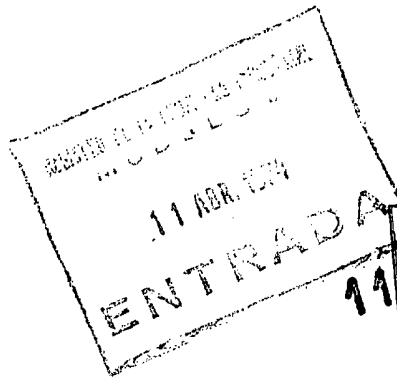


202203



RECLAMACION N.º: H01R

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

por: 20 AÑOS

en ESPAÑA

Solicitante: CIAMA, S.A.

Nacionalidad: Española.

Domicilio: Ctra. de Sardeñola, s/n -SAN CUGAT DEL VALLES-
(Barcelona).

Enunciado: "UN BORNE DE CONEXION RAPIDA".

202203



Esta memoria tiene por objeto describir lo que constituye el objeto del invento: un nuevo borne de conexión rápida, que representa un positivo avance tecnológico sobre todo lo conocido hasta el momento presente.

5.- El borne de conexión propuesto, de modo fundamental, se caracteriza por estar organizado sobre una caja o chasis dieléctrico, que puede disponerse colateralmente con otros similares, independientes, en número arbitrario, para formar una regleta de conexión múltiple. La fijación de bornes colaterales entre sí, se verifica en razón de existir en ellos tanto lateral como inferiormente sendos entrantes en cola de milano, por los que se introduce respectivamente una regleta de igual conformación transversal.

10.- Tales bordes incluyen interiormente los dispositivos de conexión eléctrica, estando abiertos transversalmente para alojar aquellos, por lo cual se cierran los extremos de varios bornes colaterales independientes unidos mediante la regleta antes citada, a través de sendas tapas que se adaptan por presión, por tener unos tetones que se alojan en orificios receptores al efecto dispuestos en los extremos de los bornes.

15.- Los dispositivos de conexión interiores de cada borne ofrecen la ventajosa posibilidad de permitir incorporar dos tipos de patillas de conexión, unas de tipo recto y otras en forma de escuadra, lo que hace posible que unas y otras queden potestativamente sobresaliendo en posición alternada al tresbolillo por debajo de los bornes, lo que ofrece la máxima distancia posible entre unas y otras.

20.- Las patillas de conexión, están previstas para ser incluidas en dispositivos receptores de cables de tipo retráctiles, o sea con pulsador, o bien de apriete mecánico, median-

30.-



te un tornillo. En el primer caso los bornes poseerán superiormente una maneta o pulsador cuyo eje axial es capaz de actuar sobre un resorte o muelle, venciendo su acción, para dar lugar a la introducción del cable, tras lo cual, basta -

5.- soltar el pulsador, para que la acción del muelle lo oprima contra la patilla de conexión. En el segundo caso, los tornillos citados roscan en los bornes superiormente, atravesando el chasis dieléctrico por su orificio superior y alojándose su cabeza en un espacio al efecto previsto en el mismo.

- 10.- Una vez se haya comprendido con mayor claridad el conjunto 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 detalles más particulares del Modelo, como asimismo, de
- 15.- 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 realización práctica, pero el Modelo, no queda limitado, exactamente, a los detalles que aquí se exponen, debiendo ser considerada, por tanto, esta descripción desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

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

- 25.- En estos dibujos, se usan marcas de referencia semejantes, para indicar piezas, conjuntos o partes, que se corresponden en las distintas vistas presentadas, cuyas piezas,
- 30.-

202203



detalle 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 :

5.-

La figura 1 muestra un acoplamiento de tres bornes, que utilizan patilla de conexión de tipo recto. Los bornes están dotados de pulsadores para permitir la introducción de -- los cables visibles a la izquierda.

10.-

La figura 2 representa el mismo conjunto de la figura anterior, en el cual los bornes se encuentran dotados de -- patillas en forma de doble escuadra,

La figura 3 ilustra una perspectiva de la tapa de -- cobertura de los bornes extremos.

