

BAD ORIGINAL

10	ES	11	NUMERO	236984	10	Y
		22	FECHA DE PRESENTACION	28 JUN. 1978		



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

- 5 DIC. 1978

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD		51 CLASIFICACION INTERNACIONAL H01R
54 TITULO DE LA INVENCIÓN " CONECTOR DE UNION CON CUNA INTERIOR DESPLAZABLE Y PROTECTOR AISLANTE PERFECCIONADO "		
71 SOLICITANTE (S) Sr.D. Andres XIFRE SALA		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE c/ Centro, nº 13 - bajos - ZARAGOZA -		
72 INVENTOR (ES) Sr.D. Andres XIFRE SALA		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE Sr.D. Ignacio ARACIL MEROÑO.		

MEMORIA DESCRIPTIVA

Las redes aéreas de distribución de energía eléctrica convencionales, están sometidas al ataque reiterado de toda clase de agentes atmosféricos que minan sus originales caracte-

5.- terísticas mecánicas y físicas, obligando, para que puedan realizar sus funciones sin excesivo detrimento, a realizar revisiones periódicas frecuentes y reparaciones costosas. Es decir un servicio de mantenimiento muy cualificado y de alto costo.

10.- Sin duda los mayores problemas en este tipo de instalaciones, se originan en los espalmes ya que los conectores hasta ahora utilizados, son en general de latones y bronce fundido y materiales similares, que con el tiempo se agrian, perdiendo conductividad, resistencia mecánica, etc, circunstancias

15.- generadoras de averías.

Estos fenómenos se ponen más de manifiesto cuando el espalme o unión, se ha de realizar entre dos o más conductores de diversas naturalezas, por ejemplo de cobre y aluminio. En este caso los conjuntos bimetalicos, con la humedad ambiental,

20.- originan pares electrolíticos que minan progresivamente hasta su total eliminación las características mecánicas y físicas de los conductores y por supuesto del conector de unión que los enlaza.

El conector de unión y protector aislante cuyo Registro  
25.- es objeto de descripción en la presente Memoria, forman un conjunto de características específicas apreciables para su utilización en estas tecnologías. Nuestra forma de conexión, constituye un sistema de enlace, afianzamiento y anarje perfecto para la conexión de dos conductores, sean estos de igual o dis-  
30.- tinto material y secciones idénticas o dispares.

Vamos a describir sus características básicas mecánicas o de diseño, analizando con más detalle algunas de sus ventajas.

El Modelo reivindicado lo constituyen como ya señalamos 5.- dos conjuntos muy diferenciados., el conector y la protección aislante complementaria.

El conector es en esencia una borna constituida por un 10.- perfil en "C", de planta sensiblemente elíptica, realizada en perfil estirado en frío, utilizando como materiales base bronce con aleaciones especiales. El material base y el sistema de mecanización aportan al conjunto de enclavamiento unas condiciones de resistencia mecánica, conductividad y resistencia a la corrosión muy elevadas.

Para reforzar las características anticorrosivas del ma- 15.- terial base, se ha tratado a este electrolíticamente en baño de cadmio, circunstancia que no limita, sino que refuerza, las condiciones de conductividad eléctrica que debe cumplir.

En la parte inferior de este soporte, se ha previsto un 20.- taladro roscado en el que se introduce el tornillo -3- de cabeza hexagonal.

En la punta del citado tornillo -3- va la llamada cuna 25.- -2- desplazable con el tornillo y ligada a éste. La cuna está también realizada de un perfil con características mecánicas y físicas idénticas a las descritas para el material de que se ha fabricado el elemento colector -1-.

La tuerca de seguridad -4- está concebida para eliminar 30.- los posibles riesgos originados por un aflojamiento paulatino del tornillo. La citada tuerca de seguridad, constituye una garantía de apriete, y por lo tanto de contacto eléctrico, entre los dos o más cables conectados.

Todo el conjunto del conector ha recibido el tratamiento electroquímico antes citado en baño de cadmio, a fin de dotar a todo el conjunto de las condiciones de resistencia a la corrosión y conductividad eléctrica requeridas.

