

=31769²⁶

31769

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don JOAQUÍN MASDEU SAENZ-DIENTE, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Pasaje Luis Pellicer, 17, 4^a, 1^a, por "UN REVELADOR DE CONTACTOS ELÉCTRICOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un relevador de contactos eléctricos, práctico y seguro en su funcionamiento, cuyas cualidades, unidas a ser de fácil montaje, hacen recomendable su empleo en el circuito de alimentación, de cualquier motor o aparato eléctrico.

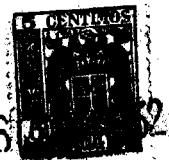
5.

El relevador de la invención consiste esencialmente en una caja de material aislante moldeado, con una cavidad a cada lado de una pared divisoria común, presentando las bocas de dichas cavidades sendos rebordes, los de la menor hacia el interior y hacia el exterior los de la otra,

10.

81769

26



constituyendo los de esta última la base o asiento de la caja. La cavidad menor queda dividida, por varios tabiques, en diversos compartimientos longitudinales, en cada uno de los cuales quedan alojados los terminales de conexión, que
5. parten de las propias paredes de la caja por estar incrustados en las mismas los conductores, cuyos otros extremos sobresalen por el reborde de la base mayor de la caja. Sobre este reborde se hallan los bornes para la conexión de los conductores en cuyo circuito queda intercalado el re-
10. levador.

Ambas cavidades quedan cerradas por la correspondiente tapa, siendo portadora la de la mayor, que se fija a la caja, de la bobina de un electroiman, cuya armadura es solidaria de la tapa de la cavidad menor, a través de
15. la base o pared común, portando esta tapa los puentes que en cada compartimiento cierran los circuitos entre los conductores incrustados en las paredes de la caja.

El electroimán dispone de dos circuitos de alimentación, uno para la puesta en marcha inicial y otro montado en la caja, en su correspondiente compartimiento y con su puente, que actúa mientras no se interrumpa el paso de corriente.
20.

La tapa de contactos dispone de dos vástagos para su guía, los cuales van introducidos en otros tantos taladros existentes en la caja, a través de la pared divisoria.
25.

Entre la tapa porta puentes y la base de su cavidad va dispuesto un mueble que evita el contacto, no voluntario entre los puentes y las láminas incrustados.

81769

8178.

26



Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del relevador de la invención.

5. En dicho dibujo la figura 1 representa la vista en planta superior del relevador, sin la tapa superior; la figura 2 representa la vista en alzado según la sección II-II de la figura 1, estando acoplada la tapa, en su posición interruptora; y la figura 3 representa la vista de la misma sección de la figura 2, estando la tapa en su posición de cierre de circuito.

10. En el aludido dibujo el relevador de la invención está constituido por una caja de bakelita o similar -1-, la cual por medio de un tabique transversal -2- queda dividida en dos cavidades -3-4-, a ambos lados de aquél constituye la base común. Las bocas de dichas cavidades presentan sendos rebordes -5-6-, el de la mayor -5-, dirigido hacia el exterior, constituye la base o asiento de la caja. El de la menor -6- está dirigido hacia el interior.

20. La cavidad menor -4- queda dividida por tres tabiques longitudinales -7- (figura 1), que arrancan de la base -2-, en tres compartimientos -8- y un cuarto compartimiento -8'-, en cada uno de los cuales, y partiendo de las paredes opuestas de la caja, van alojados sendos terminales -11- y -11'- que parten de dichas paredes opuestas por ser los extremos de las laminillas o flejes conductores incrustados -9- y -10-, alojados en las paredes laterales de la caja en el propio moldeo de la misma. Los extremos -12- de

25.

81769

26



los flejes incrustados quedan en el reborde -5- de la caja sobre el cual se hallan los bornes -13- para la conexión de los conductores en cuyo circuito se intercala el relevador.

5. En los extremos -11- de las láminas -9- -10- van dispuestos sendos terminales -14- altamente conductores para asegurar los contactos con los puentes de conexión.

Las cavidades -3- y -4- quedan cerradas por la correspondiente tapa -15- y -16-. La tapa -15- que se fija a la caja -1- por los tornillos -17- es portadora de un electroiman -18-, cuya armadura -19- es solidaria de la tapa -16- por medio de los vástagos -20-, a que atraviesan la base -2- que separa las dos cavidades. En la tapa -16- van dispuestos los puentes -21- que en cada compartimiento -8- y -8'- cierran el circuito entre los extremos -11- y -11'-.

15. Los puentes -21- llevan en sus extremos sendas laminillas -22-, similares a las -14-, a fin de establecer un buen contacto entre ellas, cuya acción se ve facilitada por la disposición elástica dada a los respectivos extremos -11- de las láminas conductoras -9-10- y puente -21-, respectivamente.

