



5 DIC. 1964

110254

MODELO DE UTILIDAD

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

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención se relaciona con el ramo del aparellaje eléctrico, proporcionando más concretamente ciertos perfeccionamientos en las bases o portafusibles destinadas a alojar en su interior, un cartucho o corta-circuito fusible, de los denominados tipo Diazed, y a conectar el



mismo a la línea eléctrica a proteger.

De modo fundamental, la base o portafusible perfeccionado por la invención, responde al tipo que cuenta esencialmente con un tapón, una base y un tornillo de ajuste del calibre del cartucho, consistiendo estos perfeccionamientos en dotar la
10 rosca del tapón con unas estrias, a modo de dientes, destinados a permitir que sobre ellos realice un efecto de trinquete, una uñeta de acero o similar, dispuesta en un anillo flexible fijado a la base, con lo cual, queda garantizado el
15 no desenroscado fortuito del tapón, incluso ante vibraciones de cierta consideración.

Otro perfeccionamiento introducido, consiste en preveer que la base, aloja una pieza metálica que se apoya sobre un muelle, y éste a su vez sobre la caja aislante de la base,
20 de manera que dicha pieza metálica, puede actuar como un contacto eléctrico elástico.

Otro perfeccionamiento previsto por la invención consiste en que el zócalo aislante presenta incorporada en la parte superior, una pletina que sirve mediante una borna para
25 la unión a la base de un conductor eléctrico. En dicha



pletina se aloja un vástago, roscado interior y exteriormente, y que en su base posee una forma geométrica tal, que al penetrar en la base del portafusible impide su giro, cuyo vástago se ajusta a la base mediante una tuerca que a su vez fija la pieza metálica descrita anteriormente.

Las particularidades más características de la realización, se podrán apreciar más claramente en la descripción que a continuación se realizará de los dibujos adjuntos, en los cuales:

La figura 1ª. muestra una perspectiva parcialmente seccionada del conjunto.

La figura 2ª, representa el tapón contenido en la anterior figura.

Según se aprecia en los dibujos, el portafusible que se comenta, consta de tres elementos que son el tapón -1- la base -2- y el tornillo de ajuste -3- del calibre del cartucho -10- como los que actualmente se fabrican en España por diversas firmas, pero a diferencia de estos el que se reivindica tiene los siguientes perfeccionamientos:



La rosca del tapón tiene en los hilos unas estrias en el sentido transversal de los mismos, que hacen la vez de unos dientes, La base tiene sobresaliendo de la rosca hembra una uñeta de acero, que por su parte exterior abraza a dicha base (4 de la figura 1) Al roscar el tapón en la base, dicha uñeta hiende a las estrias hechas a la rosca macho del tapón, impidiendo con esto que por vibración pueda desenroscarse dicho tapón. Siendo sin embargo lo suficientemente elástica, la uñeta, para que con la mano pueda desenroscarse a voluntad.

La base en su interior lleva una arandela -5- que se apoya sobre un muelle -6- Esta arandela esta fijada a la base por una tuerca -7- roscada al vástago que hace el contacto con el terminal de unión al cable -8- Esta vástago a su vez tiene una rosca interior donde se fija el tornillo de ajuste -3- del cartucho -10- .

Toda esta base esta unida a un zócalo de material aislante -9- que sirve para su fijación en la posición de servicio. ambas piezas estan unidas mediante unos remaches.

Al colocar el cartucho -10- y fijarlo mediante el

110254



70

apriete dado por el tapón, el cartucho se apoya, entre la parte metálica superior de la rosca del tapón y la pieza metálica de la base, la cual presiona sobre el muelle desplazando la base del zócalo, haciendo que la presión del cartucho sea constante, impidiendo los esfuerzos excesivos que generalmente ocasionan la rotura del extremo más fino del cartucho, al mismo tiempo que al tener el tapón sometido a un esfuerzo en su sentido longitudinal, dado por el muelle, impide juntamente con el dentado de la rosca que esta pueda aflojarse, consiguiendo así un contacto eléctrico perfecto y permanente.

75

Se hace constar expresamente, que en la realización representada se pueden introducir todas las variaciones que se desee, siempre que con las mismas no se altere su esencialidad.

80

N O T A

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

REIVINDICACIONES

85

1.º-- UN PORTAFUSIBLE PARA CARTUCHOS RECAMBIABLES, del tipo que comprende una base o pertafusible

110254

15



un tapón de retención, y un tornillo de ajuste del calibre del cartucho, caracterizado porque el citado tapón de retención presenta unas entalladuras, a modo de dientes, que ocupen, por lo menos, la parte exterior de dicha rosca, y se destinan a permitir que una uñeta elástica solidaria a un anillo fijado a la base, pueda realizar su efecto de trinquete, que estabilice y asegure la permanencia del tapón sobre la base, evitando su fortuito desenroscado, ante vibraciones u otros efectos.

