

22 AGO



251869

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

a favor de ELECTRONIA, S. A., entidad española, domiciliada en Barcelona, calle Aragón, 241 y 243, por PERFECCIONAMIENTOS EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS CON BASES DE TOMA AMOVIBLES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invencion se refiere a perfeccionamientos en las instalaciones eléctricas con bases de toma amovibles.

5. Esencialmente consta el invento de un elemento longitudinal, empalmado eléctricamente a una línea general, que recibe en acoplamiento amovible y deslizante múltiples bases de toma de corriente, en las cuales puede enchufarse cualquier aparato u otro similar, ya sea de uso doméstico o bien industrial, tales como por ejemplo, motores, hornillos, estufas, ventiladores, lámparas,
- 10.

22 AGO.



251869

y toda clase de máquinas o utensilios de funcionamiento eléctrico.

Por ello, la aplicación de esta instalación eléctrica resulta ventajosa en diversas dependencias, ya sea en viviendas, despachos, restaurantes, talleres, escaparates, etc., y en todos aquellos lugares en que se precise llevar a cabo una toma de corriente con rapidez y que al propio tiempo sea susceptible de ser desplazada.

Como elemento guía en donde se acoplan las tomas de corriente se utiliza una pletina a modo de cajetín longitudinal, de material aislante, con una sección en forma de "U" que presenta sus ramas dobladas hacia el interior unos 90° , comprendiendo cada uno de estos dobleces el montaje de sendas tiras metálicas conductoras que tienen su cara libre enfrentada con el hueco del cajetín, cuyas tiras se hallan conectadas a una red de energía eléctrica.

En este cajetín-guía se adaptan en forma amovible y libremente corrediza, múltiples bases para la toma de corriente, constituidas por cuerpos de enchufe hembra en una de cuyas caras se hallan dos patillas elásticas conductoras, orientadas en direcciones opuestas y conformadas de manera que son susceptibles de ser introducidas entre los bordes doblados del cajetín, que constituyen una guía frontal, y de establecer conexión cada una con las respectivas tiras conductoras de este cajetín, estando estas patillas relacionadas eléctricamente con los casquillos conductores que recubren interiormente

251869

22 AGO.



los orificios de estos cuerpos en los que se enchufan las clavijas pertenecientes al aparato u otro similar a conectar.

5. Para facilitar la instalación de la mencionada guía-cajetín, la invención comprende asimismo otros elementos accesorios que permiten con toda facilidad llevar a cabo las operaciones de empalme de este cajetín a una línea general, o bien de unir entre sí dos cajetines, ya sea rectilíneamente o bien en forma angular.

10. Estos accesorios están formados por cajas de material aislante, de conformación adecuada a cada caso, en las que se hallan montados los correspondientes bornes para llevar a cabo dichos empalmes, cuyas cajas se cierran con sendas tapas asegurables del modo que se crea más conveniente.

15. Asimismo prevé la invención la disposición de una pieza protectora, de material aislante, para los casos en que deba efectuarse el doblado del cajetín, en cuya operación debe practicarse previamente un semiseccionado del cajetín que permite este doblado, apareciendo entonces al exterior las tiras conductoras, siendo precisamente sobre la zona visible de éstas donde se aplica la mencionada protección.

20. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo, no limitativo del alcance del invento.

25. En los dibujos:

22 AGO. 1938



251869

Las figuras 1 y 2 muestran respectivamente en sección transversal y en alzado frontal, el elemento cajetín-guía;

5. Las figuras 3 y 4 representan en alzado lateral y en alzado frontal posterior, una de las bases para la toma de corriente;

Las figuras 5 y 6 indican en alzado y planta la caja para el empalme del cajetín-guía a una línea eléctrica general;

10. Las figuras 7 y 8 manifiestan las cajas de empalme a utilizar para la unión entre dos cajetines guía rectilíneamente y en forma acodada, respectivamente;

15. La figura 9 ilustra en planta el acoplamiento de la pieza protectora en el caso del doblado del cajetín; y,

La figura 10 muestra en alzado esta pieza protectora.

20. Consiste la invención en el tendido de una línea eléctrica constituida por un elemento longitudinal flexible formado por un cajetín -1- de material aislante, tal como plástico, de sección en "U", cuyas ramas -2- y -3- se hallan dobladas hacia el interior substancialmente 90°, en cuyos dobleces -4- y -5- se encuentran encajadas sendas tiras metálicas conductoras, por ejemplo de aluminio o de cobre, -6- y -7-, que presentan su cara libre enfrentada al hueco -8- del cajetín.

