

282682

21 NOV



Memoria Descriptiva

para

una patente de INTRODUCCION, por 10 años,

a favor de

DON Mariano GARCIA BENITO

-nac. española-

residente en

Madrid - Juan Bravo, 46 - 4º A,

por:

- Mejoras en la construcción de bornas para
la toma de derivaciones de cables o conductores electri -
cos. -

(El objeto de este registro se explota por la firma SIEMEL
(Societe Anonyme, residente en Paris.

282682²¹



5 La presente patente de introduccion se refiere a mejoras en la construccion de bornas para la toma de derivaciones de cables o conductores electricos, que permite establecer tales conexiones en perfectas condiciones de aislamiento del ambiente atmosferico.

Las ventajosas características de la disposicion que se reivindica, son las siguientes;

10 - es utilizable para realizar la conexion de un cable de aluminio a derivacion en cobre;

- garantiza la estanqueidad de la conexion, asi como el total aislamiento de la misma;

- permite el paso de la linea general, y la toma de una o mas derivaciones, usualmente dos,

15 La borna que se reivindica comprende, como partes esenciales;

20 - una envuelta exterior de material aislante y flexible, que forma dos tapas opuestas, solidarias entre si por encima de los orificios de paso del cable principal, los cuales estan practicados en los laterales mas estrechos; cuyas tapas forman unas mandibulas, que abarcan las conexiones y hacen contacto por debajo de ellas, para unirse entre si por tornillos pasantes, cuyas cabezas apoyan en una placa, incrustada en una de dichas tapas, y roscan en otra, alojada en la otra tapa.

25 - una pieza de seccion en U, con los bordes



282682

superiores doblados enfrentándose, cuyo fondo soporta los conductores del cable principal y esta provisto de orificios de paso para las derivaciones.

5 - en la parte correspondiente a cada derivación apoya en el cable una mediacaña, montada loca en el extremo de un tornillo, que rosca en una tuerca que a su vez apoya en los dobleces de la pieza en U, por su parte inferior y mas ancha, y cuya cabeza es solidaria de otra pieza abrazadera, que abarca la parte superior de la pieza en U y encaja en un escalon de las tapas de la envuelta, las cuales se prolongan formando el alojamiento de las cabezas de los tornillos de apoyo del cable principal en cada derivación.

10 Para mayor claridad concretaremos las características de la borna que se reivindica, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden a una forma de ejecución, que se presenta a título de ejemplo con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales de sus piezas, serán en cada caso los que se estimen pertinentes, sin que tales variaciones, así como las que se hagan en detalles de presentación u organización, 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.

20 La figura 1 ilustra la vista en alzado de frente de un dispositivo para realizar conexiones, estableci -

28268221



do de acuerdo con lo que se reivindica.

La figura 2 presenta la vista lateral del mismo.

La figura 3 en analogía representación que la figura 1, muestra el dispositivo sin la tapa anterior.

La figura 4, se refiere a la sección indicada en A-B sobre la figura 2.

La figura 5 corresponde a la sección del dispositivo por el plano que se señala en C-D, sobre la figura 5.

con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del dispositivo representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

Esta constituido por la pieza 1-2 de material aislante y elastico, que forma las tapas 2 anterior y posterior del dispositivo, cuyas tapas, a partir de los orificios laterales que dan paso al cable 4 con su cubierta 3, se solidarizan entre si por sus bordes y en las partes 1 de menor sección transversal.

El cable 3 va alojado, en el interior del dispositivo, en las piezas 14 en forma de U, que llevan los extremos de sus brazos provistos de los dobleces 18, que apoyan en la tuerca 19, que a su vez recibe el tornillo 9, que apoya en el cable por intermedio de la mediacaña 20. El ex -

21

282682



tremo 21 -figura 4- del tornillo esta remachado al otro lado de la pieza 20, de modo que aquel pueda girar.

5 Las cabezas de los tornillos 9 se alojan en la parte mas estrecha 1 de la caja del dispositivo, y dichos tornillos atraviesan tambien la pieza 11, colocada encima de las citadas tuercas, y al otro lado de la cual van dispuestas las arandelas 10.

