

(10) ES	(11) NUMERO 267443	(18) Y
(22)	FECHA DE PRESENTACION 24-9-82	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD 16 MAR. 1980

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL H01H 45/02
--------------------------	-------------------------------------------------------

(54) TITULO DE LA INVENCION

"CARCASA PERFECCIONADA PARA RELES"

(71) SOLICITANTE (S)

D. Santiago LOZANO RICO.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

MADRID.-Pedro Heredia, 21

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

D. Santiago LOZANO RICO.

(74) REPRESENTANTE

D. José Ma TORO ARENAL, Agente Oficial de Propiedad Industrial.

La presente invención se refiere, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, a una carcasa o tapa para relés, la cual ha sido sensiblemente perfeccionada en orden a potenciar sus características como elemento identificador de las correspondientes características del relé a que se destina, así como de la funcionalidad de este último.

10.- Como es sabido la práctica totalidad de los relés existentes en el mercado y conocidos hasta el momento presentan una carcasa de cubrición, constituida por una tapa prismático-rectangular, abierta por una de sus bases, a través de la que se acopla al cuerpo del relé, obtenida en material plástico y de naturaleza transparente para dejar ver su estructura interior.

15.- Como también es sabido los citados relés incorporan, además del fundamental contactor y su correspondiente bobina para el accionamiento del mismo, una serie de elementos complementarios tales como una banderita indicadora de la situación del relé activado, un leed que con su correspondiente iluminación actúa también como elemento señalizador, así como un pulsador para el accionamiento manual del contactor y otros elementos complementarios.

25.- Dada la naturaleza transparente de las carcasas que incorporan los relés convencionales, todos estos elementos resultan visibles desde el exterior y pierden eficacia en su funcionalidad, ya que la luz del leed se difunde, la banderita adopta dos posicionamientos que no son identificables o al menos identificables con claridad, etc.

Constituye el objeto primordial de la invención con-

- 30.- ferir a las carcasas de los relés unas características estructurales tales que permitan el óptimo grado de funcionalidad en el aspecto informativo de estos elementos complementarios, de manera que la luz producida por el leed se concentre en la zona de ubicación del mismo y que la
- 35.- posición de la banderita correspondiente a la situación del relé activado quede claramente definida.

Constituye otro objeto de la invención el dotar a la carcasa de los relés de la posibilidad de diferentes codificaciones que permitan numerar los relés de una instalación, indicar la línea correspondiente a cada uno de ellos, etc.

- 40.-
- Otras ventajas de la carcasa que la invención propone, se desprenderán de la descripción que se realiza a continuación.

- 45.- Para ello dicha carcasa presenta como característica fundamental el hecho de que su base queda sensiblemente rehundida y en tal rehundido se acopla una lámina opaca, a través de la que emergen un pulsador para accionamiento manual del contactor y en la que se definen ventanas para
- 50.- la visualización del leed y para la visualización de la banderita en situación de activado para el relé, quedando así claramente definidas las funciones de estos elementos.

- Además se han previsto en dicha lámina una pluralidad de alineaciones de pequeños orificios que permiten el encaje a presión de señalizadores numéricos o de cualquier otro
- 55.- tipo, para una clara identificación del relé y, si así se

requiere, de su incidencia en la instalación eléctrica a la que se encuentra acoplado.

Para complementar la descripción que se está realizando

60.- do y con objeto de llegar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de una hoja única de planos en la que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

65.- La figura 1, muestra una vista en perspectiva de una carcasa para relés dotada de los perfeccionamientos objeto de la presente invención.

70.- La figura 2, muestra un detalle en sección de dicha carcasa, de acuerdo con la línea de corte A-B de la figura 1 y en la que puede observarse con detalle el acoplamiento de la lámina opaca complementaria al rehundido del frente o base de la carcasa propiamente dicha del relé.

