

182699



## MEMORIA DESCRIPTIVA

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

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: APLICACIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES  
CRADY S.A., de nacionalidad española

RESIDENCIA: Edificio San Esteban (GIJON)

ENUNCIADO: "LIRA PERFECCIONADA"

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....



1

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica, se trata de "LIRA PERFECCIONADA"

5

10

Para la protección e interrupción y conexión de circuitos de elevada intensidad de corriente se utilizan fusibles cuchilla, cuyas dos cuchillas quedan atrapadas a presión entre las ramas de sendas liras, pasando así la corriente a través del fusible de una a otra lira, provistas de su correspondiente conexión.

15

Debido a las grandes intensidades de estas corrientes es necesario que el contacto entre la cuchilla del fusible y las ramas de la lira sea lo más perfecto posible, en evitación de que de lugar a una resistencia que acarrearía como resultado unas grandes pérdidas eléctricas y peligrosas chispas.

20

25

30

Las liras hasta ahora construidas pueden perfectamente conjuntarse en dos tipos ó clases; la primera de ellas queda compuesta por liras en las que el aprisionamiento de la cuchilla del fusible entre las ramas de la lira se consigue aprovechando la escasa fuerza de flexibilidad de dicha lira, con lo que aún consiguiendo una sencilla construcción el contacto resulta electricamente deficiente e incapaz de resistir los esfuerzos de tracción o tirones que pueda efectuar el fusible, en alguno de los cuales se desprende de la lira interrumpiendo el circuito; el segundo tipo está compuesto por liras en las que el aprisionamiento de la cuchilla se efectúa mediante sofisticados dispositivos de cierre y apertura de las ramas

182699



1

de dicha lira, lo que aún dando lugar a un contacto perfecto, presenta numerosos inconvenientes derivados de su difícil y complicada construcción y lentitud en el manejo para recambio de fusible, resultando por ello inapropiada en la casi totalidad de las ocasiones.

5

Nuestro invento viene a resolver estos inconvenientes al consistir en una lira que auna en sí las ventajas de sencilla construcción y rápida conexión y desconexión del tipo primeramente mencionado y un perfecto y estático contacto y aprisionamiento de la cuchilla, del segundo tipo, eliminando así los inconvenientes de unos y otros.

10

La fuerza de aprisionamiento de la cuchilla del fusible entre las ramas de la lira se consigue mediante un resorte-arandela elástica que lleva dispuesta dicha lira y que presiona con suficiente fuerza ambas ramas entre sí.

15

Para comprender mejor la naturaleza del 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.

20

La figura 1 es una vista de alzado de nuestra lira en la que se aprecia el aprisionamiento de la cuchilla del fusible entre las ramas de la lira y el terminal de conexión de esta.

25

La figura 2 es una vista en planta de nuestro invento, correspondiente a la figura 1, apreciándose en ella la disposición de sus elementos.

30

La figura 3 es una sección de perfil correspondiente a la fig. 2, en la que se aprecia el resorte-arandela que presiona entre sí ambas ramas de la lira.

782699



En ellas se anotan las siguientes particularidades:

Nº 1.- Ramas de aprisionamiento de la lira

Nº 2.- Resorte-arandela

Nº 3.- Apoyos para el resorte (2)

Nº 4.- Ranuras

Nº 5.- Base de la lira

Nº 6.- Orificio para el acoplamiento del terminal de conexión (7)

Nº 7.- Terminal de conexión

Nº 8.- Cuchilla del fusible

Nº 9.- Orificios para su fijación

Nº 10.- Patas de asentamiento

La lira presenta en su base (5) el orificio (6) para la conexión del terminal de corriente (7), y los orificios (9) para su fijación y asentamiento por sus patas (10) a un soporte aislante eléctricamente.

Las ramas (1) de dicha lira presentan las ranuras (4), y los apoyos cóncavos (3) para los extremos de la arandela elástica (2), que dispuesta en un plano perpendicular al de las ramas (1), las atraviesa, apoyándose por sus extremos en dichos apoyos (3) y presionando así ambas ramas entre sí.

