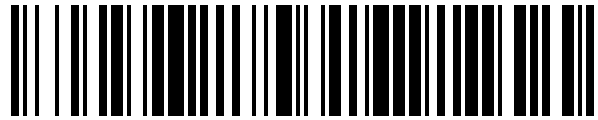


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 197 158**

21 Número de solicitud: 201731296

51 Int. Cl.:

H01R 4/36 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

26.10.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

08.11.2017

71 Solicitantes:

VALVERDE FERNANDEZ, Carmen (50.0%)

Calle de la Cort, 37

43800 VALLS (Tarragona), ES y

MARIAS YAÑEZ, Oscar (50.0%)

72 Inventor/es:

VALVERDE FERNANDEZ, Carmen y

MARIAS YAÑEZ, Oscar

74 Agente/Representante:

GONZÁLEZ LÓPEZ-MENCHERO , Álvaro Luis

54 Título: **CLEMA DE CONEXIÓN RÁPIDA**

ES 1 197 158 U

DESCRIPCIÓN

CLEMA DE CONEXIÓN RÁPIDA

5 OBJETO DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención, tal y como el título de la invención establece, una clema de conexión rápida. Es una clema que permite la conexión de los cables sin necesidad de tener que pelarlos o quitarles el aislamiento exterior.

10

Caracteriza a la presente invención la especial configuración y diseño de los tornillos de apriete, que presentan una naturaleza y diseño tal que permite perforar el aislamiento y clavarse sobre el alma del cable.

15 Por lo tanto, la presente invención se circunscribe dentro del ámbito de las clemas o conectores de cables.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

20 Una clema, también conocida como bornera o ficha de empalme es un tipo de conector eléctrico en el que un cable se aprisiona contra una pieza metálica mediante el uso de un tornillo. Al cable a veces simplemente se le retira el aislamiento exterior en su extremo, y en otras ocasiones se dobla en forma de U o J para ajustarse mejor al eje del tornillo. Alternativamente, al cable se le puede crimpar un terminal para protegerlo. También se usan
25 prisioneros, pero no son adecuados para su uso con los terminales, ya que no encajan. En cualquier caso, se ha de apretar un tornillo sobre el cable desnudo, es decir, sin aislamiento, para asegurar la conexión.

Actualmente los cables eléctricos cuando se quieren conectar con otros cables se hace por
30 medio de clemas de conexión, siendo necesario retirar el aislamiento de los cables con objeto de dejar su parte conductora o alma del cable al aire al objeto de poder ser aprisionada y poder contactar un elemento de aprisionamiento y contacto como son los tornillos con los que cuentan las clemas.

35 Por lo tanto, es objeto de la presente invención desarrollar una clema en la que no sea necesario retirar el aislamiento de los cables para ser introducidos en la clema y fijados

asegurando la continuidad eléctrica, desarrollando una clema como la que a continuación se describe y queda recogida en su reivindicación primera.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

5

Es objeto de la presente invención una clema de conexión rápida en la que para la fijación de los extremos de los cables en la clema no se hace necesaria la retirada del aislamiento asegurando tanto su fijación como la continuidad eléctrica.

10 La clema para lograr dichos fines cuenta con unos tornillos de fijación o apriete que terminan en punta, por lo que al ser apretados se produce la perforación del aislamiento y clavado en el alma el cable, por lo tanto se produce el contacto eléctrico además de la retención del cable, que es lo que se busca.

15 El tornillo que aprieta tiene una punta afilada, lo que permite penetrar y atravesar el cable, fijándolo en el proceso. Sólo se necesita de un destornillador para montar y hacer un empalme. El sistema permite al igual que una clema normal el realizar un empalme de varios cables, manteniendo la versatilidad pero con mejores medidas de seguridad.

20 Como consecuencia, se podrán hacer las conexiones más rápidas y cómodamente, pues sólo se ha de meter el cable y apretar el tornillo, sin tener que pelarlo previamente, además es un elemento de seguridad extra ya que muchos accidentes se producen por electrocución al pelar los cables.

Oscar

25

Salvo que se indique lo contrario, todos los elementos técnicos y científicos usados en la presente memoria poseen el significado que habitualmente entiende un experto normal en la técnica a la que pertenece esta invención. En la práctica de la presente invención se pueden usar procedimientos y materiales similares o equivalentes a los descritos en la memoria.

30

A lo largo de la descripción y de las reivindicaciones la palabra “comprende” y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención.

