



• 64 586

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE AÑOS

a favor de Don Guillermo PARES
Zafrañé, de nacionalidad española, domici-
liado en Barcelona, calle de Montesión, número 5,
por:

"DISPOSICION PERFECCIONADA PARA CONEXIONADO ELECTRI-
CO BIMETALICO".

MEMORIA DESCRIPTIVA

- 1 Es de uso corriente, en la técnica de las instala-
ciones eléctricas el empleo de diferentes metales con-
ductores, tales como el aluminio y el cobre entre los
más frecuentes. Su aplicación viene determinada por fac-
5 tores técnicos y económicos, de manera que en una misma

• 64 586



línea se aconseja a veces el empleo de diferentes metales según se trate de instalación cubierta o a la intemperie, de ambiente neutro o ácido, etc., etc. En todos los casos citados es preciso enlazar, pues, diversos metales conductores, evitando, desde luego, la formación de resistencias de contacto, fugas de corriente, recalentamientos, etc., etc.

La humedad, depositada en forma de rocío en los contactos bimetálicos, los convierte en verdaderas pilas, cuyas corrientes secundarias corroen las superficies de empalme en pocos días.

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto una disposición perfeccionada aplicable a la realización de enlaces bimetálicos, mediante la que se consigue eliminar totalmente las pérdidas por efecto Joule, alcanzándose una duración prácticamente ilimitada de los elementos.

Para su mejor comprensión y descripción es oportuno ya, referirse a los dibujos adjuntos, en los que de una manera esquemática se ha representado la nueva disposición. Los tales dibujos no son, desde luego, limitativos, sino que, conservando su esencialidad, pueden ser ampliamente modificadas en sus elementos secundarios

La figura 1 representa una pieza de enlace bimetálico, simétrica, la mitad superior en corte, y el resto en vista. El dibujo es ampliado para facilitar su detalle.

Las figuras sucesivas corresponden a los siguientes tipos de enlace:

Figura 2, pieza provista de horquilla y terminal plano.

Figura 3, pieza provista de horquilla y terminal cilíndrico roscado.

Figura 4, pieza como la anterior, protegida con caperuza



64 586

20 AG

para intemperies.

A la vista pues de los mencionados dibujos, la nueva disposición que se registra, consiste esencialmente, en el enlace de dos piezas borne, terminales, construídas en dos
5 diferentes metales, Las piezas borne pueden ser de cualquier tipo -horquilla, terminal plano, espiga roscada, etc.- con la condición de que presenten una base plana 1-1', cilíndrica o prismática, que se perfora y rosca por su eje 2.

La rigidez del enlace se lleva a cabo por medio de una
10 espiga roscada 3 que se atornilla en las bases roscadas 1 de los terminales y se solidariza con sendas contratuerca 4 y -4' previa interposición de respectivas arandelas 5-5' entre base plana 1-1' y contratuerca 4-4'.

Para proteger contra la humedad, en el enlace bimetá-
15 lico 1-5 (base de un terminal y arandela de ajuste) se rellena el espacio 6 comprendido entre las bases 1 y 1' de los terminales, de una pasta aislante tipo chaterton o similar, pudiéndose rodear facultativamente el aislante de una abrazadera aislante una vez montado el elemento. Resumiendo,
20 pues, la zona protectora de material aislante puede ser preparada durante la fabricación del elemento de enlace o bien puede ser colonada sobre el terreno, en cuyo caso es también posible preparar dos semi-moldes en chatertón o similar que se colocan y aguantan con la misma abrazadera del accesorio
25 eléctrico.

Es pues evidente que, tal como se ha dicho, la nueva disposición de enlace bimetálico puede aplicarse con entera independencia del tipo de terminal empleado por el montador electricista, permitiendo incluso situar un sombrerete protector 8 (figura 4) destinado a las instalaciones intemperie.
30

Por lo demás, en la realización práctica del objeto del

PA 586

28 Ag



presente registro podrá ser objeto de la máxima variación todo cuanto pueda ser considerado accesorio o circunstancial relativamente a lo que constituye la esencialidad del mismo.

5

N O T A

SE REIVINDICA:

- 1 - Disposición perfeccionada para conexionado eléctrico bimetalico, caracterizada por el hecho de enlazar piezas borne terminales construidas en metales diferentes, por medio de bornes de conexionado los cuales van provistos de una base plana, cilindrica o prismática, que se perfora y rosca por su eje, asegurándose la rigidez del enlace entre los bornes bimetalicos por medio de una espiga roscada que se atornilla a las bases roscadas de los terminales y se solidariza con sendas contratuercas, previa interposición de respectivas arandelas entre base plana y contratuerca, y proveyéndose finalmente al conjunto de los dos bornes enlazados, de una zona de material aislante situada entre las bases de los mismos.
- 2 - Disposición perfeccionada para conexionado eléctrico bimetalico.

