



32751

MODELO DE UTILIDAD

por "Un fusible-control".

a favor de Don Luis VICIEN BARROS y Don José MIRAVALL ARE-
NAL, de nacionalidad española, domiciliados en Barcelona,
5 calle Bailén, 98 y calle del Mar, 108, respectivamente.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Tiene por objeto el fusible-control a que se re-
fiere el presente modelo de utilidad, evitar los inconve-
nientes que se producen al fundirse por cualquier causa
10 algún fusible de una instalación, ya sea para su recambio
ya sea para localizar el fusible fundido.

El fusible-control que nos ocupa permite un con-
trol instantáneo por localización visual de la falta de



32751

198

fusible en un corta-circuito y su fácil y rápido recambio, ello a base de la obtención automática de un punto de luz que además de facilitar la colocación del nuevo fusible, proporciona un control permanente del estado de la instalación eléctrica.

En la hoja de dibujos que se acompaña aparece representado el fusible-control que nos ocupa mostrándole bajo dos formas de ejecución que mantienen no obstante la misma fundamentalidad. En tales dibujos y respecto a una de las formas de ejecución: Fig. 1, es una vista lateral externa; Fig. 2, un corte por un plano vertical medio; Fig. 3, la representación de un fusible calibrado; y Fig. 4, un esquema de su instalación. Respecto a la otra forma de ejecución: Fig. 5, es una vista lateral externa; Fig. 6, un corte por un plano vertical medio; y Fig. 7, un esquema de su instalación.

Según el primer caso de ejecución (Figs. 1, 2, 3 y 4) se caracteriza el fusible-control de referencia por constituirle una rosca normal metálica tipo "Edison" adaptable a los corta-circuitos de tipo corriente, cual rosca por medio de un cuerpo de porcelana 2, soporta a una lámpara piloto 3 de filamento metálico cuyo voltaje es igual o ligeramente superior al de la red; dicha lámpara piloto va montada en paralelo con un fusible recambiable calibrado 4 que se adapta sobre una porción cilíndrica externa del soporte de la lámpara, quedando fijado tal fusible mediante tornillos 5-5' que actúan sobre los extremos 6-6' en forma de horquilla u otra de que el fusible va provisto; todo ello apropiadamente para que mientras el fusible ejerce su función, pase por él la casi totalidad de la corriente no en-

32751

19 SEP 1951



cendiéndose por tanto la lámpara, haciéndolo cuando el fusible se funde por pasar entonces entonces toda la corriente por su filamento.

5 El fusible y sus fijaciones va protegido por una envolvente aislante externa 7, de quita y pón.

Preferentemente entre la rosca 1 y el cuerpo del fusible-control, se dispone una placa aislante protectora 8 acomodada a las normas establecidas.

10 El segundo caso de ejecución (Figs. 5, 6 y 7) es una variante del anterior que solo afecta a la sustitución de la lámpara piloto de filamento metálico por una a gas "Neón" adaptándose la configuración o estructura del fusible-control apropiadamente para poder ser utilizado en instalaciones de fuerza motriz. En este caso, está constituido el fusible-control por una pieza de material aislante cilíndrica 9 que forma el cuerpo principal del fusible, en cual cuerpo hay prevista una ventanilla longitudinal 10 por la que se hace visible una lámpara "Neón" 11, yendo montados en los extremos del mencionado cuerpo principal

15 respectivos casquillos metálicos 12-12' que presentan una abertura o entalla rectangular para dar paso al fusible calibrado 13, yendo éste fijado mediante tornillos 14-14' que roscan en los respectivos extremos de los casquillo con intermediación de arandelas 15-15' que aseguran el contacto,

20 existiendo además una pieza o tabique aislante 16 entre la lámpara y el fusible para preservar a aquella. Igualmente que en el caso anterior la lámpara 11 está montada en paralelo con el fusible 13 y solo se enciende al fundirse éste.

25 La utilización del fusible-control según se ha descrito, presenta las siguientes principales ventajas:

30

19 SEP



32751

a) Permite tener un control permanente del estado de la instalación.

5 b) Evita el inconveniente de quedarse totalmente a oscuras cuando se produce un cortocircuito o una carga excesiva que provoque la fusión del fusible que limita la corriente, lo que permite efectuar el recambio con mucha mayor facilidad.

c) Permite poder recambiar el fusible sin precisar al um brado auxiliar, por permanecer encendida la lámpara de control.

10 d) También permite distinguir si en lugar de cruce, lo que existe es alguna interrupción de línea o de circuito, en cuyo caso no se enciende la lámpara de control.

e) Sirve de indicador porque delimita hacia que lado de la instalación existe la avería, ya que si es en el interior
15 de la instalación, al fundirse el fusible queda la lámpara encendida a través de cualquier circuito cerrado, y si es exterior a la instalación, la lámpara se mantiene apagada.

f) En los casos de utilización de corriente trifásica, además de indicar la fase que se haya interrumpido, sirve
20 de alarma para evitar que se quemé el motor o aparato trifásico en servicio al funcionar solo con dos fases, sustituyendo con ventaja a un amperímetro por constituir un indicador de alarma de máxima eficacia visual, resultando muy económico por no precisar ninguna clase de instalación.