25. Sobre este cajetín se acoplan amoviblemente las bases para la toma de corriente, las cuales están compues-

22 AGO.



251869

- tas por un cuerpo paralelepípedo -9-, de material aislante, que, presente en una de sus caras el montaje de dos patillas metálicas -10- y -11-, ventajosamente elásticas, y conformadas según un doblado adecuado que permite introducir las por la ranura-guía -12- formada entre los bordes de los dobleces -4- y -5- del cajetín, estableciendo contacto estas patillas cada una respectivamente con las tiras conductoras -6- y -7- de dicho cajetín-guía.
- 5.
10. Las mencionadas patillas se relacionan eléctricamente con los casquillos conductores -13- y -14- que recubren los orificios -15- y -16- de este cuerpo, en donde se enchufan las clavijas pertenecientes a los aparatos eléctricos u otro similar que deben conectarse a esta línea.
- 15.
- En caso deseado, la relación eléctrica entre estas patillas y los mencionados casquillos, puede llevarse a cabo elásticamente mediante el montaje de resortes apropiados, con el fin de obtener un fácil acoplamiento de esta base de toma al cajetín guía, y al propio tiempo conseguir un adosado perfecto de estas patillas -10- y -11- con las respectivas tiras conductoras -6- y -7-.
- 20.
- El cajetín-guía -1- se conecta a una línea general eléctrica constituida por los conductores -17- y -18- (figura 5), lo cual se lleva a cabo mediante una caja de empalmes -19-, de material aislante, de forma rectangular y en la que existe una división -20- longitudinal, en cada uno de cuyos compartimientos resultantes se ha-
- 25.

251869

22 AGO.



- lla instalado un borne -21- y -22-, de cualquier tipo adecuado; a esta caja le falta uno de los costados para facilitar la entrada de las tiras conductoras -6- y -7- previo seccionado del cajetín -1-. Estas tiras se conectan con los conductores -17- y -18- de la línea general y se unen entre sí mediante los respectivos bornes -21- y -22-, cerrándose la caja mediante una tapa -23- asegurada con un tornillos -24- atornillable en un taladro roscado -25- de la citada caja. Esta presenta unas guías longitudinales -26- en correspondencia con otras previstas en la tapa y que determinan el perfecto encaje de la misma. Los conductores -17- y -18- de la línea general, penetran en la caja -19- a través de una abertura -27- practicada lateralmente en la citada caja.
5. En el caso de desear o necesitar la unión longitudinal entre dos cajetines, por ejemplo para aumentar la longitud de la línea, entonces se empleará una caja de empalmes similar a la representada en la figura 7, si este empalme debe efectuarse rectilíneamente, pero si la unión debe efectuarse en forma angulada se utilizará ventajosamente la caja representada en la figura 8.
10. La caja de empalme rectilíneo -28-, entre dos cajetines -1- y -1'-, presenta una organización similar a la ya citada -19- para el empalme de éstos a la línea general, con la diferencia de que en esta caja -28- son dos los costados que faltan, en posición opuesta, por los cuales se facilita la entrada a los respectivos cajetines -1- y -1'-, y llevando la misma cuatro bordes -29-,
15. 20. 25.

251869²² AGO.



5. -30-, -31- y -32-, agrupados a pares y dispuestos cada par en cada uno de los compartimientos resultantes por la existencia de la división -20-, estando los pares -29-30- y -31-32- de estos bornes conectados eléctricamente entre sí mediante sendas placas conductoras -33- y -34-. Esta caja comprende también una tapa asegurable mediante un tornillos que se atornilla en el taladro roscado -25- de la caja. Asimismo dicha caja presenta también las guías -26- para el perfecto asentamiento de la citada tapa.

10. La caja -35- para el emplame angular de dos cajetines, (figura 8), es idéntica a la citada anteriormente -28-, con la sola diferencia de que su forma es ahora acodada según dos tramos rectos a 90°, presentando también esta forma acodada la división axial -20- y las plaquitas conductoras -33- y -34- que unen eléctricamente cada uno de los pares de bornes -29-30- y -31-32-, respectivamente, los cuales se hallan instalados en los citados tramos rectos de la caja, en una zona próxima a las bocas de ésta por donde se introducen las tiras conductoras del cajetín-guía.

