

182700



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D^a M^a LUZ GARCIA TUYA, de nacionalidad
española

RESIDENCIA: C/ Real, 8, (GIJON)

ENUNCIADO: "PLACA PORTA-CARTUCHOS FUSIBLES
PERFECCIONADA"

Prioridad: Patente n.º del



182700

1 La presente memoria descriptiva tiene como fin
la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el pri-
vilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en
el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo
5 con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica,
se trata de "PLACA PORTA-CARTUCHOS FUSIBLES PERFECCIONADA".

Las placas porta-cartuchos fusibles están dise-
ñadas para adosarse o empotrarse en un panel o cuadro de ma-
dos, en el que en la casi totalidad de las ocasiones están
10 contiguas unas a otras con sus ejes longitudinales paralelos
entre sí, para de esta forma cada una de ellas controlar y
proteger una de las fases de un circuito y entre todas, las
fases de uno o varios circuitos.

Nuestro invento hace referencia a una de estas
15 placas porta-cartuchos fusibles, con una serie de ventajosas
innovaciones que a continuación se detallan.

De la zona central de la cara frontal de nues-
tra placa emergen dos aletas transversales suficientemente
distanciadas y en sentido frontal divergentes entre sí, que
20 sirven de asidero para, agarrandolas con sendos dedos, ejer-
cer la fuerza necesaria para sacar dicha placa, desacoplán-
dola de la base-soporte, y así proceder al recambio del car-
tucho fundido.

Los bordes transversales, paralelos a las ale-
tas, de esta placa frontal están inclinados a modo de sen-
25 das rampas descendentes hacia dichos extremos; de esta for-
ma para proceder a desacoplar esta placa frontal y su car-
tucho fusible respecto de la base-soporte, agarrando el asi-
dero así formado por las aletas, se realizan primero unos es-
30 fuerzos que tiendan a desplazar dicha placa respecto de la



1 base-soporte en un movimiento longitudinal basculante en uno
y otro sentido, con lo que debido a las rampas estos movimien-
tos irán acompañados de sendas inclinaciones longitudinales
de la placa, que así se desenclavará parcialmente de la base-
5 soporte, procediendo a continuación a tirar frontalmente de
dicha placa desenclavándola totalmente y sacándola de la ba-
se-soporte.

Entre ambas aletas y ocupando toda la zona de la
placa comprendida entre ellas, se encuentra empotrada a pre-
10 sión una plaquita recambiable, cuya cara frontal es plana y
sobresale del plano de dicha cara frontal de la placa. Esta
plaquita presenta una mirilla frontal para observación del
encendido o no de un piloto que está dispuesto en un cajonci-
to del reverso de dicha plaquita y que al encenderse indica
15 la fusión del cartucho, permitiendo su inmediato recambio.

De esta detallada explicación se desprenden a-
demás de las ya reseñadas las siguientes ventajas y utilida-
des:

20 1ª.- Las rampas descendentes al obligar a la
placa a realizar los movimientos inclinatorios reseñados fa-
cilitan en gran medida el desenclavamiento de la placa, de-
senclavamiento que en las demás placas resulta dificultoso
y en ocasiones imposible al realizarlo mediante un solo es-
fuerzo frontal.

25 2ª.- Las placas pueden agruparse tal como se
ha explicado al comienzo de la memoria, sin que este agrupa-
miento impida así las aletas.

30 3ª.- Las aletas así dispuestas son de gran asi-
bilidad y permiten su fácil agarre tanto para esfuerzos fron-
tales como longitudinales .



1

4ª Debido al poco material que necesitan, estas aletas pueden, sin repercusión alguna en la placa, sobresalir frontalmente de dicha placa lo suficiente para que su asibilidad sea perfecta .

5

5ª.- Estas aletas por su forma hacen de pantalla del piloto, aumentando su posibilidad de apreciación en el encendido.

10

6ª.- La plaquita, al poder recambiarse tirando de sus bordes longitudinales para sacarla, puede tomar diferentes coloraciones que permiten distinguir a simple vista el circuito al que protegen.

15

Para comprender mejor la naturaleza del presente invento, en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

La figura 1 es una vista frontal de una placa portacartuchos fusibles construida según nuestra invención.

