

377291



SP	
CL	Hol
SUBCLAS	h

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de D. ROBERTO PERICH MESTRE, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Sepulveda 97, por: " PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CORTACIRCUITOS ELECTRICOS DE MANILLAR ".

La presente Patente de Invención tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de unos perfeccionamientos en los cortacircuitos eléctricos de manillar que presenta como ventaja especial, que el cartucho cambiabile del cortacircuito se sujeta de una forma adecuada en unas abrazaderas especiales vinculadas a las cuchillas del contacto.

El primer perfeccionamiento consiste en que el manillar aislante del cortacircuito lleva montada en cada uno de sus extremos la doble cuchilla de planos paralelos.

Hacia el interior del cortacircuito, estos pares de cuchillas se unen eléctricamente con las ramas de sendas abrazaderas dispuestas cerca de las cuchillas e interiormente respecto a los testeros del manillar. Las abrazaderas coaxiales de cada extremo del manillar permiten la



colocación, en su interior, del cartucho fusible, cuyos extremos quedan alojados en las respectivas abrazaderas.

El segundo perfeccionamiento se caracteriza porque las abrazaderas, abiertas por la zona de enlace a las cuchillas, presentan los extremos libres de sus ramas correspondientes al lado interior del manillar unidos por un tornillo de regulación. Actuando en cada uno de los tornillos de las abrazaderas, se consigue el cierre de la abrazadera flexible sobre el extremo del cartucho fusible garantizando el contacto; actuando inversamente en los tornillos, se abre la abrazadera y puede cambiarse el cartucho.

El tercer perfeccionamiento se caracteriza porque los extremos de las abrazaderas de cada lado atravesadas por el tornillo, se prolongan teniendo contacto eléctrico con la cuchilla de cada lado que lleva en su borde el orificio de paso del tornillo de anclaje al manillar. La continuidad eléctrica entre abrazaderas y cuchillas del mismo lado se consigue a base de que formen en cada lado una sola pieza o bien que las ramas de las abrazaderas sean mayores disponiéndose superpuestas a las cuchillas independientes presentando un orificio coincidente con el de las cuchillas para que el mismo perno de anclaje sirva en ambos casos para soporte de abrazadera y cuchilla.

Cada cuchilla vertical del par de cuchillas de cada lado se encaja entre el ala interior y la exterior de una de las dos pinzas de cada extremo de la base aislante portapinzas.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo se

377291



45 representa un caso de realización práctica de los perfeccionamientos en los cortacircuitos eléctricos de manillar objeto de la presente Patente de Invención.

50 La figura 1 muestra una vista en alzado del manillar portacuchillas, cuya vista en alzado interior se advierte en la figura 2. La figura 3 muestra una vista del testero del manillar. La figura 4 es un detalle de la abrazadera metálica que soporta un extremo del fusible propiamente dicho, y que en el caso de la figura es solidaria de las cuchillas propiamente dichas. La figura 5 es
55 un corte del manillar según AB. La figura 6 es un corte medio del conjunto de manillar portacuchillas y la pieza aislante de encaje del manillar.

60 Siguiendo los dibujos se advierte el manillar en la parte opuesta a la empuñadura -1- y en cada extremo lleva montada la pieza metálica compuesta por las dos
65 cuchillas de planos paralelos -2- cuyas bases se unen por el plano de enlace -3- a las ramas -4- de la abrazadera en " U " invertida. Las dos abrazaderas -4- alineadas permiten la sujeción del cartucho fusible propiamente
70 dicho -5-. Este cartucho -5- queda bien sujeto al cerrar las ramas de la abrazadera de ramas -4- y curva de enlace -6- mediante la actuación en el tornillo de vástago roscado -7- y cabeza -8- que atraviesa los orificios -9- de los extremos de las ramas -4-.

70 La flexibilidad de la abrazadera metálica permite este cierre con lo que el fusible queda sujeto por la superficie interior de las dos abrazaderas de ramas -4-.

 La pieza formada por las abrazaderas y la cuchilla de



75 cada lado se une al soporte por los tornillos que atra-
viesan los orificios -10-. La abrazadera de ramas -4- y
la cuchilla -2- pueden formar piezas distintas a base de
que las zonas -3- pertenezcan a la abrazadera y se prolon-
guen por debajo de cada cuchilla -2-, efectuándose la u-
nión por superposición del taladro -10- de la cuchilla
80 con un taladro del extremo de la rama -3- que queda de-
bajo de la -2-. De esta forma el montaje es el mismo y
la cuchilla -2- y la abrazadera se sujetan a la base ais-
lante por el vástago que atraviesa el taladro -10-. Las
cuchillas -2- de cada extremo del manillar se encajan en
85 las correspondientes pinzas. Las ramas interiores de las
pinzas están formadas por la pieza en " U " de alma -11-
y ramas -12- sujeta al cuerpo aislante soporte -13- me-
diante los tornillos conductores pasantes -14-. La parte
de la pinza exterior está formada por una pieza en " U "
90 envolvente a la interior. Esta pieza envolvente tiene el
alma -15- y las ramas -16-.

Se fabricará el cortacircuito eléctrico perfeccionado
objeto de la presente Patente de Invención con los mate-
riales apropiados a sus elementos componentes pudiendo
95 variar su forma, acabado y dimensiones y cuantos detalles
no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

= = = N O T A = = =

Se reivindica:

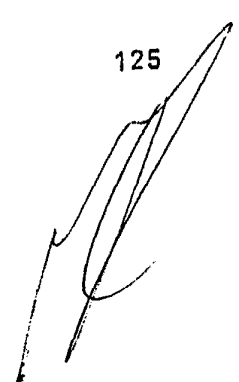
1º.- Perfeccionamientos en los cortacircuitos eléctricos
de manillar, caracterizados porque el manillar aislante



100 del cortacircuitos lleva montado en cada uno de sus ex-
tremos la doble cuchilla de planos paralelos. Hacia el in-
terior del cortacircuitos, estos pares de cuchillas se
unen eléctricamente con las ramas de sendas abrazaderas,
105 dispuestas cerca de las cuchillas e interiormente respec-
to a los testeros del manillar. Las abrazaderas coaxiales
de cada extremo del manillar permiten la colocación en
su interior del cartucho fusible, cuyos extremos quedan
alojados en las respectivas abrazaderas.