10 La derivacion 8 del cable 4-3 se establece mediante los hilos 22, y dicho cable sale al exterior por el canal 17, formado entre ambas tapas 2, y es ajustado por las ranuras circulares 16 de las mismas. En la otra canal 17, representada en las figuras, no se ha practicado derivacion.

15 De modo analogo, el cable principal 4-3 atraviesa las tapas 2 por los semi-orificios dispuestos al efecto en las mismas, realizandose el ajuste por las ranuras 15.

20 Finalmente la union de las tapas 2 entre si, una vez efectuado el acoplamiento de las derivaciones, se realiza mediante los tornillos 7, que atraviesan las placas 6 alojadas en los huecos 5, dispuestos al efecto en dichas tapas. Los alojamientos 12 y 13 estan respectivamente destinadas a las cabezas de los tornillos 9 y al ajuste de la posicion de la pieza 11.

25 Con la disposicion descrita, el cable 4 queda apoyado contra el fondo de la pieza 14 por la accion de la mediacana 20, que le presiona al roscar la parte fileteada del

282682 21



tornillo 9 en la tuerca 19, cuya parte ancha apoya en los de -
bleces 18, y la estrecha en la abrazadera 11, que a su vez
descansa en el escalon de separacion entre las partes 2 y 1 de
la caja.

282682

21



N O T A

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Mejoras en la construcción de bornas para la toma de derivaciones de cables o conductores eléctricos, caracterizadas porque la conexión de los conductores des- nudos del cable principal a las derivaciones, se realiza por medio de una pieza de sección en U, con los bordes superiores doblados enfrentándose, cuyo fondo está provisto de orificios 10 de paso para las derivaciones, cuyos conductores se doblan a uno y otro lado sobre esa pieza y en ellos descansa el conductor principal.

15 2.- Mejoras según la reivindicación anterior, caracterizadas porque en la parte correspondiente a cada derivación apoya en el cable una mediacaña, montada local en el extremo de un tornillo, que resaca en una tuerca, que a su vez apoya por su parte inferior y más ancha en los do- bleces de la pieza en U, y cuya cabeza es solidaria de otra pieza abrazadera, que abarca la parte superior de las piezas 20 en U.

25 3.- Mejoras según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque las conexiones así estableci- das se alojan en una envuelta de material aislante y flexible, que forma dos tapas opuestas, solidarias entre sí por encima de los orificios de paso del cable principal, los cuales es -

282682

- 8 -



21

5 tan practicados en los laterales mas estrechos; cuyas tapas forman unas mandibulas, que abarcan las conexiones y hacen contacto por debajo de ellas, para unirse entre si por tornillos pasantes, cuyas cabezas apoyan en una placa, incrustada en una de dichas tapas, y roscan en otra, alojada en la otra tapa.

10 4.- Mejoras segun las anteriores reivindicaciones, caracterizadas porque la pieza solidaria de las tuercas, que abarca la parte superior de la pieza en U, encaja en un escalon de cada una de las tapas de la envuelta, y esta se prolonga, estrechandose, para formar el encaje de las cabezas de los tornillos de apriete del conductor principal sobre cada derivacion.

15 5.- Mejoras en la construccion de bornas para la toma de derivaciones de cables o conductores electricos.

Segun se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

20 Se detalla e ilustra con los planos que la misma se acompanan.

Y cuya memoria descriptiva consta de 8 hojas, foliadas y escritas a maquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 21 NOV. 1962

CARLOS RÓDAS

RA

FIG.1

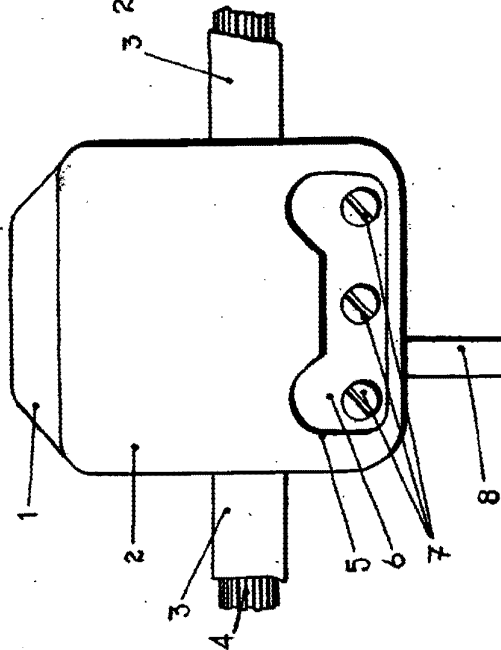


FIG.2 A.

