

121903



121903

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

solicitado a favor de D. Miguel Cabañés Fornas, de nacionalidad española, domiciliado en Valencia, calle Visitación, nº 35

por

==/= ==/= ==/= ==/= " PORTA FUSIBLE INDICADOR " ==/= ==/= ==/= ==/=

Escritura de patentes de invención y de utilidad industrial, inscrita en el Registro de Patentes de España, número 121903, de 20 de mayo de 1966.

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva y los dibujos complementarios adjuntos, corresponde a un porta fusible indicador, cuyas cualidades de novedad y utilidad práctica, le prestan fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusiva fabricación y venta en España que para el mismo se solicita.

121903²⁰



- 2 -

Su utilización preferente, es para circuitos de ma
niobra para protección de la instalación eléctrica, efectuándose
su montaje en paneles o cuadros de maniobra, debiendo estar si-
10 tuado en lugar observable para ver claramente la indicación lu
minosa que supone el fusible fundido.

Este porta fusible, comprende una lámpara neón y un
fusible conectados en paralelos, montados en un tapón situado
en la parte frontal, actuando éste de pomo, para la extracción
15 del fusible fundido y su intercambiado, alojandose éste conjun-
to, en un cuerpo aislante de protección, que sirve para fijarlo
al panel.

El cuerpo aislante de protección, presenta en su su
perficie cilíndrica externa, una achaflanado para que al ser -
20 montado en el panel sea imposible su giro.

Cuando el fusible está en condiciones de trabajo,
la caída de tensión en su extremos es muy pequeña, y por tanto
incapaz de hacer que se ilumine la lámpara; al fundirse el fu-
sible, entre sus extremos aparece una diferencia de potencial
25 igual a la tensión de la red, quedando la lámpara indicadora -
bajo ésta tensión, la cual se ilumina indicando la avería.

El tapón que actua de pomo, es transparente, muy -
aislante a la electricidad y resistente, a las temperaturas -
que originan la fusión del fusible, teniendo las mismas propie-
30 dades, excepto la transparencia, el cuerpo soporte del tapón,
y el de protección y montaje al panel.

Para una mas clara comprensión de las característi-
cas generales que se dejan expuestas, se acompaña unafolletina de



35 dibujos que muestra un caso de realización practica del porta
fusible indicador objeto de la invención, con la observación
de que a dichos dibujos debe dárseles una amplia interpreta-
ción de ningún modo restrictiva dada su condición meramente in-
formativa.

40 Las figuras de la hoja de dibujos, son como sigue:
Figura 1ª.- Proyección longitudinal de éste porta
fusible indicador.

Figura 2ª.- Vista frontal del porta fusible, desde
el tapón transparente que actua de pomo para la extracción del
fusible, pudiendo tener cualquier figura geométrica.

45 Figura 3ª.- Vista posterior del porta fusible, ob-
servandose el chaflan para evitar que gire, una vez montado en
el cuadro.

Figura 4ª.- Sección longitudinal A-B de la figura
2ª, observándose la disposición de todas las piezas que lo cons-
tituyen.

50 Figura 5ª.- Proyección longitudinal de la parte des-
montable mediante torsión del pomo, que comprende el fusible y
la lámpara neón.

55 En lo que sigue se hace una amplia descripcion de
las partes constitutivas que comprende éste porta fusible indi-
cador, relacionada con las acotaciones reflejadas numéricamente
en las figuras de la hoja de dibujos, facilitando de éste modo
su localización, siendo -1-, el tapón frontal transparente que
adopta una figura geométrica para facilitar su extracción, dis-

121903

20



- 4 -

60 poniendo de la balona -2- que actua de tope sobre la parte frontal del cuerpo o soporte -3-, con la interposición del anillo elástico -4- alojado en un deguéllo practicado en el propio tapón.

65 El tapón -1-, presenta por la parte posterior, el cilindro -5-, seguido de otro cilindro de menor diámetro -6-, el cual posee unos tetones a modo de almenas -7- orientadas hacia afuera, sirviendo éstas de medio de sujeción del casquillo metálico -8- que actua de portálámparas, ya que en su interior posee un alojamiento para el casquillo -9- de la lámpara neón
70 -10-, que a su vez se aloja en el tapón -1-.

El casquillo metálico -8- para realizar el montaje con el tapón -1-, posee asimismo las correspondientes almenas -7-, comprendiendo en el extremo de las almenas -11-, las dobleces hacia afuera -12-, entre las cuales y las almenas -7-, se situa
75 el anillo de retención -13-, siendo éste un medio eficaz y seguro de fijación.

El casquillo -9- de la lampara -10-, queda alojado dentro del cilindro aislante -14-, solidario del casquillo -8- disponiendo del muelle en espiral -15- que realiza el contacto
80 con el casquillo metálico -8-, mientras que su otro contacto, se encuentra presionando sobre la parte metálica 16- en el fondo del cilindro -14-, siendo ésta parte metálica, la que realiza la conexión con el extremo -17- del fusible.

El extremo opuesto -18- del fusible, se encuentra presionado por el muelle -19-, sobre el terminal -20-, disponien
85 do éste, de la resistencia en paralelo -21- conectada con el casquillo metálico -8-, debido a lo cual, la caída de tensión en -



los extremos de la resistencia, es muy pequeña y por tanto in capaz de iluminar la lámpara.

