

116682



116682

MODELO DE UTILIDAD

Que por veinte años para España y sus posesiones se solicita, a favor de Aplicaciones Electrico Industriales CRADY, S.A. de nacionalidad española, domiciliada en Gijón (España) Edificio San Esteban, por: UN PORTAFUSIBLES

SECCIONADOR PERFECCIONADO

MEMORIA DESCRIPTIVA

El invento se relaciona con el ramo del aparellaje eléctrico en general, y de modo mas concreto proporciona un portafusibles seccionador, que ha sido perfeccionado, con objeto de que cumpla más idoneamente con su fin específico.



116682

De modo fundamental, el portafusibles seccionador propo-
puesto, se caracteriza por estar organizado sobre una caja
provista de una tapa en forma de empuñadura, y dotada en su
interior de dos piezas metálicas, respectivamente en forma
de "U" insertadas en el compuesto aislante con el que se
10 ha construido dicha tapa, en el propio proceso de moldeo en
que se conforma la misma, y cuyas piezas en "U" poseen en su
parte central plana, sendos orificios roscados, sobre los que
se atornilla un cartucho fusible.

15 A su vez, la caja de la unidad, cuenta en su fondo con
unos bornes metálicos de forma paralelepípedica, de aristas
superiores achaflanadas, que respectivamente presentan un
taladro longitudinal, en el que por medio de uno o dos
tornillos prisioneros, se fija el correspondiente termi-
20 nal de un cable conductor. Sobre los bornes citados, se
encuentran fijadas dos escuadras aislantes ranuradas y con
uno o dos orificios centrales, cuyas escuadras hacen inacce-
sibles a las manos los bornes metálicos con tensión eléctri-
ca, aunque permiten sin embargo que penetren a través de
25 las ranuras, las extremidades de las piezas metálicas en

116682



forma de "U" que posee la tapa y, asimismo, también permiten roscar a desenroscar los tornillos prisioneros de los bornes metálicos, mediante el empleo de un destornillador, que penetra por el correspondiente orificio central.

30 Además, la caja aislante posee unos orificios en sus extremos delante de los taladros longitudinales de los bornes metálicos, en los que se encuentran adaptados unos anillos de goma colocados a presión, y que al cerrar casi herméticamente esta zona de la caja, adaptándose sobre los conductores, que por los mismos atraviesan, impiden la penetración de polvo o substancias extrañas.

35

Las particularidades y características más notables del portafusibles que se preconiza, se apreciarán más claramente en la descripción que seguidamente se realizará de los dibujos adjuntos, en los que, solo a título de ejemplo, se representa una preferente forma de realización práctica.

40

En dichos dibujos :

La figura 1ª, muestra una sección longitudinal del conjunto

to

45 La figura 2ª, representa el mismo conjunto en vista su-



perior semi-seccionada.

La figura 3ª, es una perspectiva de una escuadra protectora.

Las figuras 4ª y 5ª contienen respectivamente un alzado lateral y una vista de costado del porta-fusibles.

Según se aprecia en los dibujos adjuntos, el portafusibles seccionador que en los mismos se representa, está formado por una caja aislante 1, en la que se encuentra fijados los bornes de conexión -2- de naturaleza metálica, y constitución paralelepipedica con dos aristas achaflanadas, cuyas piezas de conexión presentan respectivamente un taladro longitudinal, en el que penetra el terminal del cable de conducción eléctrica, que se sujeta mediante uno o más tornillos prisioneros.

Los bornes citados, se sujetan a la caja mediante tornillos y con objeto de que no puedan ser tocados inadvertidamente con las manos al estar la tapa desconectada, están cubiertos con unas escuadras 3, de material aislante, que cuentan, respectivamente con dos ranuras y un orificio central, y que se adaptan en la caja alojando su cara lisa, en ranuras -4- al efecto existentes en la caja, en tanto que la otra parte

116682

19 OCT



de la escuadra, encaja a presión en el cajetín 5, existente en cima de cada borne metálico .

70

En los extremos de la caja aislante, y enfrente de cada borne metálico, existen sendos orificios en los que se encuentran adaptados los anillos de goma o similar -5- que reciben interiormente a los conductores eléctricos, pero cierran los orificios, en evitación de que el polvo o cualquier sustancia extraña, pueda penetrar por ellos .

75

Sobre la caja aislante, -1- se disponen del modo usual la tapa en forma de empuñadura -7- que presenta unas piezas metálicas en forma de "U" insertadas en su seno, en el propio proceso de moldeo en que se conforma.

80

Estas piezas metálicas en forma de "U" disponen interiormente de sendos agujeros roscados, en los que se atornilla un cartucho fusible, De esta forma al colocar la tapa empuñadura sobre la caja -1- las ramas de las piezas metálicas en forma de "U" penetran a través de las ranuras de las escuadras -3- colocadas, en la caja para aprisionar el correspondiente borne de conexión -2-.

