

MINISTERIO DE INDUSTRIA  
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



(18) ES	(11) NUMERO <b>460323</b>	(19) A 1
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION <b>-1 JUL. 1977</b>	

PATENTE DE INVENCION

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
EN 76 20 246	2 de Julio de 1.976	Francia.

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL H01R 9/22	(62) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
--------------------------	---	--

(54) TITULO DE LA INVENCION

PERFECCIONAMIENTOS EN BLOQUES DE UNION CON CLAVIJAS DE CONTACTO.

(71) SOLICITANTE (S)

Société Anonyme dite: CGEE ALSTHOM.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

13, rue Antonin Raynaud, 92309 LEVALLOIS-PERRET (Francia).

(72) INVENTOR (ES)

JEAN DEBAIGT.

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO y COMBO.

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en bloques de unión del tipo de clavijas de contacto.

5 En dicho bloque de unión las espigas se introducen en alveolos en los que se disponen contactos hembra destinados a recibir las espigas de contacto. El mantenimiento en posición de las espigas en los contactos hembra es entonces asegurado por una sujección elástica entre dos contactos e incluso merced a un engatillado de estas partes metálicas en presencia.

10 Dichas disposiciones están sometidas a un desgaste debido al frotamiento de las partes metálicas entre sí y a esfuerzos térmicos, perjudiciales al buen comportamiento del conjunto. Además, generalmente es necesario prever disposiciones particulares para asegurar el aislamiento de éstas partes metálicas, debiendo constituir estas disposiciones un obstáculo para cualquier penetración de cuerpos extraños en el interior de los alveolos.

15 La invención tiene como finalidad un bloque de unión con espigas en el que la retención de las espigas en los alveolos es independiente de la presencia de los elementos metálicos que forman contacto y en el que aislamiento de estos elementos es eficazmente asegurado.

20 La invención tiene por objeto un bloque de unión que comprende en una caja aislante alveolos para el alojamiento de contactos hembra destinados a acoplarse con espigas de contacto de una clavija, caracterizado porque cada espiga es solidaria de un manguito aislante que tiene una porción extrema cilíndrica que se encaja en la entrada cilíndrica del alveolo, comprendiendo el manguito una prominencia que viene a bloquearse en una garganta de la entrada del alveolo por deformación elástica de los materiales aislantes en presencia.

25 Según una característica, la entrada cilíndrica comprende en su porción extrema un chaflán con un borde terminal.

30 Las características y ventajas de la invención se pondrán de -

manifiesto a continuación con el transcurso de la descripción que sigue de una forma de realización dada a título de ejemplo e ilustrada en la figura anexa única.

5 Esta figura única representa una vista en sección longitudinal parcial de un bloque de unión según la invención.

El bloque de unión está constituido por una parte, por una caja aislante 1 provista de piés elásticos 11 que se engatillan de forma conocida en un perfilado metálico no representado, y por otra parte, clavijas de acoplamiento 2. La caja 1 comprende alveolos 3 que desembocan exteriormente a la parte superior por una porción extrema cilíndrica 4 e inferiormente a la parte inferior en una cavidad 5 común a los alveolos dispuestos lado con lado en una misma fila.

15 La porción extrema cilíndrica 4 comprende en su parte central una garganta circular 41, en su parte inferior un resalte 42 y en su parte superior un chaflán 43.

En la cavidad 5 de la parte izquierda de la caja 1 se ha representado una barrita de conexión 6 que comprende en cada alveolo un par de contactos 7 en forma de lira cuyas porciones extremas están dispuestas re-  
traidamente con respecto a los resaltes 42.

20 Las clavijas de acoplamiento 2 comprenden un terminal metálico 8 que tiene una porción extrema constituida por una espiga 80 y la otra porción extrema en forma de lengüeta metálica 81 engastada alrededor de la porción extrema desnudada de un cable eléctrico 20 y de lengüetas 82 engastadas alrededor de la porción extrema aislada del cable 20. Entre las lengüetas 82, el terminal 8 presenta salientes 83. Finalmente el terminal 8  
25 comprende entre la espiga 80 y la lengüeta extrema 82 y en retracción de ésta salientes elásticos 84.

30 El terminal 2 se dispone en el interior de un manguito aislante 9, estando los salientes 83 y 84 en tope contra estribos internos 91 y 92 del manguito 9, lo que hace el manguito solidario del terminal cuando la es

piga ha sido introducida en el manguito por su porción extrema superior; el conjunto constituye entonces la clavija 2.

5 El manguito 9 presenta a la altura de la espiga 80 una porción extrema anterior cilíndrica 90 que comprende un talón circular 93, una conicidad 94 y un borde recto terminal 95. Este borde se une a la parte cilíndrica por un chaflán 96.

10 El funcionamiento del bloque de unión es el siguiente. Una vez que han sido previamente ensamblados los diversos elementos constitutivos de la clavija 2, de un modo conocido, se presenta la clavija a conectar de modo que la parte anterior de la espiga 80 se disponga por encima del alveolo concernido de la caja aislante. Se introduce, según el sentido de la flecha F, la espiga 80 que se inserta entre el par de contactos 7 y después merced a los chaflanes 43 y 96 la porción extrema anterior 90 del manguito cilíndrico penetra en el interior de la entrada cilíndrica 4 cuyo  
15 contorno abraza el de ésta porción extrema, hasta que el talón 93 sea canalizado por el chaflán 43 para penetrar a su vez por deformación elástica en el interior de la entrada 4. Cuando el borde 95 se pone en contacto con el estribo constituido por el resalte 42, el talón 93 abraza entonces a la garganta 91 y el reborde 94 está en tope contra la parte superior de la  
20 caja aislante.

