



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			222996		
			9 AGO, 1976		

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:		
31 NÚMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD		51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
54 TITULO DE LA INVENCIÓN "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA SUJECION, 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, completamente aislado en su envolvente exterior, destinado a la sujeción, conexión y derivación de conductores eléctricos bajo tensión, es decir sin necesidad de interrumpir el suministro de energía eléctrica, entre cables de cobre, aluminio o formando combinación entre ellos, en líneas aéreas de distribución a media y baja tensión.
- 5.
10. El objeto de este dispositivo estriba en establecer la conexión eléctrica entre cables por perforación de aislamiento, sin necesidad de desnudar previamente los conductores a unir eléctricamente, operación que se realizará en las mejores condiciones de seguridad, consiguiéndose en todo momento la presión de contacto adecuada al conjunto.
- 15.

- El dispositivo perfeccionado para sujeción, conexión y derivación bajo tensión de conductores eléctricos, en líneas aéreas de distribución a media y baja tensión, que más adelante se describirá en detalle, consiste en unos bornes o conectadores de conexión y derivación, completamente aislados, para la conexión a través de láminas metálicas de diseño especial que, sin dañar a los conductores principal y derivado, y haciendo suficiente brecha sobre el aislamiento de los conductores a
- 20.
- 25.

unir eléctricamente, establecen y aseguran la conexión eléctrica de manera tal que, a través de las láminas de contacto y en número variable, función de la sección de los conductores y por tanto de la intensidad máxima admisible para los mismos, realizan una conexión de alta fiabilidad, permaneciendo en todos los casos, aún en los más críticos, a menor temperatura las referidas láminas de contacto que una igual longitud del propio conductor.

Para una mejor comprensión de las características generales que concurren en este dispositivo perfeccionado para sujeción, conexión y derivación bajo tensión de conductores eléctricos, en líneas aéreas de distribución a media y baja tensión, 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.

20. En los dibujos:

La figura 1 es una representación, vista en perfil, del dispositivo perfeccionado para sujeción, conexión y derivación bajo tensión de conductores eléctricos, en líneas aéreas de distribución a media y baja tensión, objeto del presente Modelo de Utilidad.

La figura 2 es una representación, vista en planta y situada en correspondencia con el dibujo anterior, del propio dispositivo.

La figura 3 se corresponde con una vista en alzado, parcialmente seccionado, de este dispositivo.

Al objeto de facilitar la localización de las distintas partes constitutivas en este dispositivo perfeccionado para sujeción, conexión y derivación bajo tensión de conductores eléctricos, en líneas aéreas de distribución a media y baja tensión, se han situado números en las figuras, relacionados con las descripciones que se realizan a continuación.

Este dispositivo perfeccionado comprende el borne o conector -1- compuesto por una mordaza prensora inferior -2- y otra -3- en situación superior, fabricadas ambas en material aislante y de gran resistencia a los agentes atmosféricos, asegurando al máximo su rendimiento en las mejores condiciones operativas.

En las partes exteriores de las mordazas prensoras -2- y -3- se encuentran alojadas, en cavidades previstas al efecto, unas placas metálicas -4- y -5-, debidamente tratadas electrolíticamente, afianzadas por medio de los tornillos de apriete -6-, con interposición de las arandelas de seguridad -7-.

La disposición descrita de las placas -4- y -5-, arandelas de seguridad -7- y tornillos de apriete -6- permite el accionamiento de las mordazas -2- y -3-, presionándose ambas entre sí como consecuencia del esfuerzo uniforme ejercido por los tornillos sobre las mordazas aislantes, en la totalidad de sus superficies, a través de las placas metálicas. La función de las arandelas de seguridad -7-, de características elásticas, estriba en mantener, en todo momento, la presión de contacto o par de apriete adecuado de los tornillos -6-.

El borne -1- consta de dos canales o gargantas

longitudinales -8- y -9- dentadas, para la mejor conexión eléctrica de los conductores a unir, definiendo aquél una configuración tal que, debido a la especial geometría de las mordazas -2- y -3-, impide totalmente la penetración del agua de lluvia en el interior del conjunto y más concretamente a las superficies de contacto, que permanecerán en situaciones completamente estancas.

