



MODELO DE UTILIDAD
=====

91224

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

" NUEVO TERMINAL PARA CABLES ELECTRICOS "

Solicitante: Don Juan Andrés Arecheta Mota, de nacionalidad española, residente en Bilbao, Calle Ercilla, 22.

Esta memoria corresponde a la descripción de un nuevo Modelo de terminal para cables eléctricos, que se fija y efectúa el contacto por su deformación al comprimir el cable mediante el efecto de un golpe de martillo.

5

Dentro de los distintos tipos que existen actualmente, hay un grupo de ellos llamados "de compresión". Generalmente, presentan éstos una parte tubular en cuyo interior se coloca el extremo del cable desprovisto de aislamiento y mediante una tenaza, mordaza o bomba hidráulica, provista de los correspondientes útiles, se produce una fuerte presión que causa una deformación permanente de la

10



parte tubular citada y del cable introducido, formando un conjunto que eléctrica y mecánicamente da resultados satisfactorios.

15 Los distintos modelos que existen ya, producen formas variadas en la deformación del terminal y cable, según los útiles que se empleen. Mediante compresión se obtiene una deformación poligonal exterior en la superficie del terminal, o bien hendiduras de forma variada que deforman
20 el terminal aplastándolo contra el cable y formando un sólido conjunto.

Este nuevo modelo de terminal es también de los de compresión, pero, sin embargo, no hace falta ninguna tenaza, mordaza o instrumento provisto de útiles especiales,
25 para efectuar su compresión y deformación contra el cable, necesitando solamente uno o varios golpes de martillo.

En el dibujo adjunto, se muestra la forma de estos terminales.

Como el tema es el mismo, se describe también el
30 mismo procedimiento aplicado a manguitos de unión para cables eléctricos.

En la figura 1, vemos una sección del terminal que presenta a su derecha la parte plana 1, que puede llevar uno o más agujeros para su conexión al aparato correspondiente. La parte izquierda 2, presenta una forma tubular
35 especial, en cuyo interior se alojará el cable facilitándose su introducción mediante el chaflán 3, de su agujero. En la parte superior existe un refuerzo longitudinal 4, que presenta en su parte central un saliente o protuberancia 5, destinada a efectuar la deformación y compresión del terminal
40 contra el cable mediante el empleo del martillo.



45 En la figura 2, se representa una vista del terminal, se señala que la parte inferior 6, es plana para poder adaptarla contra un yunque o pieza pesada que aguanta el golpe del martillo.

Sus paredes exteriores parte 7, son ligeramente convergentes y su parte superior 8, es cilíndrica, salvo en el centro sobre el que a todo lo largo existe el refuerzo 4, en el centro de cuya longitud lleva el saliente 5 antes citado.

50 En la figura 3, se ve en planta el mismo terminal indicando el refuerzo 4 y el saliente 5.

En la figura 4 se representa un corte del terminal con el cable en su interior, una vez aplastado con el martillo.

55 Las líneas de la parte 9, representan los conductores del cable. La parte 10 es el aislamiento propio del cable. La base 6 y la parte 1, siguen planas y sin deformación. La parte superior se ha hundido por efecto del martillo sobre la parte 5, arrastrando en su deformación a la parte 4 y al resto del material del terminal que queda comprimiendo el cable.

60 Para que la deformación y la compresión sean eficaces, la parte 5 tiene unas dimensiones relativamente reducidas, al objeto de que la presión en esa zona sea más elevada.

65 En las figuras 5, 6 y 7, se representan unos manguitos de unión para cables que es el resultado de la unión de dos partes tubulares semejantes a las del terminal antes descrito.

En la figura 8, se ven los dos cables introducidos en su interior y comprimidos dentro del manguito mediante la deformación del refuerzo 4 y de los salientes 5 por efecto de los golpes de martillo.

70

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita para España, por 20 años, deberá recaer sobre: "NUEVO TERMINAL PARA CABLES



ELECTRICOS", de acuerdo con las siguientes,

REIVINDICACIONES

- 75 1ª.- Nuevo terminal para cables eléctricos caracterizado porque la unión del mismo con el extremo del cable se efectúa por compresión que causa una deformación conjunta del mismo con el cable, pero sin la utilización de ningún útil especial sino sólomente con el empleo de un martillo.
- 80 2ª.- Nuevo terminal para cables eléctricos, según la reivindicación anterior y caracterizado porque presenta una superficie plana en su parte inferior que se prolonga hasta la zona de conexión a aparato y que está destinada al apoyo del terminal contra un yunque en otro cuerpo plano y
- 85 pesado que aguante el golpe del martillo sin deformación del terminal en esta parte.
- 3ª.- Nuevo terminal para cables eléctricos, según las reivindicaciones anteriores y caracterizado porque, en la parte destinada a alojamiento y compresión del cable, tiene sus paredes externas, planas y paralelas o ligeramente
- 90 convergentes en dirección vertical.
- 4ª.- Nuevo terminal para cables eléctricos, según las reivindicaciones anteriores y caracterizado porque, su parte superior cilíndrica tiene exteriormente, un refuerzo longitudinal y en el centro de este refuerzo existe un saliente o protuberancia encargada de recibir el golpe del
- 95 martillo y efectuar la deformación del refuerzo citado y del terminal comprimiendo el cable en su interior.
- 5ª.- Nuevo terminal para cables eléctricos, según las reivindicaciones anteriores y caracterizado porque, con la misma descripción de la parte tubular anterior, puede construirse un terminal o pieza doble que sirve como manguito
- 100

91224



de unión a dos cables.