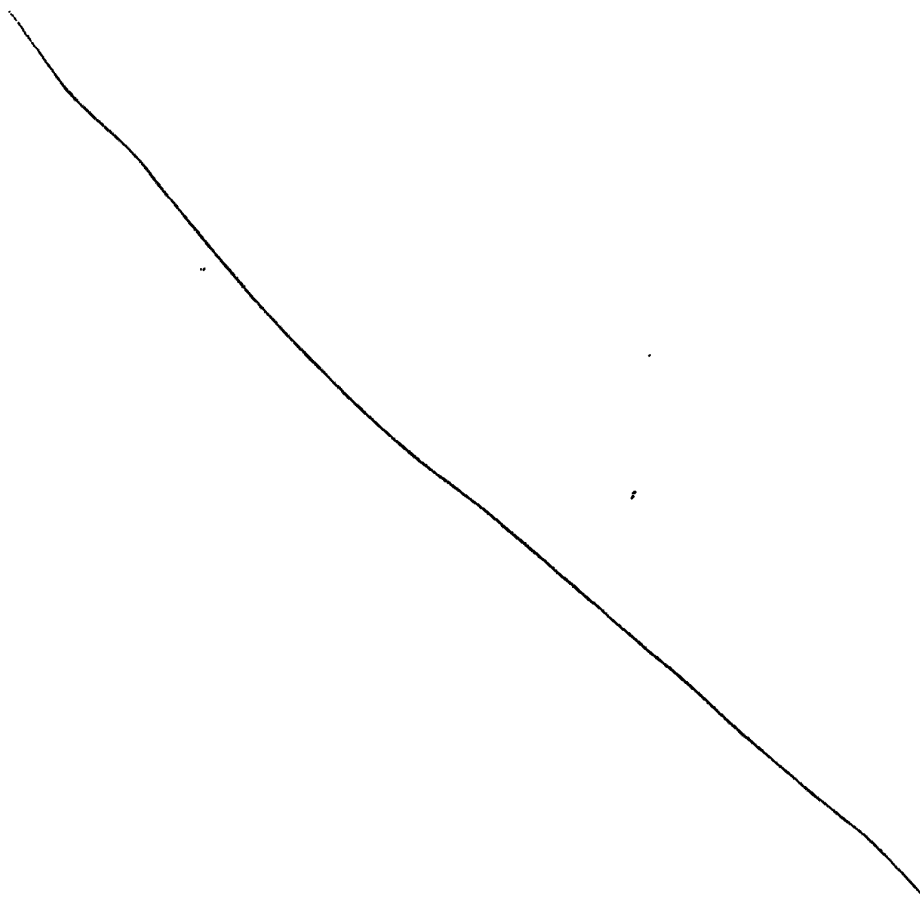
En esta posición el talón 93 está bloqueado en la garganta 41 y la clavija 2 es hecha solidaria de la caja 1 independientemente de la cooperación entre los contactos machos y hembras constituidos por la espiga 80 y el par de contacto 7. Además, la línea de fuga ofrecida por las  
25 piezas metálicas de contacto es muy pequeña y asegura una protección eficaz contra la penetración de cuerpos extraños, lo que permite una miniaturización de los bloques de unión.

De otro lado, merced a los pies 11 la caja puede fijarse en una regleta perfilada.

30 Es evidente que la invención no se limita en modo alguno a la

forma de realización que acaba de describirse y representarse y que solo ha sido dada a título de ejemplo; en particular, se puede, sin salir del marco de la invención, modificar algunas disposiciones ó sustituir algunos medios por otros equivalentes, ó incluso sustituir algunos elementos por otros susceptibles de asegurar la misma función técnica ó una función técnica equivalente.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.



REIVINDICACIONES

5 1.- Perfeccionamientos en bloques de unión con clavijas de contacto, que comprenden en una caja aislante alveolos para el alojamiento de contactos hembra destinados a acoplarse con espigas de contacto de una clavija, caracterizados porque cada espiga es solidaria de un manguito aislante que tiene una porción extrema cilíndrica que se encaja en la entrada cilíndrica del alveolo, comprendiendo este manguito una prominencia que viene a bloquearse en una garganta de la entrada del alveolo por deformación elástica de los materiales aislantes en presencia.

10 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque la entrada cilíndrica comprende en su porción extrema un chafan con un borde terminal.

15 3.- Perfeccionamientos según una de las reivindicaciones 1 y 2 caracterizados porque el borde terminal está dispuesto en tope contra un resalte dispuesto en el fondo de la entrada.

4.- Perfeccionamientos según una de las reivindicaciones 1 a 3 caracterizados porque el manguito presenta en su porción extrema cilíndrica una conicidad dispuesta en tope contra la pared exterior de la caja aislante que bordea la entrada.

20 5.- Perfeccionamientos según una de las reivindicaciones 1 a 4 caracterizados porque la caja aislante está provista de piés elásticos con vista a su fijación en un soporte perfilado.

25 6.- Perfeccionamientos en bloques de unión con clavijas de contacto; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en el dibujo adjunto.

Esta Memoria consta de 5 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

- 1 JUL 1977

Société Anonyme CGEE ALSTHOM.

J. M. GOMEZ ASEDO Y POMBO  
p. p. Firmador J. Suarez Diaz

