

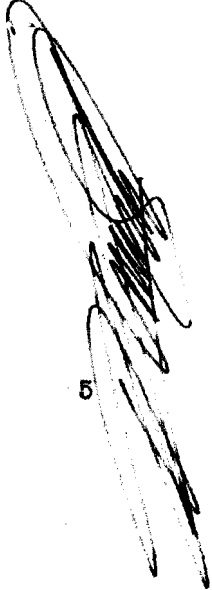
240



21170

M E M O R I A

descriptiva, por triplicado que presenta al Registro de la Propiedad Industrial, el Agente Oficial que suscribe, PASCUAL CIVANTO MORILLAS, en el día de hoy, acompañando a una instancia y demás documentación solicitando un Modelo de Utilidad, por veinte años, en España y todos sus Territorios, a favor de DON JULIAN L. MARIN CALLEJA, y DON AMADEO VALLS FUJOL, de Tarragona, calle San Francisco nº 17, consistente en : "PORTAFUSIBLES CON DISPOSITIVOS DE CIERRE, ILUMINACION Y EXPULSION AUTOMATICA DE LOS FUSIBLES INUTILES".



-----

5

Siendo así que cada día que transcurre se hace más universal el empleo de la electricidad para toda clase de usos, tanto industriales como domésticos, no se precisa encarecer la importancia que reviste cualquier adelanto o innovación práctica en éste terreno, pues que, forzosamente, ha de reflejarse en un amplísimo número de industrias y actividades con repercusiones importantísimas en todos los órdenes de la vida.

10

Lógicamente, pues, se infiere que el modelo que presentamos, por referirse a un aparato de uso tan difundido y tan necesario en toda clase de instalaciones eléctricas, como es el portafusibles, en el que viene a corregir todos los defectos de que adolecen los conocidos, ha de marcar un hito en la construcción de éstos útiles.

15

Efectivamente, empezando por su aspecto exterior, en el que resaltan unas líneas sencillas y elegantes que convierten un aparato feo y lleno de hilos por todas partes en una cajita de material plástico de fácil limpieza y cuidada presentación;



20

25

30

35

*[Handwritten signature or scribble]*

siguiendo por su perfección técnica, en la que destacan los mecanismos de expulsión automática del fusible fundido, de cierre de los tubos portafusibles, de iluminación y ventilación, que contribuyen a vulgarizar su empleo y el cambio de fusibles por cualquier persona, aunque carezca en absoluto de conocimientos técnicos; hasta las formidables ventajas de orden económico que presentan, entre las cuales hemos de hacer resaltar, además de su bajo precio de venta, la de que se presentará al Mercado completamente listo de montaje y a punto de instalar, lo que llevará consigo el ahorro del tablero de que forzosamente han de ir provistos todos los aparatos de ésta clase conocidos; el modelo que presentamos es un dechado de perfecciones que se impondrá de modo arrollador sobre todos los actualmente en uso.

Resulta de lo expuesto que el modelo en cuestión se diferencia esencialmente de todos los de su clase conocidos, aportando innumerables beneficios a su función peculiar y siendo único en su especie, por lo que se hace constar a todos los efectos que no ha sido divulgado ni practicado en España, solicitándose su inscripción como Modelo de Utilidad en el Registro de la Propiedad Industrial, para que, al tiempo de su concesión, quede garantizada en todo el Territorio Nacional la exclusiva de su fabricación y venta a favor de mis representados.

40

D E S C R I P C I O N

Los diversos mecanismos de que ha sido dotado éste aparato, cuyo montaje interior es variable de acuerdo con el uso a que se destine, van dispuestos dentro de una pequeña caja de material plástico, u otro apropiado, y son los siguientes :

45

En el interior de la caja y constituidos por ramificaciones de la misma, tenemos unos alojamientos para los portafusibles propiamente dichos, integrados por dos tubos -5- (fig. 1ª y 2ª) que llevan alojados en su fondo unos muelles expulsores -4- de



21170

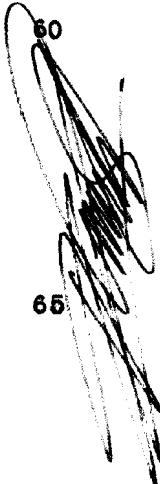
50

potencia y forma apropiada, los cuales mantienen siempre los fusibles, colocados dentro de los portafusibles -5-, en perfecto contacto eléctrico con las placas de cierre -7-, y a la vez producen la expulsión de los repetidos portafusibles -5- en caso de inutilización de los fusibles respectivos.

