

12 NOV.



1380

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

por: "TENSOR DE EMPALME PARA VARILLAJE EN ESTRUCTURAS DE CUBIERTAS Y REDES DE ELECTRIFICACION", a favor de Don Justo Casas de la Cruz, de nacionalidad española, residente en Madrid.-

=== . ===

MEMORIA DESCRIPTIVA

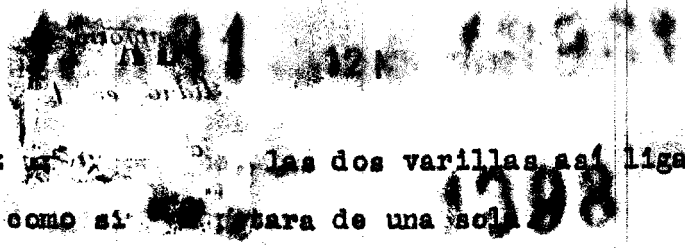
El presente modelo de utilidad se refiere a un tensor de empalme aplicable, al varillaje que forma parte de las armaduras de las cubiertas de edificaciones, y a los cables de las redes de electrificación.

5

Cuando se necesita salvar grandes vanos o luces a base de varilla metálica o se requiere tensar el cable conductor entre postes o arriostrar a estos, es indispensable en empleo de empalmes, en el primer caso, que resuelvan la dificultad de no disponer, en muchas ocasiones, de varilla lo suficientemente larga para tal objeto, o asegurar, en el segundo caso, un empalme que, a la vez, comunique al conjunto la necesaria tensión.

10

Así pues, la condición esencial de un elemento de empalme de varillaje es la de que no se resienta la solidez y que se



asegure la rigidez de las dos varillas así ligadas, se comporten como si fueran de una sola.

5

El modelo objeto de este invento resuelve tales dificultades y reúne las condiciones exigidas dentro de una gran sencillez y un escaso volumen. Se basa en disponer un manguito metálico, en forma tal que su hueco cilíndrico esté interiormente roscado en sus extremos, pero con roscas fileteadas en sentido contrario la una de la otra. El cuerpo del manguito está taladrado lateralmente en la dirección de un diámetro de su sección recta central; este taladro es de sección circular, en general, aunque puede afectar otra sección cualquiera. Exteriormente, el manguito está torneado a un perfil aproximadamente cilíndrico en su zona central y con tendencia tronco-cónica en sus dos zonas extremas, o sea en las zonas que interiormente van roscadas, según antes dijimos.

10

15

Para mayor claridad de la descripción y funcionamiento del tensor, vamos a exponer, a título de ejemplo, un caso de ejecución valiéndonos de los dibujos de la hoja que acompaña a esta memoria.

20

La fig. 1ª representa una vista lateral del tensor, y La fig. 2ª es la sección axial A-A de la fig. 1ª.

25

Este tipo de tensor está exteriormente torneado con una zona central de perfil cilíndrico que abarca aproximadamente las tres quintas partes de la longitud total, según se vé en 1, y los extremos 2 adoptan un perfil tronco-cónico. El hueco cilíndrico 5 es liso en la zona central, o sea en la que corresponde al perfil cilíndrico exterior, y está roscado en 4, o sea en las dos zonas de los extremos que corresponden a las partes tronco-cónicas exteriores 2. Una de estas roscas 4 está tallada para roscado a derechas y la otra para roscado a izquierdas. En 3 vemos el

30

taladro circular que atraviesa de lado a lado al manguito.

El funcionamiento es sencillo: presentadas las cabezas roscadas de las varillas, o de los vástagos de amarre del cable en su caso, delante de las bocas 6, e introducido un volve-
5 dor por el orificio 3, si hacemos girar el manguito en un sentido, las roscas 4 se irán roscando simultáneamente sobre las cabezas fileteadas de las dos varillas a empalmar, y por lo tanto, dichas varillas irán penetrando en el interior del hueco cilíndrico 5, estando calculada la longitud del manguito para que,
10 las varillas, en su máxima penetración, queden separadas por sus cabezas una distancia igual al diámetro del taladro 3.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras variaciones a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá pues tener la forma exterior y tamaño adecuado al de la varilla que se quiera empal-
15 mar; podrá construirse con el material apropiado a su objeto, y se podrá emplear, dentro de cada vano, el número de veces que sea necesario para salvarlo, ya que todo ello entra dentro del espíritu del invento.

N O T A

20 Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Tensor de empalme para varillaje en estructuras de cubiertas y redes de electrificación, esencialmente caracteri-
25 zado por el hecho, de estar constituido por un manguito metálico cuyo hueco longitudinal es cilíndrico y está, este hueco, roscado en sus dos zonas extremas para recibir las cabezas, también roscadas, de las varillas a empalmar, dándoles la continuidad y rigidez de conjunto deseada.