6º.- NUEVO TERMINAL PARA CABLES ELECTRICOS.

Según queda substancialmente descrito en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara, acompaña de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 1 de febrero de 1962.

JUAN ANDRES ARECHETA MOTA,

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

44

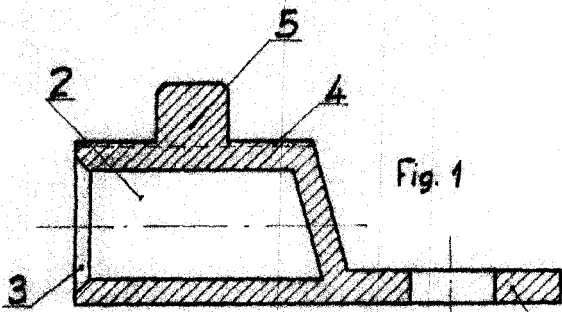


Fig. 1

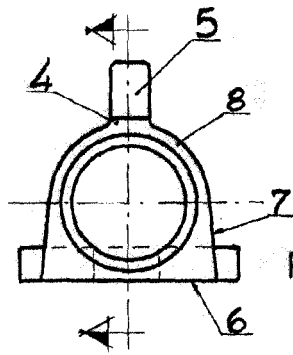


Fig. 2

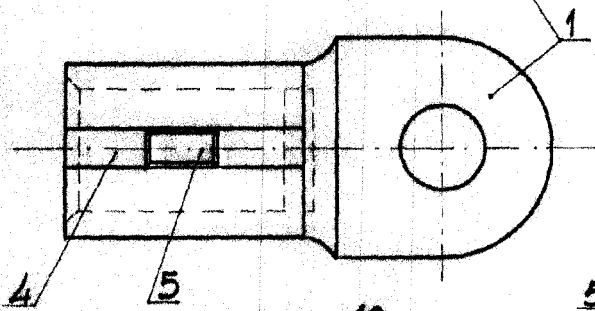


Fig. 3

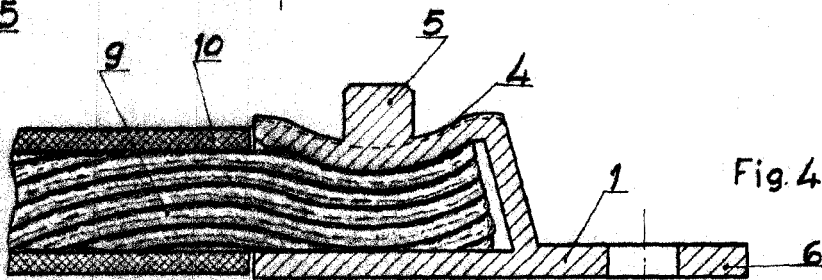


Fig. 4

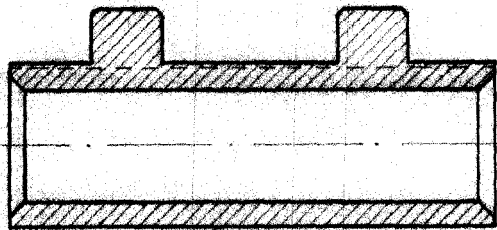


Fig. 5

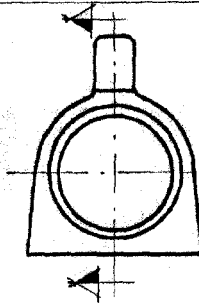


Fig. 6

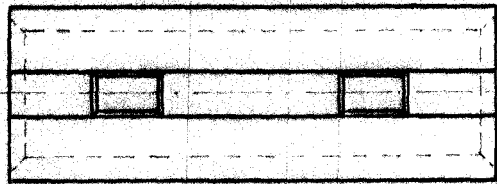


Fig. 7

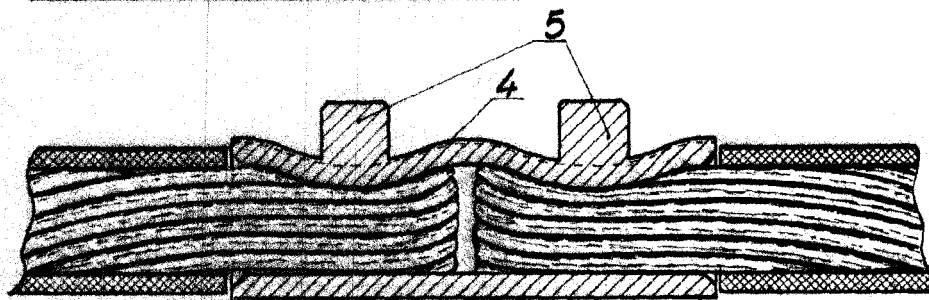


Fig. 8

MADRID - 1 FEB, 1962
 FRANCISCO GARCIA GARRERIZO
 P.R. S.B.

[Handwritten signature]

ESCALA VARIABLE

91224