15.-

La figura 4 es una sección transversal de un borne -- del tipo representado en la figura 1, o sea del que emplea patillas planas.

La figura 5 ilustra una perspectiva de una de dichas patillas planas.

20.-

La figura 6 corresponde a una sección de un borne -- del tipo contenido en la figura 2 o sea del que emplea patillas en forma de escuadra.

La figura 7 ilustra una de tales patillas en forma de doble escuadra, que se aprecia en perspectiva.

25.-

La figura 8 muestra el muelle que confiere la necesaria presión para el contacto eléctrico del dispositivo con el cable. Este muelle es el que se contrae mientras que presiona el pulsador superior.

30.-

La figura 9 representa un conjunto de tres bornes -- acoplados en modo similar al de las figuras 1 y 2, aunque en este caso están dotados de tornillos de apriete maniobrables



1976

desde la parte superior. Apreciase como las patillas, en este ejemplo, están dispuestos al tresbolillo.

La figura 10 ilustra el mismo bloque de la figura anterior, pero con las patillas dispuestas en hilera.

5.- La figura 11 muestra una sección de un borne de la figura 9.

La figura 12 representa una sección de un borne de la figura 10.

10.- La figura 13 corresponde a una perspectiva de una patilla en escuadra del tipo empleado en los ejemplos de las figuras 9-11 y 10-12.

15.- Según se aprecia, el borne está constituido por un chasis abierto 1 que posee lateral e inferiormente sendas escotaduras en forma de cola de milano, lo que permite el acoplamiento colateral de varios bornes a través de regletas 2. El conjunto de varios bornes así vinculados, se tapa a través de la pieza de cobertura 3, provista de tetones 4 para encajar en los orificios 5 de los laterales del borne.

20.- Los pulsadores superiores 6 permiten presionar los muelles 7, para hacer posible la introducción del conductor 8, al objeto de que establezca contacto con la patilla recta 9 y/o en forma de doble escuadra 10.

25.- Estos pulsadores, están eliminados en la ejecución de las figuras 9 a 12, que utiliza el tornillo 11 mediante el cual se presiona a la parte inferior de la patilla en escuadra 12.

30.- 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, ase-

2022031



gurando la obtención de una manufactura relativamente barata.

- 5.- 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.
- 10.- 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.
- 15.-

NOTA

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

REIVINDICACIONES

- 20.- 1ª.- Un borne de conexión rápida, que esencialmente se caracteriza por estar constituido por una pieza dieléctrica hueca, abierta por ambos costados, y que posee tanto lateral como inferiormente sendos entrantes en forma de cola de milano, para hacer posible la fijación colateral de una pluralidad de estos bornes independientes, a través de regletas de homóloga sección transversal, que se alojan en dichos entrantes de los bornes, los cuales se encuentran dotados superiormente de un orificio pasante para la necesaria maniobra de los dispositivos de conexión que interiormente alojan y poseen en los costados, al menos, una pareja de orificios para alojar --
- 25.-
- 30.-

202203

11



los tetones de una tapa de cobertura que se sitúa exteriormente en el primero y en el último de los bornes de una hilera de ellos.

- 5.- 2ª.- Un borne de conexión rápida, según apartado anterior, que esencialmente se caracteriza porque, facultativamente, por el orificio pasante superior de cada borne atraviesa el eje de un pulsador, mediante el cual se puede vencer la acción antagonista de un muelle, mediante el cual se presiona permanentemente el cable conductor que se introduce en el interior, para hacer posible su introducción, y cuyo mueble empuja a dicho cable contra la patilla de contacto correspondiente, que puede ser de tipo recto y/o en forma de doble escuadra, al objeto de hacer posible la colocación al tresbolillo de unas y otras, para obtener entre ellas el mayor espacio posible.
- 10.-
- 15.-

- 20.- 3ª.- Un borne de conexión rápida, según apartados anteriores, que esencialmente se caracteriza porque, facultativamente, por el orificio pasante superior de cada borne, se manobra la cabeza de un tornillo de apriete, cuya cabeza se aloja en un espacio interior del mismo y mediante el cual se apresiona el cable conductor contra una patilla en forma de escuadra, que según se sitúe a izquierdas o a derechas hace posible la formación de hileras rectas y/o al tresbolillo de patillas.

