



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	227.624	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION	25 MAR. 1977	

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
CABLEADO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H02G

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA SUJECIÓN, CONEXION Y DERIVACION DE CONDUCTORES ELECTRICOS".

71 SOLICITANTE (S)
UNIVERSAL DE PRODUCTOS ELECTRICOS, S.A. "UPRESA"

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
MALGRAT DE MAR (Barcelona) - Cabo Fradera, 70

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. Alfonso Durán Olivella

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva y los dibujos complementarios adjuntos hacen referencia a un dispositivo perfeccionado para sujeción, conexión y derivación de conductores eléctricos, en redes aéreas de distribución a baja y media tensión, aplicable indistintamente tanto en los casos de conductores de aluminio, como en aquéllos en que sean precisas conexiones bimetálicas entre cables de aluminio y cobre.

Este nuevo dispositivo está destinado para servicio a la intemperie, estableciendo en inmejorables condiciones la conexión eléctrica entre conductores de idéntica o distinta naturaleza. Se realizará ventajosamente, en una aleación anticorrosiva de aluminio, compatible con el cobre, al objeto de eliminar los inconvenientes debidos a la formación de potenciales eléctricos de contacto.

El dispositivo perfeccionado para la sujeción, conexión y derivación de conductores eléctricos, que más adelante se describirá en detalle, consiste en una grapa formada por dos cuerpos asimétricos, definiendo sendas gargantas de distinta configuración y radio, en las que se asientan los conductores a unir eléctricamente, estableciéndose la sujeción adecuada independientemente del diámetro de los conductores, ya que por la especial configuración de esta grapa de conexión sus cuerpos constituyentes pivotan sobre un plano vertical, formando distintos ángulos sobre el eje vertical de simetría, hasta

posicionarse adecuadamente. La fijación de los dos cuerpos entre sí se realiza con auxilio de tornillos y tuercas de acero inoxidable y con la colaboración de arandelas especiales elásticas que mantienen, en todo momento, la fuerza de apriete adecuada.

5. El perfeccionamiento que aporta este dispositivo estriba fundamentalmente en el hecho de que las gargantas, en donde permanecen retenidas las porciones de los cables pasante y derivado a unir eléctricamente, además de presentar sus extremidades abocardadas para no dañar a los conductores, definen en la totalidad de su longitud superficies estriadas para conseguir una pluralidad de puntos de contacto y, al propio tiempo, por efecto de la presión que se establece en la correspondiente sujeción, provocar la rotura de la capa superficial de óxido de aluminio, inherente a todo conductor de este metal expuesto a la intemperie.

10. Para una mejor comprensión de las características generales que concurren en este dispositivo perfeccionado para sujeción, conexión y derivación de conductores eléctricos, se acompañan a la presente memoria unos dibujos descriptivos, en los que se ha representado un caso práctico de realización del mismo. según los principios de las reivindicaciones, con la particularidad de que las figuras diseñadas deberán ser observadas en sentido amplio y general, y sin carácter restrictivo alguno, dada su condición meramente informativa.

15. En los dibujos:

La figura 1 es una representación, vista en al zado, del dispositivo perfeccionado para sujeción, conexión y derivación de conductores eléctricos, objeto del presente Modelo de Utilidad.

5. La figura 2 es una representación, vista en planta y situada en correspondencia con la proyección anterior, del propio dispositivo.

La figura 3 se refiere a una representación, vista en perfil, de este dispositivo perfeccionado.

10. Al objeto de facilitar la localización de las distintas partes constitutivas en este dispositivo perfeccionado para sujeción, conexión y derivación de conductores eléctricos, se han situado números en las figuras, relacionados con las descripciones que se realizan a continuación.
- 15.

- Este dispositivo está integrado por la base de apriete -1- y el cuerpo metálico -2- que configura la ba se soportante de los conductores. En ambos cuerpos se de finen simétricamente las gargantas -3-, -4-, -5- y -6- de fondos acanalados, en los que se han previsto una plu ralidad de estrías transversales, sobre las que se acomodarán los cables derivado -7- y principal -8- a unir eléctricamente. Los extremos de las gargantas se encuen tran abocardados al objeto de no deñar las venas de los conductores, incluso en el supuesto desfavorable de vi braciones intensas o fuertes trepidaciones.
- 20.
- 25.

