

28269



28269

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN CONTACTOR DE MANDO ELECTRICO PERFECCIONADO", a favor de José Botey y Cía, de nacionalidad española, domiciliada en Granollers (Barcelona), Corro, 36.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

En Italia se ha generalizado la fabricación y uso de un nuevo contactor de mando eléctrico que presenta notorias ventajas sobre todos los conocidos hasta la fecha. El nuevo contactor es aplicable a circuitos de baja tensión; es manejable sin riesgo alguno por personas no especializadas y admite su adaptación a las diferentes modalidades de contactores, a saber, como cortacircuitos como conmutador, y como inversor; y asimismo en circuitos uni, bi, tri o tetrapolares; las condiciones técnicas exigidas por las reglamentaciones eléctricas se cumplen correctamente; el desgaste y el peligro de avería

5.

10.



mecánicos es mínimo; la maniobra es simple, y, finalmente, la protección para quien lo maneje es máxima.

15. La recurrente manifiesta que este contactor es nuevo y desconocido en España, y, proponiéndose fabricarlo en nuestro país, 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.

20. Para facilitar la descripción del nuevo contactor pasamos a referirnos, a título de ejemplo, a los dibujos que se adjuntan. En estos dibujos, se representa un interruptor trifásico. En los mismos, en la figura I se muestra el conjunto del interruptor visto de frente; en

25. la figura II el conjunto visto de lado; en la figura III se representa una sección longitudinal de la placa con los elementos del interruptor sin la protección o tapa; las figuras IV y V muestran la palanca de maniobra esencial del contactor; las figuras VI y VII dan el detalle de un elemento contactor esencial y específico objeto del invento.

30. En los propios dibujos, se señala con -1- la placa de asiento moldeada en material plástico aislante, -2- la tapa de protección, también moldeada en material plástico aislante, formando un blindaje completo, con una simple ranura -3- ajustada a la trayectoria de la palanca de mando -4-. Es esencial en este contactor la resolución de la palanca -4- totalmente moldeada en material plástico aislante, incluso su eje de basculación -5-,
35. apoyado en cojinetes -6- asimismo de plástico moldeados en la cara inferior de la placa -1-. El eje -5- forma un travesaño inferior -7- que refuerza a la palanca -4-.
40. Presenta, además, esta palanca, unas aletas -8- que que-



45. dan por debajo de la tapa -2- y que cubren, en todo momento y en cualquier posición, la ranura -3- de modo que es totalmente imposible tener acceso a los elementos internos de conexión eléctrica. Presenta, esta palanca, el travesaño superior -9- con el cual se presiona o se libera al puente o puentes móviles de conexión -10-. Al efecto, este o estos puentes -10-, son conductores metálicos curvados, y por un extremo están enlazados con un conductor -11- elástico fijo al borne -12-, y por el otro llevan el contactor -13- que toma contacto o se separa del contactor fijo -14- del borne opuesto -15-. Es esencial que este o estos puentes -10- queden montados flotantes por el extremo correspondiente a -12- sometidos a la reacción del correspondiente resorte -16- y simplemente guiados por las pestañas laterales de las piezas -17- asimismo enlazadas con el borne -12-. La tapa -2- se sujeta a la placa por los dos tornillos -18- de cabota grafilada; presenta, además, el relieve -19- en U que cubre la altura saliente de -4- y que evita que se altere la posición escogida para la palanca.

55. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del contactor eléctrico descrito será variable a los efectos legales del Modelo que se solicita.

N O T A.

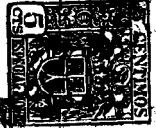
Se reivindica como objeto de este registro por modelo de utilidad:

70. 1.- Un contactor de mando eléctrico perfeccionado, que prescindiendo de su concreta modalidad técnica o sea que sirva de cortacircuitos, conmutador o inversor eléctrico, y prescindiendo de que se adapte a circuitos mono, bi, tri o tetrapolares, se caracteriza por constar de placa, tapa y palanca totalmente moldeados en material plás-

75.