95 2ª.-UN PORTAFUSIBLE PARA CARTUCHOS RECAMBIABLES, según apartado anterior, caracterizado porque en el interior de la base, se encuentra dispuesta una pieza metálica, que se apoya sobre un muelle, y éste a su vez sobre la caja aislante de la base, con lo cual, dicha pieza metálica actúa como un contacto eléctrico elástico.

100 3ª.-UN PORTAFUSIBLE PARA CARTUCHOS RECAMBIABLES, según apartados anteriores, caracterizado porque en el interior del zócalo aislante, existe una pletina, que sirve mediante una borna para la unión a la base de un conductor eléctrico, en cuya pletina se aloja un vástago roscado

110254

15 DIC



interior y exteriormente, y que en su base posee una forma
geometrica tal, que al penetrar en la base del portafusible
impide su giro, sujetándose dicho vástago a la base, median-
te una tuerca que a su vez fija la pieza metálica que esta-
blece un contacto elástico.

110

4ª.-UN PORTAFUSIBLE PARA CARTUCHOS RECAMBIABLES.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en la
presente memoria descriptiva que consta de siete hojas
foliadas y mecanografiadas por una sola cara a la que la
ilustran los dibujos que la acompañan.

115

Madrid 15 DIC. 1964

CARLOS BALLESTERC
P.F.



15D

110254

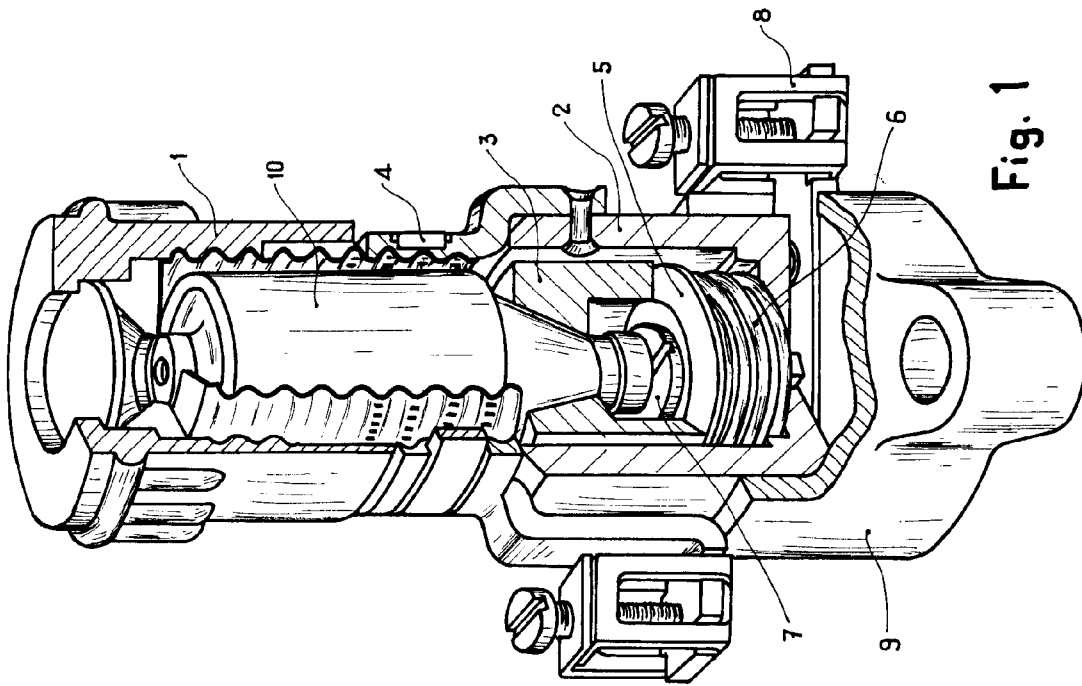


Fig. 1

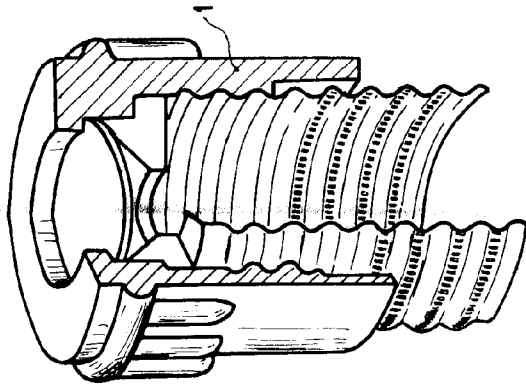


Fig. 2

Madrid,

15D

ESCALA VARIABLE