

320291



320291

PATENTE DE INTRODUCCION

Que por diez años para España y sus posesiones se solicita, a favor de Aplicaciones Eléctrico Industriales CRADY, S.A. de nacionalidad española, domiciliada en Gijón (España ) Edificio San Esteban por: "PERFECCIONAMIENTOS EN APAGACHISPAS DESIONIZANTES "

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Introducción, tiene por objeto un nuevo apagachispas con destino a desconectores fusibles, el cual se coloca sobre las pinzas de la base del desconector, de forma que al abrirse el circuito y producirse la interrupción de la corriente eléctrica, evita

5

320291



que el arco que se produce quede apagado, sin efectos perjudiciales para el aparato.

10

Al iniciarse la separación de los contactos se origina un arco eléctrico con gran desprendimiento de calor, el cual ioniza el medio ambiente que lo rean volviéndolo conductor y dando lugar a que el arco se prolongue aun cuando la separación de los contactos se haya realizado.

15

Para lograr la extinción del arco los apagachispas de la presente patente, dan dos soluciones combinadas; desionizan el ambiente y alargan el arco dentro de la propia cámara de extinción, lo cual se logra mediante unas chapas metálicas desionizadoras que enfrían el medio ambiente.

20

Al pasar la corriente del arco entre las chapas de la cámara de extinción, crea en ellas un campo magnético el cual actúa sobre el arco curvándolo hacia la concavidad de dichas chapas y cebándolo en ellas, con lo que se alarga el recorrido de dicho arco de una forma considerable.

25

Con el fin de que no se produzcan presiones elevadas

320291

- 2D10



dentro de la cámara de extinción, dicha cámara se realiza de porcelana porosa, para que pueda tener lugar la expansión del aire a través de ella.

30

Para mejor comprensión de lo antedicho, se acompaña a la presente un dibujo en el cual:

La figura 1ª, es un corte longitudinal de la cámara .

La figura 2ª, muestra una vista por la parte inferior.

La figura 3ª, ilustra una vista por la parte frontal.

35

La figura 4ª, corresponde a una de las chapas metálicas que van en las cámaras .

40

Según se aprecia en los dibujos adjuntos, la cámara desionizadora consta de dos cuerpos cerámicos -1- con una porosidad muy fina, los cuales tienen forma rectangular y llevan por uno de los lados en su perímetro un corte hacia el interior. Entre los dos cuerpos cerámicos se colocan varias chapas metálicas (figura 4 ) las cuales tienen forma rectangular y que en el eje de simetría tienen una abertura hacia adentro de forma cónica. En el centro de dichas chapas hay una serie de taladros que sirven para que el arco al cebarse entre varias chapas pase a través

45



320291

2 DICI

de dichos taladros.

50 En los cuerpos cerámicos se preveen en su interior unas ranuras para el perfecto acoplamiento de las chapas, así como un montaje en su parte inferior formado por un carril en forma de "C" el cual vá unido a los dos cuerpos cerámicos por un tornillo, y dos resortes -5- y -6- para hacer presión sobre el montaje y que pueda este fijarse a un elemento soporte del aparato en el que han de ir colocados los apagachispas. Todo este conjunto se cierra por medio de dos remaches -4- .

55

Se hace constar expresamente a los efectos oportunos que dentro del ámbito de la realización propuesta, se podrán introducir cuantas modificaciones de detalle se estimen convenientes, sin que por ello se altere la esencialidad inventiva.

60

N O T A

La Patente de Introducción por diez años para España y sus posesiones se solicita a favor de Aplicaciones Electrico Industriales CRADY S.A. deberá recaer sobre las siguientes :

REIVINDICACIONES

65

1ª.-PERFECCIONAMIENTOS EN APAGACHISPAS DESIONIZANTES



de acuerdo con cuyos perfeccionamientos, se constituye un  
aparato del tipo interesado, que cuenta con una cámara de  
porcelana porosa, formada por dos cuerpos que se unen entre  
sí por medio de remaches, existiendo por su parte interior  
70 unas entalladuras en todo su perímetro, para alojamiento  
de chapas metálicas, teniendo estas chapas forma rectangular  
con una abertura por uno de sus lados de forma cónica, y  
estando el resto de la chapa perforada por taladros.

