

28 FEB



72000

Memoria descriptiva

para solicitar MODELO DE UTILIDAD

a nombre de

ELECTRICIDAD GOYARROLA-DIAZ GALVEZ S.A., entidad española,

establecida en Pradillo, 88, Madrid, por:

"UN DISPOSITIVO PARA LA FIJACION DE CAJAS DE EMPALME ELECTRICAS  
SOBRE SUPERFICIES DE SUSTENTACION"

\*\*\*\*\*

Esta solicitud se refiere a la fijación de cajas de empalme de conductores eléctricos sobre superficies de sustentación.

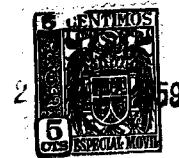
Un objeto de esta solicitud es proteger un sistema de fijación rápido y económico, mediante la utilización de elementos normalizados que se adaptan a las condiciones de cada caso y que dan una fijación segura e irreprochable de la caja que, además, queda separada de la superficie de sustentación para evitar los estancamientos de humedad y permitir la libre circulación del aire por el dorso de la caja.

El dibujo adjunto representa:

En su figura 1, un ejemplo de la fijación de una caja de empalme sobre una superficie metálica;

en su figura 2, un ejemplo de la fijación de una caja de empalme sobre una superficie de hormigón; y

en su figura 3, una vista en planta de la pieza de soporte.



**72000**

5 Con referencia al dibujo, especialmente a la figura 1, se ve en ella la superficie de sustentación 1 que en este caso se supone metálica (de hierro, por ejemplo). Esto permite que la pieza de soporte 2 sea fijada a dicha superficie de sustentación por soldadura.

Con anterioridad a esta soldadura, se inserta en el orificio 3 de la pieza 2 un tornillo 4 que, después de realizada la citada soldadura, queda axialmente inmóvil y sobresaliendo hacia arriba desde la placa 2 con su cuerpo fileteado.

10 Por cada caja de empalme se fijarán a la superficie metálica 1 dos de tales piezas o conjuntos de placa 2 y tornillo 4 los cuales, en el caso de una caja 5 prismática, ocuparán los puntos correspondientes a esquinas diagonalmente opuestas de la caja 5.

15 La caja 5 tiene a este efecto unas patillas 6 provistas de sendos orificios los cuales reciben los cuerpos fileteados de los tornillos 4 a que antes se ha hecho referencia. A continuación, la caja es inmovilizada mediante las tuercas 7 que roscan sobre los tornillos 4, apretándolas convenientemente.

20 Si la caja fuese redonda, las patillas 6 podrían disponerse en puntos diametralmente opuestos de la caja y las placas de soporte 2 se fijarían por soldadura a la superficie 1 en lugares correspondientes.

25 La figura 2 representa una disposición semejante, pero estudiada para la fijación sobre superficies no metálicas, por ejemplo, paredes de hormigón.

En este caso, ha de prescindirse forzosamente, como es evidente, de la soldadura de una placa taladrada 2 a la superficie 1 y en su lugar se emplea un tipo de placa algo diferente (figura 3) que posee el orificio antes citado y, también, en el

30



# 72000

extremo longitudinal opuesto, una ranura 11. Esta placa es fijada a la superficie de hormigón 1 mediante un perno 8 empotrado en dicha superficie por medios adecuados, por ejemplo, mediante disparo con una pistola especial, ya conocida en la técnica.

5            Con anterioridad a la fijación por el disparo, se insertarán en el perno 8 una arandela 9 que constituye el órgano de apoyo en la pared y la placa 2 se sujetará mediante la tuerca 10 que la inmoviliza contra la arandela 9. El resto de la fijación de la caja se realiza de un modo idéntico al descrito con referencia a la figura 1.

10            La ranura alargada 11 de la placa 2 tiene como misión, una vez enfilada sobre el perno 8, permitir la corrección por desplazamiento de la placa de las irregularidades que puedan producirse por desalineación del perno 8 al hincarlo o por otros motivos semejantes cualesquiera.

## 15            Reivindicaciones

Reivindicamos:

19 - Un dispositivo para la fijación de cajas de empalme eléctricas sobre superficies de sustentación, caracterizado porque comprende, en combinación: una placa de soporte fijada a la superficie de sustentación, teniendo esta placa en un extremo un orificio en el cual está introducido un tornillo que sobresale verticalmente de dicha placa con su cuerpo fileteado; patillas en la caja, provistas de sendos orificios para la recepción de los correspondientes tornillos que sobresalen de las placas; y una tuerca en cada tornillo para inmovilizar la correspondiente patilla de la caja.

25            20 - Un dispositivo según se reivindica en el punto 1, caracterizado porque, siendo metálica la superficie de sustentación, la placa de soporte está soldada a la misma.

30

**72000**

3.- Un dispositivo según se reivindica en los puntos anteriores empleado sobre superficies de hormigón y similares, caracterizado porque la placa de soporte tiene además una ranura alargada mediante la cual es fijada a la superficie de hormigón por medio de un perno que atraviesa dicha ranura, inmovilizándose esta sujeción mediante la tuerca correspondiente, y permitiendo la ranura en cuestión la compensación de irregularidades producidas durante la fijación del perno a la superficie de soporte.

4.- Un dispositivo según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizado porque la fijación se realiza sobre esquinas diagonalmente opuestas en cajas prismáticas.

5.- Un dispositivo según se reivindica en los puntos 1 a 3, caracterizado porque la fijación se realiza en dos puntos diametralmente opuestos en cajas redondas.

6.- UN DISPOSITIVO PARA LA FIJACION DE CAJAS DE EMPALME ELECTRICAS SOBRE SUPERFICIES DE SUSTENTACION.

Madrid, 28 de Febrero de 1.959

P.A.

JOSE MARIA IZ. CORRAL

28 FEB



72000

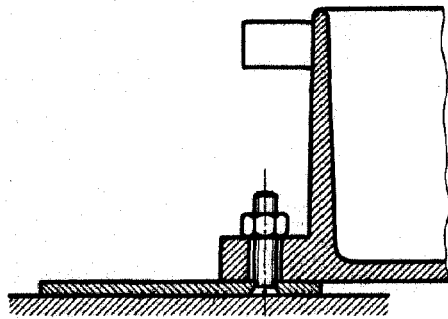


FIGURA 1.

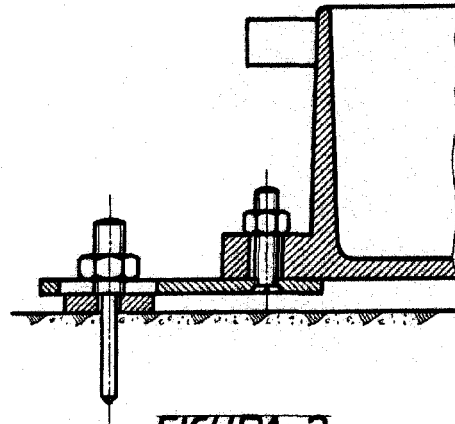


FIGURA 2.

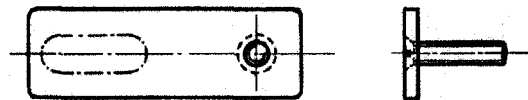


FIGURA 3.

Escala variable

Madrid, 18 Febrero 1959

P.A.

JOSE MARI DIAZ GALVEZ

*Jose Maria Diaz Galvez*