80. tico siendo específico, en el mismo, que la palanca que es basculante actúe por roce y presión sobre el puente o puentes conductores móviles; y este o estos conductores, estén formados por ballestas metálicas curvadas, provistas en un extremo de un contactor, enlazadas por el opuesto con un conductor elástico fijo al borne sometidas, por este extremo, a la reacción de un resorte antagónico de la presión ejercida por la palanca, y que queden guiadas y simplemente retenidas estas ballestas, o sea que
85. queden flotantes, por las paredes o pestañas laterales de unas piezas de guía fijas al propio borne de conexión permanente.
90. 2.- El propio contactor de la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que la curvatura de la o las ballestas en función de puentes conductores sea un arco ligeramente descentrado respecto al arco descrito por la palanca de mando, con el fin de conjugar la presión ejercida por ésta sobre el puente con la reacción del resorte antagónico, para determinar la posición de apertura y
95. cierre del circuito a que se aplique y conseguir el cierre y apertura instantáneos de los circuitos.
100. 3.- El propio contactor de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que la tapa presente una simple ranura rectangular para dar paso al extremo de manobra de la palanca; que presente, además, un relieve rodeando a dicha ranura de una altura tal que cubra la altura de este extremo saliente de la palanca, y finalmente que se una a la placa por dos tornillos centrales de cabota grafilada.
105. 4.- El propio contactor de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que la palanca forme un cuadro hueco que presente su lado inferior formado por el eje de basculación, apoyado en cojinetes moldeados por la



110. cara inferior de la placa; su lado superior se prolongue por cada extremo formando un travesaño superior con el cual se ejerce la presión sobre los puentes flotantes de conexión, y, finalmente, que además de los lados laterales presente sobre su travesaño superior dos aletas, anterior y posterior, que, dispuestas por debajo de la tapa, cubren, una u otra según sea la posición de la palanca, o la totalidad de la única ranura de la tapa que guía a la palanca.
- 115.

- Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:
120. 5.- "UN CONTACTOR DE MANDO ELECTRICO PERFECCIONADO".