55

Los fusibles propiamente dichos están constituidos por hilos de plomo del calibre conveniente a su uso, revestidos de porcelana u otro material aislante y llevan soldadas en sus extremos unas arandelas, para evitar el mal uso, presentando en su parte anterior y central un ensanchamiento que les proporciona mayor seguridad para efectuar el recambio.

60



65

El dispositivo de cierre está integrado por dos placas -7- (fig. 2ª y 3ª) que efectúan el contacto por la parte anterior del fusible -17-, el cual por un medio conductor se une eléctricamente con una chapita fija -6- (fig. 2ª) que engarza con el balancín -3- (fig. 1ª y 2ª) cerrando el circuito y permitiendo la introducción del fusible de recambio sin peligro, puesto que no existe parte visible con contacto eléctrico. Dichas placas -7-, que sirven también para detener los portafusibles -5- en su desplazamiento hacia fuera por el impulso de los muelles -4-, van provistas de unas visagras que les permiten girar cuando han de salir los fusibles, cayendo entonces sobre la pared exterior y frontal -9-, de un depósito -8-, en el que se guardan fusibles de repuesto. Dicha pared va recubierta de una banda de goma para amortiguar los golpes.

70

75

En la parte delantera del aparato se halla dispuesto el artificio de iluminación, integrado por dos lámparas -1- (fig. 1ª, 2ª y 3ª), de proporciones adecuadas al resto del aparato, que entran en acción al mismo tiempo que los electroimanes -2- (fig. 1ª y 2ª) con los que van montadas en serie. Estos electroimanes tienen, asimismo, la misión de accionar sendos balancines -13- atrayendo hacia sí a las chapas -3-, permitiendo la apertura de

80



las placas -7- en los casos de rotura de fusibles.

85

Y por último, tenemos el dispositivo de ventilación formado por unas ranuras -12- (fig. 4ª) practicadas en las paredes exteriores de la caja, bien solamente en los laterales o en éstas y las superior e inferior.

90

El aparato se pondrá a la venta completamente listo de montaje y a punto de instalar, para lo cual sólo será preciso sujetarle a la pared con tres tornillos y conectarlo a la línea por las placas de conexión que lleva en su parte posterior, estando dotado, igualmente, de un dispositivo de aislamiento con la pared o tabique.

V E N T A J A S

95

El aspecto exterior del aparato en cuestión será, en contraste con todos los actualmente conocidos, no una mareante amalgama de hilos revueltos que solo los técnicos entienden, sino una pequeña caja de material plástico que podrá situarse sin desdoro en cualquier habitación de la casa, ya sea despacho, comedor, salón, etc.

100

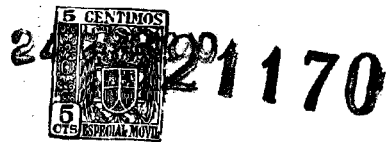
Se suprimirá totalmente el soporte de mármol o madera que actualmente es imprescindible, con el consiguiente ahorro no solo de material, sino de carpintero en las grandes instalaciones lográndose además una gran facilidad, rapidez y perfección en los trabajos de montaje, puesto que para llevarlos a cabo solo se precisa establecer la conexión con la línea y fijar el aparato a la pared con tres tornillos.

105

Por las mínimas dimensiones de los fusibles empleados (30 x 10 m.m.) resulta altamente económico, no solo en el momento de la instalación, pues cada aparato lleva su fusible, sino cuando sea preciso el recambio, ya que el coste de los de repuesto será ínfimo.

110

Quedan descartados los peligros de que una mano inexperta



115 pueda hacer un mal contacto o alterar su resistencia, pues los portafusibles empleados se presentan soldados de ambas puntas y su parte metálica recubierta completamente de material aislante.

