



83920

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE AÑOS

a favor de Don Guillermo PARES Zafrañé, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle de Montesión, número 5, por:

"UN CORTACIRCUITOS FUSIBLE PERFECCIONADO".

MEMORIA DESCRIPTIVA

- 1 El presente Modelo de Utilidad hace referencia a un cortacircuitos fusible perfeccionado, del tipo que puede ser suspendido sobre la propia línea a proteger. El nuevo cortacircuitos -dejando aparte su extraordinaria sencillas constructiva- presenta la interesante
- 5 ventaja de que el hilo fusible se halla encerrado en un caparazón, preferentemente de material transparente, para permitir la inspección, caparazón que puede ser precintado en la posición de cierre, impidiendo que el usuario
- 10 pueda cambiar el hilo fusible por otro de mayor intensidad. Por otra parte, esta disposición significa una ma-



7
5
y
por protección para las partes metálicas desnudas del elemento -concretamente del hilo fusible y los dispositivos de emborne-, con la consiguiente ventaja, especialmente cuando la instalación se lleve a cabo en lugares sometidos a la acción de agentes atmosféricos particularmente duros.

10
Por lo demás, la esencialidad y principales características y ventajas del nuevo fusible que se registra, serán más fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica del mismo. En lo sucesivo, la explicación se referirá, pues, a los tales dibujos, bien entendido que, dada su finalidad exclusivamente ilustrativa y aclaratoria, en ningún caso cabrá conferir a los mismos el menor carácter limitativo.

15
En estos dibujos, la figura 1 es una vista alzada del conjunto del cortacircuitos, y la figura 2 es una vista análoga del mismo, supuestos desmontados el caparazón transparente que protege al hilo fusible y uno de los casquetes que retienen al dicho caparazón en la posición correcta.

20
Refiriéndonos, pues, a los tales dibujos:

25
El cortacircuitos en cuestión comprende en primer lugar dos elementos de emborne 1-1', preferentemente paralelepípedos e idénticos entre sí. Estos elementos se solidarizan rígidamente a una distancia conveniente, por ejemplo, mediante dos largueros aislantes 2-2', cuyas extremidades se fijan a los laterales de aquéllos mediante tornillos 3. Estos elementos de emborne presentan sendas prolongaciones 4, cilíndricas, roscadas por su parte exterior y perforadas axialmente, por cuyas perforaciones se introducirán los terminales de la línea en que deba intercalarse el fusible, que se embornarán en
30
la forma normal por medio de un tornillo de presión roscado



al elemento de emborne. Por otra parte, los elementos 1-1'
7 dichos comportarán, también según es normal, tornillos 5-5',
preferentemente opuestos a los de emborne antes referidos,
y dispuestos para aprisionar a las placas terminales 6-6'
5 del hilo o hilos fusibles 7.

Por último, el cortocircuitos en cuestión presenta un
segmento tubular 8, preferentemente de vidrio, plástico u
otro material transparente apropiado, destinado a envolver el
conjunto del fusible y los elementos de emborne; cuyo segmen-
10 to queda retenido en la posición adecuada por medio de dos
casquetes de material aislante 9-9', dotados de perforaciones
axiales roscadas 10-10' quedando dispuestos para roscar a mo-
do de tuercas en los vástagos 4 que sobresalen de los elemen-
tos de emborne 1-1'. A este efecto, preferentemente, en los
15 tales casquetes se dispondrán asientos 11-11' para encaje de
los bordes extremos del elemento tubular 8, pudiendo también
intercalarse una junta elástica que garantice la hermeticidad,
cuando deba prepararse al conjunto para resistir agentes
corrosivos exteriores de importancia superior a la normal. Se
20 comprende que los terminales de la línea en que deba interca-
larse el fusible se introducirán por las dichas perforaciones
10-10', para pasar a las perforaciones axiales de los vástago-
s 4 de los elementos de emborne 1-1'.

Resulta pues evidente, que el cortocircuitos en cuestión,
25 en primer lugar, presentará una sencillas constructiva real-
mente extraordinaria, componiéndose de un número limitadísimo
de piezas, concretamente dos elementos de emborne, dos largue-
ros aislantes, un hilo fusible de tipo normal, y dos casque-
tes de retención del segmento tubular, que podrá pertenecer
30 a uno cualquiera adecuado de los tipos que se ofrecen al merca-
do en longitudes indefinidas. Es asimismo evidente que el mon-



7
taje y acoplamiento de estas piezas no presentará la menor
dificultad. Por otra parte, el material transparente de que
se constituye el elemento tubular, permitirá localizar con
toda facilidad la línea averiada, resultando perfectamente
5 fáciles las operaciones de instalación del conjunto y de
sustitución del fusible cortado.

