

33070

110



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

a favor de Don JOAQUIN MASDEU SAENZ-DIENTE, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Hurtado, 30, por "RELEVADOR PROVISTO DE CAJA PROTECTORA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un relevador provisto de caja protectora, el cual se caracteriza por el hecho de que, gracias a esta última, el mismo está al abrigo de la acción exterior y a cubierto del polvo y de la humedad que, con el tiempo, llega a constituir un obstáculo para el buen funcionamiento de la armadura móvil y de las láminas de contacto que figuran en el relevador, cuya caja protectora está provista de los oportunos medios para su fácil instalación y posee todas las garantías de aislamiento para impedir contactos o fugas perju-

5.

10.



diciales que inutilizarían el dispositivo eléctrico montado dentro de la misma.

5. Esencialmente, el relevador protegido, que puede ser de tipo muy diverso, está constituido por el elemento eléctrico de esta naturaleza, el cual se halla fijado a una placa de material aislante provista de varios orificios destinados a recibir los tornillos para las correspondientes conexiones entre los conductores de la instalación y los de la bobina del electroimán y láminas de contacto, actuando dicha placa de tapa de una caja, asimismo de material aislante, que cubre totalmente el relevador, figurando, tanto en la placa de base como en la referida caja, unas aletas coincidentes provistas de orificios centrados para paso de los elementos que inmovilizarán ambas piezas y permitirán su fijación en el aparato o superficie soporte en la que se ha de montar el relevador.

10. La referida caja podrá ser de un material aislante fácilmente moldeable, tal como una materia artificial de elevada resistencia térmica, transparente u opaca y de color variable.

20. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un relevador protegido de las características indicadas.

25. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado seccionado de la caja protectora con el relevador en su interior; la figura 2 es una vista en perspectiva su-

33070



perior de la caja aislante; y la figura 3 corresponde a una planta inferior de la figura 1.

5. El relevador -1-, de tipo variable, se halla fijado por su armadura fija o núcleo a una placa de material aislante -2-, de forma y dimensiones adecuadas y provista de unas aletas -3-, en las que se han practicado sendos orificios -4-.

10. La superficie de la placa -2- queda situada, de preferencia, a una altura superior a la de las aletas -3-, al efecto de que el cierre de dicha placa -2- con una caja -5- sea prácticamente hermético. Esta caja -5-, fabricada asimismo de material aislante, tiene las dimensiones adecuadas para cubrir totalmente al relevador -1-, y es portadora igualmente de unas aletas -6- en su base  
15. abierta o de acoplamiento con la placa -2-, la cual queda convertida en la tapa de dicha caja -5-. Tales aletas -6- presentan los orificios -7-, coincidentes con los -4- y destinados, al igual que éstos, a dar paso a los tornillos u otros elementos similares destinados a la fijación  
20. del conjunto en el aparato en el que ha de instalarse el relevador -1-.

Además de los orificios explicados, la placa de base -2- va dotado de otras varias aberturas análogas -8-  
25. las cuales, para que el contenido de la caja -5- esté totalmente aislado del exterior y sin posibilidad alguna de que entre el polvo o la humedad, quedan cerrados por unos tornillos -9-, a cuyas cabezas podrán soldarse los conductores del relevador, mientras que las puntas o ex-