120 La facilidad en el recambio de fusibles, idea principal que determinó la construcción del aparato ha sido ampliamente lograda, pues no solo queda abierta la ranura en que aquellos han de introducirse, sino iluminado el sitio preciso en que ha de manipularse, no presentando ninguna parte metálica que pueda entorpecer la acción de un inexperto, pues la única visible se desconecta al abrirse las placas y sólo adquiere contacto al cerrarse éstas.

130 Las placas de detención se abren automáticamente en el momento de expulsar el fusible y con ello se logra una gran economía de tiempo en la operación de cambio de aquel en los casos en que se funda, siendo éste otro de los objetivos principales de su construcción, ampliamente logrado.

N O T A

130 Se reivindican como propias y nuevas, sobre las cuales ha de recaer concesión de Modelo de Utilidad, por veinte años, a favor de DON JULIAN L. MARIN CALLEJA y DON AMADEO VALLS PUJOL, las siguientes :

R E I V I N D I C A C I O N E S

135 1ª.- Portafusibles con dispositivos de cierre, iluminación y expulsión automática de los fusibles inútiles, constituido por una caja de material plástico u otros apropiados, de formas variables según su empleo, en cuyo interior lleva un tubo en dirección posterior anterior, que en su fondo está provisto de un muelle, de potencia y forma adecuadas, para producir en caso necesario la expulsión del fusible inútil, sirviendo a la vez para





21170

mantener el contacto eléctrico con una placa de que luego se hablará.

145

2ª.- Portafusibles con dispositivos de cierre, iluminación y expulsión automática de los fusibles inútiles, los cuales están formados por hilos de plomo del calibre conveniente a su uso, envueltos en porcelana u otro material aislante y soldados en sus extremos a unas arandelas para evitar el mal uso, llevando en su parte anterior y central un ensanohamiento que les proporciona mayor seguridad al efectuar el recambio.

150



155

3ª.- Portafusibles, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado también por un dispositivo de cierre constituido por sendas placas que sirven para efectuar el contacto en la parte anterior del fusible, el cual por un medio conductor se une eléctricamente con una chapita fija que engarza con un balancín cerrando el circuito y permitiendo la introducción del recambio sin peligro, puesto que no existe parte visible con contacto eléctrico. Estas placas que sirven también para detener el fusible en su camino hacia fuera, donde las impulsa el muelle interior, van provistas de unas visagras que las permiten girar cuando ha de salir el fusible, cayendo entonces sobre la pared exterior y frontal de un depósito, en el que se guardan fusibles de repuesto, recubierta de una banda de goma para amortiguar el golpe.

160

165

4ª.- Portafusibles, de conformidad con las particularidades dichas, provisto asimismo de un dispositivo de iluminación integrado por dos lámparas de proporciones en armonía con el resto del aparato, que entran en acción al mismo tiempo que dos electroimanes, con los que van montadas en serie, cuyas lámparas se colocan en la parte más apropiada del aparato. Los electroimanes dichos tienen también la misión de accionar sendos balancines, con los que se abren los dispositivos de cierre en los ca-

170



21170

sos de rotura de fusible.

175

5ª.- Portafusibles, en armonía con las reivindicaciones precedentes, y dotado también, en las paredes exteriores de su caja, de unas ranuras apropiadas que sirven para mantener el interior del aparato a la temperatura ambiente.

6ª.- "Portafusibles con dispositivos de cierre, iluminación y expulsión automática del fusible inútil".

180

La presente Memoria consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y del plano que se acompaña en una lámina doble.