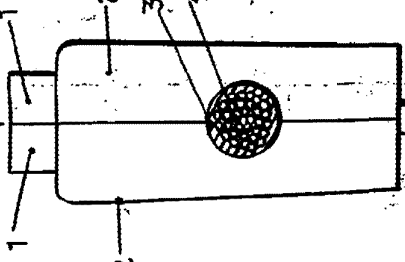


FIG.3

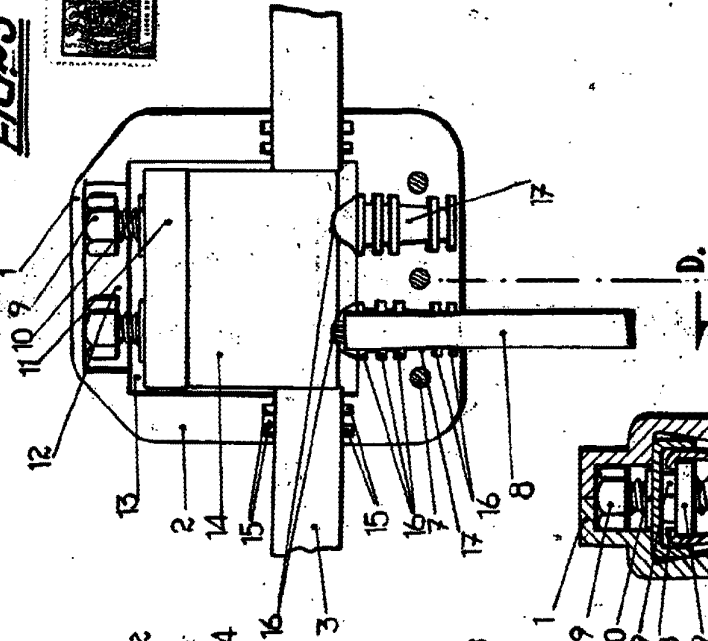


FIG.4

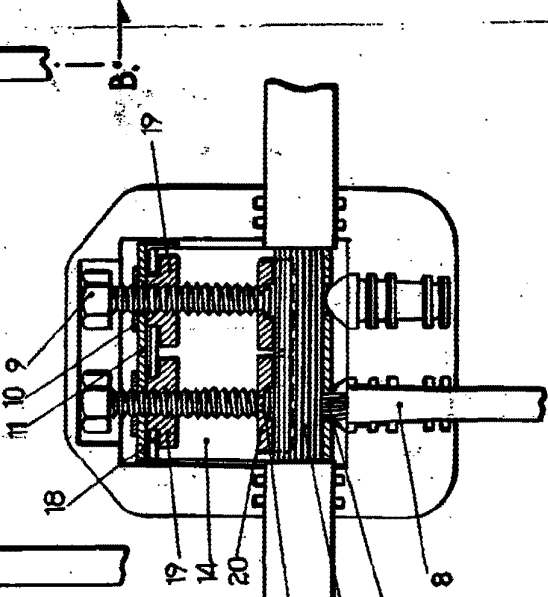
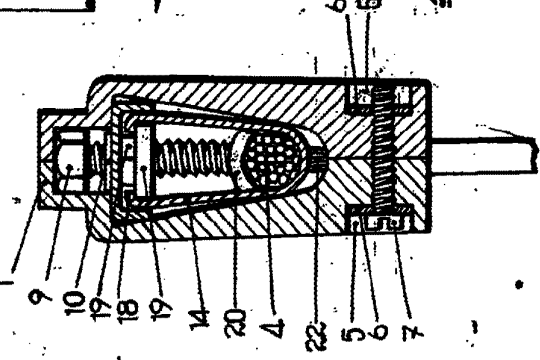


FIG.5



ESCALA VARIABLE
 CARLOS ROEB
 A-28