75.- De acuerdo con la representación de las figuras, la carcasa para relés que la invención propone presenta un cuerpo generalmente prismático-rectangular (1), transparente, muy similar a los convencionales, con la particularidad de que su base o frente (2) se encuentra sensiblemente rehundida mientras que su embocadura cuenta con pequeñas pestañas o uñas de retención (3) para una lámina opaca (4) que se encaja en dicho rehundido y que se adapta dimensionalmente al mismo.

80.- En esta lámina opaca (4) existe una escotadura superior a través de la que emerge el pulsador (5) de accionamiento manual para los contactores.

85.- Además en tal lámina opaca (4) se definen dos ventanas transparentes (6 y 7); destinadas, la primera de ellas y referenciada con (6) a quedar enfrentada al leed señalizador de que están provistos ciertos relés, mientras que la segunda, la referenciada con (7), está destinada a permitir la visualización de la banderita señalizadora, tan solo en la situación de esta última correspondiente a "relé activado" mientras que cuando dicho relé se encuentra desactivado dicha banderita resulta totalmente invisible.

90.- Como complemento de la estructura descrita se ha previsto que la repetidamente citada lámina opaca (4) incorpore, en cualquier zona adecuada de la misma, múltiples alineaciones de orificios (8, 9 y 10), que permiten el enclavamiento a presión de patillas (11) correspondientes a plaquitas identificadoras (12), que pueden ser numéricas en orden a establecer una identificación de este tipo para los diferentes relés de una instalación, o que pueden ser de cualquier otro tipo estableciéndose la posibilidad de múltiples códigos para la identificación de las líneas correspondientes a los respectivos relés, o para cualquier otro tipo de señalización e identificación.

100.- Se desprende de lo anteriormente expuesto que, mediante la utilización de carcasas para la cubrición de relés, realizadas de acuerdo con el objeto de la presente invención, se consigue en un cuadro eléctrico una perfecta identificación de los diferentes circuitos, así como una fácil y cómoda visualización de las señales correspondientes a los estados de diferentes relés.

110.-

115.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica a título de ejemplo, debe manifestarse expresamente la susceptibilidad de introducir las modificaciones de forma de los elementos y empleo de accesorios y materiales que la técnica y la práctica aconsejen, dentro del ámbito de la protección registral que especifica la nota reivindicatoria.

- - - - -



REIVINDICACIONES

120.- 1ª).- "CARCASA PERFECCIONADA PARA RELES", que adoptando una configuración prismático-rectangular y estando obtenida a base de material plástico transparente, esencialmente se caracteriza porque su base o pared frontal se encuentran sensiblemente rehundida y porque en dicho rehundido encaja

125.- una lámina opaca que coincide formal y dimensionalmente con la citada base frontal, habiéndose previsto que en dicha lámina opaca existan ventanas transparentes que, tras su montaje, quedarán operativamente enfrentadas a la banderita señalizadora de la situación de "relé activado", y al

130.- diodo leed de que disponen ciertos relés, contando dicha lámina opaca con una escotadura superior a través de la que emerge el pulsador para accionamiento manual del contactor e incorporando además una pluralidad de orificios que permiten el enclavamiento a presión de plaquitas señalizadoras

135.- provistas de patillas de encaje.

2ª).- "CARCASA PERFECCIONADA PARA RELES", según reivindicación primera, caracterizada porque la lámina opaca se fija al frente del cuerpo prismático con la colaboración de pestañas o uñas interiores existentes en la embocadura

140.- del rehundido determinado en dicha base, que son sobrepasadas por la lámina opaca en su enclavamiento.

3ª).- "CARCASA PERFECCIONADA PARA RELES".

La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento cuarenta y cinco líneas, incluidas éstas.