Consta la presente Memoria Descriptiva de cuatro hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 4 y con sus lineas numeradas, asu vez, de cinco en cinco y de dibujos, anexos.

Barcelona, 28 Agosto 1957.

P.A.

LEONCIO DEL RIO CUYAS

P. P.

64586

HOJA UNICA

Fig. 1

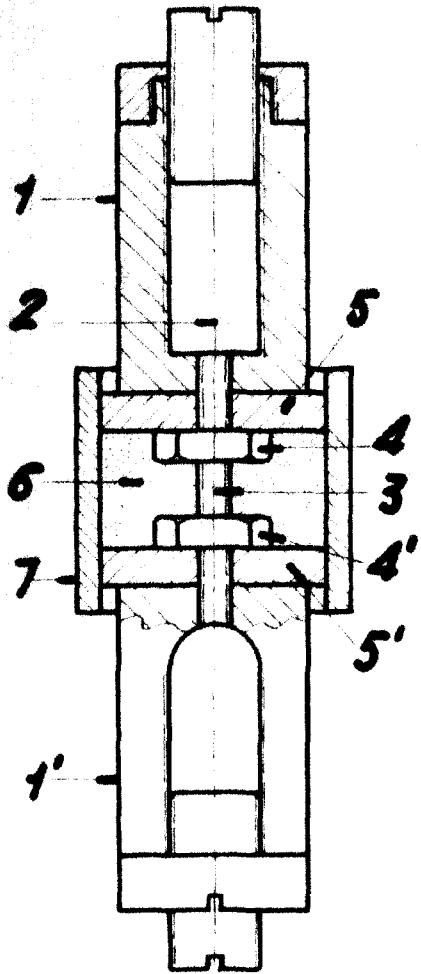


Fig. 2

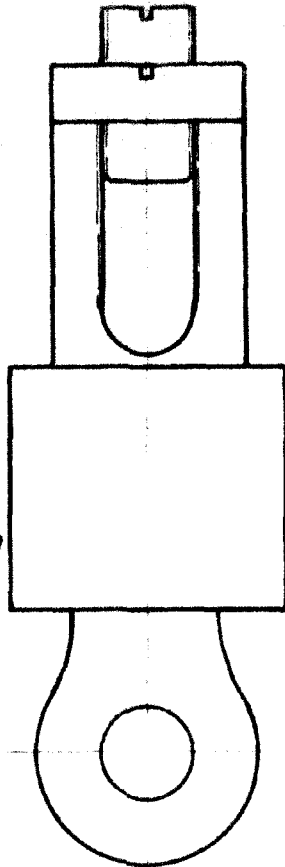
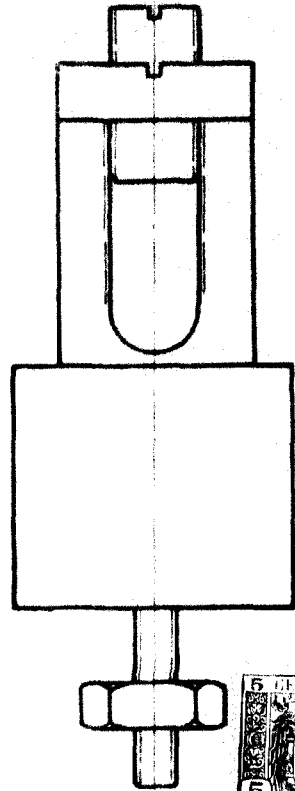
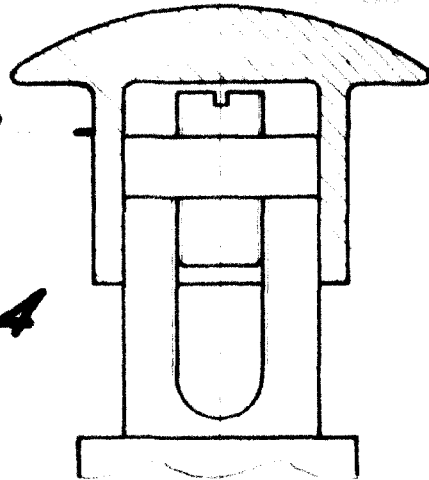


Fig. 3



8

Fig. 4



BARCELONA DE AGOSTO DE 1957
P.A.

ESCALA VARIABLE