimiento de giro una uña trinquete 8 (fig. 1) que actúa a presión mediante un muelle 9 (fig. 1) sobre cada diente de la rondana 7 (fig. 1) al objeto de que cada vez no pase más que un diente y en una sola dirección.

25 La rondana dentada 7 (fig. 1) lleva fijado bien por su parte superior o inferior un disco 10 (fig. 1) de baquelita o cualquier otra clase de material aislante, cuyo disco va dividido en tantos sectores 11(fig. 1) como dientes lleve la rondana 7(fig. 1) siendo ambos coincidentes entre sí, llevando dispuesta éstos sectores 11 (fig. 1) uno sí y otro no, una chapita metálica 12 (fig. 1) en contacto con masa. Sobre el disco 10 (fig. 1) de material aislante, lleva montada a suave presión y aislada , una pequeña chapa metálica 13(fig. 1) en forma de lengüeta , la que al girar el disco aislante hará que contacte con el sector aislante y que la siguiente que es una de las chapas metálicas 12 (fig. 1) que van en contacto con masa, contacte directamente con el electródo superior 5(fig.1, 2) de la base de enchufe 3(figs.1,2,3) resultando de ello que al girar el disco 10 (fig. 1) de material aislante y caer nuevamente la lengüeta 13 (fig. 1) sobre la parte aislante, queda abierto el circuito eléctrico y desconectado el aparato que se haya acoplado a la base de enchufe 3 (figs. 1,2,3) del dispositivo electro-mecánico, ocurriendo que si por el contrario estaba anteriormente - abierto el circuito, al girar el disco aislante 10 (fig. 1) y - quedar la lengüeta 13(fig. 1) sobre la chapa metálica 12(fig. 1), 45 el circuito del aparato aplicado, se cerrará empezando por lo tanto



a funcionar nuevamente automáticamente.

Los hilos 14(figs. 1,2,3) de entrada de la corriente mediante su clavija de enchufe 15(figs. 1,2,3) van uno a la masa 16(fig. 1), y el otro directamente al electródo 6 (figs. 1,2) de la base de enchufe 3 (figs. 1,2,3).

Para que se efectúe el funcionamiento del dispositivo, lleva dispuesta en la parte contraria de la base de enchufe 3(figs.1,2,3), una pieza palanquita 17(figs. 1,2,3), cuyo extremo interior, lleva montado un pequeño muelle fleje 18(fig. 1) en forma de arpón o trinquete, que hace que al moverse la palanquita 17(figs. 1,2,3) en una sola dirección, encaje en el diente correspondiente , haciendo girar a la rondana 7 (fig. 1)unicamente el espacio de un diente y por lo tanto al disco aislante 10 (fig. 1) que va fijo a ella.

En la parte posterior y en el extremo visible de la palanquita 17(figs. 1,2,3) lleva dispuesta una ranura 19(figs. 2,3) en la que acopla una pieza corredera 20(figs. 2,3) dotada de un orificio o taladro pasante en el que entra el vástago 21(figs. 1,2,3) de la llave 22(fig. 1) de la cuerda de sonería del reloj despertador 23 (fig. 1), quedando dicha llave ajustada y fija, siendo ésta la impulsadora de la palanca 17(figs. 1,2,3) cuando gira al llegar la hora que al despertador se le puso.

La ranura corredera 19 (figs. 1,2,3) y las patillas 2(figs. 1,2,3) de la placa base 1(figs. 1,2,3) , tiene por finalidad el acople a toda clase de relojes despertadores y aparatos automáticos en general , evitando con ello el que gire el dispositivo al impulso de la llave en su giro.

Otro ejemplo de realización es el que el dispositivo se construye más pequeño y con la misma característica que el anterior, - estando diseñado para apagar o encender una sola vez indistintamente por lo que no lleva la rondana dentada sino una lengüeta metálica



113623

de contacto, siendo exclusivamente empleado para transistores u otros aparatos que llevan en sí su propia fuente de energía.

80 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, se hace constar que en la misma , podrán ser variables los materiales , dimensiones y en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no altere, cambien, ni modifiquen la esencialidad propuesta.

