

109312

109312



109312

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años,

para todo el territorio español, por " DISPOSITIVO DE CORTACIRCUITO FUSIBLE ", cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad nacional MECANISMOS AUXILIARES INDUSTRIALES, S. A., residente en VALLS (Tarragona), Avda. Generalísimo nº 6.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto, conforme indica su enunciado, un dispositivo de cortacircuito fusible, cuyas nuevas características de diseño, constitución y conformación, permiten la obtención de un elemento auxiliar de gran utilidad que cumple la misión para la que específicamente ha sido concebido con una seguridad y eficacia máximas.

En la actualidad son conocidos distintos tipos de cortacircuitos fusibles que son superados ampliamente

109312

por el que motiva la presente memoria, pues resulta éste de una fácil instalación, bajo coste de fabricación y seguridad de funcionamiento, ya que el mismo reduce al máximo los puntos de contacto, con lo cual se aumenta la garantía de su correcto funcionamiento.

El logro del mismo se obtiene conectando directamente los hilos de entrada y salida de corriente al cortacircuito fusible, mediante unas piezas de conexión previstas en el mismo para tal efecto, evitando con esta disposición prever grupos de bornes, láminas de contacto auxiliares y soldaduras independientes.

Otra de las ventajas que ofrece el objeto que describimos, además de obtener un cortacircuito fusible con su alojamiento ó protección correspondiente, de muy fácil instalación y de un precio muy asequible, es que viene a atenuar las pérdidas producidas por falsos contactos eléctricos, evitando de esta forma calentamientos intempestivos, factor muy importante en las canalizaciones eléctricas de todo tipo.

El cortacircuito fusible que motiva el presente expediente está caracterizado por estar constituido a base del conjunto de un cuerpo aislante en el cual hay dispuestas uno y, en su caso, una serie de alojamientos transversales, en los cuales van montados, de modo deslizante, un fusible y, en su caso, los fusibles correspondientes, los cuales están constituidos por una pieza aislante, provista del hilo conductor fusible, en la cual van montadas dos láminas asimismo aislantes solidarizadas entre sí, las cuales presentan unidas

109312



5 en sus extremos dos clavijas, láminas de contacto y en su caso también hembrillas, para establecer la conexión eléctrica correspondiente con los hilos de corriente de la instalación, con la particularidad que el anteriormente aludido cuerpo aislante tiene uno y, en su caso, varios resortes que solicitan a la pieza aislante por medio de una y, en su caso, varias hendiduras que presenta la pieza aislante en su superficie de modo que determinan la fijación del fusible en el cuerpo aislante.

10 Otros detalles y características del actual modelo se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se da, en que se hace referencia a las láminas de dibujos que a esta memoria se acompaña, en la que, de manera un tanto esquemática, se representan los detalles preferidos del modelo. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero el Modelo no queda limitado exactamente a los detalles que allí se exponen por tanto esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

20 En las figuras números 1 y 2 se han representado una vista de dos detalles del fusible en alzado y planta, respectivamente.

En la figura nº 3 se ha representado una vista en perspectiva del cuerpo aislante en la que se aprecia con detalle los alojamientos dispuestos en él.

En la figura nº 4 se ha representado, asimismo, una

109312

vista lateral, seccionada parcialmente, del conjunto del cuerpo aislante fusible, con este último colocado en su lugar correspondiente.

5 En la figura nº 5 se ha representado una vista superior del conjunto en planta del cuerpo aislante fusible, con los hilos de corriente de la instalación, en este caso concreto solamente entrada y salida.

10 En la figura número 6 se ha representado una vista lateral del cuerpo aislante en el momento de montarse el fusible.

En las figuras 7 y 8 se han representado dos vistas laterales del fusible.

15 Finalmente en la figura número 9 se representa una vista frontal o sea transversal al eje de los fusibles propiamente dichos en el que se aprecia con detalle la disposición de los resortes sujetadores.

20 El cortacircuitos fusible preconizado está caracterizado, esencialmente, por estar constituido por el conjunto de un cuerpo aislante 20, en el cual hay dispuestos uno y, en su caso, una serie de alojamientos transversales 21, en los cuales van montados de modo deslizante un fusible y, en su caso, los fusibles 22 correspondientes, los cuales están constituidos por una pieza aislante 23, provista del hilo conductor fusible 24, en
25 la cual van montadas dos láminas 25 y 26 asimismo aislantes y solidarizadas entre sí, las cuales presentan unidas en sus extremos 27 y 28 sendas clavijas 29, láminas de contacto 30 ó bien hembrillas 31 para establecer la conexión eléctrica correspondiente con los hilos de

109312



5 corriente de la instalación, con la particularidad que el anteriormente aludido cuerpo aislante 20 tiene uno y, en su caso, varios resortes 32 que solicitan a la pieza aislante 23 por medio de una hendidura y, en su caso, varias hendiduras 33 que presenta la pieza 23 en su superficie de modo que queda determinada la fijación del fusible 22 en el cuerpo aislante 20.

