



282762

Memoria Descriptiva

para

una Patente de Introducción
por diez años en España

a favor de

D. Mariano García Benito
(de nacionalidad española)

residente en

Madrid, Juan Bravo, 46 - 4º A

por:

" MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE BORNAS PARA LA TOMA DE UNA DERI-
VACION DE UN CABLE O CONDUCTOR ELECTRICO "



282762

La presente patente de introducción se refiere a mejoras en la construcción de bornas para la toma de una derivación de un cable o conductor eléctrico, que proporciona a la correspondiente conexión un aislamiento perfecto del ambiente atmosférico, garantizando la estanqueidad de la conexión.

Esencialmente la borna a que nos referimos, está constituida por los siguientes elementos:

- una envuelta exterior de material aislante y flexible, constituida por una pieza cilíndrica hueca con un solo fondo, que tiene practicados en posiciones diametralmente opuestas los orificios para el paso del cable principal, y por debajo de esos orificios, según las generatrices que pasan por el centro de los mismos, va rajada formando mandíbulas que permiten la introducción de la conexión una vez efectuada, y que después se une entre sí por una abrazadera constituida por una tira dentada a uno de sus lados, y con ventana y fiador en un extremo para el paso del otro;

- la conexión propiamente dicha se realiza encajando la parte del cable principal que queda en el interior de dicha envuelta, y previamente desnudo, entre las aletas roscadas exteriormente que prolongan una cabeza de tuerca, sobre la cual descansan los extremos doblados a uno y otro lado de los conductores que constituyen la derivación;

- una tuerca hueca que atoralla en dichas aletas, y lleva montada loca en su interior una pieza prismática que encaja entre las mencionadas aletas de la tuerca, y presenta su extremo en mediacaña para ajustarse contra los conductores desnudos del cable principal y apretarlos contra los de la derivación dispuesta como se ha dicho.

282762



5 - los conductores que constituyen la derivación, salen de la borna protegidos por una pieza de material de características análogas a la envuelta que presenta en su extremo un resalte circular, cuya superficie externa está constituida por dos troncos de cono, unidos por su base menor, y forma el encaje para las mandíbulas de la envuelta.

10 Concretaremos las características de la borna que se reivindica, con referencia a las adjuntas figuras, que correspondan únicamente a una forma de ejecución, que se presenta a título de ejemplo con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales de las distintas piezas, serán los que se estimen pertinentes, para la aplicación de que se trate, sin que tales variaciones, ni las que se hagan en detalles de presentación, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que las bornas que se fabriquen con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

15 La fig. 1 presenta la vista en alzado de frente de una borna hermética para establecer una derivación de un conductor eléctrico.

La fig. 2 muestra la vista lateral de la misma.

La fig. 3 ilustra la sección A-B indicada sobre la fig. 2, con los elementos interiores sin seccionar.

20 La fig. 4 en representación análoga que la anterior, representa también seccionada, dichos elementos interiores.

La fig. 5 detalla la sección señalada en C-D sobre la figura anterior.

25 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de la borna representada, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de la misma es como sigue:

Está constituida por la carcasa 1 de material aislante y

282762



elástico, que a partir de los orificios con refuerzos 10 para el cable 2-3, va ranurada formando las aletas 6, prolongación de dicho cuerpo que con su sección angular 16 encaja en la parte superior 17 de la pieza 7 protectora del conductor 3 que constituye la derivación.

5 Los conductores 3 del cable principal van desnudos en la parte interior 11 de la carcasa, atravesando los orificios reforzados 10 (provista de ranuras 14 de ajuste) y la tuerca 15 en la canal 22 comprendida entre las aletas 13 que la prolongan, y presenta un fileteado exterior para el casquillo 12 que rosca en ellas. El cable 3, en el interior de dichas aletas apoya en los hilos 9 (fig. 4) de la derivación 3 establecida por el orificio 21 de la tuerca 15 y que se prolonga por la pieza protectora 7.

10 En la parte superior el conductor 3 encaja en la mediacaña 23 de la pieza 20, montada mediante el remache 18 loco en el casquillo 12, de modo que al rosear el fileteado interior 19 en el exterior de las aletas 13, la pieza 20 desciende presionando al conductor 3.

15 Exteriormente, las dos partes 6 de la carcasa se aprietan entre sí contra la pieza 7 por la abrazadera 4, que no puede salirse de la carcasa por impedírselo el resalte 5 sobre el cual ajusta.