85 Los términos en que queda redactada ésta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito , debiéndose tomar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

Todo según se detalla en el dibujo adjunto que a titulo de ejemplo acompaña a la presente memoria descriptiva en el que representa :

90 La figura 1, el dispositivo electro-mecánico visto en planta por su interior con el detalle de su montaje, y disposición , y su acople a un reloj despertador,

La figura 2, el dispositivo electro-mecánico visto por su exterior un poco en perspectiva, y

95 La figura 3, el mismo dispositivo visto en planta por su exterior.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención le propiedad y explotación exclusiva de :

100 1ª.-Dispositivo electro-mecánico adaptable a relojes despertadores y aparatos automáticos en general, caracterizado por estar constituido por una placa base plana y de forma general rectangular, dotada de unas patillas en forma de horquilla para su adaptación y acople, llevando dispuesta por su parte izquierda una base de enchufe con su clavija correspondiente de conexión a dos electrodos que lleva dispuesto.

105 2ª.-Dispositivo electro-mecánico adaptable a relojes despertadores

8 MAY. 1963



113623

- 5 -

110 y aparatos automáticos en general, según reivindicación 1ª, caracterizado por llevar montada con movimiento de giro sobre la base - enchufe , una rondana dentada , y en el lateral de ésta también montada con movimiento de giro , una uña trinquete que actúa a presión mediante un muelle sobre cada diente de la rondana, para controlar que no pase más que un diente y en una sola dirección.

115 3ª.-Dispositivo electro-mecánico adaptable a relojes despertadores y aparatos automáticos en general, según reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado por llevar la rondana dentada fijado sobre ella bien por su parte superior o inferior un disco de material aislante dividido en tantos sectores como dientes lleve la rondana siendo ambos coincidentes entre sí llevando dispuestas estos sectores uno sí y otro no, una chapita metálica en contacto con masa y montada sobre el - disco aislante a suave presión y aislada, una chapita metálica en forma de lengüeta para la contactación adecuada al girar el disco.

120

4ª.-Dispositivo electro-mecánico adaptable a relojes despertadores y aparatos automáticos en general, según reivindicaciones 1ª hasta 3ª, caracterizado por llevar los hilos de entrada de corriente mediante su clavija de enchufe, uno conectado a masa y el otro directamente al electródo inferior.

125

5ª.-Dispositivo electro-mecánico adaptable a relojes despertadores y aparatos automáticos en general, según reivindicaciones 1ª hasta 4ª, caracterizado por llevar para su funcionamiento montada en la parte contraria de la base de enchufe, una palanquita cuyo extremo interior lleva dispuesto un muelle fleje en forma de arpón que - hace al moverse la palanquita en una sola dirección que encaje en el diente correspondiente haciendo girar a la rondana dentada el - espacio de un diente y al disco aislante.

130

6ª.-Dispositivo electro-mecánico adaptable a relojes despertadores y aparatos automáticos en general, según reivindicaciones 1ª hasta 5ª, caracterizado por llevar la palanquita por su parte posterior y por su extremo visible, una ranura en la que acopla una pieza co-

135

- 6 - 113623



140 rredera dotada de un taladro pasante, en el que entra el vástago de la llave de la cuerda de sonería del reloj despertador, quedando ajustada y fija, siendo dicha llave cuando gira la impulsadora de la palanca al llegar a la hora puesta en el reloj.

7ª.- "DISPOSITIVO ELECTRO-MECANICO ADAPTABLE A RELOJES DESPERTADORES Y APARATOS AUTOMATICOS EN GENERAL".-

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que se acompaña un plano para su mejor comprensión.

MADRID, 18 DE MAYO DE 1965

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.



117023

Figura 1.

