



16

206991

F.E. 21-5-1976

Inventor	H. O. R.
----------	----------

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "GRAPA DE APRIETE DOBLE", a favor de UNIVERSAL DE PRODUCTOS ELECTRICOS, S.A. "UPRESA", de nacionalidad española, domiciliada en MALGRAT DE MAR (Barcelona) - Cabo Fradera, 70.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una grapa de apriete, destinada a asegurar la derivación eléctrica de un conductor a otro conductor situado paralelamente a él y perteneciente a un sistema eléctrico asociado.

- 5. El empleo de la nueva grapa asegurará la continuidad de la comunicación eléctrica y la situación mecánica de ambos cables.

- 10. Un aspecto importante del nuevo dispositivo conector y sujetador estriba en su doble dispositivo de apriete, constituido por sendos grupos independientes de componentes destinados a asegurar la posición de los conductores y su comunicación eléctrica, de manera que, aún en el caso, altamente improbable, de rotura de uno de los tornillos o insuficiente par de apriete de los mismos,



quedaría asegurado el efecto de la grapa por el otro dispositivo sujetador.

Los conductores eléctricos relacionados mediante la grapa que se describirá pueden presentar diámetros de valores muy diferentes, siendo éste el caso más frecuente, para lo cual los entrantes acanalados practicados en el cuerpo principal y las concavidades de los componentes asociados al primero se realizarán con radios de curvatura adecuados para la gama de diámetros a utilizar.

10. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos, en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de una grapa de apriete doble, según los principios de las reivindicaciones.

15. En los dibujos:

La figura 1 es una sección parcial de la proyección de perfil de la nueva grapa, y la figura 2 su proyección lateral, en la que se han indicado mediante líneas de trazos los componentes verticales y los conductores retenidos.

20. La figura 3 constituye una proyección en planta en correspondencia con las dos anteriores.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes siguientes:

25. -1-, componente inferior del dispositivo, de naturaleza metálica, por ejemplo, de aleación de aluminio fundido, de forma semicilíndrica, con derivaciones superiores -2- de configuración asimismo semicilíndrica; -3-, componentes prensos de configuración frecuentemente asimétrica en su sección transversal, hechos también a base



de una aleación de aluminio fundido y de forma igualmente semicilíndrica, presentando lateralmente las derivaciones -4- y -5-, dotadas de concavidades acanaladas destinadas a su apoyo inmediato sobre los conductores -6- y -7-, respectivamente; en el caso representado, dichos conductores son de diámetros diferentes, caso muy frecuente en la práctica, por lo cual las cavidades mencionadas serán de diferente curvatura en los componentes -3- y asimismo en el -1-, formante del cuerpo básico; -8-, segundo elemento prensor correspondiente a cada uno de los dispositivos sujetos, que se apoya sobre uno de los componentes -3- y recibe a su vez la fuerza de la cabeza -10- del respectivo tornillo -9-, que en su parte inferior lleva acoplada la tuerca -11-, alojada en la cavidad -12- formada en la parte inferior del cuerpo -1-.

Las tuercas -11- serán ventajosamente de un material más duro que el formante de los tornillos -9-, que serán de acero inoxidable, con el fin de evitar posibles deslizamientos entre tuerca y tornillo de cada dispositivo sujetador. Los prensos -8- aseguran un reparto uniforme de la fuerza de contacto determinada por los tornillos sobre los miembros intermedios -3-.

Entre la cabeza -10- de los tornillos y los componentes prensos -8- van dispuestas unas arandelas -13- de un material elástico, destinadas a asegurar el efecto de resorte de los tornillos, manteniendo constante la presión de contacto sobre los conductores.

Es evidente que, dentro del sistema descrito, podrán variar ampliamente las dimensiones de las cavidades destinadas a recibir y alojar los conductores -6- y



-7-, y las de aplicación de esfuerzo sobre los mismos.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la grapa descrita, será variable a los efectos del actual Modelo.

5. N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

- 1.- Grapa de apriete doble, caracterizada esencialmente por la provisión de dos dispositivos idénticos
10. y adyacentes de sujeción de dos conductores eléctricos paralelos, con un cuerpo básico inferior común que está hecho de una aleación metálica y posee forma semicilíndrica, con dos cavidades acanaladas asimismo semicilíndricas paralelas a su eje y con sus bordes redondeados, destinando
15. se dichas cavidades al alojamiento de los conductores en sus tramos comprendidos en el interior de la grapa, en tanto que cada uno de los dispositivos sujetadores se completa mediante un componente metálico de forma semicilíndrica, con derivaciones longitudinales correspondientes a
20. sus bordes y formantes de entrantes cóncavos destinados a su apoyo inmediato sobre los conductores retenidos, realizando el esfuerzo de aplicación de dicho componente mediante un tornillo que lo atraviesa y se completa con una tuerca alojada en una cavidad practicada en la parte inferior del cuerpo básico común, con interposición de un elemento prensor de configuración funcionalmente irregular que posee una cara alabeada destinada a su aplicación sobre el componente sujetador inmediato de los conductores
25. y una capa plana correspondiente a la cabeza del tornillo,
30. con interposición de una arandela de un material elástico

- 5 - 206.991



en orden a la continuidad de la acción prensora.