20

La figura 2 es una vista en perfil de nuestro invento.

La figura 3 es un detalle en sección correspondiente a la figura 2 en el que se aprecia el encastramiento de la plaquita, así como la resistencia y el piloto encerradas en el cajón y visibles a través de la mirilla .

25

La figura 4 es una vista frontal de varias placas agrupadas.

La figura 5 es una vista de nuestra placa en la que se aprecian las operaciones a realizar para su desenclavamiento de la base-soporte.

30

La figura 6 es una perspectiva de la cara frontal



1

de nuestra placa.

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

5

Nº 1.- Rampas extremas

Nº 2.- Aletas ó asidero

Nº 3.- Plaquita frontal

Nº 4.- Ranuras transversales

Nº 5.- Mirilla

Nº 6.- Resistencia

Nº 7.- Piloto

10

Nº 8.- Cajón

Nº 9.- Base-soporte

15

La placa porta fusibles tiene todo su cuerpo introducido en la base-soporte (9) y enclavado a ella, sobresaliendo únicamente el panel rectangular frontal, del que emergen a modo de asidero dos aletas (2) transversales divergentes y simétricas, entre sí.

20

Los bordes (1) transversales de dicho panel están mediante sendos quiebros inclinados, descendiendo hacia las aristas transversales de dicho panel.

25

De esta forma y combinado con unos similares apoyos de la base-soporte (1) en que la placa se apoya en estas zonas, dicha placa puede desenclavarse de la base soporte (9) realizando primeramente en el asidero (2) esfuerzos tendentes a desplazar longitudinalmente y alternativamente en uno y otro sentido la placa respecto de la base (9), con lo que debido a la forma de estos bordes (1) la placa se inclnara -ver fig. 5- alternativamente respecto de la base (9) desenclavándose parcialmente; a continuación para desenclavarla totalmente y separada de ella, basta tirar frontalmente del asidero (2).

30

182700



1

Este panel presenta asimismo las ranuras (4) trans
versales para en su fondo quedar protegidas las señalizacio-
nes convenientes del circuito al que nuestra placa porta-fu-
sibles protege.

5

Entre ambas aletas (2) se encuentra la plaquita
(3) con el cajón(8) en su reverso, mediante el cual dicha
plaquita (3) queda empotrada entre las aletas (2) y con su
cara frontal pana sobresaliendo del plano del panel y ocu-
pando de uno a otro borde longitudinal de éste.

10

Dicha plaquita (3) es recambiable, montada y des
montada a simple presión, poniendo en cada caso la colora-
ción adecuada a la señalización del circuito a proteger, se
gún sea de fuerza, mando alumbrado etc.

15

Descrita suficientemente la naturaleza del pre
sente invento, así como su realización industrial, sólo ca
be añadir que en su conjunto y partes constitutivas, es po
sible introducir cambios de forma, materia y disposición
en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustan-
cial del mismo.

20

El solicitante, al amparo de los Convenios In-
ternacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el de
recho de extender esta demanda a los países extranjeros,
si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la
presente solicitud.

25

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita como nue
vo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Le
gislación, deberá recaer sobre "PLACA PORTA-CARTUCHOS FUSI-
BLES PERFECCIONADA", en todo de acuerdo con las siguientes:

30

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

-7- 182700



1

1ª.- Placa porta-cartuchos fusibles perfeccionada, caracterizada porque de su cara frontal emergen considerablemente dos aletas transversales divergentes en sentido frontal y simétricas entre sí respecto del eje transversal de dicha cara, conformando entre ambas un funcional asidero, y entre ellas se encuentra empotrada a presión una plaquita porta-piloto avisador con una mirilla frontal centrada; los dos bordes transversales de este panel frontal de la placa forman sendos planos inclinados descendentes hacia las correspondientes aristas, lo que combinado con sendas similares zonas de apoyo de la base soporte hace que la placa pueda deslizarse longitudinalmente respecto de la base-soporte, y cuando realizamos sobre el asidero esfuerzos de tracción, puede producirse un apalancamiento inclinado que facilita la extracción.