282762

N O T A

La presente patente de introducción comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Mejoras en la construcción de bornas para la toma de una derivación de un cable o conductor eléctrico, caracterizadas porque la pieza que realiza la conexión está constituida por una cabeza de tuerca, taladrada en el centro, que se prolonga en aletas roscadas exteriormente, entre las cuales entran los conductores del cable principal, descansando sobre los extremos doblados, a uno y otro lado, de los conductores de la derivación, que atraviesan el orificio central de la cabeza de tuerca.

10 2.- Mejoras según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizadas por una tuerca hueca que atornilla en dichas aletas, y lleva montada loca en su interior una pieza prismática, que encaja entre las mencionadas aletas, y presenta su extremo en mediacaña, que ajusta contra los conductores desnudos del cable principal y los aprieta contra los de la derivación.

15 3.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque la conexión así establecida se aloja en una envuelta de material aislante y flexible, constituida por una pieza cilíndrica hueca, con un solo fondo, la cual tiene practicados, en posiciones diametralmente opuestas, los orificios para el paso del cable principal, y por debajo de esos orificios, según las generatrices que pasan por el centro de los mismos, va rajada, formando mandíbulas, que se unen entre sí en la parte inferior por una abrazadera, constituida por una tira dentada a uno de sus la-

282762

23



dos, y con ventana y fiador en un extremo, para el paso del otro.

5 4.- Mejoras según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizadas porque los conductores que constituyen la derivación, salen de la borna protegidos por una pieza de material de características análogas a la envuelta que presenta en su extremo un resalte anular, cuya superficie externa está constituida por dos troncos de cono, unidos por su base menor, y forma el encaje para las mandíbulas de la envuelta.

10 5.- Mejoras en la construcción de bornas para la toma de una derivación de un cable o conductor eléctrico.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 23 NOV. 1962

CARLOS ROES
P.A.

282762



FIG. 1

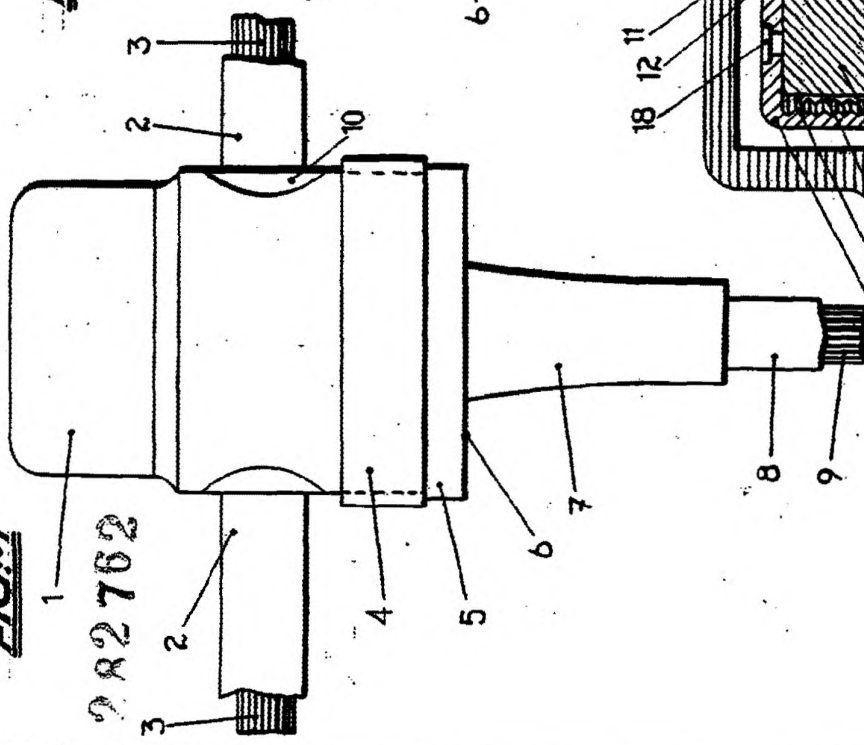
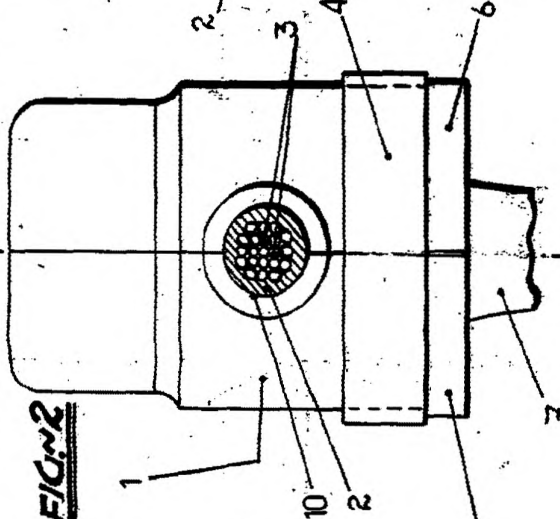