10 La fijación del fusible 22 en el cuerpo aislante 20 se efectúa mediante los resortes 32, pues al ser introducido el fusible 22 en su alojamiento 21 la pieza aislante 23 obliga a levantarse a los resortes 32, pero como esta pieza aislante 23 lleva dos hendiduras ó engastes 33, éstas hacen que al pasar frente a los resortes 32 éstos se contraigan hacia abajo para recuperar su posición normal, introduciéndose en dichas hendiduras ó engastes 33 y limitando de esta forma el desplazamiento del fusible 22, efectuando al mismo tiempo su fijación.

15 Asimismo para proceder a la fijación del fusible 22 en su alojamiento 21 no es preciso más que introducir el mismo por uno de sus extremos 28 y presionarlo por el opuesto 27 y como puede verse para retirar éste de su alojamiento se procede en sentido inverso al indicado, actuándose sobre el resorte si se hace necesario. Una vez colocado el fusible 22 en su lugar se conectan en sus extremos 27 y 28 los conductores de entrada y salida de corriente mediante las hembrillas 34 y 35 de conexión de la instalación eléctrica correspondiente, quedando establecido el circuito entre los conductores 36 y 37, tal

109312

como se indica en la figura 5.

5 Para proceder al cambio de un fusible 22 o a su verificación, se procede entonces en sentido inverso al mencionado anteriormente, o sea, se desconectan los conductores 36 y 37 por medio de las hembrillas 34 y 35 procediéndose a extraer el fusible 22 tirando del mismo hacia el exterior por su extremo 27, actuando sobre el resorte 32. Como puede intuirse los sistemas que determinan la conexión pueden ser clavijas de conexión 29, láminas de contacto 30, o bien hembrillas 31 y asimismo los resortes 32 pueden ser uno o ya bien un número determinado de ellos.

10

Debe también indicarse que el número de alojamientos 21 para los cortacircuitos fusibles en el cuerpo aislante 20 así como el número de fusibles 22 no es limitativo, pudiendo el tal cuerpo estar compuesto de un bloque de un solo fusible, dos, tres, cuatro, etc. fusibles, sin que por ello afecte en absoluto el objeto del presente modelo.

15

20 Resulta también fácil de comprender que el fusible 22 puede estar provisto con dos, tres o más salidas en lugar de una, sean las mismas por uno de sus extremos ó por ambos, tal como se indica en la figura 8.

25 Se hace constar, a los efectos oportunos, que en el objeto que constituye el presente Modelo, podrán introducirse todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle se estimen convenientes, siempre y cuando, con las variantes que se introduzcan, no se altere o modifique la esencialidad del objeto descrito que queda re-



sumida en las siguientes reivindicaciones que consti-
tuyen la

NOTA REIVINDICATORIA

5 1ª - " DISPOSITIVO DE CORTACIRCUITO FUSIBLE", carac-
terizado por estar constituido por el conjunto de un
cuerpo aislante, en el cual hay dispuestos uno y, en
su caso, una serie de alojamientos, en los cuales van
montados de modo deslizante un fusible y, en su caso,
10 los fusibles correspondientes, los cuales están consti-
tuídos de una pieza aislante, provista del hilo conduc-
tor fusible, y en la cual van montadas dos láminas asi-
mismo aislantes solidarizadas entre sí, las cuales presen-
tan en sus extremos sendos sistemas determinantes de la
conexión eléctrica, con la particularidad que el anterior-
15 mente aludido cuerpo aislante tiene uno y, en su caso,
varios resortes que solicitan a la pieza aislante por
medio de una y, en su caso, varias hendiduras que pre-
senta tal pieza en su perímetro, determinando la fija-
ción del fusible en el cuerpo aislante.

20 2ª - " DISPOSITIVO DE CORTACIRCUITO FUSIBLE".

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en
la Memoria Descriptiva que antecede y que consta de sie-
te hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y
dos planos que la ilustran.