- 25.- 4ª.- "UN BORNE DE CONEXION RAPIDA".

•••••

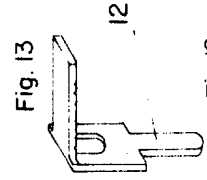
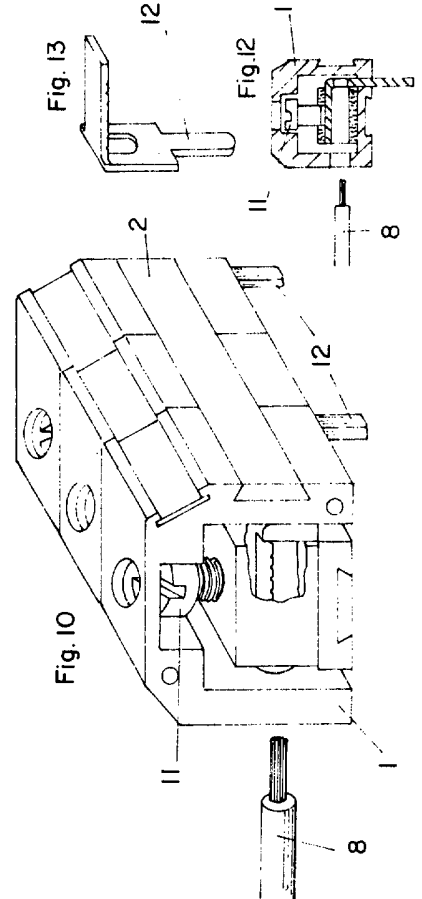
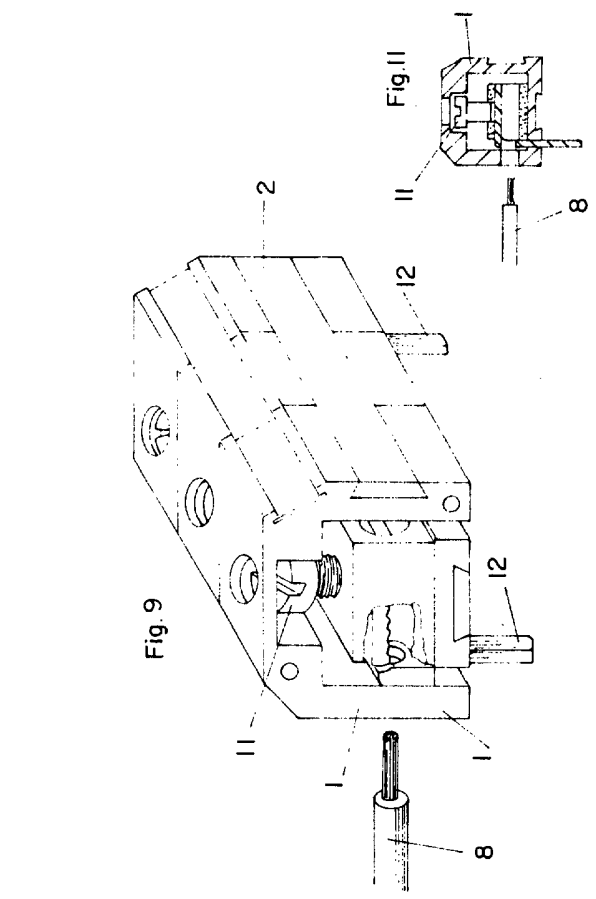
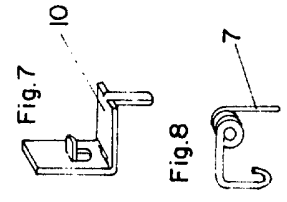
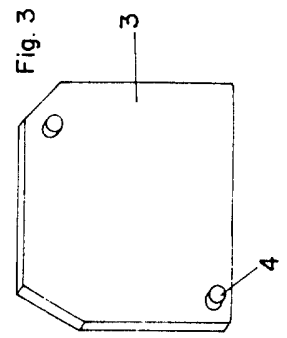