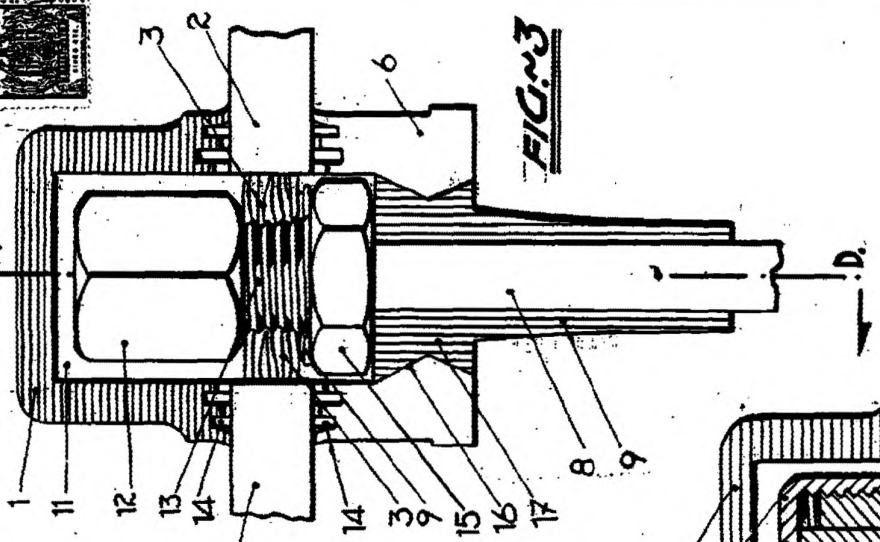
FIG. 2



A.

B.

FIG. 3



C.

D.

FIG. 4

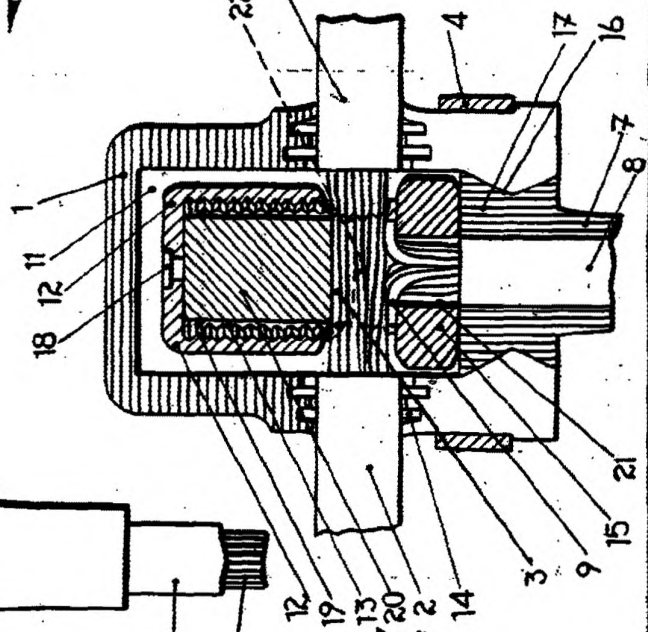
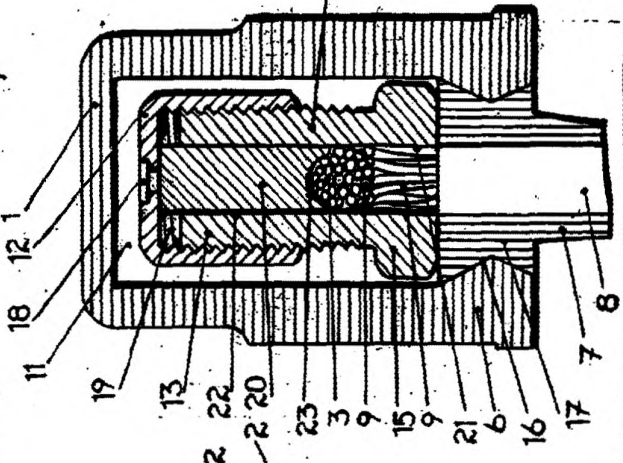


FIG. 5



ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB
P.R.