Sean cuales fueren las circunstancias que concu
rran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido
en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

5. 2.- "GRAPA DE APRIETE DOBLE".

Consta la presente memoria de cinco hojas folia
das, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos
unidos a la misma.

Barcelona, 16 OCT. 1974

P.A. de UNIVERSAL DE PRODUCTOS ELECTRICOS, S.A.
"UPRESA",

ALFONSO DURÁN
p. p.

Fdo.: Luis Durán Benejam

FE/am.

206-991

UNIVERSAL DE PRODUCTOS ELÉCTRICOS, S.A. "UPRESA"

HOJA ÚNICA

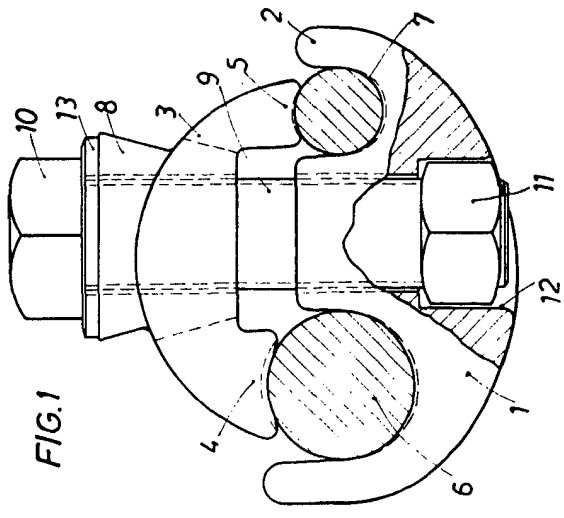


FIG. 1

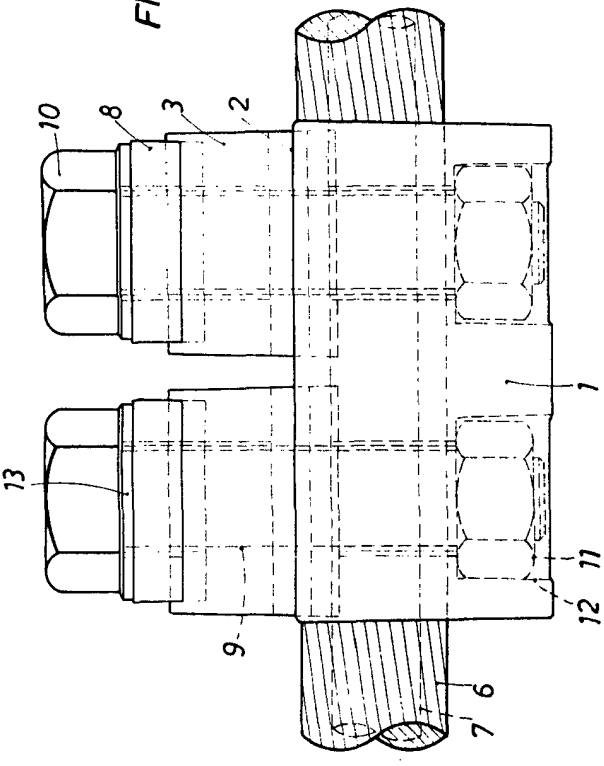


FIG. 2

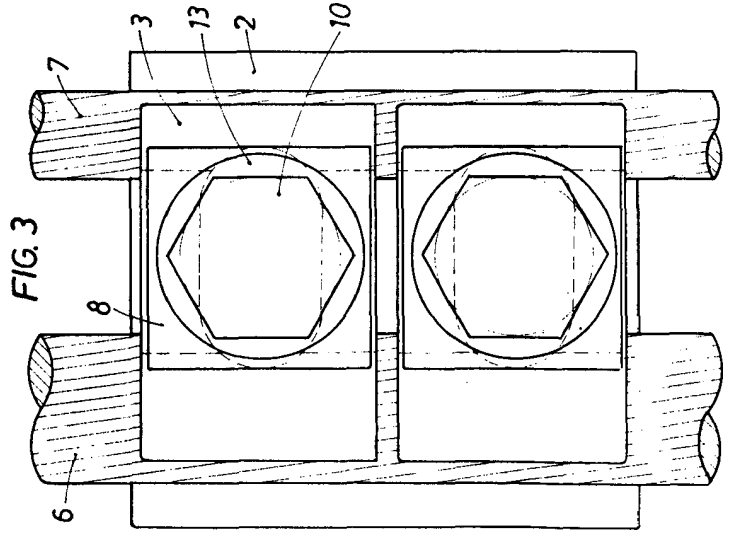


FIG. 3



BARCELONA. 16 OCT. 1974
 P. A.
 ALFONSO DURÁN
 P. P.

Fdo.: Luis Durán Benejaza

ESCALA VARIABLE