

(10) ES	(11) NÚMERO	258108	(16) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION		



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

7 DIC. 1981

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	1.4. 01. H01R 4/30

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"BRIDA DE CONEXIÓN SOBRE CONDUCTORES DE PLETINA"

(71) SOLICITANTE (S)

CONSTRUCCIONES ELECTRICAS TRIMAR, S. A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

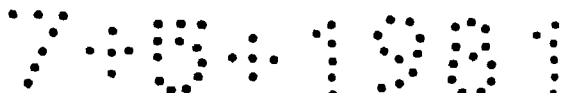
Capellades (Barcelona), Polígono Industrial Torre de Claramunt

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

Don Ignacio PONTI GRAU



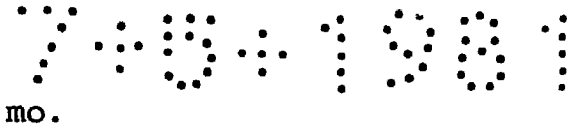
La presente invención se refiere a una brida de conexión sobre conductores de pletina, la cual permite una conexión fácil y segura de cables conductores a pletinas de sección transversal rectangular.

5 La conexión entre pletinas conductoras de sección rectangular y cables conductores de tipo usual presenta dificultades debido a la diferente conformación de ambos elementos.

Con el fin de encontrar una solución idónea al problema planteado, se ha ideado la brida de conexión objeto de la invención, cuya configuración ha sido estudiada para una perfecta adaptación a la pletina, ocupando un mínimo espacio y consiguiendo, al propio tiempo, una conexión segura.

10
15
20
25
Esencialmente la brida en cuestión se caracteriza porque consta de una lámina doblada a modo de "U", cuyo contorno interior se adapta perfectamente al contorno exterior de la pletina, con una de sus ramas, por lo menos, dotada de un embutido acanalado en disposición sensiblemente transversal en relación a la pletina conductora, con entrada abierta por ambos extremos, destinada al alojamiento del extremo desnudo del cable a conectar, que queda aprisionado entre el embutido y la pletina, en tanto que los extremos de la misma se prolongan formando unas aletas enfrentadas situadas a ambos lados de la pletina y rebasando su contorno, dotadas de medios de fijación de un tornillo que permite la adaptación a presión de la lámina en "U" contra la pletina.

Se ha previsto que los extremos del embutido acanalado en el que se introduce el extremo del cable a conectar, presenten bocas ensanchadas para facilitar la introducción del mis-



mo.

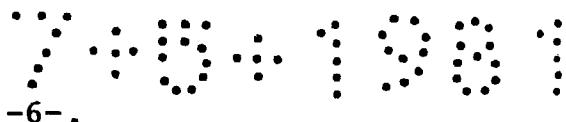
Otra característica de la brida descrita es que los perfiles de los bordes longitudinales de las ramas de la pieza en "U" tienen contornos complementarios entre sí, para facilitar su adaptación en una sucesión de bridas sujetas a una misma pletina conductora.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva de un despiece de una brida separada de la pletina conductora, y otra brida retenida a ella sujetando a un cable conductor; la figura 2 es una vista en alzado lateral mostrando dos bridas acopladas a una pletina conductora, situadas en posiciones yuxtapuestas; la figura 3 es una vista en sección longitudinal de una brida en despiece; y la figura 4 es una vista en sección longitudinal de una brida en posición de trabajo.

La brida de conexión sobre conductores de pletina descrita consta en los dibujos de una lámina conductora -1- doblada en forma de "U", siguiendo un contorno rectangular abierto, correspondiente al contorno externo de una pletina conductora -2-.

Una de las ramas, por lo menos, de la lámina -1- está dotada de un embutido acanalado -3-, sensiblemente transversal en relación a la pletina conductora -2-, cuyos extremos -4- forman sendas bocas ensanchadas o abocardadas para facilitar la introducción de un extremo desnudo -5- de un cable conductor



Los extremos de la lámina -1- se prolongan en sendas aletas enfrentadas -7- y -8-, una de las cuales presenta un orificio -9- para el paso de un tornillo -10-, en tanto que la otra presenta un orificio roscado -11- alineado al -9-, para el enroscado del tornillo -10- que permite cerrar la brida alrededor de la pletina -2-.

Como se aprecia en los dibujos y más concretamente en la figura 2, los bordes longitudinales -12- y -12a- opuestos de las ramas de la pletina, son inclinados y complementarios, con el fin de permitir el ajuste de las bridas yuxtapuestas en una pletina.

La brida de conexión descrita se adapta a los distintos perfiles normalizados de barras conductoras. Su formato rectangular, de acuerdo con el contorno de la pletina y su perfil lateral -12-12a-, permiten una perfecta adaptación de la abrazadera que ocupa muy poco espacio.

El embutido acanalado -3- permite el alojamiento del extremo -5- desnudo del cable -6-, el cual queda aprisionado contra la superficie de la pletina -2-, al enroscar el tornillo -10- en el orificio -11-.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de la brida, formas y dimensiones de la misma, que estarán acordes a las barras de distribución eléctrica existentes en el mercado, y cuantos detalles accesorios pueden presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.