Las mordazas prensoras -2- y -3- presentan, en situaciones transversales, ranuras trapezoidales -10-, -11- y -12-, dotadas de uñas de bloqueo para la fijación de las láminas metálicas de contacto -13- y -14-, determinantes de los dientes -15-. Los tornillos de apriete -6- se encuentran afianzados sobre la propia placa metálica -5-, a cuyo efecto se ha realizado en la misma una embutición -16- roscada interiormente, permaneciendo la placa -5-, al igual que la -4-, solidarizada a su respectiva mordaza prensora.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique 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, conexión y derivación de conductores eléctricos, caracterizado esencialmente por el hecho de estar constituido por un par de bornes comprendiendo, cada uno de ellos, sendas mordazas prensoras aislantes que comportan exteriormente, en cavidades previstas al efecto, una placa metálica convenientemente afianzada por medio de torni-

llos de apriete, con interposición de arandelas elásticas de seguridad, siendo susceptibles las mordazas de presionarse entre sí bajo el esfuerzo uniforme ejercido por los tornillos de apriete y que se extiende, a través

5. de las placas metálicas, a la totalidad de la superficie de las referidas mordazas, presentando cada uno de los bornes un par de gargantas longitudinales dentadas, para la adecuada conexión de los conductores eléctricos, estando configurados los bornes y mordazas prensoras de

10. forma tal que definan un conjunto estanco, determinando las mordazas unas ranuras trapezoidales, en situaciones transversales, dotadas de uñas de bloqueo para la conveniente fijación de las láminas metálicas de contacto.

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

15.

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

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

20.

Barcelona, - 9 AGO. 1976

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



Fdo. Luis Durán Benejam

DV/ga.

FIG. 1

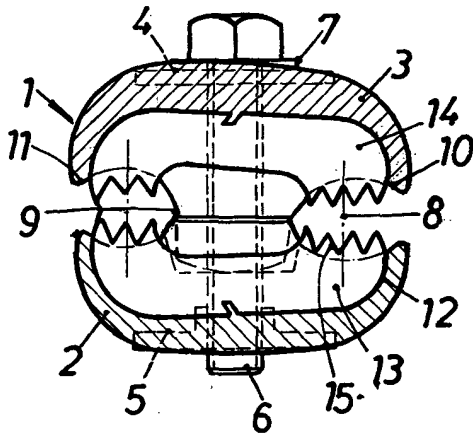


FIG. 3

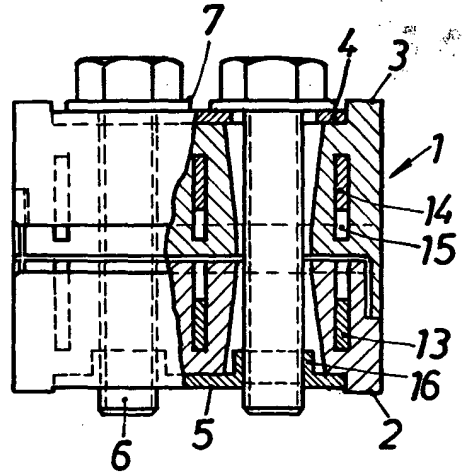
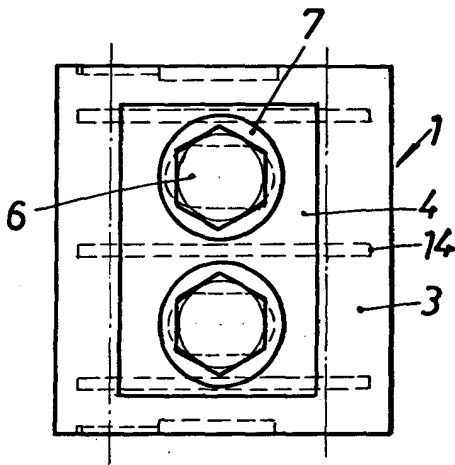


FIG. 2



BARCELONA, - 9 AGO. 1978

P.A.
ALFONSO DURAN
p. p.

Fdo.: Luis Durán Benjumea

ESCALA VARIABLE