

91358



91358

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

en España, a favor de Don Rafael RUBIO PONCE,
de nacionalidad española, residente en Bilbao
calle Torremadariaga nº 30-4ª dcha; cuyo mode
lo se refiere a :

" GRAPA PORTA-CABLES "

-.-.-.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refie-
re conforme su enunciado indica a una grapa
porta-cables, que sirve para la fijación de -
cables aislados, y generalmente de baja ten-
sión.

5.-

En la actualidad es un problema la sujeción

91358

- 2 -



de los cables sobre paramentos verticales o techos. Actualmente no está resuelto este problema de forma definitiva y de manera sencilla y económica, y se utilizan diversos dispositivos, todos de enojoso montaje, tamaño desproporcionado y por lo general precio elevado en relación al fin que se persigue.

5.-

La grapa porta-cables, objeto de este modelo, soslaya todos estos inconvenientes y supera el montaje de cuantas grapas se conocen hoy en el mercado. Su facilidad de montaje, es uno de los motivos que permite que hasta el operario más inexperto realice una colocación correcta en breve espacio de tiempo.

10.-

Una de las características fundamentales la constituye el hecho de que el mismo tornillo que presiona al cable a través del casquillo de chapa, sirve a la vez para retener la grapa sobre el perfil de sujeción y por lo tanto, facilita y garantiza la perfecta sujeción de ambos.

15.-

El tornillo va provisto de una contratuerca, a fin de mantener el apriete, una vez efectuado éste, e impide que se afloje con el tiempo, por vibraciones o por otras causas. El hecho de apretar el tornillo se efectúa fácilmente, incluso con la mano, ya que basta un destornillador para su maniobra.

20.-

25.-



5.- Tanto el tornillo como la grapa, se pueden suministrar sobre demanda, en cualquier diámetro, ya que lo que ahora se presenta es a escala variable y las grapas serán de acuerdo con el diámetro de los cables que han de sujetar.

10.- Una idea más completa del objeto que constituye este modelo de Utilidad, la proporciona la descripción siguiente, al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña en la que, de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan los conjuntos y detalles más característicos de la idea del modelo, al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

15.- En estos dibujos se emplean marcas de referencias semejantes para señalar las diversas partes que integran el objeto que constituye este modelo, las cuales corresponden a las diferentes vistas representadas.

20.- En los dibujos:
25.- La figura 1ª., es una vista general de la grapa, mostrando como sujeta a los cables. Se observa que en el paramento -13- se ha introducido una llanta que luego ha de servir de fijación de la grapa anteriormente mencionada. Dicha grapa tiene unos encajes que se apoyaran



5.-

directamente sobre la llanta que se encuentra fijada en el paramento o pared. En el interior de esta grapa de suspensión se encuentra la abrazadera del cable, que es un fleje curvado que por una de sus partes tiene una ventana, según podrá apreciarse en la figura 4ª, y por ella se ha introducido uno de los terminales de la grapa.

10.-

Una vez metido el cable dentro de este envoltente, se presiona directamente con el tornillo señalado con -6- y se afianza en el lugar que se desea el cable, ya que éste tornillo (tal como se aprecia en la figura 2ª), presiona encima de la abrazadera al cable, contra

15.-

la llanta de sujeción -1- que se encuentra en la pared fijamente dispuesta.

La figura 2ª., corresponde a una vista des de arriba, para mostrar la forma en que queda sujeto el cable en este sistema de grapa.

20.-

La figura 3ª., representa un detalle del armazón principal de la grapa antes citada.

25.-

La figura 4ª., muestra el envoltente del cable, que es la pieza elástica que permite la introducción del cable adecuadamente, que el tornillo de fijación presiona sobre esta envol vente, y que a su vez defiende de que se hiera a la cobertura del cable.