20. En el centro de los tabiques extremos, -7- van dispuestos los taladros guías -23- figura 1, por los cuales pasan sendos vástagos -20- solidarios de la tapa -16- y de guía de la misma.

25. En el reborde -5- han sido practicados los orificios -24- para la sujeción del relevador. Sobre la tapa -16- actúa un muelle que tiende constantemente a mantener

81769



separadas las láminas -14- y -22-.

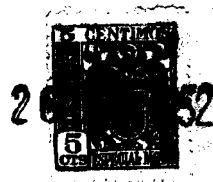
Como se deduce de la descripción hecha el funcionamiento del relevador objeto de la invención es el siguiente: por una corriente auxiliar o de la propia red, pero independiente de los conductores en que se intercala, se excita inicialmente el electroimán -18- con lo que este atrae a su armadura -19- y los puentes -21- se aproximan a los terminales -11- y -11'- entrando en contacto las láminillas -14- y -22-, cerrando el circuito, con lo que la corriente queda establecida, pasando por los puentes -21- de los compartimientos -8- en que se conectan los conductores del circuito. Al propio tiempo pasa la corriente por el puente del compartimiento -8'-, cuyo circuito alimenta al electroimán -18- y queda asegurado el funcionamiento. Para que los puentes se separen abriendo el circuito hasta cortar la corriente del -8'- y el muelle de la tapa entra en acción, separándola.

- 5.
- 10.
- 15.

El dispositivo mecánico eléctrico descrito podrá ser de forma y dimensiones variables, siempre con materiales aislantes apropiados, y será utilizado como contactor de acuerdo con las descripciones enumeradas.

- 20.
- 25.

81769



N O T A

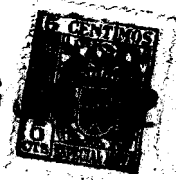
Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

5. 1. Un relevador de contactos eléctricos que se caracteriza esencialmente por estar constituido por una caja de material aislante moldeado con una cavidad a ambos lados de una base o pared común cuyas cavidades son abiertas por la base opuesta, estando dividida una de ellas en diversos compartimientos transversales, en cada uno de los cuales quedan los extremos de unos conductores o flejes
10. incrustados en las paredes opuestas de la caja por el propio moldeo de la misma, y cuyos elementos conductores presentan sus otros extremos sobre los bordes de la base de la otra cavidad en los que se hallan los bornes para la conexión de los conductores del circuito en que se intercala
15. el relevador quedando cerradas las referidas cavidades en la cara opuesta a la base común por sendas tapas una fija y otra móvil siendo portadora la fija de la bobina de un electroimán cuya armadura, a través de la base común, es solidaria por medio de unos vástagos guía de la otra tapa,
20. la cual a su vez lleva dispuestos los puentes que establecen el contacto de cierre del par de conductores de cada compartimiento.

25. 2. Un relevador de contactos eléctricos, según la reivindicación anterior que se caracteriza por el hecho de que en cada uno de los referidos compartimientos van

31769

26



correspondiendo dos de las laminillas o flejes conductores incrustados en las paredes opuestas de la caja, presentando un compartimiento con sus conductores para la alimentación de la bobina del relevador después de iniciada la excitación de la misma, correspondiendo también a este compartimiento un puente en la tapa móvil.

3. Un relevador de contactos eléctricos, según las reivindicaciones anteriores que se caracteriza esencialmente por el hecho de que en los tabiques compartimentales van dispuestos los taladros guías en los que se introducen sendos vástagos solidarios de la tapa desplazable o porta-puentes.

