

40187



MEMORIA DESCRIPTIVA

del MODELO DE UTILIDAD, por 20 años, solicitado a favor de Don Miguel M A R T I Horta, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle de Gerona numero 118, por " UN EMPALME TERMINAL PARA LA SUJECION DE LOS EXTREMOS DE CABLES DE ACERO Y CONDUCTORES ELECTRICOS A VASTAGOS ROSCADOS Y TORNILLOS ".

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un empalme terminal para la sujeción de los extremos de cables de acero y conductores eléctricos a vástagos roscados ó tornillos.

5 El empalme del extremo de un cable de acero o de un conductor eléctrico a un punto fijo, generalmente un vástago roscado, obliga a hacer en dicho extremo un bucle u ojete que muchas veces deshilacha el cable o conductor y queda imperfecto.

10 Para subsanar este inconveniente se han ideado diversas soluciones, entre otras unir, al extremo del cable o conductor, una arandela provista de un saliente, el cual se dobla sobre el cable y se sujeta fuertemente o se suelda .

Sin embargo ello obliga al empleo de herramientas especia



1954

les o de soldadura constituyendo la operación de embornar o
 15 atar el cable una operación complicada y lenta, que encarece los montajes.

El empalme terminal objeto del presente Modelo de Utilidad, no requiere ninguna operación previa, ni ninguna herramienta especial para su colocación, suprimiendo la operación
 20 de hacer el bucle u ojete al final del conductor o cable, - pues el mismo, al comprimirlo con la tuerca de sujeción, acaba de doblar el cable.

Este empalme terminal es especialmente indicado para sujetar o embornar extremos de cables o conductores a vástagos roscados.
 25

Tal como se ve en la figura 1 de los dibujos de la hoja adjunta, el empalme terminal, objeto del presente Modelo de Utilidad consiste esencialmente en una arandela -1-, provista de tres salientes iguales -2- doblados sobre sí mismos, cuyo extremo -3- queda ligeramente rebatido sobre la propia arandela -1- y además su canto o borde -4- se halla cortado en forma circular, siguiendo el perfil -5- del orificio interior de la arandela -1-
 30

En la figura 3, que es un corte diametral, se aprecia mejor el rebatimiento del extremo -3- sobre la base -1- y al propio tiempo se representa el vástago roscado -6- a cuyo alrededor se dispone el extremo doblado de un cable o conductor -7- y encima de éste un par de simples arandelas de fricción -8-9- y una tuerca -10-.
 35

Al apretar la tuerca -10- comprime el cable -7- y éste a su vez los extremos -3- de los salientes -2-, dando al conjunto una sección de cazoleta/recoge el cable -7- hacia adentro, tal como representa la figura 2, de manera que al apretar se consigue automáticamente un contacto circular al
 40



45 rededor del cable, lo cual constituye una gran ventaja so -
bre los sistemas corrientes de sujeción por tuerca, en los -
cuales generalmente se desparrama el extremo a sujetar.

 Finalmente, en la figura 5, vemos representado el caso de
conexión múltiple en la cual varios conductores -11- se co -
50 nectan simultáneamente, al empalme terminal, utilizando los
espacios -12- entre la arandela -1- y los salientes -2-3- do -
blados (figura 3) los cuales al apretar la tuerca y pasar -
el sistema a la posición de la figura 4, se reducen -12'- y
los extremos de los conductores -11- quedan aprisionados.

55 Se fabricará el empalme terminal descrito de cobre, latón
u otro metal o aleación apropiado, variando sus dimensiones
y acabado y en general, cuanto no altere, cambie o modifique
su esencialidad.

~~-----~~ N O T A ~~-----~~

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

60 1ª.- Un empalme terminal para la sujeción de los extremos de
cables de acero y conductores eléctricos a vástagos roscados
y tornillos, que esencialmente consiste en una arandela o ba -
se circular provista de tres salientes doblados sobre sí mis -
mos, encima de los cuales se dispone el final del conductor -
65 simplemente doblado, de tal manera que una vez pasado el em -
palme terminal por el vástago roscado y al apretar la tuerca
de sujeción, el propio conductor comprime los salientes del
empalme terminal dándoles un ligero perfil de cazoleta y és -
tos a su vez acaban de cerrar el dobléz final del conductor
70 o cable.