Madrid, dieciocho de Octubre de mil novecientos cuarenta y nueve.-

Pascual Civanto

D. U.



21170

21170

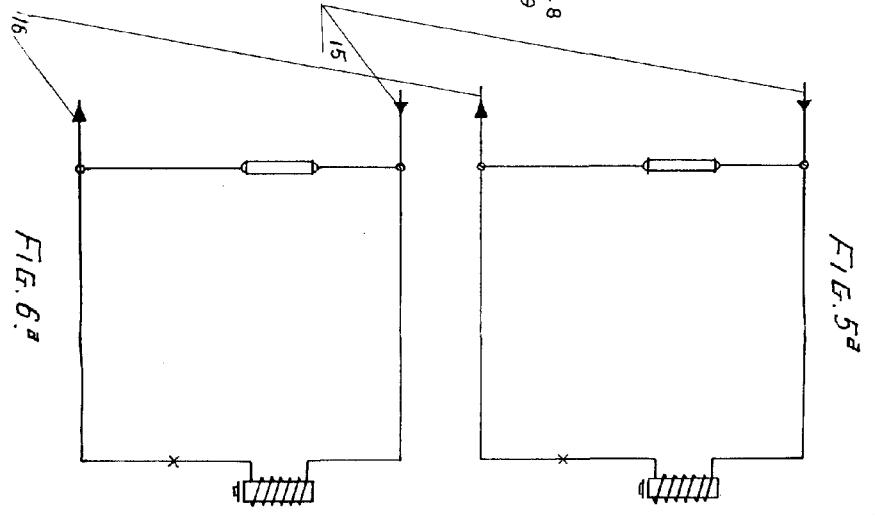
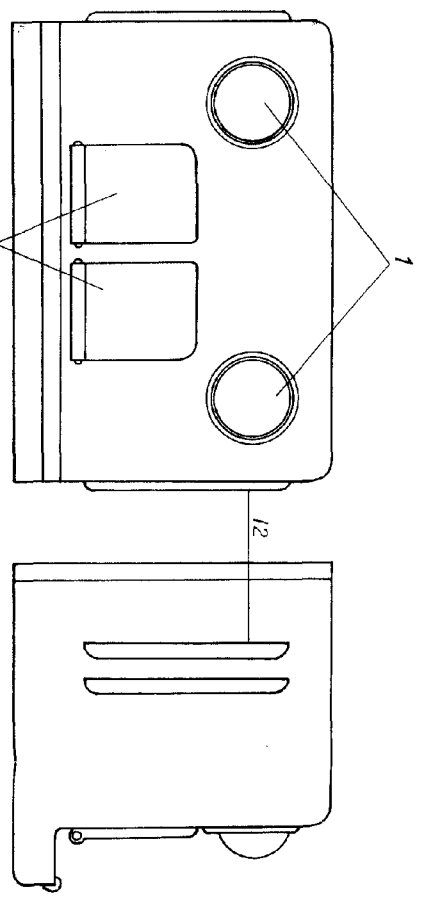
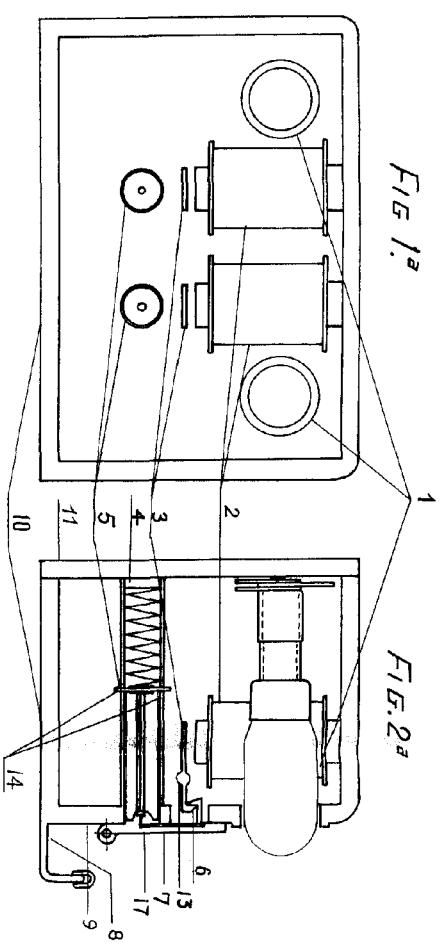
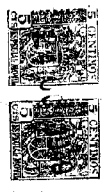


FIG. 3ª Escala Variable Modelo de Utilidad

FIG. 4ª

FIG. 6ª

Madrid 18 Octubre de 1949