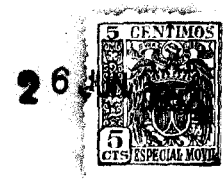
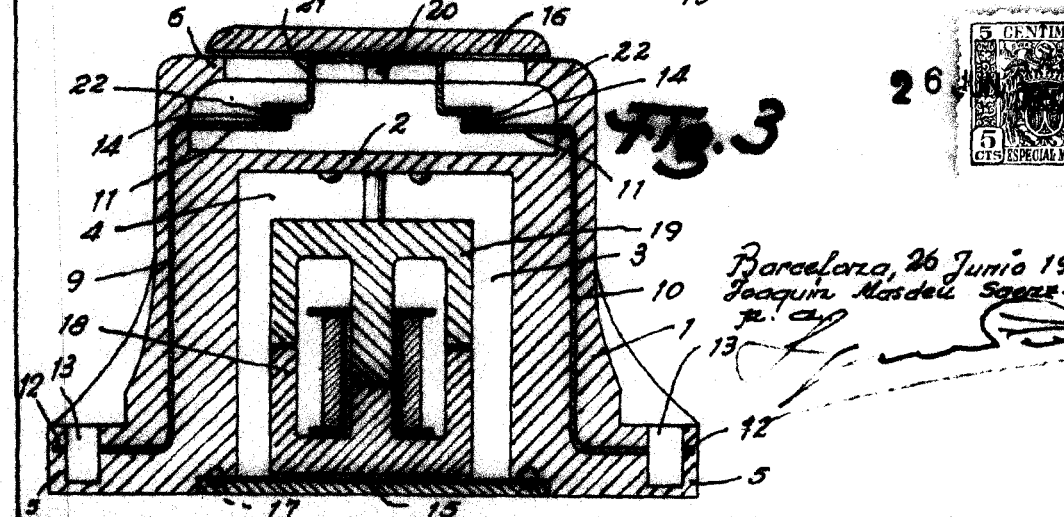
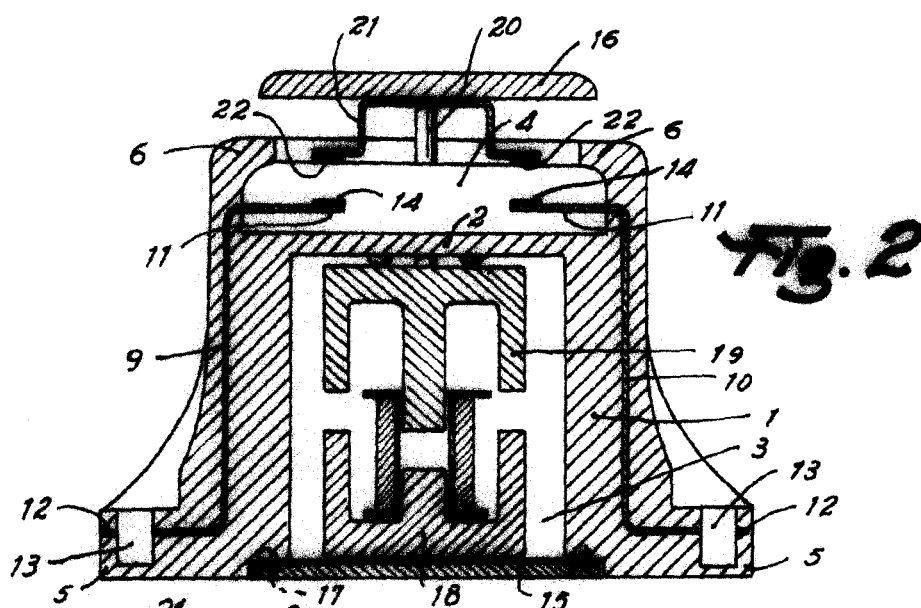
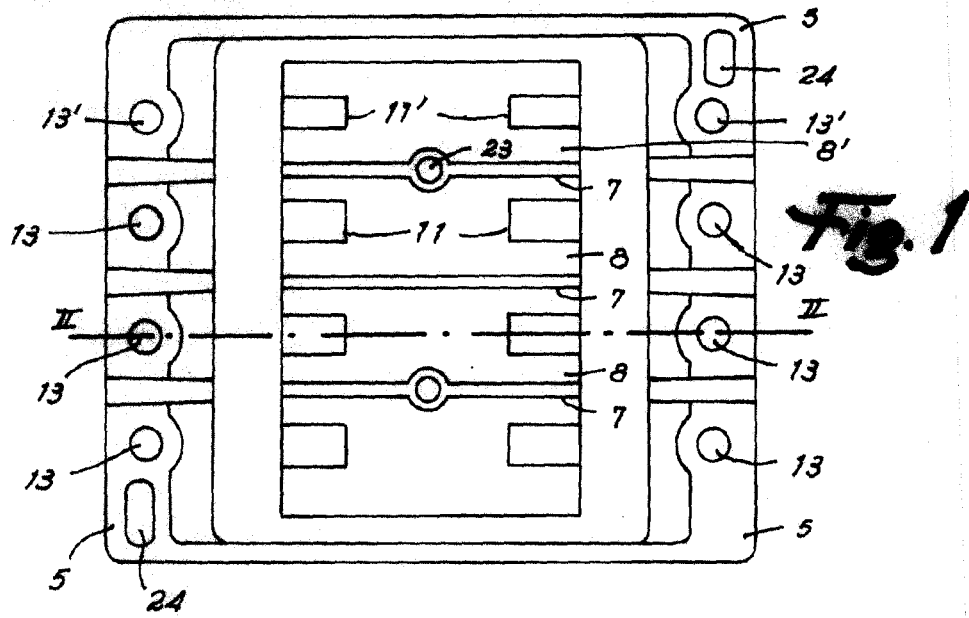
4. Un relevador de contactos eléctricos.

La presente memoria consta de siete hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 26 de junio de 1952.

Joaquín MASDEU SAENZ-DIENTE

p.a.



Barcelona, 26 Junio 1952
 Joaquín Masdeu Serra-Diarde

[Handwritten signature]