

J. C. 12 12 1974

Int. Cl. No 1 R

201437



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

por: 20 AÑOS

en ESPAÑA

Solicitante: INDUSTRIAS GALARZA, S.A.

Nacionalidad: Española

Domicilio: Doctor Albiñana 1 - bis - 42 -BILBAO-

Enunciado: "TOMACORRIENTES PERFECCIONADO"

====oOo====

201437



Esta memoria tiene por objeto describir las características y peculiaridades de un nuevo tomacorrientes, que en virtud de las ventajosas y racionales modificaciones que ofrece respecto a los modelos convencionales, constituye un perfeccionamiento de muy estimable valor.

5.-

Un objeto del invento es el de prever que la mordaza que sujeta el elemento frotador, esté constituida por dos piezas iguales, construidas, precisamente, a base de chapa de acero, y cuya chapa posee dobladas las esquinas y achaflanadas las puntas, con el fin de que en el montaje se apoyen unas contra otras por simple enfrentamiento.

10.-

Otro objeto del invento es el de prever que las piezas citadas posean unas pestañas, constituidas, precisamente, por porciones dobladas del propio material, y que servirán de sencillo encaje para la pieza de grafito o similar, impidiendo cualquier desplazamiento de ella.

15.-

Otro objeto del invento es el de prever que las piezas citadas posean unos golpes de refuerzo, que confieren suficiente rigidez al conjunto del bastidor, formando una unidad de poco peso y óptima resistencia, con el consiguiente abaratamiento. Complementariamente, se dota a las citadas chapas de unos golpes de prensa que provoquen sendos resaltes, que resultan adecuados para la perfecta fijación de las piezas.

20.-

Otro objeto del invento es el de prever que las chapas repetidamente comentadas, posean sendos orificios, en los que se inserta un casquillo que permite amplitud de asentamiento a la chapa sobre el eje de apoyo.

25.-

Otro objeto del invento, es el de prever que sobre el eje de material aislante del conjunto, se disponga un casquillo que posee perimetralmente una ranura o canal, en cuyo

30.-

201437



fondo existe un taladro que también atraviesa el citado eje, -
al objeto de recibir un pasador de aletas, las cuales se alojan,
precisamente, en la ranura citada, lo que impide que el pasador
asome por la ranura, en evitación de roces peligrosos con los -
5.- conductores, que podrían ocasionar serias averias.

Una vez se haya comprendido con mayor claridad el con-
junto del Modelo, otros detalles y características del mismo, se
irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción
que se da a continuación, en la que se exponen los detalle más
10.- particulares del Modelo, como, asimismo, de los medios que para
su puesta en práctica pueden emplearse. Estos detalles se dan a
título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de rea-
lización práctica, pero el Modelo, no queda limitado, exactamen-
te, a los detalles que aquí se exponen, debiendo ser considera-
15.- da, por tanto, esta descripción desde un punto de vista ilustra-
tivo y sin limitaciones de ninguna clase.

Una idea más amplia de la invención, la proporciona -
la descripción siguiente en la que se hace referencia a la lám-
na de dibujo ilustrativo que a esta memoria se acompaña, en la
20.- que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de
ejemplo, se representan los detalles preferidos por el invento.

En estos dibujos, se usan marcas de referencia seme-
jantes, para indicar piezas conjuntos o partes, que se corres-
ponden en las distintas vistas presentadas, cuyas piezas, deta-
25.- lle y organización se definen de una manera específica en el -
transcurso de la memoria, y después, se concretan en las notas
reivindicatorias finales.

En dichos dibujos:

La figura 1 muestra una vista frontal de la chapa que
30.- la formadora del bastidor. Esta vista nos represente la perife-

201437



ria de la chapa antes de producirse ninguna dobladura.

La figura 2 representa una vista en perspectiva de la chapa fundamental de este modelo de utilidad.

5.- La figura 3 ilustra una vista frontal de la chapa, cuando ya se ha producido el doblado de las pestañas y esquinas.

10.- La figura 4 corresponde a un detalle seccionado para mostrar como se da el golpe de prensa para formar los salientes 5 de soportación de la pieza de roce 16 (Sección por A/A en la fig. 3ª).

La figura 5 es un detalle seccionado para mostrar como se da el golpe de prensa para formar los salientes 2 que dan resistencia a la chapa (Sección por B/B en la figura 3ª).

15.- La figura 6 corresponde a un detalle seccionado para mostrar como se coloca el casquillo de apoyo sobre el eje de oscilación 18 (Sección por C/C en la figura 3ª).

La figura 7 es un detalle de las diversas piezas que constituyen el tomaacorrientes, en forma de como se lleva a cabo el montaje de las mismas.