Los cuerpos -1- y -2- definen los taladros -9- y -10-, destinados a permitir el paso del tornillo

- de fijación roscado -11-, de cabeza -12- sumergida y blo queada en la cavidad -13-, practicada en el cuerpo -2-.
- El bloqueo de la cabeza del tornillo -11- en la cavidad -13- facilita la realización del montaje, posibilitando
5. la aplicación del par de apriete adecuado en la tuerca de fijación -14- en las mejores condiciones de seguridad. Entre el cuerpo -1- y la tuerca de fijación -14- se encuentran interpuestas las arandelas -15- y -16- una plana y otra elástica, destinada ésta última a mantener
10. en todo momento la presión de contacto precisa.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifi que la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

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

- 1.- Dispositivo perfeccionado para sujeción,
5. conexión y derivación de conductores eléctricos, caracterizado esencialmente por el hecho de estar constituido por dos semicuerpos asimétricos, definiendo cada uno de ellos dos gargantas desiguales, de radios de curvatura adecuados a los diámetros de los conductores eléctricos,
10. definiendo las gargantas extremidades abocardadas y fondos estriados transversalmente, presentando los semicuerpos un taladro central en coincidencia para la inserción de un elemento de fijación, susceptible de afianzar ambas partes componentes, encontrándose la cabeza del elemento de fijación alojada en una cavidad prevista en uno
15. de los semicuerpos.

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

20. 2.- "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA SUJECION, CONEXION Y DERIVACION DE CONDUCTORES ELECTRICOS".

Consta la presente memoria de siete hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 25 MAR. 1977

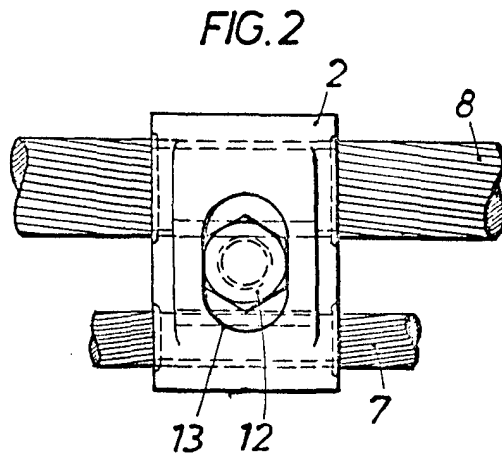
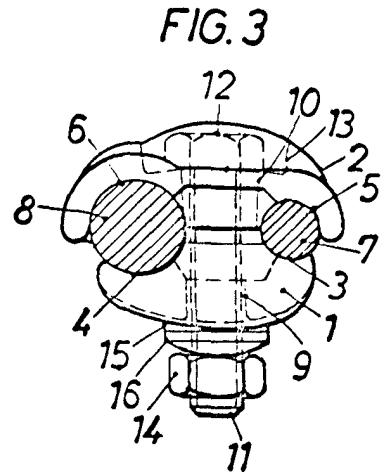
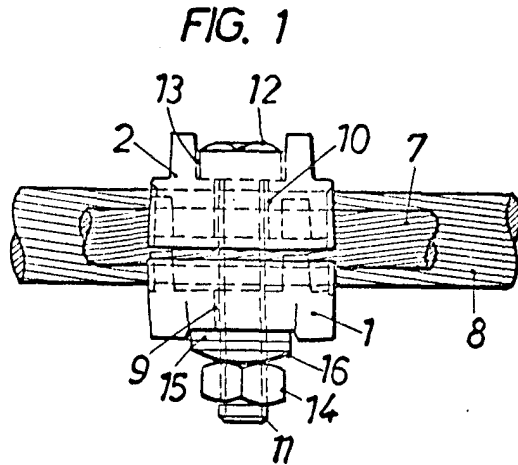
P.A. de UNIVERSAL DE PRODUCTOS ELECTRICOS, S.A.
"UPRESA",

ALFONSO DURÁN

p. p.

José C. Durán

DV/cp.



BARCELONA, 25 MAR. 1977

P.A. ALFONSO DURÁN
p. p.

ESCALA VARIABLE