2ª.- Un empalme terminal para la sujeción de los extremos de
cables de acero y conductores eléctricos a vástagos roscados
y tornillos, según reivindicación 1ª., caracterizado por qué -
los tres salientes de la arandela que lo constituyen se ha -



75 llan separados entre sí noventa grados, con lo cual quedan dos
de ellos diametralmente opuestos y un tercero entre éstos dos,
en tanto que frente a este último, queda un espacio libre para
la fácil entrada del extremo del cable o conductor.

3^a.- Un empalme terminal para la sujeción de los extremos de
80 cables de acero y conductores eléctricos a vástagos roscados y
tornillos, según las reivindicaciones 1^a y 2^a., caracterizado
porqué el extremo de los tres salientes queda ligeramente rebatido
sobre la propia arandela o base para facilitar el acoplamiento
del cable o conductor.

85 4^a.-Un empalme terminal para la sujeción de cables de acero y
conductores eléctricos a vástagos roscados y tornillos.
Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas folia -
88 das e escritas por una sola cara.

Barcelona, 30 de Enero de 1.954.

P. A.

M. L. MORA

M. L. Mora

20187

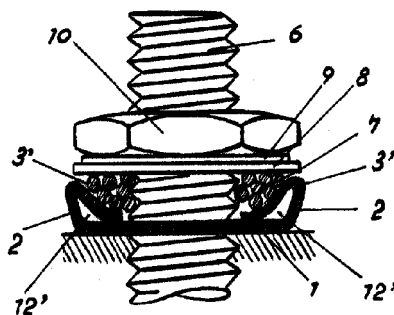
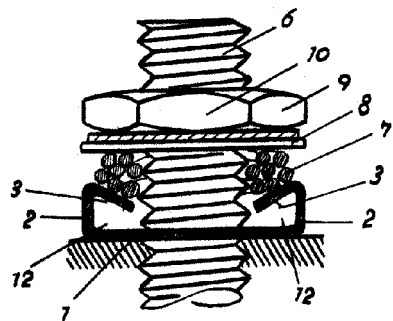
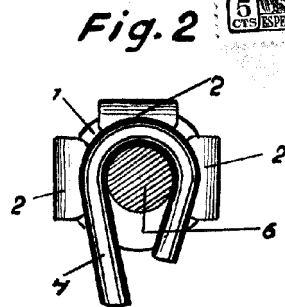
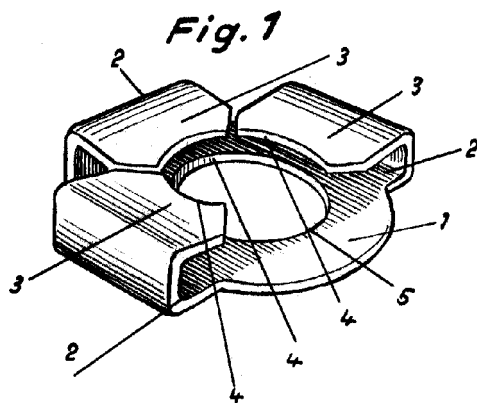


Fig. 3

Fig. 4

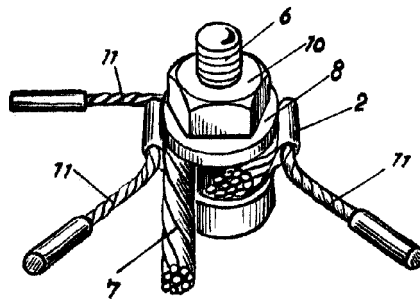


Fig. 5

BARCELONA, 30 DE *Junio* DE 1954
P. A.

M. L. MORA

P. P. *H. H. H.*

Escala variable