2<sup>a</sup>.-PERFECCIONAMIENTOS EN APAGACHISPAS DESIONIZANTES

75 caracterizados porque al colocar varias de las chapas metá-  
licas dentro de la cámara de cerámica porosa logran las mis-  
mas un enfriamiento del aire que circula por las cámaras, de-  
sionizándolo y alargando el arco por efecto del campo magné-  
tico creado en ellas, curvándolo hacia la concavidad de las  
80 chapas y cebándose entre ellas, pasando el arco a través de  
los orificios practicados en las mismas hasta su extinción,

3<sup>a</sup>.-PERFECCIONAMIENTOS EN APAGACHISPAS DESIONIZANTES,

caracterizados porque en su parte inferior, se prevee un  
montaje formado por un carril en forma de "C", el cual vá  
85 unido a los dos cuerpos cerámicos por un tornillo, que fija

320291



al mismo tiempo dos resortes para hacer presión sobre el montaje y permiten que pueda éste fijarse a un elemento soporte del aparato en el que han de colocarse.

4a. PERFECCIONAMIENTOS EN APAGACHISPAS DESIONIZANTES.

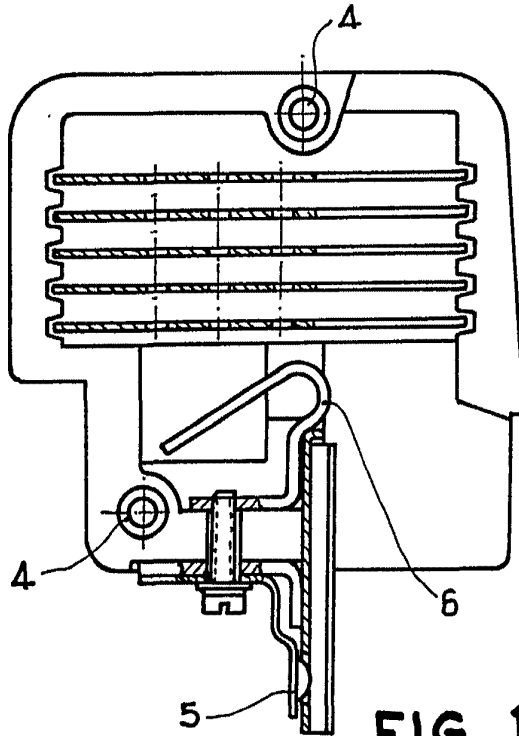
90

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

Madrid, 2 DIC. 1965

CARLOS BALLESTERO  
P. P.

320291



320291

FIG. 1

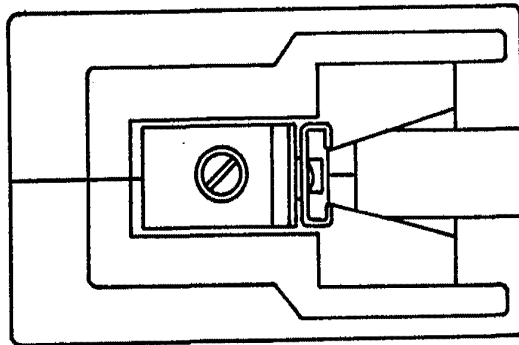


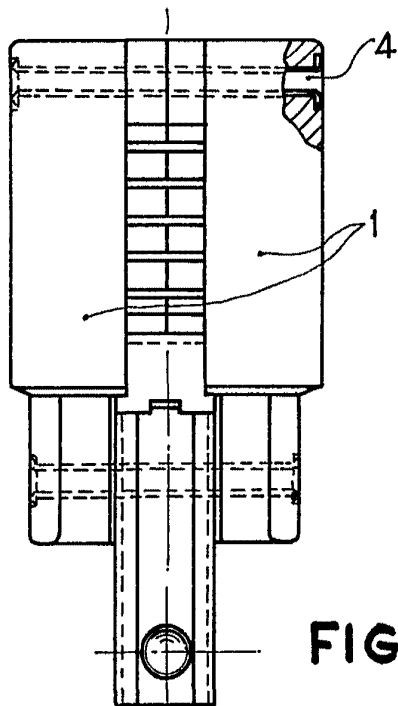
FIG. 2

Madrid, 2 DIC. 1965

CARLOS BALLESTERO  
P. R.

Escala variable

320291



320291

FIG. 3

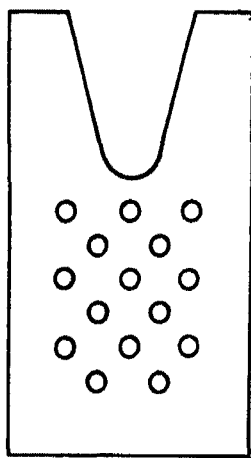


FIG. 4

Madrid,

- 2 DIC. 1905

*[Handwritten signature]*

Escala variable