85

Se hace constar expresamente a los efectos oportunos, que



dentro del ámbito de la realización propuesta, se podrán introducir por la firma titular del presente registro, cuanta modificaciones de detalle se estimen oportunas, sin que por ello se altere la esencialidad inventiva.

N O T A

90

El Modelo de Utilidad que por veinte años para España y sus posesiones se solicita, deberá recaer sobre las siguientes :

REIVINDICACIONES

95

1ª.-UN PORTAFUSIBLES SECCIONADOR PERFECCIONADO, del tipo que comprende una caja provista interiormente de bornes metálicos, en los que se fijan los correspondientes conductores eléctricos, y dotada de una tapa en forma de empuñadura, que posee tantas piezas metálicas de contacto como bornes, y en las cuales se fijan mediante tornillos, las patillas de conexión de un cartucho fusible, caracterizado porque las citadas piezas metálicas de contacto, que respectivamente adoptan constitución en "U" se encuentran insertadas en el seno de la referida tapa, a la que han sido solidarizadas en el propio proceso de moldeo en que se obtiene la misma.

100

105

2ª.-UN PORTAFUSIBLES SECCIONADOR PERFECCIONADO, según apartado anterior, caracterizado porque los bornes metálicos

116682

19 OCT



se encuentran protegidos mediante unas piezas dieléctricas en forma de escuadra, que presentan una pareja de ranuras paralelas y un orificio central, con objeto de permitir respectivamente el paso de las patillas de las piezas metálicas de contacto y de un destornillador, mediante el que se manipula el tornillo prisionero que fija en los bornes metálicos los correspondientes conductores, aunque hacen inaccesible para las manos los citados bornes, en evitación de accidentes.

115 3ª.-UN PORTAFUSIBLES SECCIONADOR PERFECCIONADO, según apartados anteriores, caracterizado porque las piezas dieléctricas en forma de escuadra, se fijan en el interior de la caja, alojando su parte lisa en sendas ranuras al efecto existentes en la misma, y encajando su parte comunicada en cajeados a este efecto previstos.

120
125 4ª.-UN PORTAFUSIBLES SECCIONADOR PERFECCIONADO, según apartados anteriores, caracterizado porque en la caja existen unos orificios para el paso de los conductores eléctricos, en los que se encuentran adaptados sendos anillos elásticos, mediante los cuales se cierra esta zona de la caja,

116682

19 OCT



en evitación de que el polvo u otras substancias extrañas,
puedan penetrar en la misma.

5ª.-UN PORTAFUSIBLES SECCIONADOR PERFECCIONADO

130

Todo ello según queda descrito y reivindicado en la
presente Memoria descriptiva, que consta de ocho hojas fo-
liadas y mecanografiadas por una sola cara, a la que la
ilustran los dibujos que la acompañan.

Madrid, 19 OCT 1965

CARLOS BALLESTERO

116682

APLICACIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES, CRADY, S.A.

116682

Heje. unico

116682

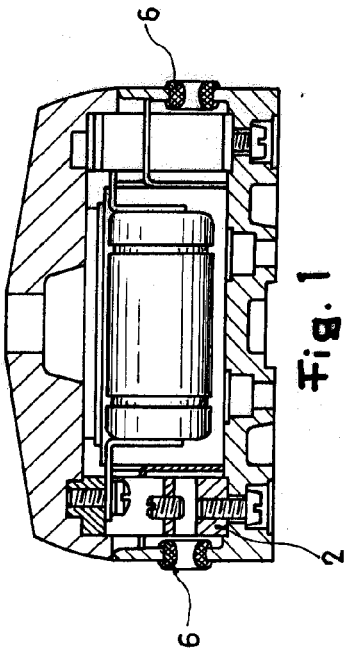


Fig. 1

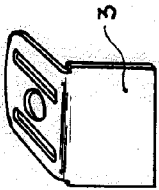


Fig. 3

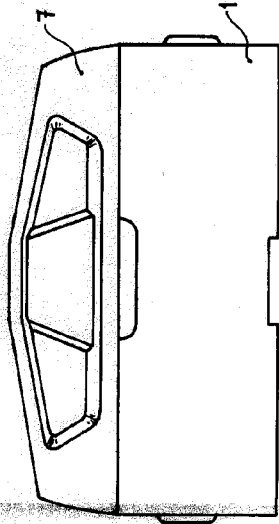


Fig. 4

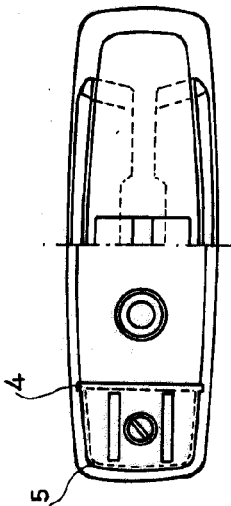


Fig. 2

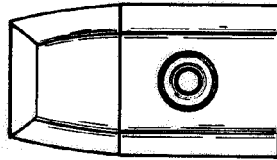


Fig. 5

Madrid,

19 OCT 1965

CARLOS BALLESTERO
P. E.

Escala variable