

376907

25



376907

MEMORIA DESCRIPTIVA.

PATENTE DE INVENCION.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "DISPOSITIVO DE CONECTADOR ELECTRICO".

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>H 01</u>
SUBCLASE <u>r</u>

A nombre de : COMPAGNIE GENERALE D'ENTREPRISES ELECTRIQUES.

Residente en : LEVALLOIS PERRET (Francia),
13 rue Antonin Raynaud.

Nacionalidad : FRANCESA.

(P. 3.107, A-R).
(Ref. Fº. 4425).



376907

El invento concierne a un conector eléctrico destinado a la conexión de cables o de conductores en forma de barras.

Se conocen conectores eléctricos que tienen una pieza que forma estribo, que presentan en sección la forma de una U cuyas ramas están, en su parte superior rebatidas en ángulo recto hacia el interior una de la otra, estando dispuestos los conductores a conectar en el fondo del estribo y siendo apretados por medio de tornillos de aprieto que se roscan en un agujero fileteado de cada una de las dos partes rebatidas del estribo.

Estos conectores presentan el inconveniente siguiente: cuando se les aprieta, las dos partes rebatidas del estribo tienen tendencia a abrirse, el fileteado del tornillo de aprieto es deteriorado y no se puede obtener un aprieto conveniente.

Para paliar este inconveniente, se ha propuesto soldar las dos partes rebatidas. Otra solución consiste en hacer sufrir un tratamiento térmico de temple al estribo para conferirle una cierta elasticidad.

Estas dos soluciones son costosas y además no ofrecen una gran seguridad.

El invento tiene por objeto un conector eléctrico que tiene una primera pieza que forma estribo, que presenta en sección la forma de una U cuyas ramas están, en su parte



superior rebatidas en ángulo recto hacia el interior una sobre la otra, estando dispuestos los conductores a conectar en el fondo del estribo y siendo apretados por medio de tornillos de aprieto que atraviesan cada una de las dos partes rebatidas del estribo, conector eléctrico cuyo precio de coste es pequeño y que presenta una gran seguridad de funcionamiento. Es particularmente notable por el hecho de que tiene una segunda pieza que forma tuerca, igualmente en forma de U, entre las ramas de la cual están encerradas las partes rebatidas del estribo, teniendo estas últimas un agujero liso para el paso del o de los tornillos de aprieto que están roscados en agujeros fileteados transversales de las ramas de la U de la tuerca.

Según otra característica del invento, la separación de las dos ramas de la tuerca es ligeramente superior a la suma de los espesores de las dos partes rebatidas del estribo.

Según aún otra característica del invento, la rama de la tuerca situada en el exterior del estribo presenta una pequeña elasticidad.

Según un modo de realización del invento, esta elasticidad es obtenida por el hecho de que dicha rama es de pequeño espesor.

El invento está descrito a continuación en detalle con referencia al dibujo anejo en el cual:

La figura 1 representa una vista en despiece ordenado de un conector eléctrico según el invento, montado totalmente.

La figura 2 es una vista en perspectiva del conector de la figura 1.



La figura 3 es una vista en corte del mismo conector.

Se ve en las figuras una pieza que forma estribo 1 en forma de U cuyas ramas tienen en su extremidad superior partes 2 y 3 rebatidas en ángulo recto hacia el interior. Estas
60.- dos partes 2 y 3 están en contacto y cierran completamente la U.

En los conectadores de tipo conocido, un tornillo de aprieto 4 está roscado en dos agujeros fileteados de las partes 2 y 3.

65.- En el conector según el invento, los agujeros 5 son lisos, de manera que dejen pasar libremente el tornillo de aprieto 4 y una pieza 6 que forma tuerca en forma de U está dispuesta perpendicularmente al estribo 1 encerrado las partes 2 y 3.

70.- Las dos ramas 7 y 8 de la pieza de tuerca 6 tienen cada una un agujero fileteado transversal 9, estando estos dos agujeros enfrentados. La distancia que separa las dos ramas 7 y 8 es ligeramente superior a la suma de los espesores de las dos partes rebatidas 2 y 3.

