



83051

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad, que por veinte años, se solicita para España, a favor de Don Antonio GUERRERO JORQUES, de nacionalidad española, domiciliado en Valencia, Avda. de Peris y Valero, núm. 254, - - - - -

p o r

" UN NUEVO CONTACTOR SIMPLIFICADO PARA REOSTATOS "

=====

Son conocidos ciertos tipos de pequeños grupos de contactores para conseguir mutaciones en la distribución de las resistencias de los reostatos necesarios en multitud de aparatos eléctricos.

5 El objetivo del presente modelo es conseguir mejoras tanto en la fabricación y montaje del dispositivo como en la duración y suavidad de su empleo.



1960

83051

†

La invención a que se refiere la actual Memoria constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del vigente Estatuto de la Propiedad Industrial de 26 de julio de 1929, texto refundido, publicado en 30 de abril de 1930.

Una de las mejoras se refiere al modo de sujetar el eje de giro de la pletina de contactos de forma que en el nuevo modelo no existe saliente en la cara anterior de la placa aislante, porque se suprime por innecesario un anillo que en otros modelos sirve para mantener tensada dicha pletina y conseguir con ello contactos eficaces. En la nueva forma se consigue además una reducción en el tiempo de montaje.

Otra ventaja es el empleo de un resorte en la parte posterior del soporte aislante combinado con una lámina giratoria de contactos hecha con material muy buen conductor eléctrico, en lugar de utilizar simplemente una lámina de material muy elástico y duro pero de menor conductibilidad eléctrica, lo cual da lugar a fallos en la persistencia de los circuitos.

El nuevo contactor presenta en combinación una placa aislante perforada centralmente provista de una pequeña ranura lateral, de varias perforaciones circulares en una circunferencia alejada del centro, de dos abultamientos situados en los extremos de un diámetro fuera de la circunferencia del borde y salientes en el lado de la cara anterior, y de un tope saliente también en esta cara anterior y simétrico respecto a los abultamientos citados; una placa muy buena conductora de electricidad perforada en el centro circularmente para ser colocada en la cara anterior de la placa aislante coin-



1960

23051

40 cidiendo sus dos perforaciones centrales y provista lateralmente de una estrecha y larga banda que pueda pasar a través de la ranura de la placa aislante a la cara posterior de ésta; un eje cilíndrico en su parte anterior provista de una ranura longitudinal y de sección rectangular en su parte posterior que termina con una perforación para la

45 colocación de un pasador; una pletina de contactos muy buena conductora provista en su línea central de una perforación rectangular para el paso de la sección correspondiente del citado eje, en su extremo libre provista de un aplastamiento adecuado para contacto con los terminales de las

50 derivaciones de los elementos del reostato y estampada en su borde circular para rozar ampliamente con la citada chapa fijada ante la placa aislante, y un resorte cilíndrico para ser insertado en el extremo rectangular del eje, apoyado en la cara posterior de la placa aislante.

55 La descripción de esta Memoria está hecha a base de un dibujo adjunto que, como ejemplo y sin caracter limitativo, se refiere a una realización del nuevo contactor simplificado para reostatos, de acuerdo con la invención. Tres figuras completan las explicaciones:

60 La figura 1 muestra la cara anterior del contactor.

La figura 2 muestra el contactor visto de costado, y

La figura 3 muestra un corte del mismo según la línea III-III de la figura 1.

65 El nuevo contactor simplificado va montado, como de ordinario en una pieza plana -1- aislante, preferentemente de forma circular o poligonal, perforada en su centro para el paso del eje -2- giratorio perpendicular a la misma. En el centro de la cara anterior de la placa -1- aislante va colocada inmóvil una chapa -3- circular muy buena conduc-



83051

70 tora, perforada también circularmente en su centro y que lateralmente presenta una tira larga -4- que atravesando una ranura lateral -5- de la pieza aislante, se prolonga -4a- por detrás de la citada placa aislante para crear el conveniente circuito.

75 El eje -2- del contactor es una pieza buena conductora, cilíndrica en el lado anterior, que es el de accionamiento, y antes de atravesar la placa aislante -1- y la chapa circular -3- toma sección rectangular -6- y en su extremo posterior presenta una perforación -7- para un pasador.

80 La lámina giratoria de contactos -8- es una pieza estampada en metal muy buen conductor de electricidad que en su línea central tiene una ranura -9- adecuada para el paso ajustado de la sección rectangular -6- del eje -2-, en su extremo libre presenta un ligero aplastamiento -10- circular para hacer buen contacto con los anillos -11- en que terminan las varias derivaciones -12- que procedentes de los diversos arrollamientos del reostato terminan en la circunferencia externa de la placa aislante -1-. La lámina giratoria tiene un borde circular estampado para que pueda frotar en su giro con la
85
90 chapa -3- fija de cierre de circuitos. Un resorte -13- mantiene en constante tracción hacia la izquierda, figura 3, el eje -2- y entonces el borde cilíndrico de éste empuja continuamente el extremo libre de la lámina giratoria contra los citados anillos -11- y el borde estampado contra la chapa fija -3-, y de este modo resulta un perfecto cierre de los circuitos en cualquier posición.