MADRID, 3 de Noviembre 1.964

MECANISMOS AUXILIARES
INDUSTRIALES, S.A.,

P.A.,

J. J. MORGADES Y GRANER

P. P.

J. J. Morgades
Fdo. M.ª del Carmen Morgades Manonelles

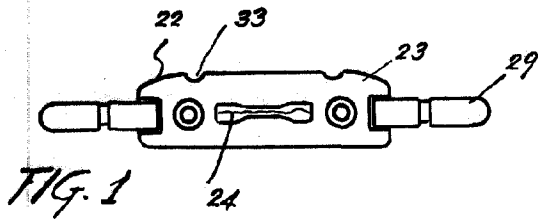


FIG. 1

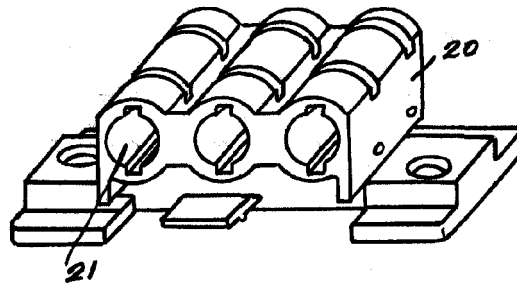


FIG. 3

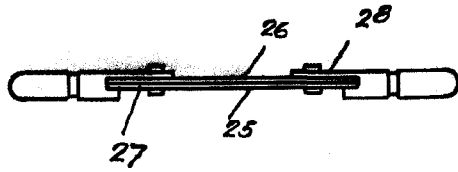


FIG. 2

109312

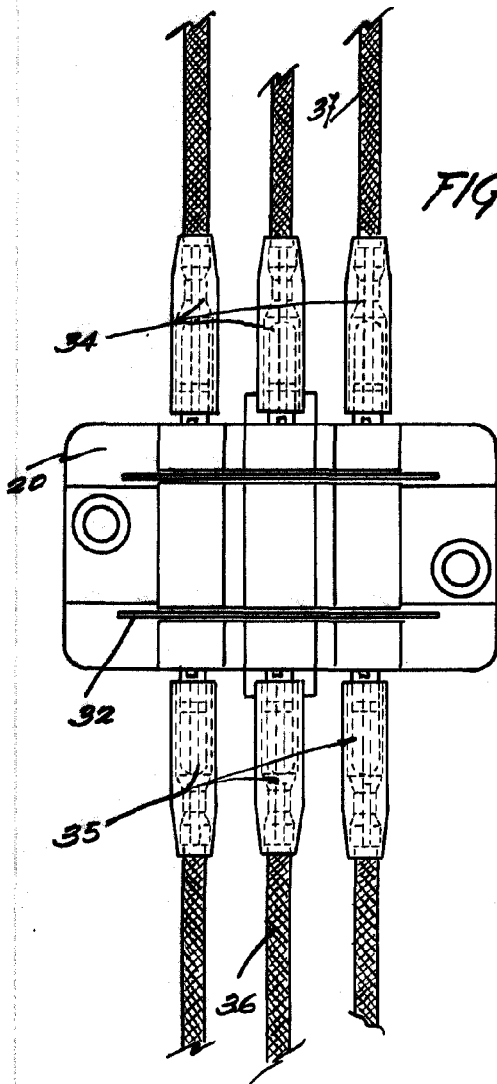


FIG. 5

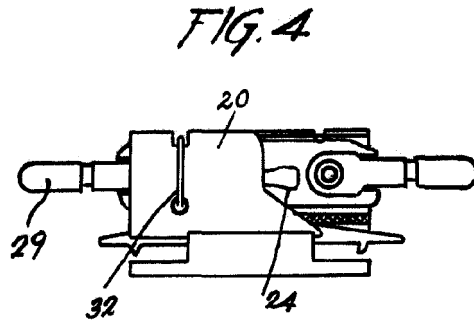


FIG. 4

Madrid 3 de Noviembre 1.964

J. S. S. Norfades Graner
p. p.

Escala variable

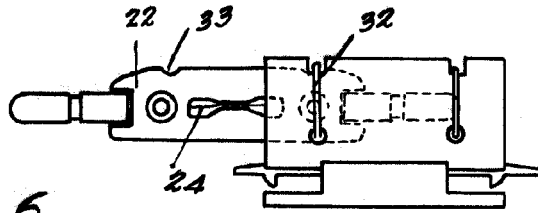


FIG. 6

109312

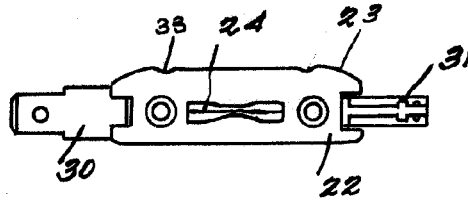


FIG. 7

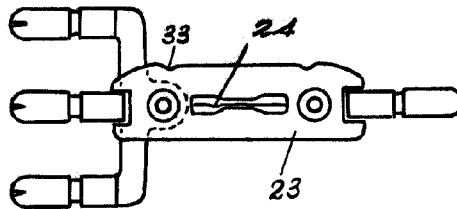


FIG. 8

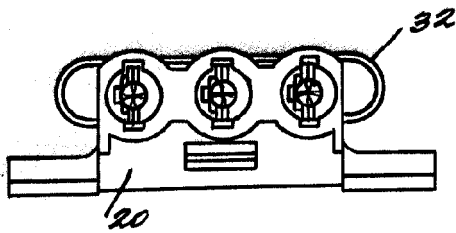


FIG. 9

Madrid 3 de Noviembre 1964

p.a. J. J. Norbades Graner
p.p.

Escala variable