De esta forma la cuchilla (8) del fusible se introduce a presión entre ambas ramas (1) que la apresionan por acción de la arandela elástica (2), y para desprender dicha cuchilla (8) de su aprisionamiento basta tirar de ella con fuerza suficiente para vencer la presión de dicha arandela elástica (2).

Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento así como su realización industrial, sólo cabe

182699



1

añadir que en su conjunto y partes constitutivas, es posible introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

5

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

10

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre "LIRA PERFECCIONADA", en todo de acuerdo con las siguientes:

15

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

20

1ª.- Lira perfeccionada, caracterizada porque en un plano perpendicular al de sus ramas, lleva dispuesta una arandela elástica cuyos extremos se apoyan en sendos apoyos cóncavos dispuestos cada uno de ellos en la pared exterior de cada rama, y cuyo cuerpo central, atravesando sendas ranuras de las ramas, queda dispuesto entre dichas ramas y la base de la lira, la cual base se prolonga en una patilla con un orificio para la conexión del terminal del circuito, presionando los extremos de dicha arandela ambas ramas entre sí, que de este modo aprisionan con fuerza la cuchilla del fusible introducida entre ellas.

25

2ª.- "LIRA PERFECCIONADA".

30

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

-6  
**182699**



1 dibujos.

Madrid, **27 JUL** 1911

El Agente Oficial

**MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON**  
P. P.

*Loay*

5

10

15

20

25

30

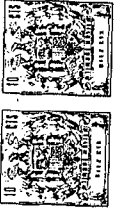


Fig. 1

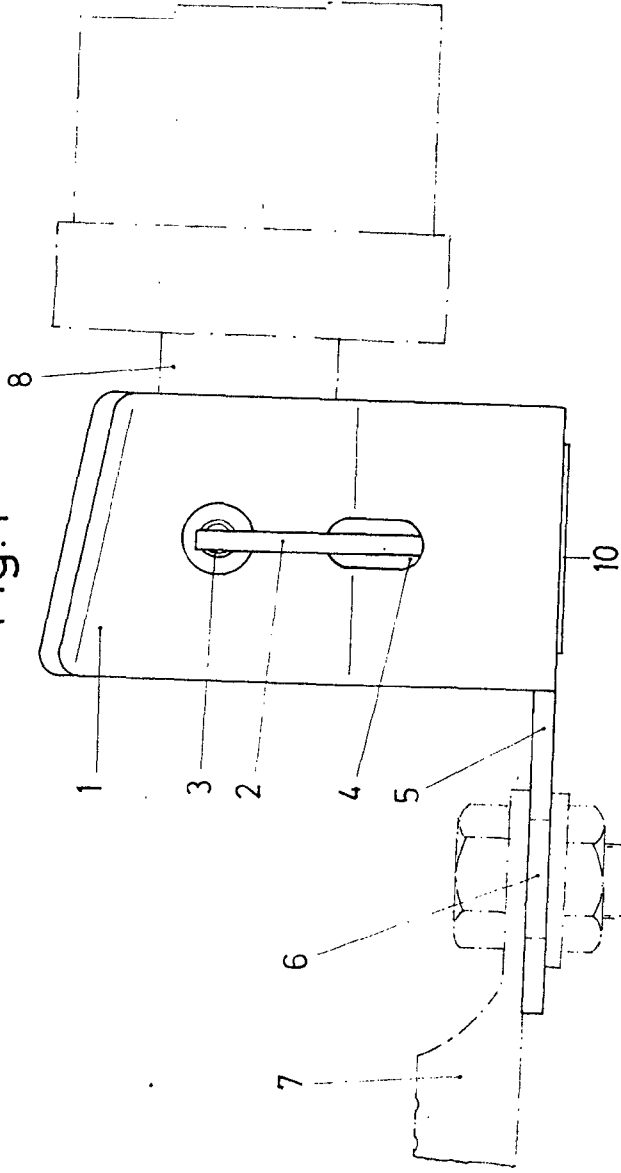


Fig. 2

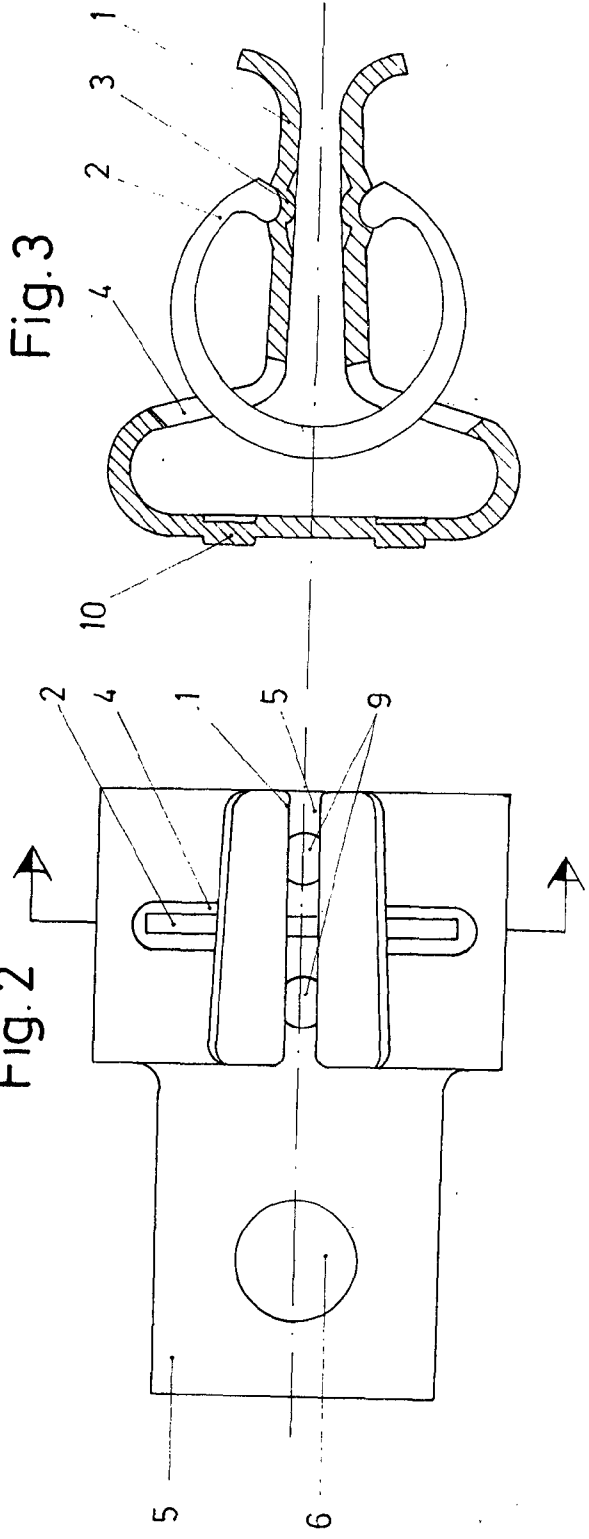
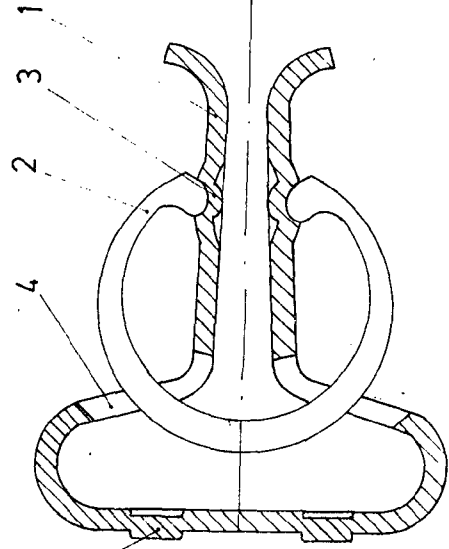


Fig. 3



Escala variable  
Madrid 27 JUL. 1972  
El Agente Oficial  
MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PARRA  
P. P.