15. Para el caso en que el cajetín-guía deba ser doblado, y esta operación se efectúa precisamente con las tiras conductoras -6- y -7- en posición externa, (figura 9), la invención prevé la disposición de una pieza protectora -36-, de material aislante, la cual se acopla por un chaflán cóncavo -37- a la cara exterior de las citadas tiras que asoman fuera del cajetín al ser éste

20.

25.

- 3 -
251869 22 AGO. 1938



semiseccionado con el fin de facilitar el doblado en cuestión.

Esta pieza protectora presenta una altura adecuada a la anchura del cajetín guía.

5. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, llevarse a cabo en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, y con los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.
- 10.

- . -

N O T A

15. Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

20. 1. Perfeccionamientos en las instalaciones eléctricas con bases de toma amovibles, caracterizados por el hecho de constituir la instalación o tendido de línea según un cajetín longitudinal de material aislante y ventajosamente elástico, de sección en "U" con sus ramas dobladas substancialmente a 90° hacia el interior, el cual presenta encajadas en los dobleces de cada rama sendas tiras metálicas conductoras con su cara libre enfrentada

251869

22 AGO.



- al hueco del cajetín; y por comprender como bases de toma cuerpos de material aislante que presentan una de sus caras equipada con dos patillas metálicas conductoras, ventajosamente elásticas, orientadas en sentidos opuestos y conformadas de tal manera que sobresalen de este cuerpo y son susceptibles de ser introducidas por la ranura-guía frontal determinada entre los bordes doblados del cajetín, para establecer conexión respectivamente con cada una de las tiras conductoras de éste, con la particularidad de que este cuerpo de acoplamiento amovible sobre el cajetín lleva practicados en la cara opuesta a la de estas patillas, los orificios correspondientes al enchufe de las clavijas pertenecientes al aparato u otro a conectar en dicha línea eléctrica, estando estos orificios revestidos interiormente por sendos casquillos conductores relacionados eléctricamente con las patillas citadas.
- 5.
- 10.
- 15.

2. Perfeccionamientos en las instalaciones eléctricas con bases de toma amovibles, según la reivindicación anterior, caracterizados porque las tiras conductoras del cajetín-guía se conectan respectivamente con los conductores de una línea general ya instalada, empleando para ello una caja substancialmente rectangular, de material aislante, con una división longitudinal y careciente de uno de sus costados, por cuya abertura se introducen dichas tiras previo seccionado del cajetín, figurando en cada compartimiento longitudinal de la caja un borne adecuado en el que se fijan en conexión las ex-
- 20.
- 25.

22 AGO.



251869

tremidades de estas cintas y las correspondientes a los conductores de la línea general, los cuales se introducen en dicha caja a través de un orificio apropiado previsto en la misma, y comprendiendo ésta una tapa dotada

5. de medios adecuados para su afianzamiento.

3. Perfeccionamientos en las instalaciones eléctricas con bases de toma amovibles, según la reivindicación 1, caracterizados porque para el empalme rectilíneo de las tiras conductoras de dos cajetines-guía, se dispone de una caja de material aislante, substancialmente rectangular, y careciente de dos de sus lados opuestos, la cual presenta interiormente una división longitudinal y dos bornes, conectados entre sí, en cada uno de los compartimientos resultantes, de manera que en cada

10. par de bornes instalados en un compartimiento se fijan los extremos de las tiras correspondientes de cada cajetín, cerrándose esta caja con una tapa asegurable en forma idónea.

4. Perfeccionamientos en las instalaciones eléctricas con bases de toma amovibles, según la reivindicación 1, caracterizados porque para el empalme angular de las tiras de dos cajetines, se dispone de una caja acodada desprovista de sus costados extremos y que presenta interiormente una división axial asimismo acodada, comprendiendo esta caja el alojamiento de dos bornes conectados entre sí, en cada uno de los compartimiento resultantes, y dispuestos precisamente en los tramos rectos próximos a las bocas extremas de la caja, de manera que

25.

251869



las tiras, una vez seccionados convenientemente los cajetines, se fijan en los respectivos bornes, comprendiendo la caja citada una tapa asegurable con los medios adecuados, ya conocidos, tales como tornillos u otros idóneos.