- Comentando estos dibujos se hace la aclaración de que mediante el número -1- se señala la llanta que se encuentra fija en el paramento y a intervalos regulares, de acuerdo con la instalación que se vaya a efectuar y que sobre dichas llantas se van colgando las grapas que han de servir de fijación a los cables. Con el número -2- se representa el cuerpo curvado en forma de "U" que es el armazón principal de la grapa. Tiene unos entranques -4-, que son los que han de servir de engarces sobre la llanta -1- y a su vez de colgado de la misma. Por otra parte tiene el lugar -5-, que es precisamente donde va el tornillo de apriete o fijación definitiva; siendo -3- la parte terminal de la grapa -2- que constituye las ventanas de colgado -4- que son las que se introduce la llanta -1-, o mejor dicho el conjunto de la grapa cuelga introduciendo éstas ventanas en las llantas -1-; mediante el número -5- se indica el lugar donde se coloca el tornillo de fijación. Lleva un golpe de estampación a fin de dar mayor sección para el lugar roscado del tornillo. El número -6- señala el tornillo de fijación.
- 5.-
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- 25.-
- Corresponde el número -7- a la contratuerca de fijación, que una vez efectuado el apriete permite la estabilidad del mismo; siendo -8-



- 5.- la parte terminal del fleje que envuelve al cable, que es una zona elástica y permite la comodidad de ser deformado para introducir el cable lateralmente; siendo -9- la envolvente de fleje elástico que cubre la totalidad del cable a sujetar y que queda en el interior de la grapa. Este fleje elástico tiene una ventana -11- por la cual previamente se habrá introducido una de las ramas de la grapa -2-, tal y como se aprecia en la figura 2ª.
- 10.- El número -10- señala el lugar donde se introduce el cable; corresponde el número -11- a la ventana que tiene la parte terminal del fleje elástico -9-, por la cual se introduce una de las ramas del cuerpo de la grapa -2-; El número -12- señala el cable eléctrico que ha de ser sujeto mediante la grapa antes citada. Mediante el número -13- se señala la pared donde se encuentran recibidas las llantas -1- y sobre cuyas llantas han de ser colgadas las grapas objeto de este modelo.
- 15.-
- 20.-
- 25.-
- Descrita convenientemente la naturaleza del actual modelo como asimismo la forma de poderlo llevar a la práctica para convertirlo en una realidad industrializable, se hace constar a los efectos oportunos que en el mismo, serán suscep-



tibles de introducir todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencial del objeto descrito.

5.-

NOTA

Se declaran como de novedad y propiedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

10.-

REIVINDICACIONES

1ª).- Grapa porta-cables, que esta formada por una pieza formando "U" provista en la proximidad del extremo libre de sus brazos, de sendas escotaduras de encaje para suspender la grapa en una llanta anclada en el paramento, cuya grapa se caracteriza por contar en su puente o sector central con un calado en el que está adaptado un tornillo de presión, provisto de una contratuerca de bloqueo, cuyo tornillo retiene el cable a suspender y simultáneamente retiene la grapa sobre la llanta que la soporta.

15.-

20.-

2ª.- Grapa porta-cables, de acuerdo con la reivindicación precedente, que se caracteriza por contar con una abrazadera elástica abierta que circunda el cable a retener, sobre la que actúa directamente el tornillo de presión, ca-

25.-

91358



FEB. 1962

- 8 -

racterizándose además dicha abrazadera por contar con una extensión radial, provista de un calado por el que se introduce uno de los brazos de la grapa.

5.-

3ª.- " GRAPA PORTA-CABLES".

Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de OCHO hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid 9 de Febrero de 1.962