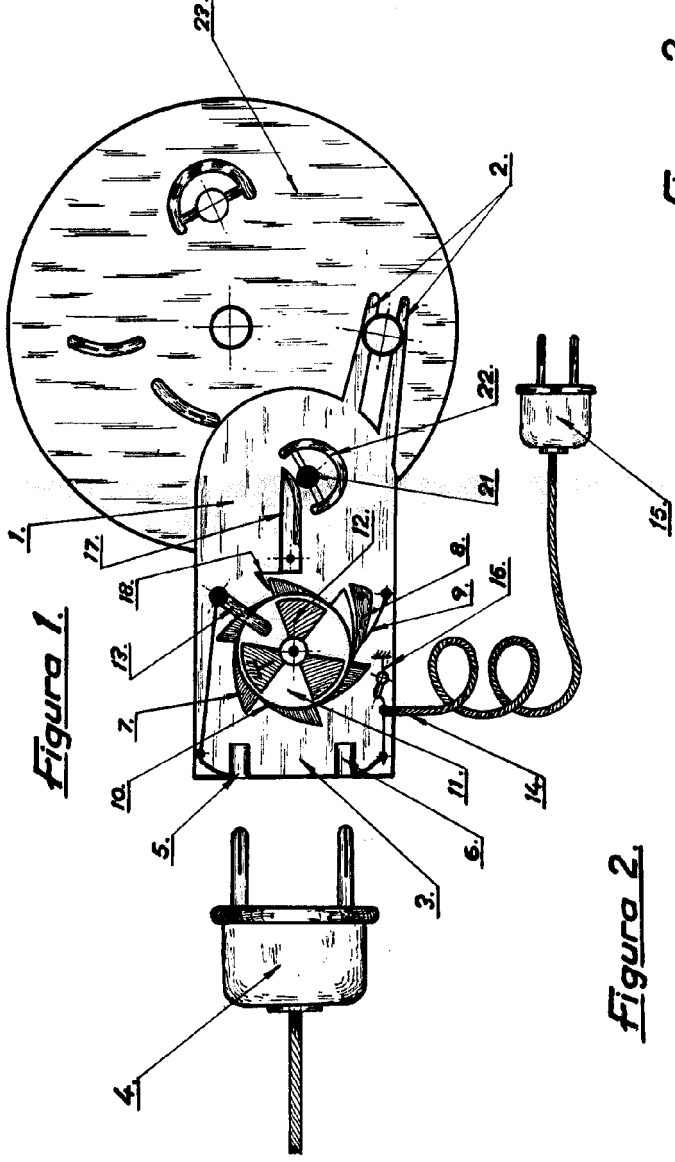


Figura 2.

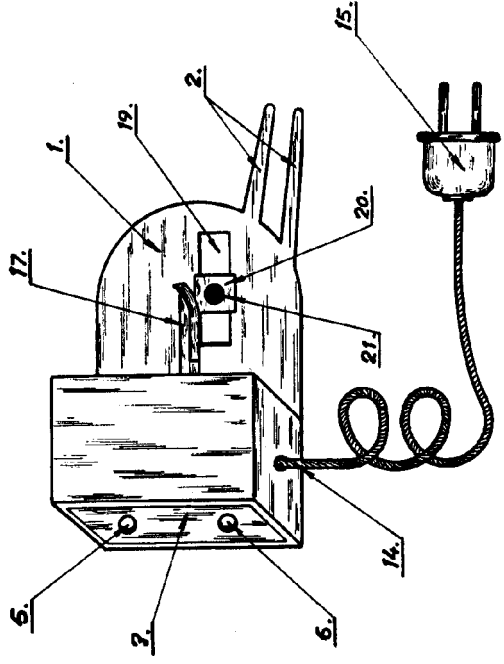
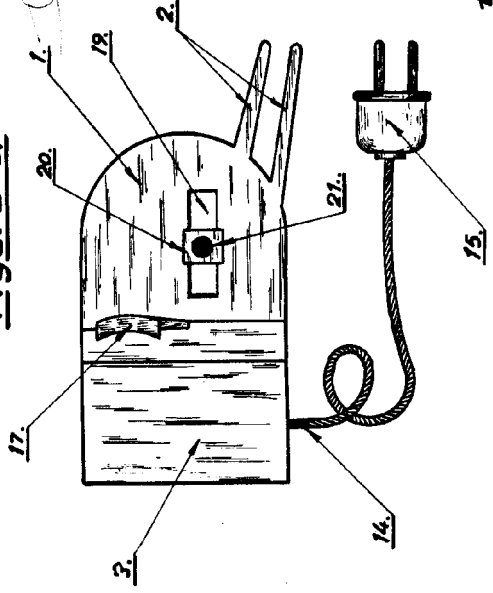


Figura 3.



RODOLFO DE LA TORRE
E. P.

Escala variable.