5.- El conector dispone como complemento de un protector aislante -5- fabricado en neopreno, diseñado con la finalidad de que sirva de protección a la conexión eléctrica en zonas de alta contaminación o lugares en los que exista contacto con vapores agresivos de cualquier naturaleza.

10.- Se trata de una funda inerte, realizada como ya se ha citado en neopreno inyectado -5-, asegurada mediante unas pitones PVC. Esta envolvente contribuye a que el empalme no esté directamente sometido al ataque continuo de los agentes atmosféricos, evitando, además, que se resequen las grasas neutras que se suelen aportar entre los conductores empalmados, sobre todo al ser de materiales distintos.

Las cabezas, absolutamente convencionales, del tornillo -3- y de la tuerca -4-, permiten que no sea precisa la utilización de ninguna herramienta especial para montar o desmontar nuestro conector.

El empleo y utilización como puede deducirse son absolutamente generales en conexiones, empalmes, derivaciones etc, y en general en aquellas utilidades no citadas, dentro de las líneas de transporte de energía eléctrica, donde su empleo pueda ser aconsejable o útil.

#### NOTA

Por todo lo anteriormente expuesto declaramos de novedad y utilidad las siguientes.

REIVINDICACIONES

- 1.- Conector de unión con cuna interior desplazable y protector aislante perfeccionado, caracterizado esencialmente por contar, como elemento de enclavamiento o borna de conexión, con un perfil en "C" estirado en frío, realizado en bronce como material base aleado con otros materiales específicos, que le dotan de las adecuadas características de resistencia a los agentes atmosféricos, así como al propio tiempo cuenta con las cualidades físicas de conductividad y resistencia a la corrosión, reforzadas por un tratamiento electroquímico a base de cadmio, que se aporta a todas las piezas metálicas del conjunto reivindicado.
- 5.-
- 10.-
- 2.- Conector de unión con cuna interior desplazable y protector aislante perfeccionado, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado esencialmente porque en la parte inferior del perfil en "C" descrito, se ha previsto un taladro roscado, en el que se introduce un tornillo de cabeza hexagonal, en cuya punta y solidario con el tornillo, se ha posicionado una cuna o elemento de apriete, desplazable.
- 15.-
- 20.-
- 3.- Conector de unión con cuna interior desplazable y protector aislante perfeccionado, de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado esencialmente porque para evitar posibles fallos en el contacto entre cables, provocados por posibles aflojamiento del tornillo descrito, se ha dotado al conjunto de una tuerca de seguridad.
- 25.-
- 4.- Conector de unión con cuna interior desplazable y protector aislante perfeccionado, de acuerdo con todas las reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente porque para proteger al conector y la conexión en ambientes contaminados o agresivos, se ha previsto un protector aislante
- 30.-

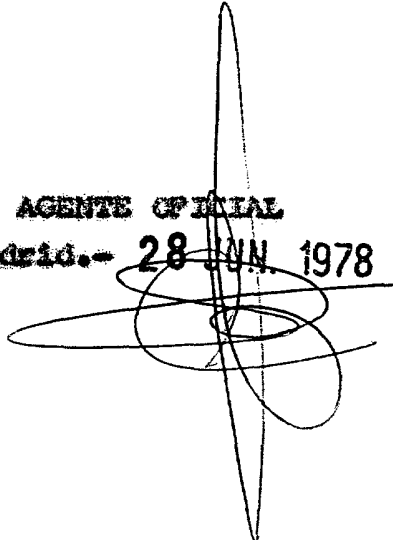
de neopreno especial, inerte a los ataques de los agentes atmosféricos, que a manera de funda, abarca y protege en toda su extensión al conector y la conexión, dejando en su interior, aisladas del exterior, las grasas neutras especiales que suelen aportarse para garantizar y mantener un buen contacto entre conductores. Este protector puede afianzarse mediante la utilización de unos pitones de PVC.

