

138963

- 4 MAY



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "BASE AEREA DE ENCHUFE BIPOLAR TIPO EUROPEO", a favor de
MATERIALES ELECTRICOS GILMA, S.L., de nacionalidad española,
domiciliada en BARCELONA, Recaredo, 2 y 4, int.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad se refiere a una base aérea de enchufe de dos polos y del tipo denominado corrientemente europeo, en el que los pernos de conexión son cilíndricos y de dimensiones normalizadas, mientras que los bornes de alojamiento para aquéllos presentan configuración correspondiente. La nueva base aérea comporta características mejoradas, respecto a las realizaciones conocidas de esta clase de dispositivos, y permite obtener una conexión completamente segura y eficaz, con una constitución simplificada de la base y sus elementos de acoplamiento.

Entre los componentes mejorados de la base que se describirá cabe citar los extremos de sujeción de las piezas de alojamiento para los pernos y los elementos sustentadores de aquéllas en las piezas aislantes que constituyen el cuerpo de manejo del dispositivo.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la pre-

138963

- 2 -



- 4 MAY

sente memoria una hoja de dibujos, en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de una base aérea de enchufe bipolar tipo europeo, según los principios de las reivindicaciones.

5. En los dibujos:

La figura 1 representa una mitad longitudinal del dispositivo, supuesto separado de él uno de los cuerpos de constitución de la caja formada, apreciándose su estructura interna y la disposición de las piezas de alojamiento para

10. los pernos contactores.

Las figuras 2 y 3 constituyen sendas secciones del dispositivo por planos indicados A-A y B-B, respectivamente, en la figura 1.

Cada una de las piezas -1- y -2- de contacto de la base, y de alojamiento para un perno de la clavija conjugada, consiste en un cuerpo prismático -3-, de sección rectangular, provisto de una cavidad cilíndrica y coaxial -4-, la cual llega hasta la embocadura delantera de la pieza, en la que forma una zona biselada para la mejor introducción del perno. El propio cuerpo -3- forma en su parte posterior una cavidad axial -5-, destinada a permitir la introducción del extremo del cable a conectar, el cual quedará retenido mediante un tornillo -6- situado transversalmente.

El cuerpo de sujeción de la clavija queda constituido por dos piezas -7- y -8-, idénticas, realizadas de material aislante y rígido, tal como la baquelita, poseyendo cada una de ellas una zona prismática -9-, junto a la entrada de los pernos, o sea en correspondencia con la embocadura de las piezas -1- y -2-, presentando las propias piezas aislantes, en sus caras opuestas y exteriores, una zona entrante -10- y unos bordes inclinados -11-, que determinan la formación de un

138963

- 3 -

- 4 MAY.



huevo en cada cara, cuyo fondo presenta los nervios transversales -12- que facilitarán el manejo del dispositivo a efectos de su conexión y desconexión. Un orificio posterior -13- permite la entrada de los cables.

5. Los cuerpos aislantes de la base aérea poseen centralmente un orificio -14- y en cada cara externa un entrante prismático -15-, destinándose ambos a la disposición de un tornillo transversal -16-, cuyo extremo recibe una tuerca prismática -17-, de dimensiones ligeramente inferiores a las de la cavidad -15-, lo que asegura su inmovilización y la rigidez de la unión efectuada.

- Cada una de las piezas aislantes -7- y -8- posee un reborde -18- que determina una configuración de caja, en cuyo interior figura una pluralidad de tetones que sirven de elementos de sujeción a las piezas -1- y -2- y aseguran la separación y aislamiento entre los cables conectados. Un tetón cilíndrico central -19- posee las expansiones laterales -20- y -21-, conjugadas con las -20'- y -21'-, respectivamente, que servirán para sujetar inamoviblemente las piezas -1- y -2-, respectivamente por las zonas centrales de las mismas, mientras que las partes terminales de éstas quedarán retenidas por otros tetones.

- Una prolongación -22- del núcleo -19- servirá para separar las partes del interior de la caja que contienen los tornillos -6- de las piezas -1- y -2- y las conexiones retenidas por los mismos de los extremos de los cables conectados, sirviendo también la citada expansión -22- para impedir la formación de posibles arcos eléctricos entre aquellas piezas metálicas.

30. Los extremos de los cuerpos -1- y -2- se sujetan, para impedir su desplazamiento, mediante otros tetones -23- y

138963

- 4 -

- 4 MAY



-24- situados en las zonas posteriores de la estructura, como se ve en la figura 2, contribuyendo así a la rigidez del sistema hembra de recepción de los pernos conectores de una clavija conjugada.

5. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la base descrita será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

10. Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

15. 1.- Base aérea de enchufe bipolar tipo europeo, caracterizada esencialmente porque cada una de sus piezas hembra de alojamiento para un perno de conexión presenta configuración exterior prismática cuadrangular con una cavidad cilíndrica coaxial, terminando en una cavidad de menor diámetro y un tornillo transversal para el alojamiento y retención del extremo de un cable conductor, realizándose la sujeción y enclavamiento de cada elemento de alojamiento en un entrante rectangular formado en el borde delantero de cada una de las piezas aislantes y simétricas que constituyen la carcasa del dispositivo y en pares conjugados y simétricos de tetones derivados del fondo de cada una de las piezas y de su perímetro, formando éste último un reborde determinante de una estructura elemental de caja.

20. 2.- Base aérea de enchufe bipolar tipo europeo, según la reivindicación anterior, caracterizada porque cada una de las piezas aislantes e idénticas que, por enfrentamiento de sus bordes, definen una caja de sujeción de las piezas receptoras de pernos cilíndricos de conexión, posee estructura hueca y simétrica, con un reborde periférico provisto de entrantes semicilíndricos de ejes paralelos, a efectos de introduc-
25. 30.



ción de los pernos de una clavija conjugada, completándose con unos tetones interiores en conjugación con otros tetones derivados de los bordes, poseyendo las propias piezas aislantes, en cada una de sus caras externas y opuestas, una zona central hundida, provista de nervios transversales antideslizantes en orden a mayor efectividad de manejo para la base,

5. con formación de un marco periférico que coopera al citado efecto.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

10.

3.- "BASE AEREA DE ENCHUFE BIPOLAR TIPO EUROPEO".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a

15. la misma.

Barcelona, - 4 MAY. 1968

P.A. de MATERIALES ELECTRICOS GILMA, S.L.,

ALFONSO DURÁN

p. p.

Fdo.: Luis Durán Benejam

138963

- 4 MAY 1968
GILMA S.L.

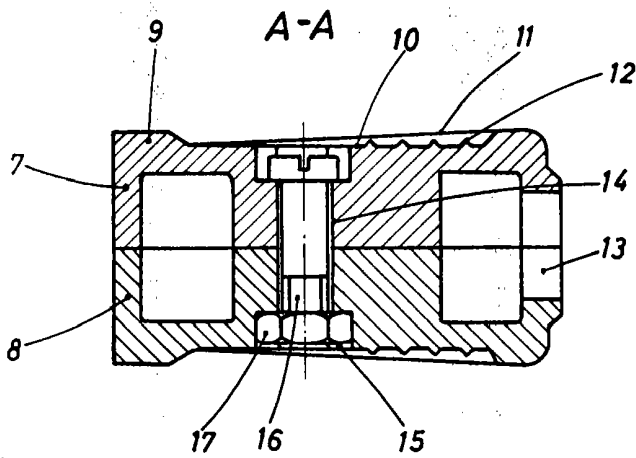


FIG. 2

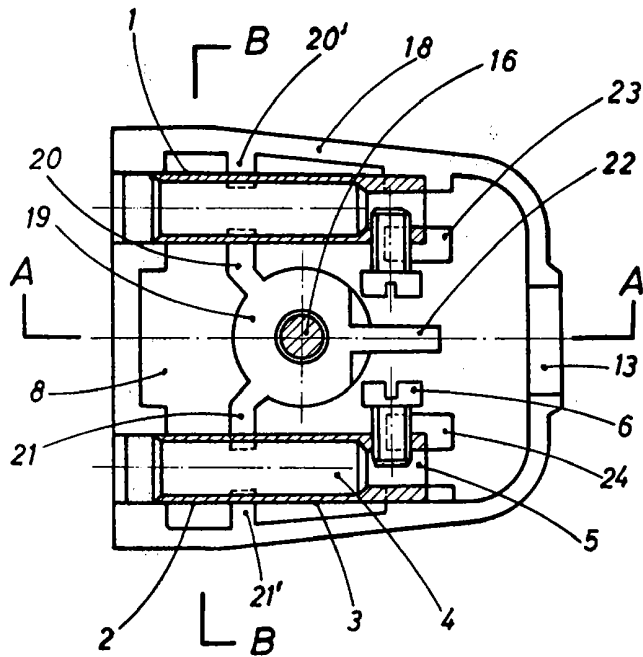


FIG. 1

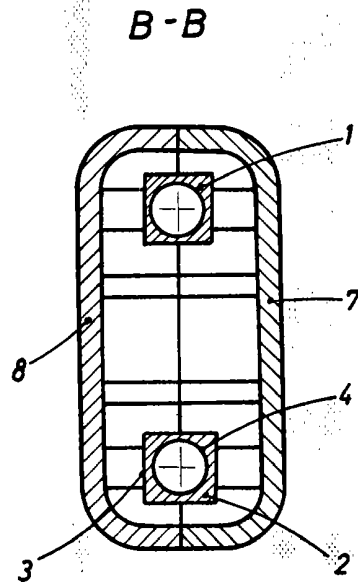


FIG. 3

BARCELONA, - 4 MAY. 1968

P. A. ALFONSO DURÁN
p. p.

Luis Durán
Fdo.: Luis Durán Benejam

ESCALA VARIABLE