5. 5. Perfeccionamientos en las instalaciones eléctricas con bases de toma amovibles, según la reivindicación

1, caracterizados porque el cajetín-guía que constituye la línea donde se acoplan amoviblemente las bases de toma de corriente, puede ser doblado, si su instalación lo

10. requiere, y en el caso de que este doblado sea afectado con las tiras conductoras en disposición externa se hace preciso seccionar parcialmente el cajetín y colocar en

la zona visible de estas tiras una pieza aislante de protección, a cuyo efecto esta pieza presenta una chaflián

15. que se adapta a la cara externa visible de dichas tiras precisamente en su zona afectada por el doblado, y comprendiendo la citada pieza protectora una altura adecuada a la anchura de la cinta a la cual se acopla.

20. 6. Perfeccionamientos en las instalaciones eléctricas con bases de toma amovibles.

La presente memoria consta de once hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 22 de agosto de 1959.

ELECTRONIA, S.A.

p.a. A. PONTI
P.F.

251869

Fig. 1

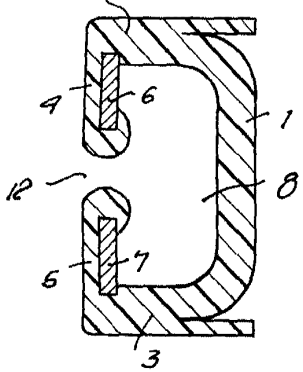


Fig. 2

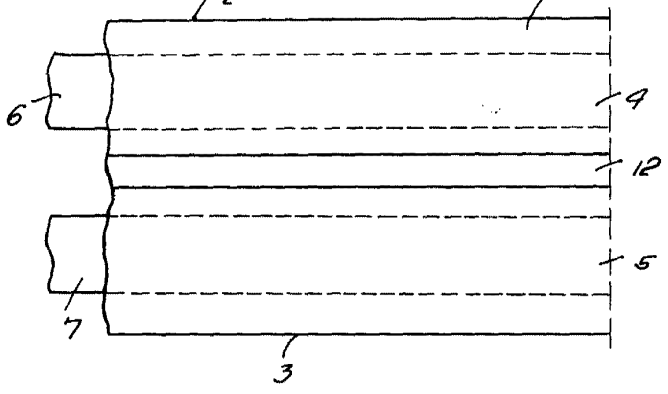


Fig. 3

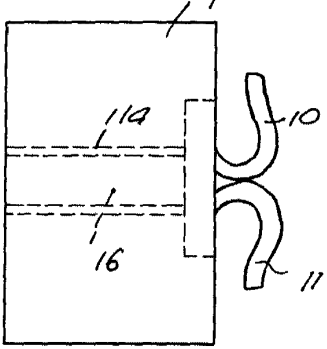


Fig. 4

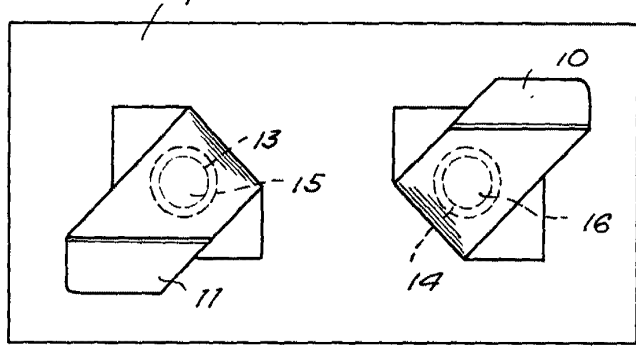
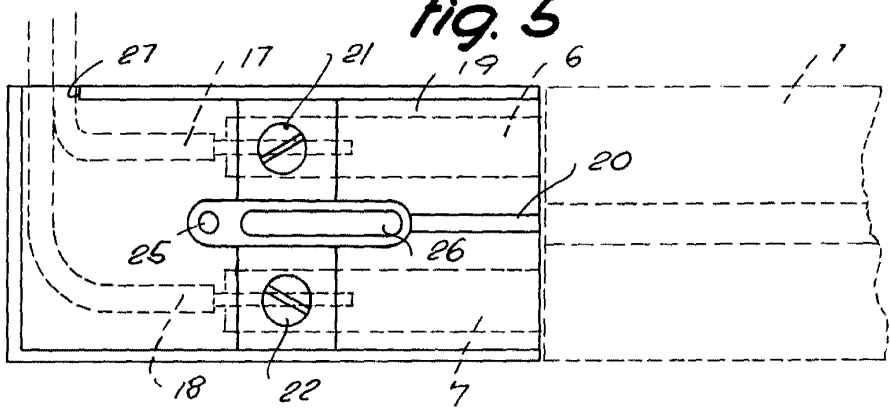
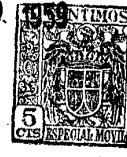


Fig. 5



22 AGO.



Barcelona, 22 Agosto 1959
 Electronia, S.A.
 p.a.