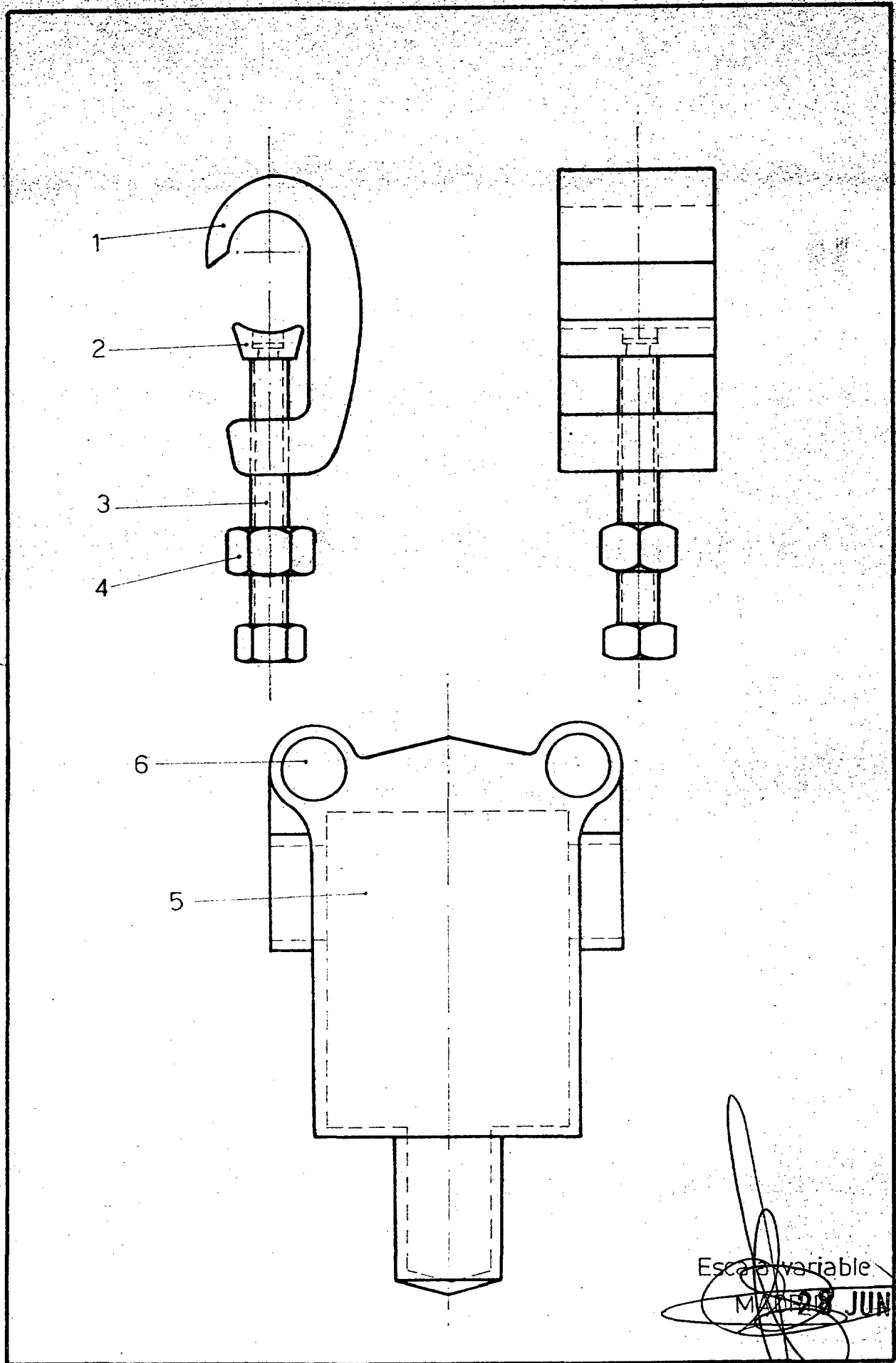
5.- CONECTOR DE UNION CON CUNA INTERIOR DESPLAZABLE Y PROTECTOR AISLANTE PERFECCIONADO.

10.- La presente Memoria consta de -6- hojas foliadas y mecanografiadas a dos espacios y por una sola cara y plano que la acompaña.

EL AGENTE OFICIAL

Madrid.- 28 JUN. 1978





Escal variable

MAY 28 JUN 1978