2ª.- Perfeccionamientos en los cortacircuitos eléctricos
110 de manillar, según la primera reivindicación, caracteri-
zados porque las abrazaderas, abiertas por la zona de
enlace a las cuchillas presentan los extremos libres
de sus ramas correspondientes al lado interior del ma-
nillar unidos por un tornillo de regulación. Actuando
115 en cada uno de los tornillos de las abrazaderas, se con-
sigue el cierre de la abrazadera flexible sobre el extremo
del cartucho fusible garantizando el contacto; actuando
inversamente en los tornillos, se abre la abrazadera y
puede cambiarse el cartucho.

120 3ª.- Perfeccionamientos en los cortacircuitos eléctricos
de manillar, según anteriores reivindicaciones, caracte-
rizados porque los extremos de las abrazaderas de cada
lado atravesadas por el tornillo, se prolongan teniendo
contacto eléctrico con la cuchilla de cada lado que lle-
125 va en su borde el orificio de paso del tornillo de ancla-
je al manillar. La continuidad eléctrica entre abraza-
das y cuchillas del mismo lado se consigue a base de que



377291

- 6 377 291



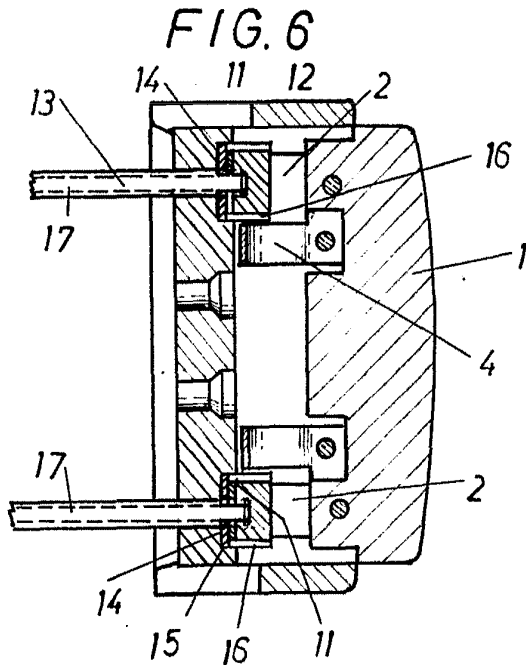
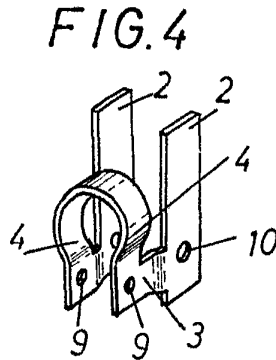
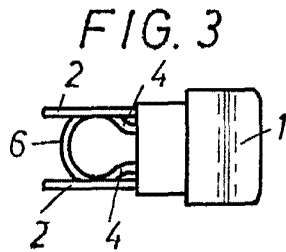
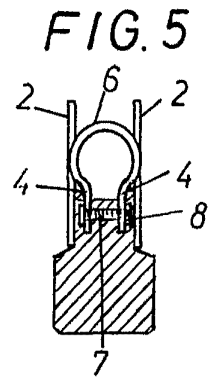
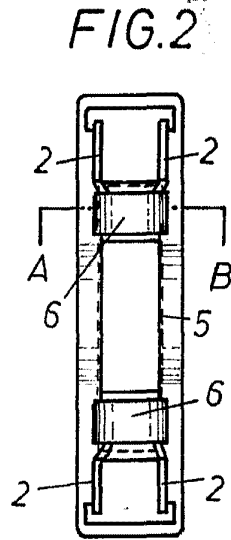
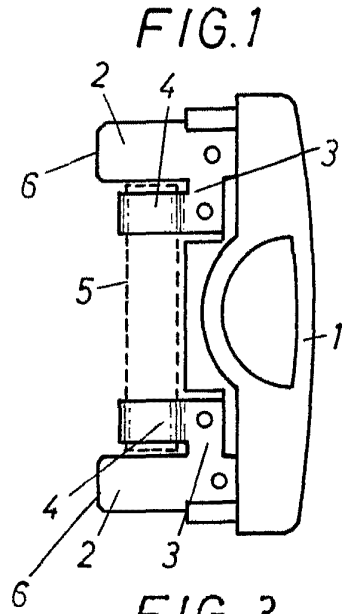
130 formen en cada lado una sola pieza o bien que las prolon-
gaciones de las abrazaderas sean mayores disponiéndose
superpuestas a las cuchillas independientes, presentando
un orificio coincidente con el de las cuchillas para que
el mismo perno de anclaje sirva en ambos casos para sopor-
te de abrazadera y cuchilla. Cada cuchilla vertical del
par de cuchillas de cada lado se encaja entre el ala in-
135 terior y la exterior de una de las dos pinzas de cada ex-
tremo de la base aislante portapinzas.

138 4ª.- Perfeccionamientos en los cortacircuitos eléctricos
de manillar.

Consta la presente Memoria Descriptiva de seis hojas folia-
das y escritas por una sola cara.

Barcelona, 3 de Abril de 1.970

P. A.
W: LLORT



ARQUELLO 3 Anago 11 10

M. ELORT