25 g) En una instalación de varias ramificaciones, permite localizar rápidamente el circuito averiado, por medio de los mismos interruptores del cuadro de distribución, eliminando el circuito averiado y pudiendo dar corriente a los restantes circuitos de la misma fuente de energía.

30 h) Si en el momento de fundirse el fusible se estuvieran



32751

realizando manipulaciones peligrosas, puede evitar accidentes de
debidos a falta de luz, por encenderse automáticamente la lám
para de control del fusible.

5 i) Su duración es ilimitada por ser el fusible propiamen
te dicho, fácilmente recambiable.

En la ejecución práctica del modelo de utilidad
descrito, podrán ser cualesquiera apropiados para su función,
los materiales constitutivos de sus diversas piezas y los
medios utilizados para su mútuo acoplamiento.

10

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de
utilidad:

15 1º.- Un fusible-control caracterizado por cons
tituirle una lámpara piloto de filamento metálico o a
gas "Neón", cuyo voltaje es igual o ligeramente supe
rior al de la red, cual lámpara, yendo montada en pa
ralelo con un fusible, forma cuerpo o pieza única con
el mismo, estando estructurado el conjunto apropiada
mente para poder ser adaptado a los corta-circuitos
de tipo corriente.

u

1952



32751

2º.- UN FUSIBLE-CONTROL.

Y todo cuanto afecte a la esencialidad de lo
mostrado en los adjuntos dibujos y descrito en la presente
memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas
por una sola cara.

5

Barcelona, 19 septiembre 1952.

LUIS VICIEN BARROS
JOSE MIRAVALL ARENAL

p/a



FIG. 1

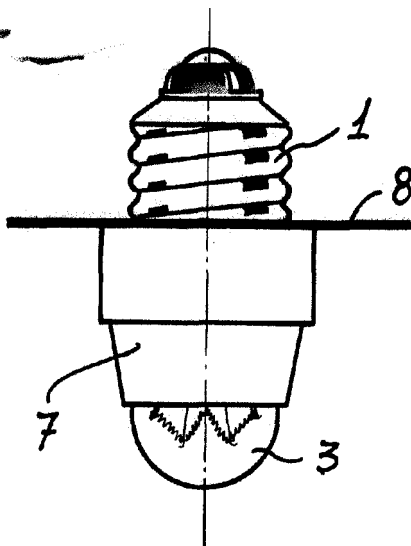


FIG. 2

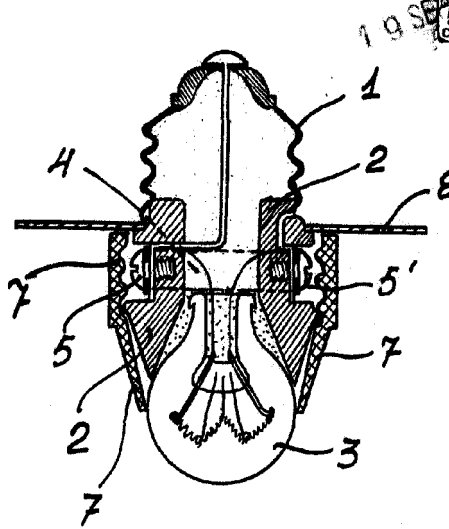


FIG. 4

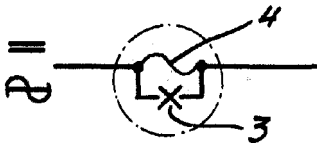


FIG. 3

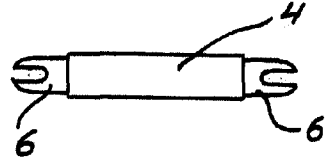


FIG. 5

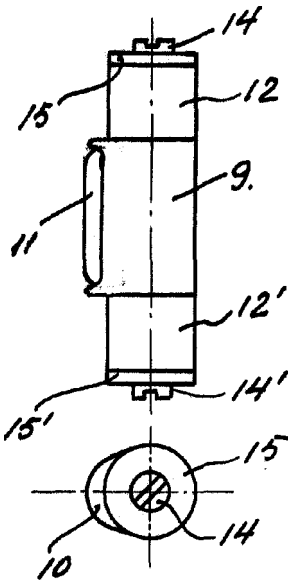


FIG. 6

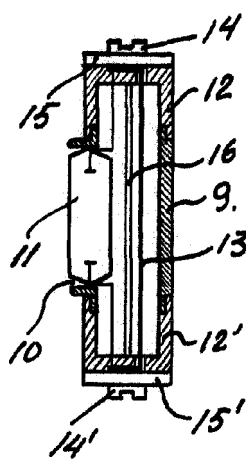
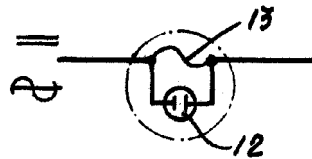


FIG. 7



BARCELONA,
19 DE SEPTIEMBRE DE 1952.
P. P.

J. Lopez