33070



- tremos de tales tornillos se unirán a los conductores que dependen de la instalación o circuito externo. Dichos conductores interiores pueden ser, por ejemplo, los -10-, provenientes de los juegos de láminas de contacto -11-, así como los -12-, unidos a la bobina del electroimán del relevador -1-. A estos conductores -10- y -12- se conectarán siempre a través de los tornillos intermedios -9-, los -13- y -14-, dependientes del circuito correspondiente.
- 5.
10. Como puede apreciarse en la figura 1, la placa -2-, debido a la diferencia de su nivel con relación al de las aletas extremas -3-, posee una cavidad inferior -15-, que facilita el montaje de la totalidad de la caja por quedar alojados dentro de la primera los tornillos -9-.
15. La forma de esta caja -5-, así como la de la polea -2- que obra de tapa de la misma, puede apreciarse claramente en las figuras 2 y 3. En la figura 3 se han representado para mayor claridad algunos de los orificios -8- desprovistos de tornillo -9-. Debe indicarse que en el caso de que sean varias las derivaciones de las láminas de contacto -11-, el número de bornes de conexión -9- estará en relación directa con los correspondientes conductores. Sin embargo, dado que tales tornillos -9- constituyen de por sí un elemento de cierre que imposibilita completamente la entrada del polvo o de la humedad, la placa -2- puede constar de varios de ellos, aun cuando algunos de los mismos no estén conectados a ningún conductor, como ocurre en el ejemplo representado en las figu-
- 20.
- 25.



33070

ras 1 y 3.

Debe indicarse que la caja podrá ser de tales dimensiones que dentro de la misma será posible alojar varios relevadores.

5. El material aislante, tanto de la caja -5- como de su tapa -2-, puede ser de naturaleza muy varia, cabiendo emplear, en méritos de sus buenas cualidades dieléctricas y térmicas, los materiales plásticos, que son fácilmente moldeables y pueden fabricarse en varios colores, así como ser, si conviene, total o parcialmente transparentes, translúcidos u opacos.

10. La característica general del relevador protegido descrito radica en el hecho de que el mismo está a cubierto del calor, del polvo y de la humedad, los cuales, como es sabido, son los enemigos de estos deslizados dispositivos eléctricos, cuyo buen funcionamiento implica la eliminación total de contactos fugas perjudiciales.

15. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones del relevador y de su caja de protección, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

33070



1. Relevador provisto de caja protectora, que consiste esencialmente en el dispositivo eléctrico de esta naturaleza, el cual se halla fijado en una placa de material aislante y de forma variable, que constituye la tapa de una caja de material asimismo aislante y de dimensiones apropiadas para cubrir completamente el indicado relevador, estando formada la placa de la que se halla asegurado este último por su armadura fija, por una pieza de contorno proporcionado al de la planta de relevador
5. y provista de unas aletas perforadas coincidentes con otras similares dispuestas en la parte abierta de la caja a la que se acopla la referida placa, estando destinadas dichas aletas a inmovilizar ambas piezas y a permitir su montaje o colocación en el aparato o instalación de la
10. que depende el relevador, quedando asegurado el cierre hermético de la caja protectora por medio de un ajuste libre de fugas entra aquella y su tapa, la cual presenta varios orificios obturados por elementos metálicos destinados a permitir la interconexión de los conductores
15. interiores correspondientes a la bobina y lámina de contacto del relevador y los exteriores dependientes del o de los circuitos exteriores.
- 20.

2. Relevador provisto de caja protectora, según la reivindicación anterior que se caracteriza por el hecho de que la caja protectora tiene las dimensiones adecuadas para alojamiento de un solo relevador, o bien la capacidad proporcional para proteger varios de estos dispositivos eléctricos, en cuyo caso los elementos inter-
- 25.

33070

71



conectores dispuestos en la placa tapa serán tantos cuantos sean los conductores que se deriven de las bobinas y contactos de los relevadores.

- 3. Relevador provisto de caja protectora, según las reivindicaciones 1 y 2 que se caracteriza por el hecho de que para facilitar el control del funcionamiento del relevador, el material aislante con que se hallan fabricadas tanto la placa de soporte o tapa como la caja de protección es total o parcialmente transparente, siendo su color el apropiado a las necesidades de la instalación.

4. Relevador provisto de caja protectora.

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

Barcelona, a 11 de octubre de 1952.

Joaquín MASDEU SÁENZ-DIENTE

P.a.

L. POMI

P.P.