Por último, bastará disponer unos orificios en el vo-
ladizo que forman los casquetes de retención del segmento
tubular, con respecto a éste último, para poder precintar
10 con toda seguridad al conjunto, mediante un simple alambre
pasador. De preferencia en cada uno de los casquetes dichos
se dispondrán varios de los referidos orificios, regularmen-
te interespaciados, de manera que en cualquier posición ros-
cada de aquellos, queden dos de estos alineados o aproxima-
15 damente alineados para facilitar el paso del alambre.

Por lo demás, y según se comprende y es lógico, en la
práctica, el cortacircuitos que ha quedado descrito será
susceptible de cuantas adiciones y modificaciones no afec-
ten a lo que constituye la esencialidad del registro que
20 se solicita.

N O T A

SE REIVINDICA:

1 - Un cortacircuitos fusible perfeccionado, caracteri-
zado por comprender dos elementos de emborne mantenidos a
25 la interdistancia adecuada por medio de correspondientes
largueros de material aislante a cuyas extremidades se soli-
darian, cuyos elementos de emborne se hallan dotados de me-
dios para la fijación de los terminales del hilo fusible, en
la forma normal y presentan sendos vástagos cilíndricos ali-
30 neados, roscados exteriormente y provistos de una perforación

82920

25 OCT



axial por la que se realiza la introducción del terminal a embornar; preveyéndose finalmente dos correspondientes casquetes de material aislante, perforados en sentido axial y dispuestos para roscar en los vástagos dichos, reteniendo en posición un segmento tubular de material transparente que envuelve al conjunto del hilo fusible y los dos elementos de emborne.

2 - Un cortacircuitos fusible perfeccionado, caracterizado porque los dos casquetes aislantes referidos en la reivindicación anterior presentan series de orificios por las que es posible pasar un alambre, precintando al conjunto en su posición montada.

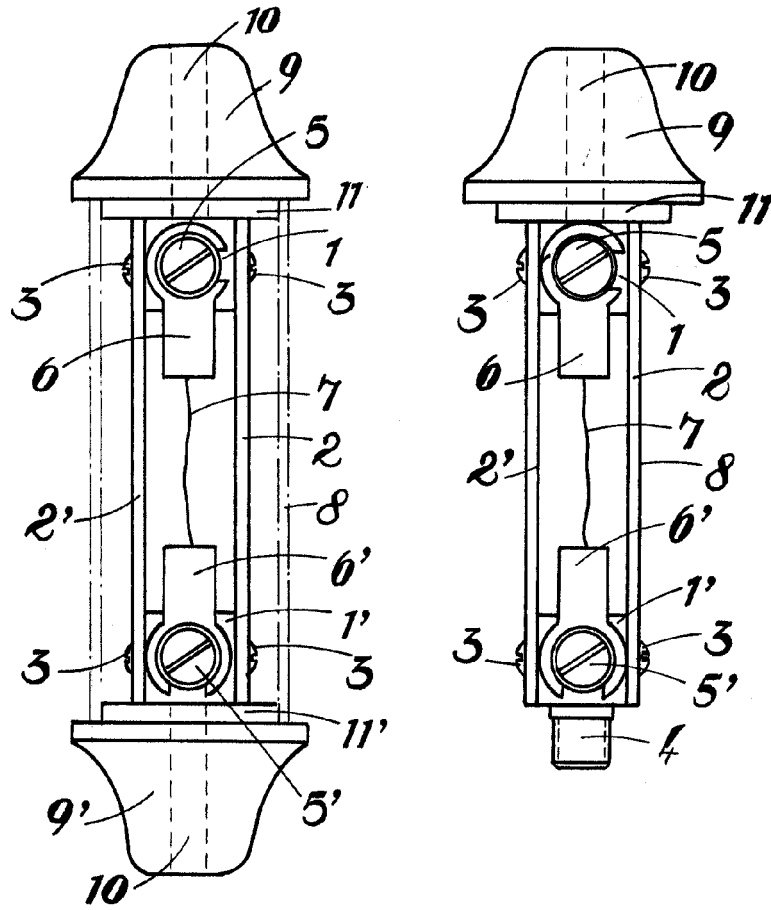
3 - Un cortacircuitos fusible perfeccionado.

Consta la presente Memoria Descriptiva de cinco hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 5 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos anexos.

Barcelona, 25 Octubre 1960.
P.A.



83920



Barcelona, 15 octubre de 1960
P.A.

Escala variable.