35

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

5 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

10 En la figura 1, podemos observar una representación parcial de una clema como la que es objeto de la invención.

En la figura 2, podemos observar otra vista de una regleta de clemas donde una ellas se ha seccionado longitudinalmente.

15 REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente de la invención propuesta.

20 En la figura 1 podemos observar que la clema cuenta con un elemento conductor interior (1) alojado dentro de una envolvente aislante (4), donde dicho elemento conductor interior cuenta con una perforación pasante (2) de lado a lado de la clema y en cuya parte superior hay dos orificios roscado para avance de unos tornillos de apriete (3) provistos en su extremo inferior de una terminación puntiaguda o en punta (5) de manera que al apretar los
25 tornillos de apriete (3) la punta (5) perfora el aislamiento (7) del cable alcanzando y clavándose en el alma del cable (6).

30 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba, siempre que no altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

- 1.- Clema de conexión rápida que cuenta con un elemento interior conductor (1) alojado en una envolvente aislante (4), donde dicho elemento conductor interior cuenta con una perforación pasante (2) de lado a lado de la clema y en cuya parte superior hay dos orificios roscados para avance de unos tornillos de apriete (3) caracterizada por que los tornillos de apriete (3) están provistos en su extremo inferior de una terminación puntiaguda o en punta (5).

10

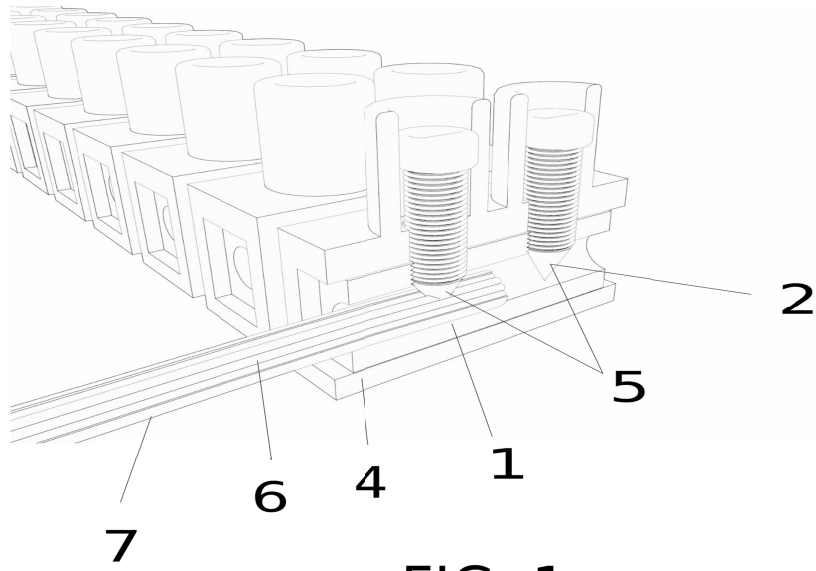


FIG. 1

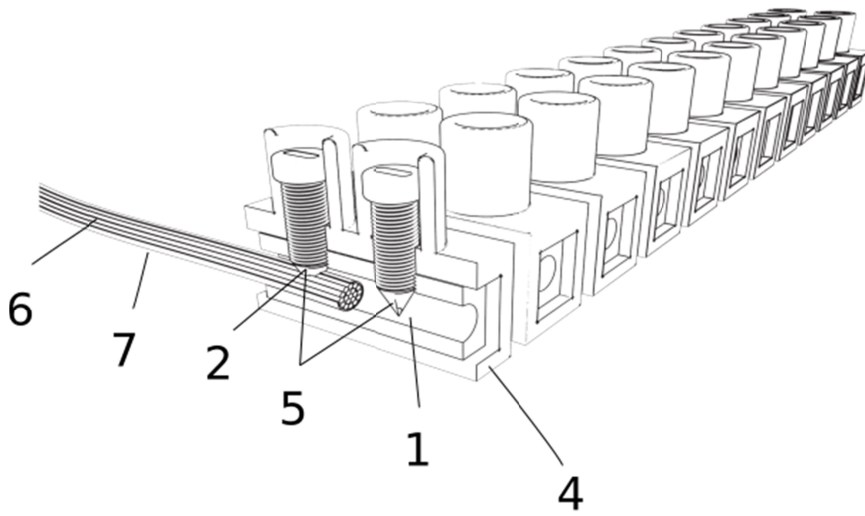


FIG. 2