75.- La rama superior 7 posee una cierta elasticidad. Esta elasticidad puede ser obtenida por ejemplo por el hecho de que la rama 7 es de pequeño espesor.

En el ejemplo representado, el conector es utilizado para conectar una barra 11 y un cable 12. El tornillo de
80.- aprieto está roscado en los agujeros 9 y a través de los agujeros 5. Al ser pequeña la holgura de las partes rebatidas 2 y 3 entre las ramas 7 y 8 de la pieza de tuerca 6, el estribo 1 no puede abrirse como en los conectadores de tipo conocido.

85.- Por lo demás, durante el aprieto, la parte rebatida



superior 3 apoya sobre la rama 7 que, por el hecho de su elasticidad, es ligeramente levantada y hay frenado sobre el filete del tornillo 4. El conjunto es pues bloqueado y no se puede aflojar.

90.- El conector según el invento tiene precio de coste muy pequeño. En efecto, las dos piezas, el estribo y la tuerca, pueden ser realizadas por operaciones mecánicas, sin soldadura ni tratamiento térmico.

95.- Por otra parte, el conector según el invento no puede tener fallos, por el hecho de la pieza de tuerca que limita el movimiento de separación de las partes rebatidas 2 y 3.

N O T A.-
=====

100.- Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:

- 105.- 1º.- Dispositivo de conector eléctrico que tiene una primera pieza que forma estribo, que presenta en sección la forma de una U cuyas ramas están, en su parte superior, rebatidas en ángulo recto hacia el interior una sobre la otra, estando dispuestos los conductores a conectar en el fondo del estribo y apretados por medio de tornillos de aprieto que atraviesan cada una de las dos partes rebatidas del estribo, caracterizado por el hecho de
- 110.- que tiene una segunda pieza que forma tuerca, igualmente en forma de U, entre las ramas de la cual son apretadas las partes rebatidas del estribo, teniendo estas últimas un agujero liso para el paso del o de los tornillos de aprieto que están encajados en agujeros fileteados trans-
- 115.- versales de las ramas de la U de la tuerca.



- 2º.- Dispositivo de conector eléctrico según el punto 1º, caracterizado por el hecho de que la separación entre las dos ramas de la tuerca es ligeramente superior a la suma de los espesores de las dos partes rebatidas del estribo.
- 120.- 3º.- Dispositivo de conector eléctrico según el punto 1º, caracterizado por el hecho de que la rama de la tuerca situada en el exterior del estribo presenta una pequeña elasticidad.
- 125.- 4º.- Dispositivo de conector eléctrico según el punto 3º, caracterizado por el hecho de que la elasticidad es obtenida gracias al pequeño espesor de dicha rama.
- 5º.- "DISPOSITIVO DE CONECTOR ELECTRICO", todo tal como se describe en la presente Memoria, la cual consta de 130 líneas y a título de ejemplo se representa en el adjunto
- 130.- dibujo.

Madrid, 25 FEB. 1970

376907

25 FEB. 1970



ESCALA VARIABLE.