REIVINDICACIONES

1. Brida de conexión sobre conductores de pletina, caracterizada esencialmente por el hecho de que consta de una lámina conductora doblada en "U", cuyo contorno interno corresponde al contorno externo de la pletina, con una de sus ramas, por lo menos, dotada de un embutido acanalado cóncavo en la cara yuxtapuesta a la pletina, y con los extremos abiertos para la entrada indistinta de un extremo desnudo de un cable conductor que queda aprisionado entre el embutido y la pletina, en tanto que los extremos de la lámina en "U" se prolongan en unas aletas enfrentadas y salientes respecto al contorno de la pletina, con medios de retención ajustable para asegurar la retención a presión de la brida alrededor de la pletina.

2. Brida de conexión sobre conductores de pletina, según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que el embutido acanalado presenta los extremos abiertos abocardados para facilitar la entrada del extremo del conductor.

3. Brida de conexión sobre conductores de pletina, según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que los bordes longitudinales opuestos de las ramas de la lámina en "U" presentan contornos complementarios para el ajuste entre sí de bridas montadas en una misma pletina.

4. Brida de conexión sobre conductores de pletina, según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizada por el hecho de que los bordes longitudinales de las ramas de la pletina en "U" son sensiblemente inclinados respecto al eje longitudinal de la pletina.

745.1901

5. Brida de conexión sobre conductores de pletina.

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Barcelona, 7 de mayo de 1981

CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS TRIMAR, S.A.

p. a.

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke at the bottom. The signature is positioned to the right of the text 'p. a.'.

7 20 1 00 1

FIG. 1

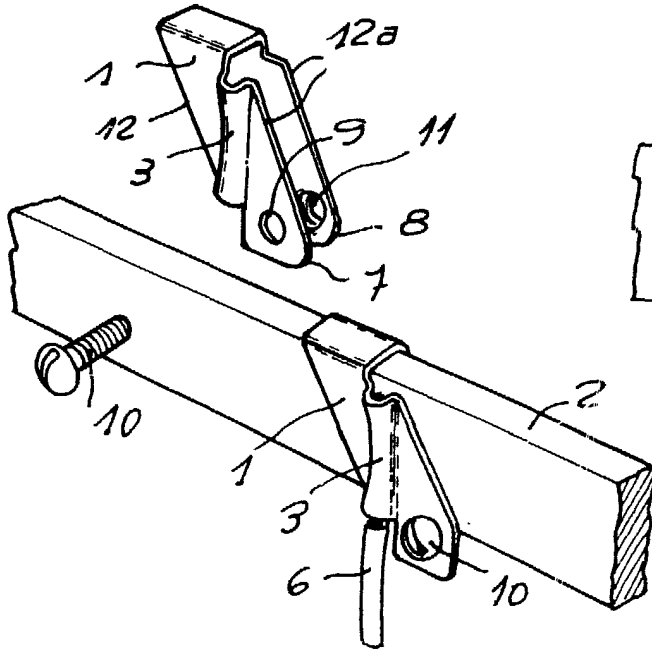
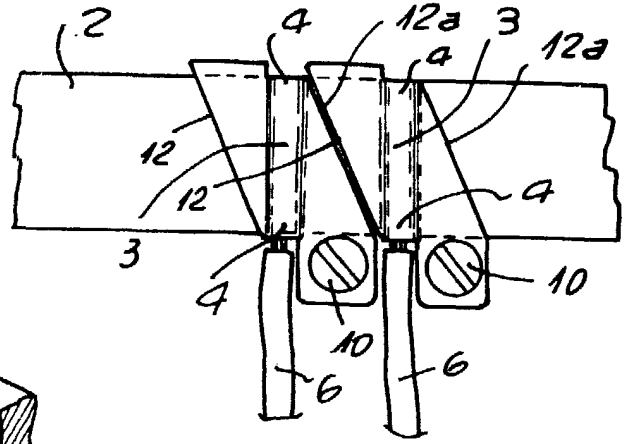


FIG. 2



31024/1

FIG. 3

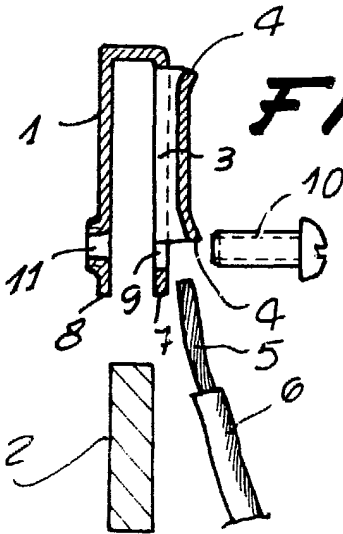
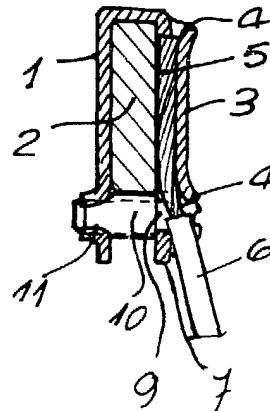


FIG. 4



Barcelona, 1 de mayo de 1981
p. a.