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

125. Barcelona veinte de septiembre de mil novecientos cincuenta y uno.

P. A. de José Botey y Cía.,

L. DURAN
P. P.

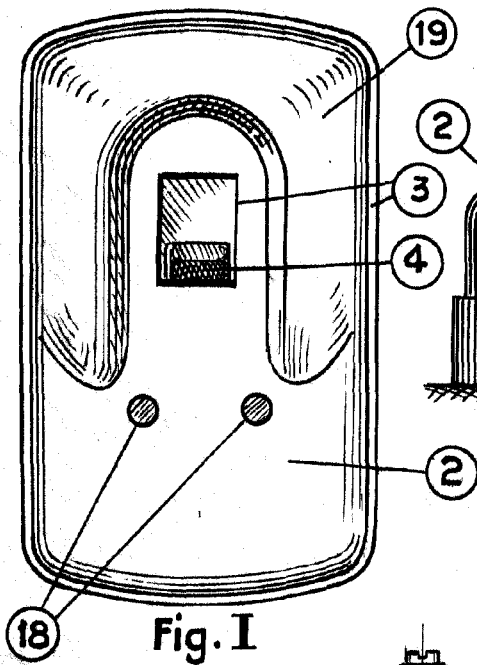


Fig. I

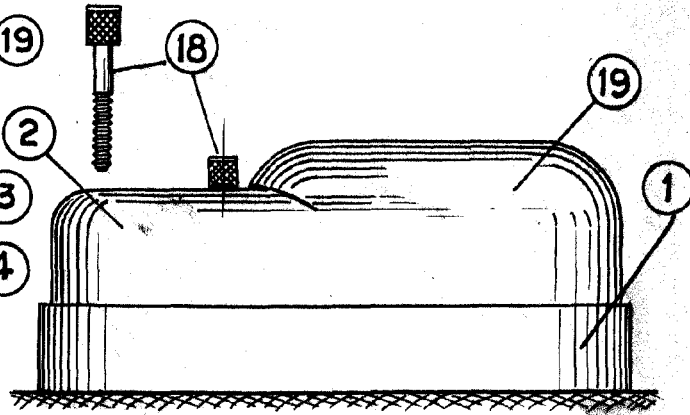


Fig. II

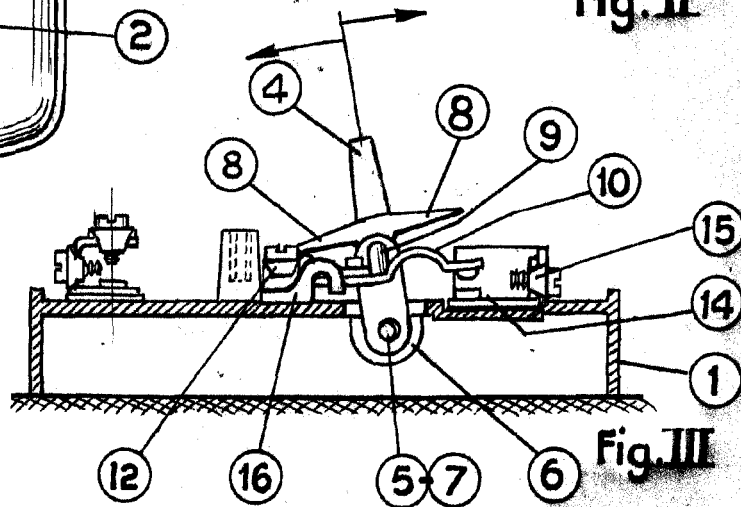


Fig. III

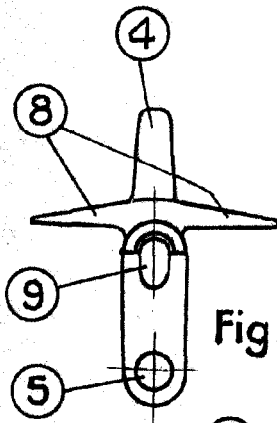


Fig. IV

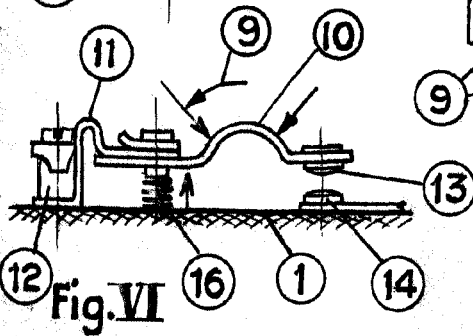


Fig. VI

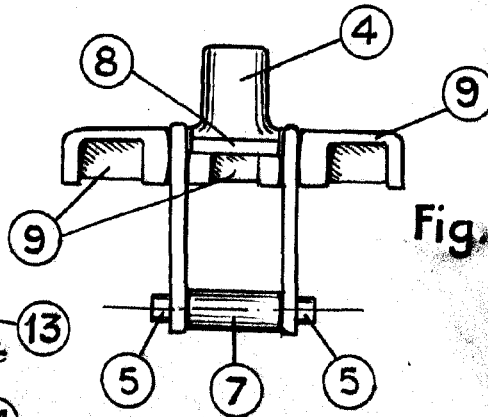


Fig. V

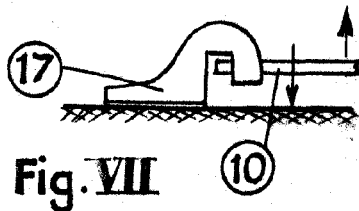


Fig. VII



BARCELONA 20 SEP. 1951
 L. DURAN
 P. F.

[Handwritten signature]