5

10

15

20

2ª.- Placa porta-cartuchos fusibles perfeccionada, de acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizada porque la plaquita porta-piloto es susceptible de montarse y desmontarse a simple presión, permitiéndonos su sustitución disponer de una identificación del circuito controlado, mediante la utilización de plaquitas de colores distintos.

25

3ª.- "PLACA PORTA-CARTUCHOS FUSIBLES PERFECCIONADA".

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de ocho hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

30

7 4 4 7 4

-8- 182700



1

Madrid, 27 JUL. 1972

El Agente Oficial

MICHEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON
F. P.

67

5

10

15

20

25

30

Fig.1

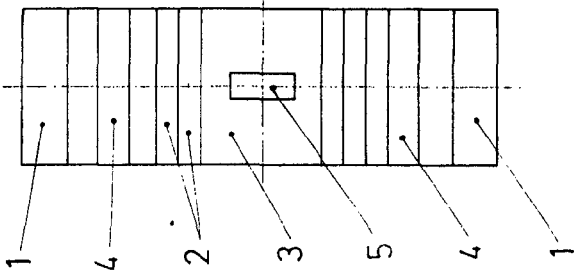


Fig.2

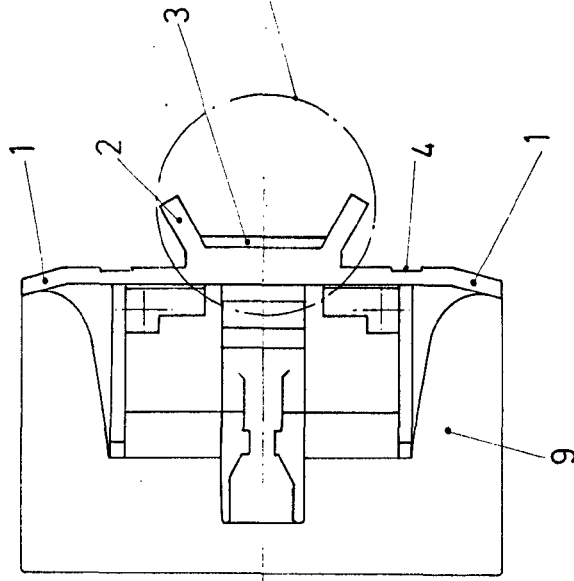


Fig.3

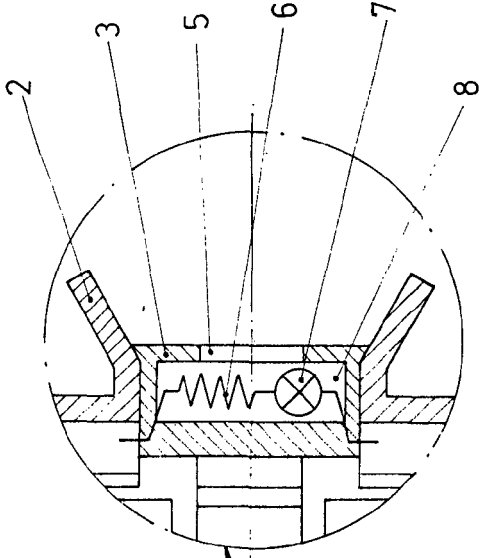


Fig.4

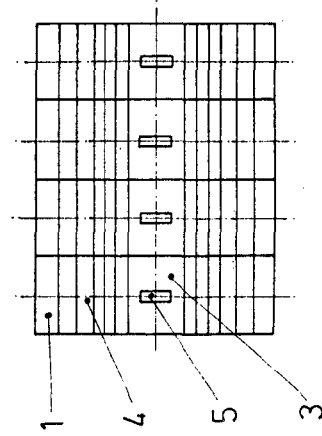


Fig.5

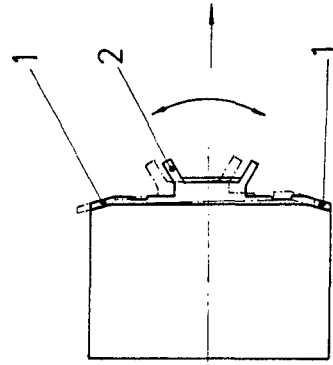


Fig.6