13981

2.- Tensor de empalme para varillaje, según la reivindicación anterior, en el que, las rosas interiores de las zonas extremas están talladas con inclinación contraria la una de la otra.

5

3.- Tensor de empalme para varillaje, según las anteriores reivindicaciones, en el que, el giro del manguito para producir el roscado de las cabezas de las varillas, está conseguido mediante un volvedor que se introduce por un taladro practicado a través del manguito siguiendo la dirección de un diámetro de la sección recta central del mismo.

10

4.- Tensor de empalme para varillaje, según lo reivindicado antes, en el que, la longitud total del manguito es la necesaria para que, cuando las varillas a empalmar hayan efectuado su máxima penetración, queden sus cabezas separadas una distancia igual al diámetro del taladro reivindicado en la 3ª.

15

5.- Tensor de empalme para varillaje en estructuras de cubiertas y redes de electrificación.

Todo según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y una lámina de dibujos.

Madrid, a 12 de Noviembre de 1946

JUSTO CASAS DE LA CRUZ.

p.a.

JAIME ISERN MIRALLES

P. P.



Fig. 1^a

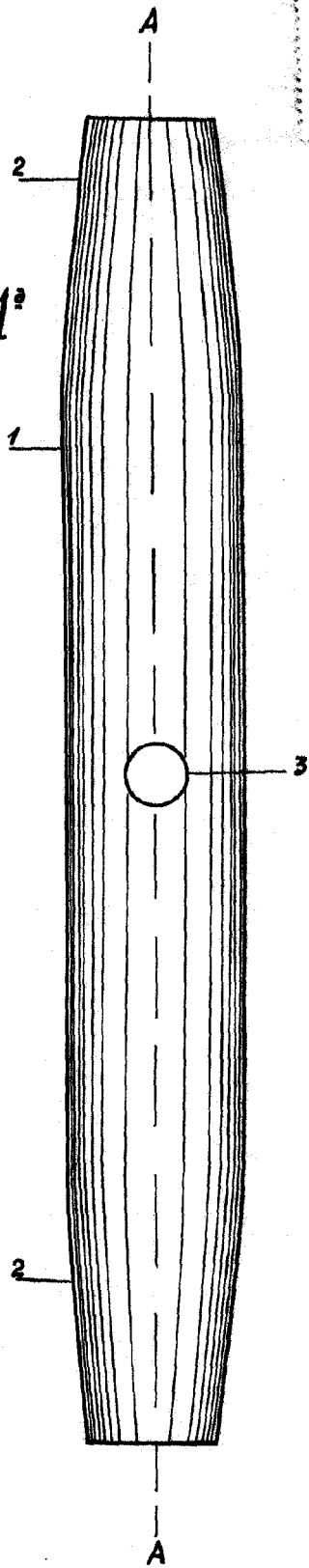
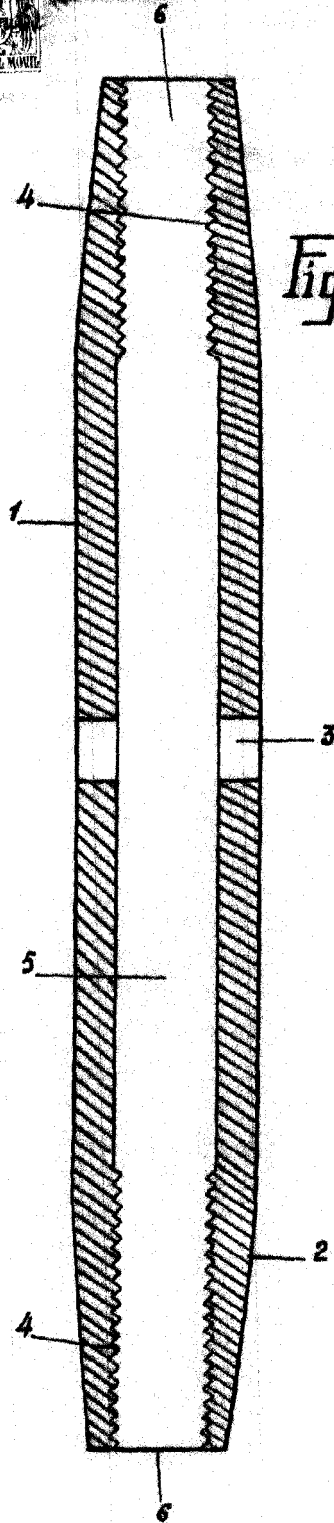


Fig. 2^a



MADRID, 2 NOVIEMBRE, 1946

JAIME ISERN
P.P.