

3 1227



3 1227

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

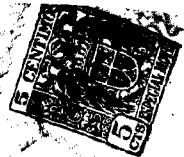
por "UN INTERRUPTOR AUTOMATICO PARA RELACIONAR UNO O MAS CIRCUITOS ELECTRICOS DETERMINADOS CON UN RELOJ DESPERTADOR USUAL", a favor de D. José M^o Casas Fontana, de nacionalidad española, domiciliado en El Bruch (Barcelona), Bruch del Medio, 6.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

En la vida usual puede tener interés poner en marcha uno o más aparatos de funcionamiento eléctrico a una hora determinada.

5. Para conseguirlo en forma eficaz y cómoda y no costosa, el recurrente ha ideado y puesto en ejecución práctica un interruptor eléctrico automático que permite rela-

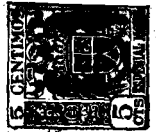


cionar uno o más circuitos eléctricos determinados con la manecilla de un reloj despertador usual.

10. El recurrente manifiesta que este interruptor es nuevo y de su propia invención, y por ello solicita que se le garantice en su propiedad y explotación exclusiva, mediante la concesión del Modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva. Para facilitar la descripción del interruptor ideado, pasamos a referirnos a los dibujos que, 15. a título de ejemplo, se adjuntan a esta memoria.

En los dibujos, la figura I muestra el montaje y enlace del interruptor -A- con la manecilla -1- de un despertador usual -B-. Las figuras II, IIa y IIb, dan idea de la forma de enlazar -A- con -1- en el caso de que el 20. despertador sea muy reducido y de poco peso para evitar que la fuerza de la manecilla tumbe al despertador. Se dispone, en este caso, una abrazadera -C- que fija al despertador -B- sobre una amplia placa -D- de apoyo, cuya estabilidad se puede afianzar con el concurso de uno o más pesos accesorios. 25.

El interruptor ideado, figuras III y siguientes, consta esencialmente de unas mordazas -2- guarnecidas con placas y tubos de goma elástica, con las que se aprisiona a la manecilla -1-; estas mordazas se prolongan posteriormente 30. en una placa aislante -3-, en la cual se localizan los bornes de empalme -4- de los diversos circuitos que se desean poner en función; por ejemplo una o más lámparas, un aparato de radio, una gramola, una cocina u hornillo eléctrico o una nevera eléctrica. Esta placa -3- presenta otra, -5-, 35. paralela a ella y también aislante, sostenida por la columna -6-. Entre ambas placas -3- y -5-, queda sostenida una barra aislante -7-, capaz de deslizarse axialmente, con la cual se sujeta, en la posición deseada, por la presión



40. del tornillo -8-, el portacircuitos -9-, que sostiene al
barrón conductor -10-. El portacircuitos está unido a la
red por -11-12- y está apoyado sobre la placa -3- gracias
al resorte -13-; pero cuando la manecilla -1- gira, por
dar la hora escogida, todo el conjunto del interruptor
-A- se desequilibra y la punta de -10- toma contacto con
45. -14- de la -5-, y por -16- y -17- pone en funcionamiento
el o los circuitos eléctricos que interesa.

Como se puede comprender, este interruptor podrá
servir indistintamente para conectar o desconectar a una
hora prefijada los circuitos receptores. Este interruptor
50. podrá actuar directa o indirectamente por bobinas y elec-
troimanes sobre los mandos de los receptores.

La barra -7- puede presentar una platina de apoyo.
El conjunto del interruptor puede quedar protegido por una
simple chapa o por una caja adecuada -19-.

55. Descrito con todo detalle un ejemplo de ejecución
práctica, interesa consignar que también puede resolverse
en forma inversa, a saber, que fuese el elemento contac-
tor el que se fijara a la manecilla del reloj, o sea,
que sería el elemento que se pondría en movimiento en el
60. momento escogido, reservando a las placas de contacto la
posición pasiva.

En general, todo cuanto no afecte, altere, cambie
o modifique la esencia del interruptor descrito, será
variable a los efectos legales del Modelo que se solicita.

65: N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Mo-
delo de utilidad:

1.- Un interruptor automático para relacionar uno o más
circuitos eléctricos determinados con un reloj despertador
70. usual, caracterizado por el hecho de que el elemento con-



- tactor o puente, se sostiene sobre un soporte deslizante interpuesto entre los bornes, o mejor dicho las placas de contacto de los circuitos receptores que se desean controlar; que todo este conjunto se localice sobre los brazos de unas mordazas que se afianzan con la propia manecilla del despertador apoyándose y estabilizándose la posición de equilibrio de estas mordazas por el apoyo de la punta inferior del soporte deslizante; de modo que al romperse este equilibrio por el movimiento de la manecilla,
75. se establecen o cierran los circuitos receptores.
80. 2.- El propio interruptor de la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que el soporte del puente de contactos quede resuelto por una varilla, sostenida y guiada entre las dos placas aislantes portabornes, y con posibilidad de que su punta inferior se apoye sobre el plano de sustentación del reloj, o en un saliente solidario del mismo reloj.
85. 3.- El propio interruptor de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el punto de contactos consista en un vástago roscado a una abrazadera aislante ajustada a la varilla, con posibilidad de deslizarse a lo largo de ella y fijarse en la posición deseada por un tornillo de presión.
90. 4.- El propio interruptor de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que las mordazas para sujetar el conjunto del interruptor a la manecilla del despertador, se resuelvan por dobles pinzas gemelas constituidas por unos brazos rígidos aislantes y los opuestos de caucho elástico, con almohadillas tubulares de goma elástica interpuestas entre las pinzas.
95. 5.- El propio interruptor de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que se complete con un
- 100.