20.- La figura 8 muestra una vista en conjunto del tomaacorrientes.

Comentando estos dibujos seguidamente se efectuará una descripción de cada una de las partes de este mecanismo:

25.- 1 - Chapas que constituyen la mordaza de fijación de la pieza frotadora 16 sobre cuya ranura 17 ha de descansar el conductor.

2 - Golpes que se dan en la pieza (1) para dar rigidez a la misma.

3 - Reborde inferior para apoyo de la pieza 16.

30.- 4 - Orejas laterales de contención ante posible desli

201437



zamiento de la pieza 16, antes el rozamiento que sufre el conductor cuando se apoya sobre la ranura 17.

5 - Salientes que se dan con un golpe de prensa para que quede retenida la pieza 16, en su parte superior.

5.- 6 - Esquinas dobladas, de suerte que al llevar el enfrentamiento tal y como se aprecia en la figura 8a, cuando se colocan los tornillos de amarre 12, se limita la aproximación entre la pareja de piezas (1).

10.- 7 - Corte o achaflanamiento de las esquinas a fin de tener en el enfrentamiento una superficie de apoyo las orejas 6 al ser colocadas en su posición final.

8 - Orificios de paso de los tornillos 12 de fijación.

9 - Orificio donde se aloja el casquillo 10.

15.- 10 - Casquillo que se aloja en el orificio 9, y se remacha según 11. Este casquillo da una amplia zona de apoyo sobre el eje 18 a la chapa 1 con quien se ha solidarizado.

11 - Remachado del casquillo 10 después de ser introducido en el orificio 9.

20.- 12 - Tornillos que mediante la tuerca 13, se hace la formación del bastidor y por tanto de amordazamiento de la pieza 16 que en último término es la que se trata de fijar en el tomacorrientes, ya que sobre ella se apoyará el conductor de donde se tome la corriente.

25.- 13 - Tuerca para sujeción del tornillo 12 y formación del bastidor.

14 - Conexión del conductor para transmitir la corriente que se toma.

30.- 15 - Tuerca de fijación de la conexión 14 con independencia de la tuerca 13 que exclusivamente sirve para la fijación

201437



del bastidor formado por la pareja de piezas (1).

16 - Pieza de grafito o similar, sobre la que descansará el conductor de donde se ha de tomar corriente. Esta pieza se llama frotador.

5.- 17 - Ranura donde se apoya el conductor desnudo.

18 - Eje de apoyo solidario de la pieza 23 que es de material aislante y que naturalmente está totalmente independizada eléctricamente por el cuerpo aislante 23.

10.- 19 - Anillo acanalado según 20, que se fija entre las piezas (1) mediante un pasador alojado en el orificio pasante - 21.

15.- 20 - Ranura del anillo 19, que permite alojar la cabeza del pasador y las aletas del mismo una vez dobladas. De este modo se consigue que no asomen de la periferia de dicho anillo.

21 - Orificio pasante del anillo 19 (en la ranura 20) y del eje 18. En él se aloja el pasador de aletas, que sirve para solidarizar el anillo 19 con el eje 18.

20.- De este modo simplemente soltando las tuercas 13, queda en libertad la chapa 1, que mediante su desplazamiento queda libre el acceso para la posible sustitución de la pieza 16 cuando ella ha sufrido desgaste.

25.- 22 - Tuerca solidaria el eje 18, que sirve para el montaje y fijación del conjunto en el lugar adecuado y girar para el parte la tuerca o mejor la cabeza del tornillo 24.

23 - Cuerpo aislador.

24 - Tornillo para la fijación del conjunto.

30.- 25 - Pasador de aletas una vez montado en la ranura 20 y alojado en el orificio 21, esta posición se aprecia en la figura 8a.

201437



Se comprenderá fácilmente, después de observar los dibujos y la descripción precedente que la actual concepción proporciona una construcción sencilla y efectiva, susceptible de poder ser llevado a la práctica con gran facilidad, asegurando la obtención de una manufactura relativamente barata.

Este detalle de economía adquiere gran importancia si se considera en los términos de una producción en escala, ya que es evidente que el mercado puede absorber en cantidades muy considerables el objeto que constituye la invención y cualquier pequeño ahorro logrado mediante la aportación de ciertas mejoras durante su fabricación, puede adquirir elevadas proporciones.

Se reitera, que en el objeto que constituye el actual Modelo, serán susceptibles de introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere ó modifique la esencialidad del invento descrito.