E. GONZALEZ VACAS
P.P.

Fig. 3^a

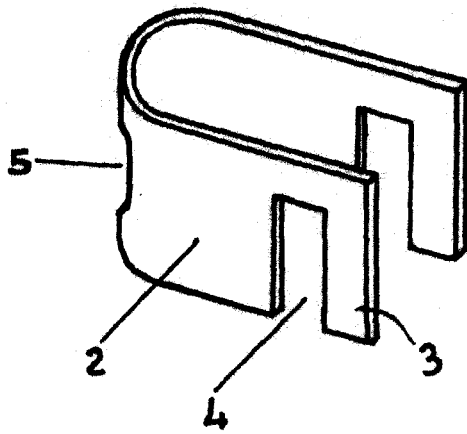


Fig. 4^a

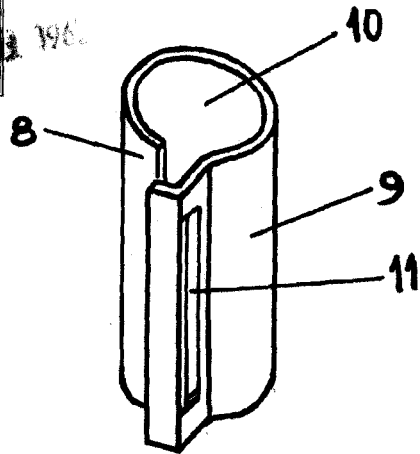


Figura 2^a

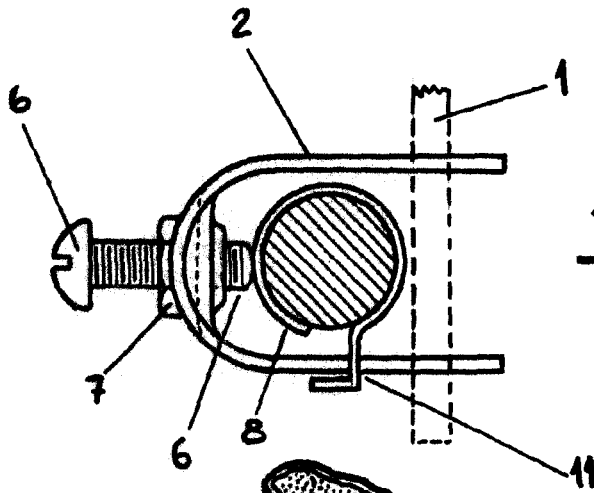
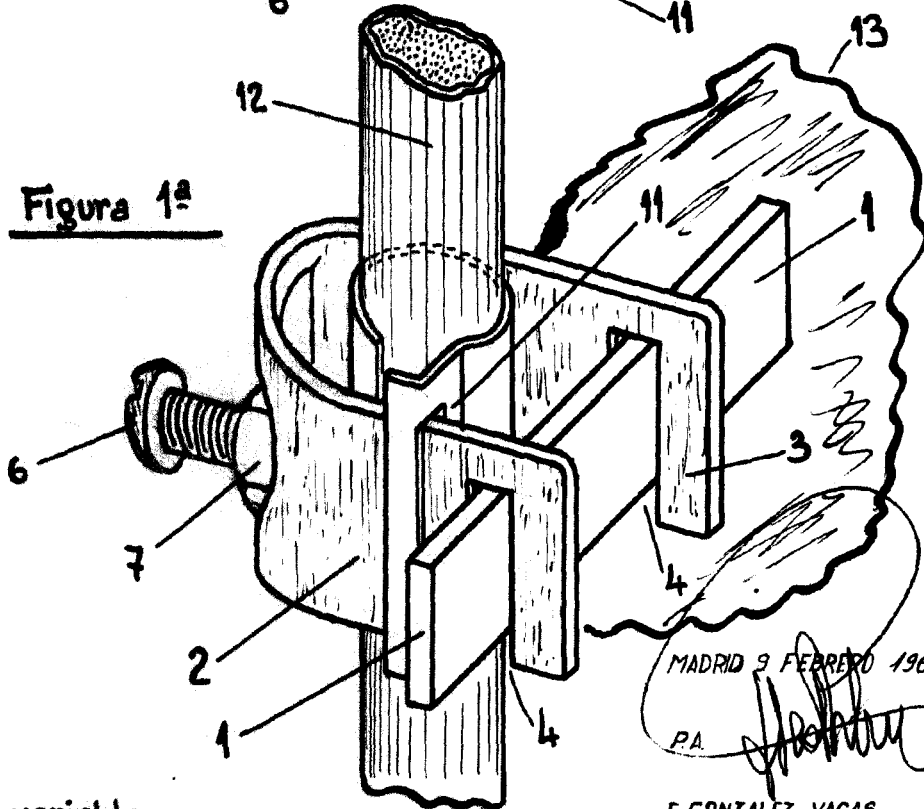


Figura 1^a



MADRID 9 FEBRERO 1962

PA

E. GONZALEZ - VACAS

Escala variable