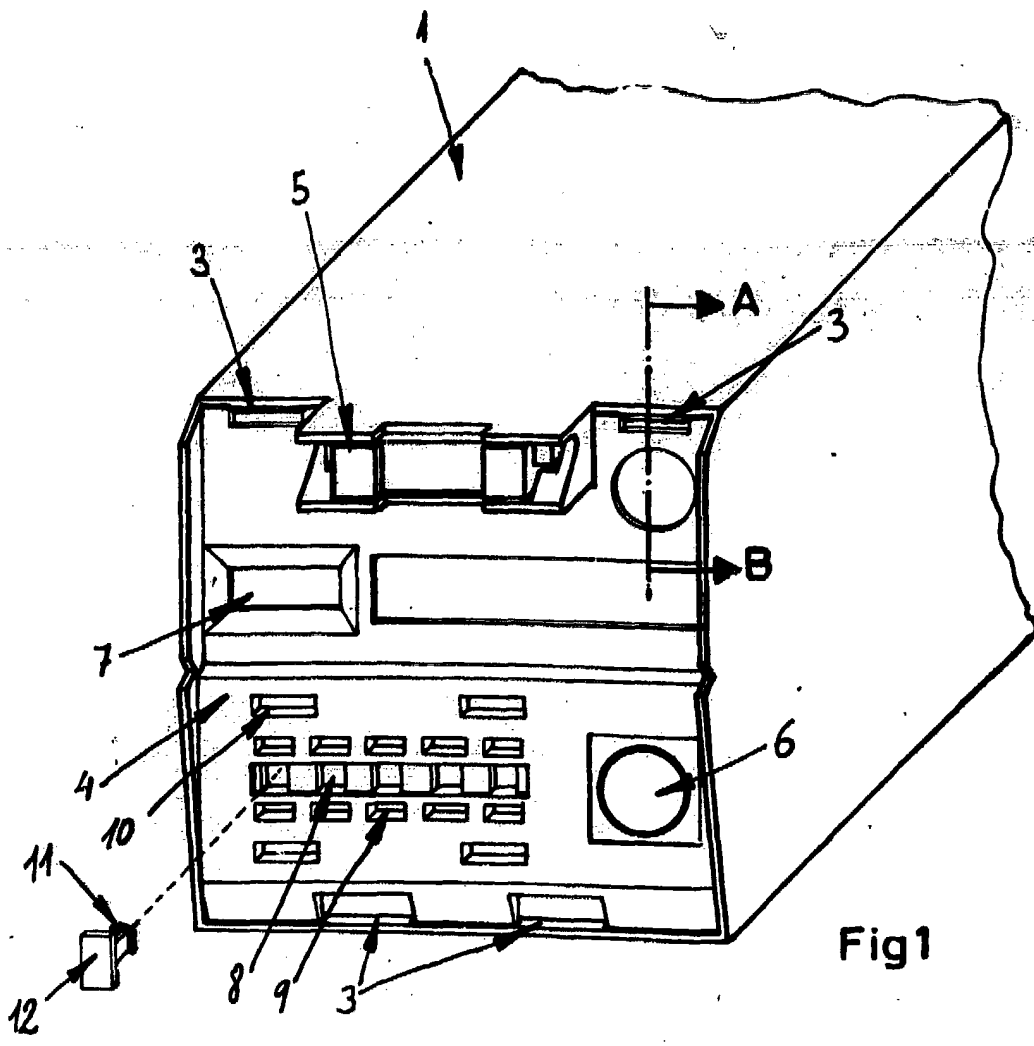


Fig.1

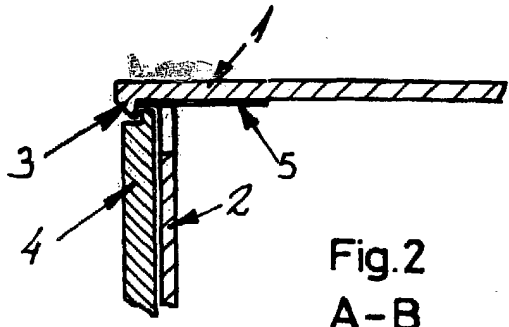


Fig.2
A-B

Madrid, 24 de Septiembre de 1982

P.A.

P. A. el Agte. Of. de
La Propiedad Industrial

JOSE M.º TORO
D.º P.

Firmado: Andrés Eorges