55922

251869

Fig. 6

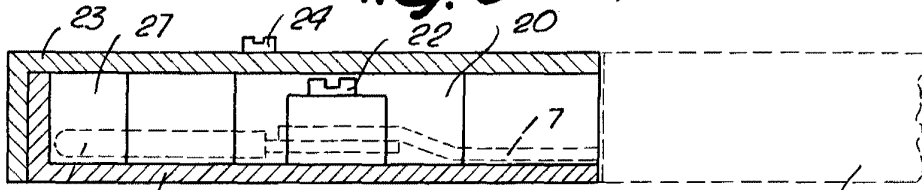


Fig. 7

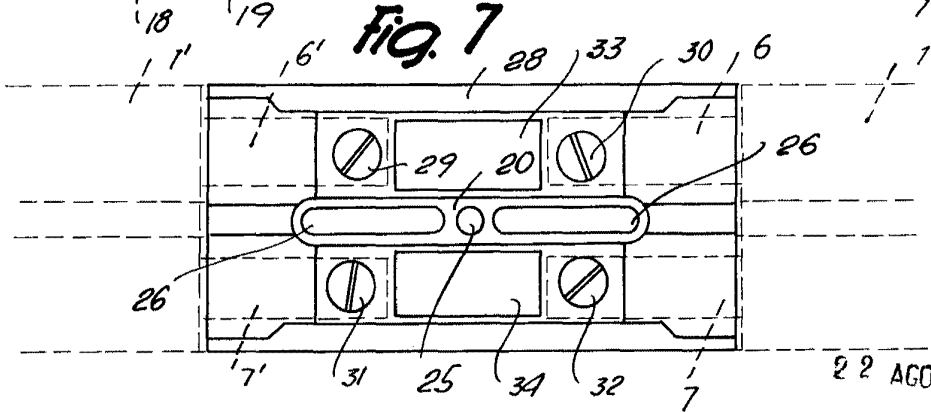


Fig. 8

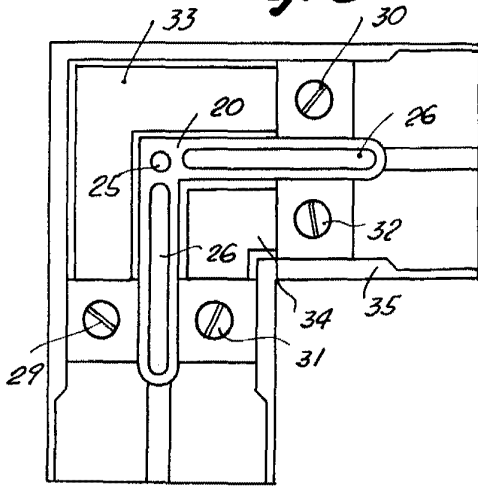


Fig. 9

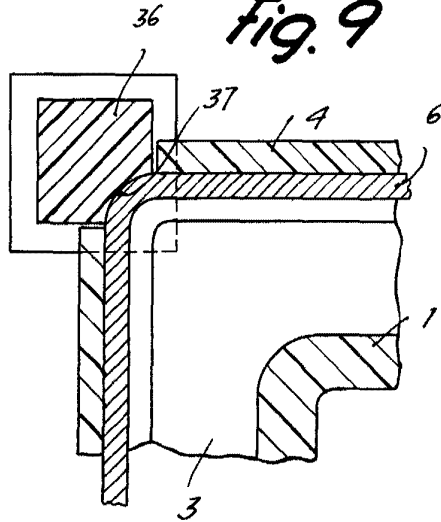
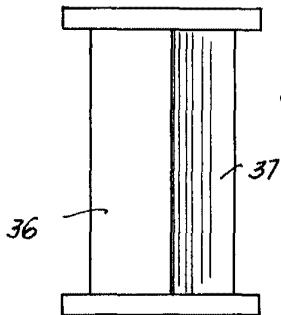


Fig. 10



Barcelona, 22 Agosto 1959
Electronia, S.A.
f.a.



22 AGO

5992