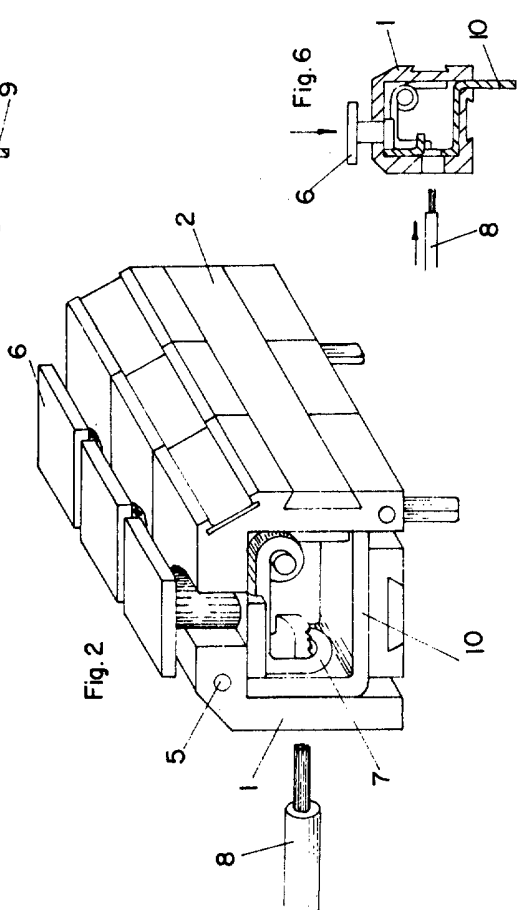
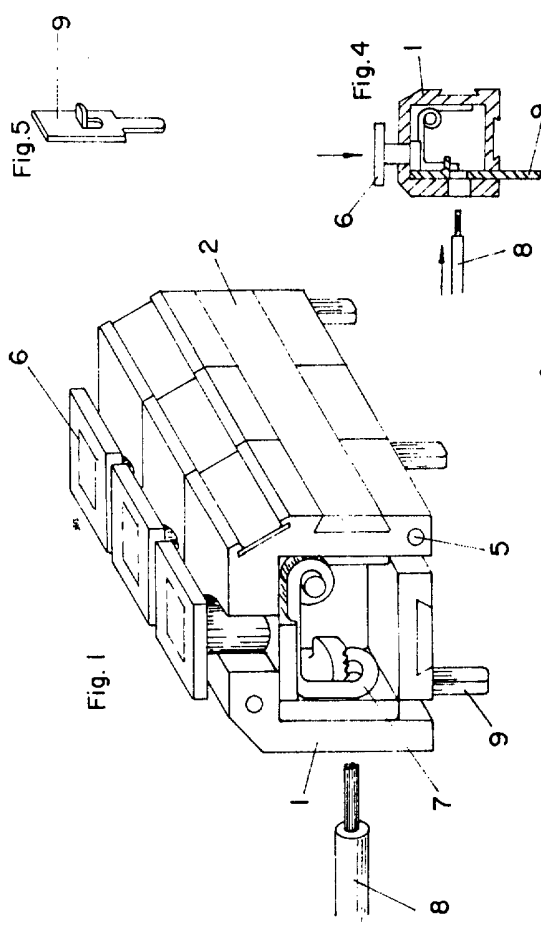
209207



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

Madrid, 10 Abril 1974

E. GONZALEZ VACAS
P. P.



Escala variable

Madrid, 11 Abril 1974
E. GONZALEZ YACAS
 P. P.