NOTA

Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

1ª.- Tomacorrientes perfeccionado, que esencialmente se caracteriza porque la mordaza que sujeta el elemento frotador, está formada por dos piezas iguales y enfrentadas, constituidas, precisamente, mediante sendas chapas estampadas, cada una de las cuales posee dobladas las esquinas y achaflanadas las puntas, para que en el montaje se apoyen unas contra otras por simple enfrentamiento.

2ª.- Tomacorrientes perfeccionado, según apartado anterior, que esencialmente se caracteriza porque las piezas lamina-

201437



res estampadas que constituyen la mordaza, cuentan además con porciones dobladas del propio material, que materializan pestañas mediante las que por sencillo encaje se retiene la pieza de grafito o similar, impidiendo cualquier eventual desplazamiento de ella.

5.-

3a.- Tomacorrientes perfeccionado, según apartados anteriores, que esencialmente se caracteriza porque las piezas laminares estampadas que constituyen la mordaza, cuentan además con unas nervaduras de refuerzo, mediante las que se confiere una máxima resistencia y rigidez al conjunto del bastidor, así como otros golpes de prensa laterales para la mejor fijación de la pieza de grafito o similar.

10.-

4a.- Tomacorrientes perfeccionado, según apartados anteriores, que esencialmente se caracteriza porque las piezas laminares estampadas que constituyen la mordaza, poseen respectivamente un orificio por el que se inserta un casquillo que permite una gran estabilización de dichas piezas sobre el eje de apoyo.

15.-

5a.- Tomacorrientes perfeccionado, según apartados anteriores, que esencialmente se caracteriza porque el casquillo que se sitúa sobre el eje de apoyo, cuenta con una ranura perimetral en cuyo fondo existe un taladro que también atraviesa el citado eje, situándose en dicho taladro un pasador - cuyas aletas, adecuadamente dobladas, se alojan en la citada ranura, en evitación de peligrosos roces con los conductores eléctricos.

20.-

25.-



201437

6a.- "TOMACORRIENTES PERFECCIONADO".

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de NUEVE hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

5.-

Madrid, a 14 de Marzo 1.974

E. GONZALEZ VACAS
A. P.

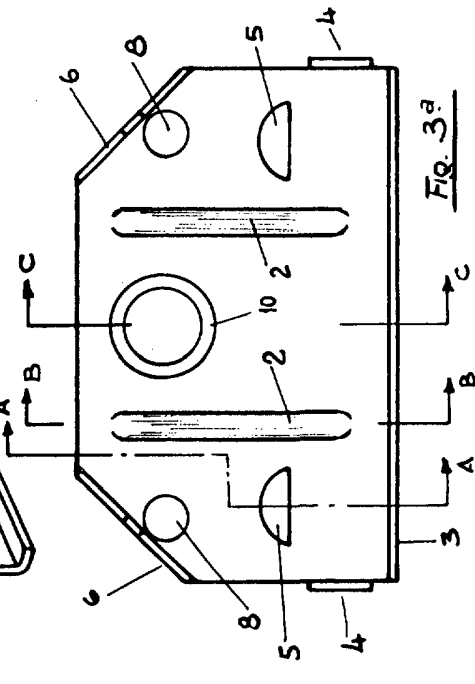
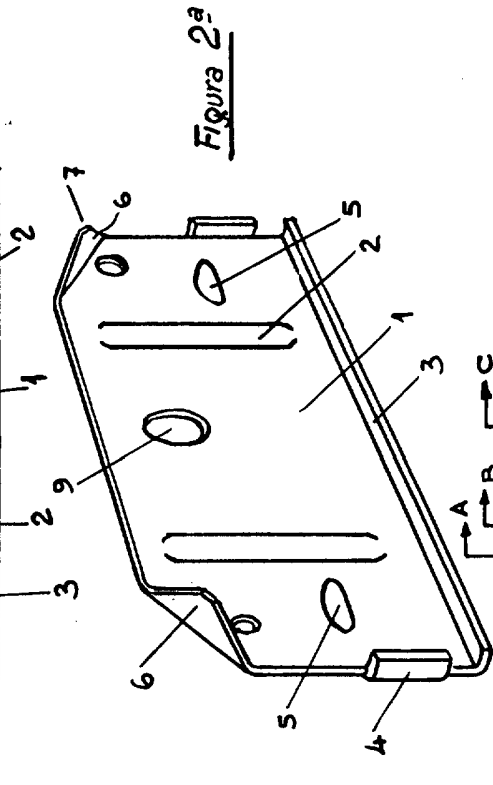
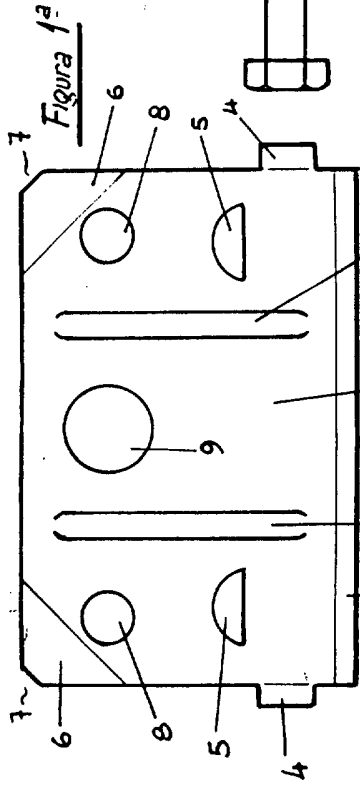