Fig. 1

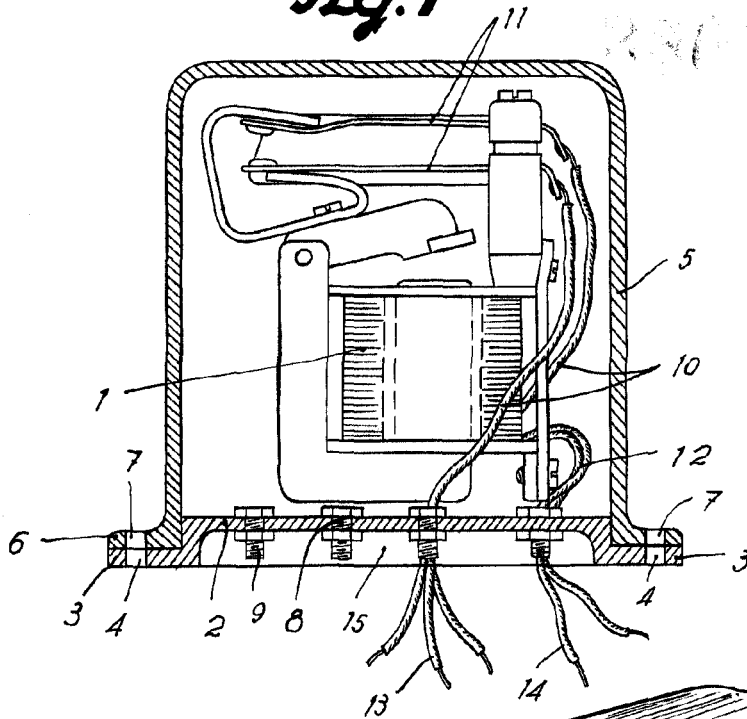


Fig. 2

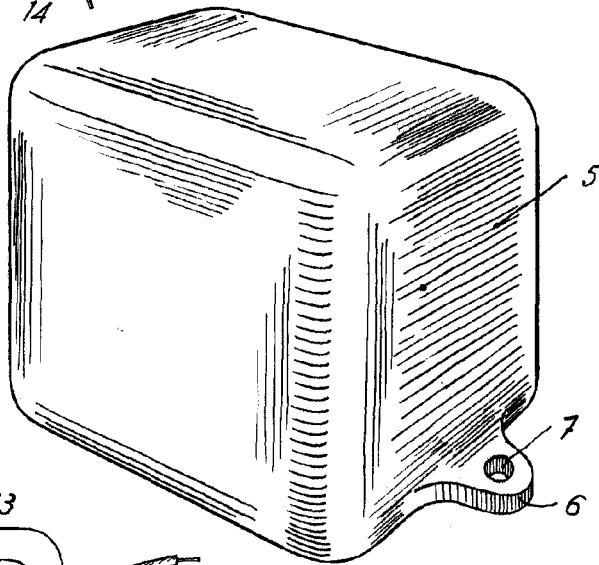
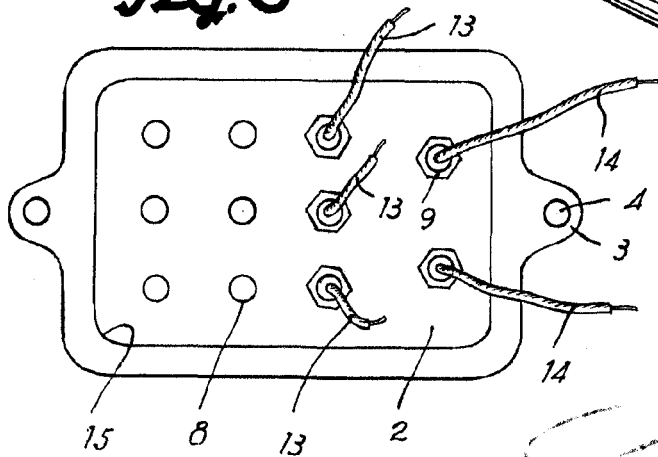


Fig. 3



Barcelona, 11 Octubre 1952  
Joaquín Masdeu Sáenz-Diente  
P. a.

I. FONTE

P. P.