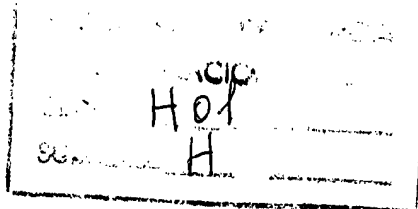


172468

l
29-4-72



MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España, se solicita a favor de la Firma -
BASSANI S.p.A. entidad Italiana, residente en MILANO (ITALIA), C.so
Porta Vittoria 9, por: "ALOJAMIENTOS PARA TERMINALES EN INTERRUPTO-
RES ELECTRICOS."

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento tiene por objeto unos alojamientos pa
ra terminales moldeados en la carcasa de interruptores electricos y
más particularmente en interruptores electricos automaticos, que per
miten varias formas de conexión electrica de los terminales asi co
5 mo la inspección y el fácil acceso a dichos terminales sin tener --
que desmontar el interruptor o lo que es peor tener que abrir la --
carcasa. Estos alojamientos sustancialmente idénticos y dispuestos
a ambos lados de la carcasa del interruptor se caracterizan por es
tar constituidos por una cavidad oblonga abierta tanto por la parte
10 frontal como por la parte posterior del interruptor y dotada de una
anchura tal que permite el montaje de un normal terminal. La abertu
ra frontal es cerrada por una tapa a presión preferentemente de ma
terial transparente que puede ser desmontada a fin de poder alcanzar
el terminal, o bien puede ser mantenida en su posición mediante un -
15 precinto. La superficie exterior de cada alojamiento presenta una --
parte más fina dotada de zonas de diversos gruesos de forma que --
constituya unos tabiques fracturables variables en anchura para la

introducción de conductores electricos de diverso diámetro, permitien-
do por otra parte, la abertura posterior del alojamiento, la unión al
20 terminal de diferentes elementos de enganche y conexión electricos.-

El objeto del invento, a puro titulo de ejemplo no limita-
tivo de realización se ilustra en la adjunta lámina de dibujos en la
que:

25 la fig. 1 es una vista en alzado, parcialmente seccionada, de un inter-
ruptor dotado de alojamientos de acuerdo con el invento.-

la fig. 2 es una vista en planta,

las figs. 3, 4 y 5 ilustran la tapa de cierre de la abertura frontal
de cada alojamiento y los correspondientes sistemas de encaje.-

30 Con referencia a las figs. 1 y 2 la carcasa 1 del interrup-
tor independientemente a su constitución interior, presenta dos aloja-
mientos laterales alargados 2 y 3 de forma que sus extremos desembó-
can en 4 sobre la pared frontal del aparato y en 5 sobre la superfi-
cie posterior del mismo. La sección de cada uno de estos alojamientos
es tal que en ella se da cabida a un terminal 6 de cualquier tipo --
35 idoneo, al que llega el extremo de un elemento conductor fijo 7 del -
interruptor.-

La abertura frontal 4 de cada alojamiento se cierra por --
unatapa 8 (figs. 1, 2, 3, 4 y 5) preferentemente de material transparen-
te de forma que de forma pueda inspeccionarse el interior del aloja-
40 miento sin que sea necesaria la asportación de dicha tapa.-

La tapa en cuestión 8 está dotada en su base de dos zóca--
los paralelos 9 y 10 preferentemente prismáticos interrumpidos en la
parte central 11, siendo las dos interrupciones esencialmente coaxia-
les. La fig. 5 que representa una sección seg. la línea V - V de la fig
1, muestra las mencionadas interrupciones coaxiales. Los zócalos 9 y -
45 10 están destinados a cooperar en acanaladuras de guía 12 previstas -
en una cavidad que sirve de alojamiento a la tapa, entrando en dichas
acanaladuras con cierta exactitud los zócalos 9 y 10 de forma que se
evita cualquier olgura especialmente en el sentido transversal de di-
50 chas acanaladuras.-

Por la parte posterior (fig. 4) la tapa 8 está dotada de un
nervio 13 dirigido hacia abajo, que cuando la tapa se halla completa-

mente introducida en su posición, entras por flexión en una canal 14, y es retenida allí por la presión ejercida por las acanaladuras laterales 12 sobre los sócales 9 y 10. De esta forma para la extracción de la tapa será necesario actuar con un útil apropiado entre un rebaje frontal 15 de la tapa y la superficie 16 en correspondencia a dicho rebaje y que forma parte del alojamiento de la propia tapa. A tal fin el nervio 13 presenta la parte posterior arqueada de forma que de
55
60