90 El casquillo metálico -8-, presenta las punzonadas -22-, por medio de las cuales se monta en el interior del cuerpo -3-, donde se encuentran las planchas cóncavas -23-, que disponen de los tetones -24-, efectuando el montaje mediante una torsión del tapón -1-, en forma de bayoneta, hasta que los tetones -24- se alojan en las punzonadas -22-.

El cuerpo o soporte -3-, presenta exteriormente el chaflán -25- para evitar que gire una vez montado en el cuadro.

Para la fijación del porta-fusible en el panel, nos valdremos de la tuerca -26- que presionará por un lado dicho panel, mientras que en el lado opuesto hará tope con el resalte -
100 señalado.

Estimando ampliamente descrito éste porta fusible indicador, solamente resta consignar la posibilidad de fabricarse en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitución, aquellas variaciones de
105 tipo constructivo que la practica aconseje, siempre y cuando las mismas no sean capaces de alterar los puntos esenciales -
puestos de manifiesto en la siguiente

N O T A

110 En el presente Modelo de Utilidad, se reivindican como no conocidos ni practicados en España, los siguientes puntos:

1º.- Porta fusible indicador, tipo tapón a bayoneta caracterizado porque frontalmente presenta un cuerpo transparente que, a la vez, actua de pomo para montarlo, adoptando cual-
115

- 6 - 121903

20



quier figura geométrica, dentro del cual va alojada una lamparita de neón que es la que se enciende cuando el fusible está fundido, por estar éste montado en paralelo con una resistencia.

120

2ª.- "PORTA FUSIBLE INDICADOR", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva, y gráficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SEIS hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 121 líneas.

Madrid, 20 MAY 1966

Por autorización del interesado.

JOSE LOPEZ
P.R.



121903

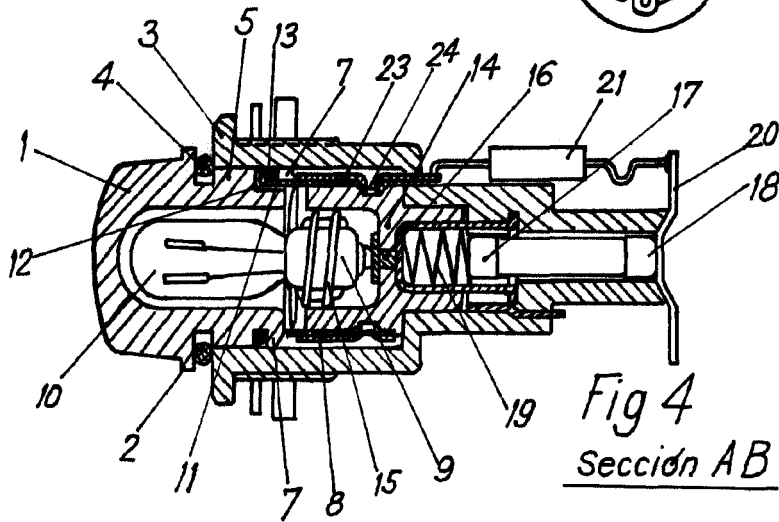
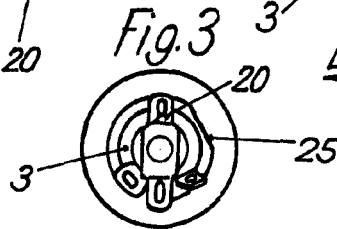
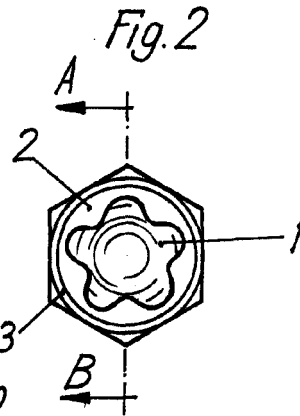
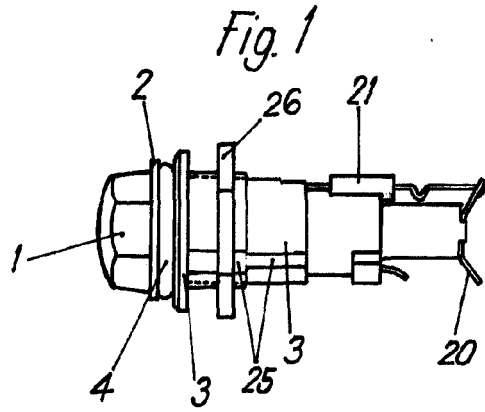
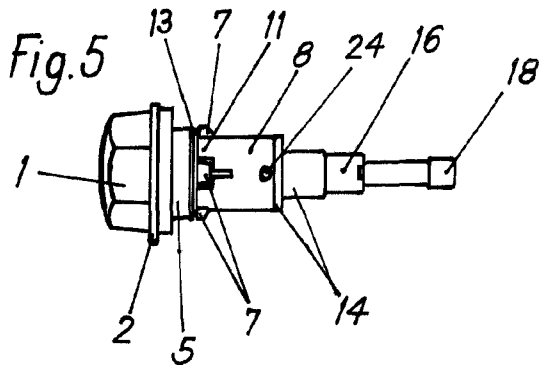


Fig 4
Sección AB



Escala Variable
Madrid Abril 1966

P. A.
JOSE LOPEZ
P. P.