95
100 Un tope -14-, como de ordinario, limita el giro de la lámina -8- en uno y otro sentido. Dos tacos -15- aislantes, que forman parte de la placa aislante tienen las correspondientes perforaciones para atornillar la placa en el lugar



83051

1 de fijación. También, como de ordinario, la región cilíndrica del eje -2- tiene una ranura -16- longitudinal para fijar ahí el elemento de accionamiento de giro del eje.

105 En las diversas realizaciones de este nuevo contactor simplificado caben variantes de acuerdo con la técnica de fabricación de esta clase de material eléctrico.

N O T A

110 EN RESUMEN: El presente Modelo de Utilidad, que por veinte años se solicita para España, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

115 1.- Un nuevo contactor simplificado para reostatos caracterizado por el empleo en combinación de una placa aislante perforada centralmente provista de una pequeña ranura lateral, de varias perforaciones circulares en una circunferencia alejada del centro, de dos abultamientos situados en los extremos de un diámetro fuera de la circunferencia del borde y salientes en el lado de la cara anterior y de un tope saliente también en esta cara anterior y simétrico respecto a los abultamientos citados; una chapa muy buena conductora de electricidad perforada en el centro circularmente para ser colocada en la cara anterior de la placa aislante coincidiendo sus dos perforaciones centrales y provista lateralmente de una estrecha y larga banda que puede ser pasada a través de la citada ranura de la placa aislante a la cara posterior de ésta; un eje cilíndrico en su parte anterior provista de una ranura longitudinal y de sección rectangular en su parte posterior que termina con una perforación para la colocación de un pasador; una pletina gírtoria de contactos muy buena conductora de electricidad
120
125
130 provista en su línea central de una perforación rectangular para el paso de la sección correspondiente del citado eje



1960

83051

1 en su extremo libre provista de un aplastamiento adecuado para
 contacto con los terminales de las derivaciones de los elemen-
 tos del reostato y estampada en su borde circular para rozar
 135 ampliamente con la citada chapa fijada ante la placa aislante,
 y un resorte cilíndrico para ser insertado en el extremo rec-
 tangular del eje, apoyado en la cara posterior de la placa ais-
 lante.

140 2.- Por último se reivindica como objeto sobre el que
 ha de recaer el presente Modelo de Utilidad, que por veinte
 años se solicita para España. - - - - -

p o r

" UN NUEVO CONTACTOR SIMPLIFICADO PARA REOSTATOS "

145 Todo conforme queda expresado en la presente memoria
 descriptiva que consta de seis hojas escritas a máquina por
 una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 16 de Septiembre 1960

P.A.,

PEDRO FELIU MORA

P.A.

83051

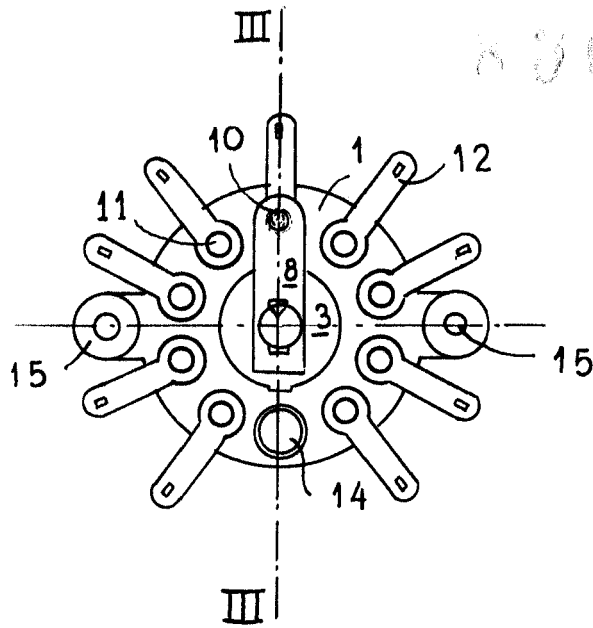


Fig.- 1

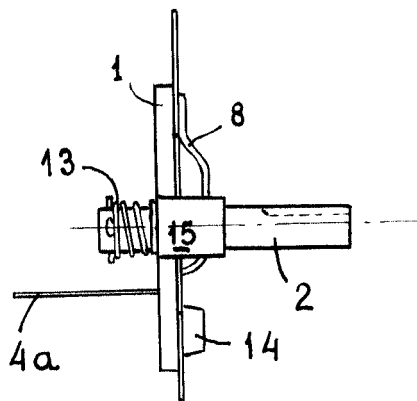


Fig. 2

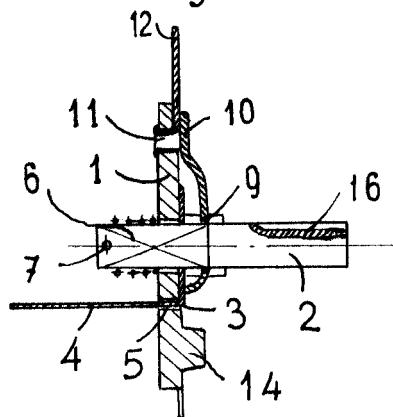


Fig. 3

ESCALA VARIABLE

MADRID 16 SEP 1960

P.A.