Fig. 3ª

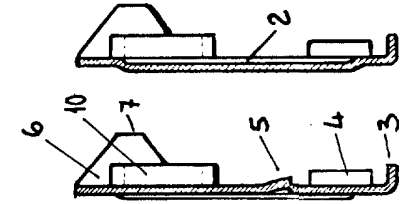


Fig. 4ª

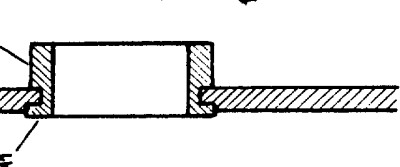


Fig. 5ª

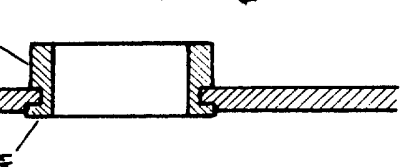


Fig. 6ª

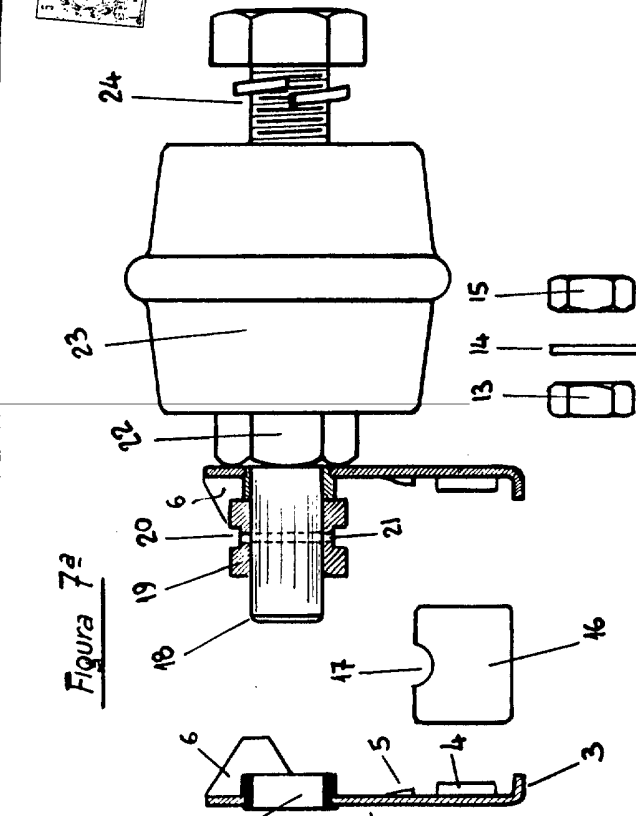
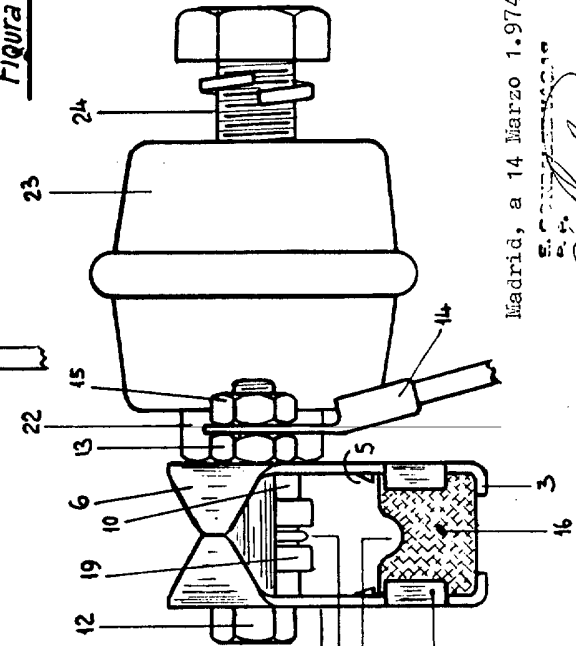


Figura 7ª

Figura 8ª



Madrid, a 14 Marzo 1.974

S. GALARZA

[Signature]