65
Como puede deducirse fácilmente las posibilidades de asportación de las tapas 8 ofrece un fácil acceso a los terminales 6 en el interior de los alojamientos 2 y 3 sin que sea necesario desmontar el aparato ni tener que abrir la carcasa del mismo.-

70
Las superficies de la carcasa 1 presentan coaxialmente a las interrupciones 11 de los sócales 9 y 10 unos taladros 17 (figs. 1 y 5) de forma que así se desea impedir el acceso a los terminales, - a través de los taladros 17 y de las interrupciones 11 puede hacerse pasar un alambre de precintaje 18 impidiendo la asportación de la tapa 8.

75
Las superficies laterales 19 y 20 de los alojamientos 2 y 3 presentan una zona 21 más fina con diversos gruesos de forma de producir tabiques de fractura de diferentes medidas para el paso de los extremos de los conductores electricos que deben alcanzar los terminales 6.- Naturalmente la fractura será limitada a aquella zona que más se aproxima al diámetro del conductor que debe introducirse.

80
La abertura posterior 5 de los alojamientos 2 y 3 sirve para la entrada de otros elementos de enganche y conexión eléctrica -- que se unen mecánicamente a los terminales 6 y que permiten la ejecución de conexiones eléctricas desde la parte posterior del aparato.-

85
De cuanto se ha dicho e ilustrado se deduce que los alojamientos 2 y 3 además de hacer posible una rápida inspección de los terminales y un rápido acceso a los mismos permite varias formas de conexión eléctrica sin por esto tener que variar la forma de la carcasa, por lo que el aparato presenta una gran versatilidad de aplicación con sistemas sencillos y sin influir particularmente sobre el coste de producción de los aparatos en cuestión.-

Naturalmente el invento puede ser llevado a la practica se

20472

90

gún formas incluso diversas a las que se han ilustrado sin por ello salir del ambito del presente invento.-

90

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 alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.-

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

REIVINDICACIONES

100

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

105

1ª.- Alojamiento para terminales en interruptores electricos; caract. por estar constituidos por una cavidad oblonga abierta tanto en correspondencia a la superficie frontal del interruptor como en correspondencia a la superficie posterior del mismo, siendo cerrada la abertura anterior por una tapa preferentemente de material transparente que puede encajarse a presión y puede ser extraída mediante un útil adecuado, sirviendo la abertura posterior para el paso de elementos de conexión eléctrica a los que es necesaria una salida por la parte posterior del aparato, estando dotadas las paredes exteriores de dichos alojamientos de zonas de fractura para la obtención de los orificios de paso de los conductores electricos que deben alcanzar el correspondiente terminal.

110

115

120

2ª.- Alojamiento para terminales en interruptores electricos; seg. reiv. 1ª, caract. porque la tapa que cierra la abertura frontal de cada uno de ellos está dotada de sócalos inferiores acoplables en scanaladuras de guía y de retención previstas alrededor de la abertura mencionada, teniendo dichas scanaladuras un acoplamiento exacto con los antenendos sócalos de forma que obligan a un nervio posterior de la tapa a entrar a presión y permanecer en un correspondiente rebaje previsto en el borde de la abertura frontal, estando dotado el tal nervio de una idónea curvatura que sirve a favorecer el desenganche cuando se actúa sobre la tapa con oportuno útil.-

125

38.- Alojamiento para terminales en interruptores electricos; seg.-
 reiv. 1º y 2º, caract. porque los zócalos inferiores de la tapa presentan
 dos interrupciones coaxiales que quedan alineadas con taladros existen
 tes en las superficies de la carcasa del aparato de forma que atrave
 sando tales interrupciones y dichos taladros puede pasar un alambre
 de precintaje que impide la salida de la tapa.-

48.- "ALOJAMIENTO PARA TERMINALES EN INTERRUPTORES ELECTRICOS."

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

20 CED 1971

RODOLFO DE LA TORRE
 P. P.



Emilio García Arceaga