FIG. 1

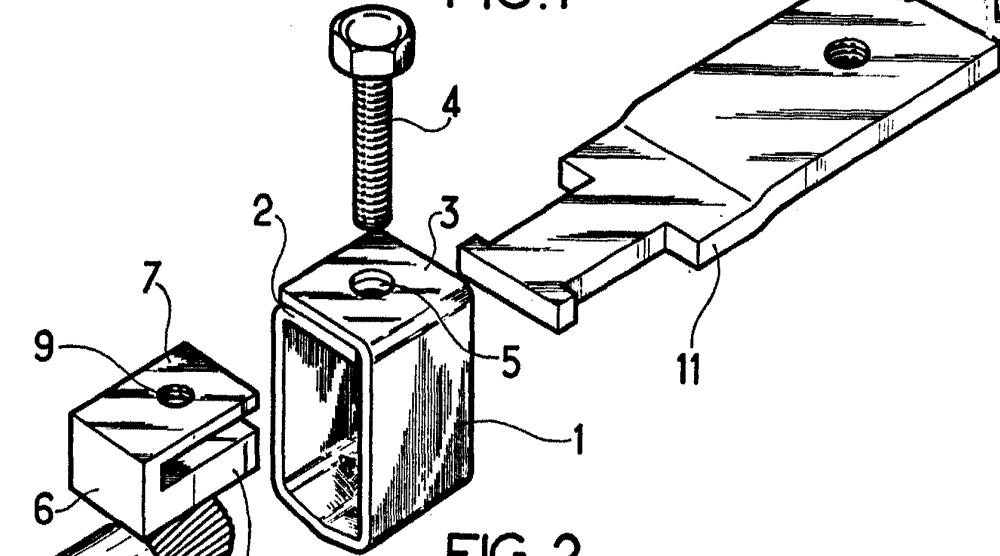


FIG. 2

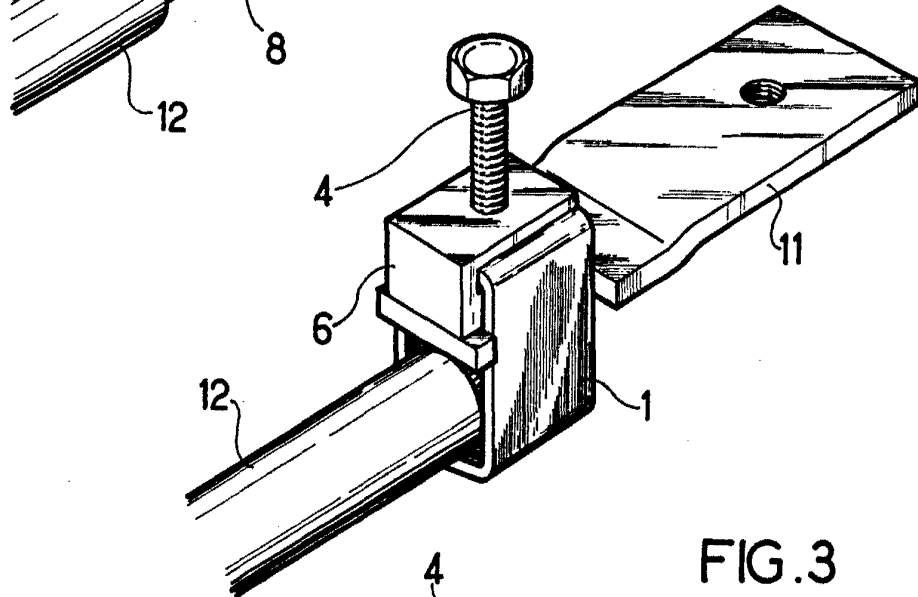
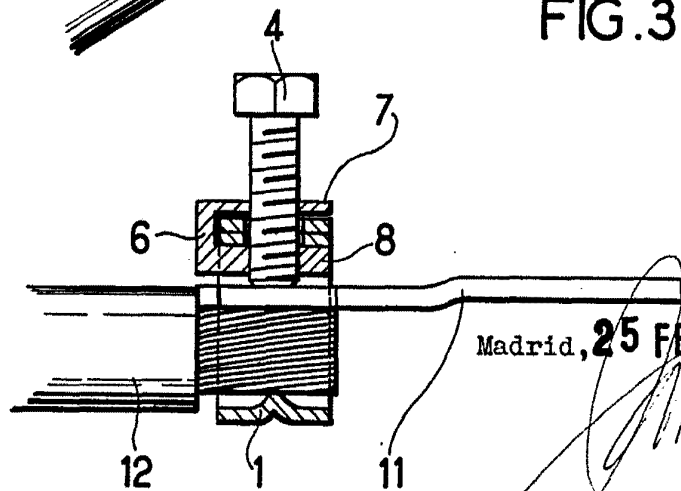


FIG. 3



Madrid, 25 FEB. 1970