105. elemento o conjunto de elementos para estabilizar la posición propia del reloj y evitar que por su reducido tamaño pierda el equilibrio, pudiendo resolverse estos elementos estabilizadores con una amplia placa de apoyo y una abrazadera para sujetar el reloj a dicha placa, o con un sistema de pesos.

110. 6.- El propio interruptor de las reivindicaciones anteriores, con la variante ejecutiva en la que el elemento contactor se fija o enlaza a la manecilla del reloj, para ponerse en movimiento en el momento escogido, quedando las placas de contacto en función puramente pasiva.

115. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

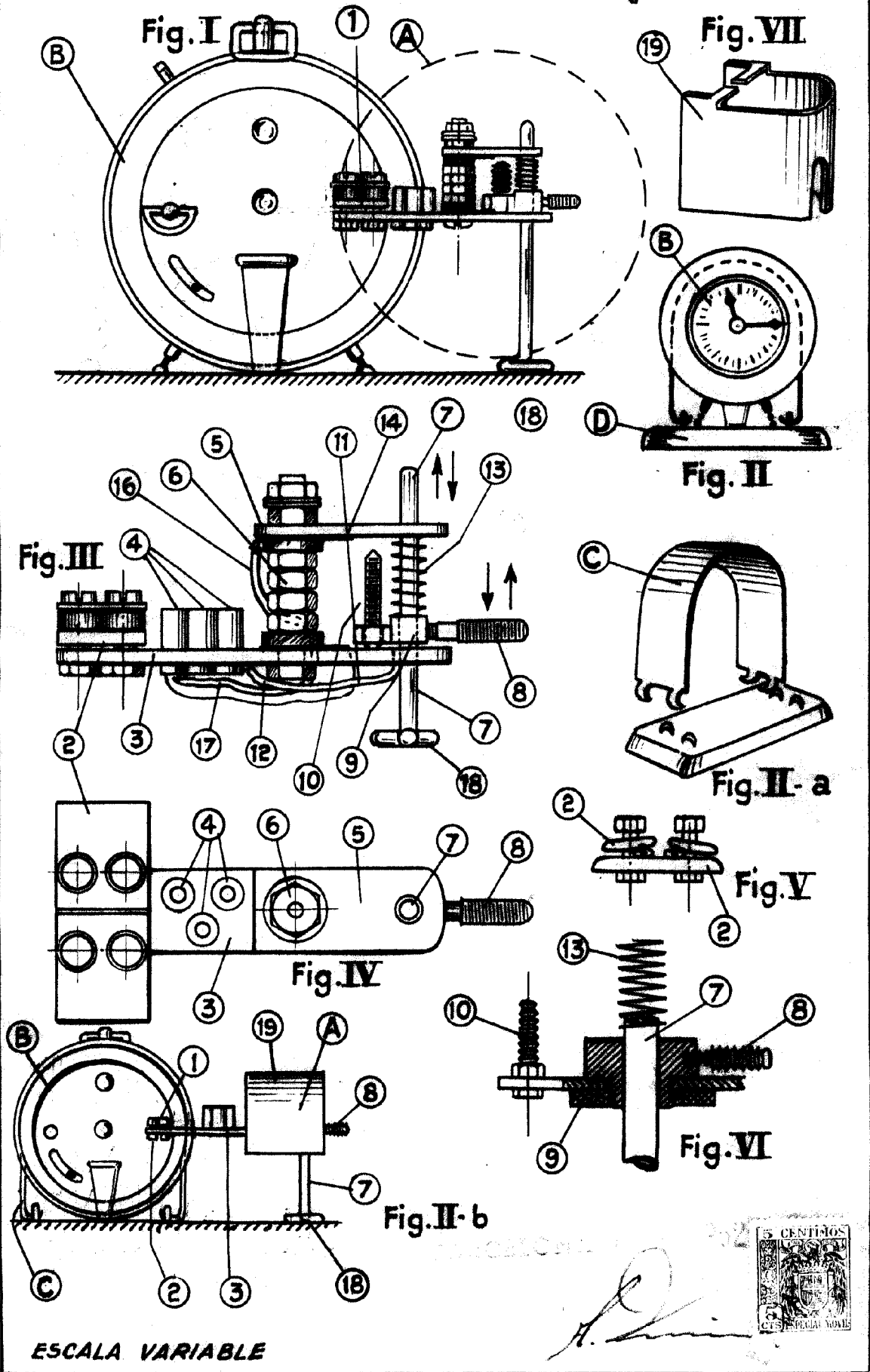
7.- "UN INTERRUPTOR AUTOMATICO PARA RELACIONAR UNO O MAS CIRCUITOS ELECTRICOS DETERMINADOS CON UN RELOJ DESPERTADOR USUAL".

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

Barcelona siete de mayo de mil novecientos cincuenta y dos.

P. A. de D. José M^a Casas Fontana,

L. D.
P. P.



ESCALA VARIABLE

