

117142



117142

MODELO DE UTILIDAD

Por VEINTE años

a favor de D. Francisco Javier ARRIETA DE GOYA

de nacionalidad española

residente en BILBAO, c/ Astarloa, 10, 4º

por:

"BORNA DE EMPALME Y DERIVACIÓN PARA EL APRISIONADO
DE CONDUCTORES ELECTRICOS"



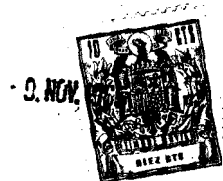
117142

Memoria Descriptiva

- La presente invención se refiere a una borna de empalme y derivación para el aprisionado de conductores eléctricos que responde a un principio de trabajo y constitución completamente distinto de todos los sistemas antiguos conocidos hasta el presente, mejorando a los aludidos sistemas antiguos, tanto en su funcionamiento como duración y economía de fabricación.
- 5.-
- Esencialmente consiste en una base o cuerpo central que presenta unas prolongaciones perforadas para su fijación, y está conformada cilíndricamente por sendas ranuras opuestas diametralmente hasta su base prolongadas, que la dividen en dos partes iguales, interiormente comporta un casquillo con rosca interior, que presenta asimismo sendas ranuras opuestas, que coinciden con las del cilindro exterior donde va alojado, al cual se vincula.
- 10.-
- En la ranura del casquillo central, y perpendicularmente, se aloja una pletina rectangular, de lados menores curvos, con prolongaciones que encajarán en las ranuras del cilindro exterior, estando dicha pletina, presionada en sentido vertical descendente por un espárrago roscado exteriormente, con un mando manual para su apriete y una ranura dispuesta en un plano inferior a su base superior, para su atornillado. Entre la pieza base y el mando de espárrago, se encuentra una arandela, cuyo grosor es variable, según el conductor o conductores a empalmar.
- 15.-
- 20.-
- 25.-
- Para la mejor comprensión de la presente invención se acompaña una hoja de planos en la que en figura única se re-

117142

- 3 -



presenta una vista en perspectiva del despiece, con su orden de colocación.

En dicha figura, la distinta numeración goza el mismo valor y en ella tenemos:

- 5.-
 - 1.- Cuerpo base.
 - 2.- Base.
 - 3.- Orificios sujección base.
 - 4.- Ranura base.
 - 5.- Espárrago rosca interior base.
- 10.-
 - 6.- Ranura espárrago.
 - 7.- Pletina.
 - 8.- Arandela.
 - 9.- Espárrago rosca exterior.
 - 10.- Mando.
- 15.-
 - 11.- Cabeza tornillo.

Para el funcionamiento de la invención a que nos referimos, tenemos un cuerpo base (1), conformada por un cilindro vaciado interiormente, que presenta sendas ranuras (4) en su totalidad, opuestas diametralmente, y terminadas inferiormente en semicircunferencias; dicho cuerpo base (1), está vinculado a una base (2) de forma romboidal, de vértices curvos, presentando opuestamente dos orificios (3), que servirán para su fijación. Estos dos elementos que forman un solo cuerpo, serán de material aislante conveniente.

25.- Alojado en el vaciado interior del cuerpo base (1), se presenta un espárrago roscado (5) interiormente con sendas ranuras opuestas que se complementa con el anterior, siendo sus ranuras de menor anchura que las del cuerpo base (1), dichas



117142

ranuras son para comportar una pletina (7), siendo los lados discurrentes por las ranuras del espárrago (5), rectas, mientras que los otros lados están conformados en curvos, - de menor radio que el del cilindro del cuerpo base (1), con
5.- unas prolongaciones que le encajarán en el citado espárrago (5).

Una arandela (8), separará la cabeza o mando (10) de la base superior del cuerpo base (1), siendo ambas circunferencias bases iguales. El mando (10) comporta un espárrago (9) roscado exteriormente en su parte inferior, mientras que en la base superior y rebajadamente, presenta la cabeza del tornillo (11), dicho espárrago (9) roscará en el espárrago (5).
10.-

Para conseguir el empalme o derivación de conductores eléctricos, se hacen pasar éstos por las ranuras (4) y (6) - respectivamente de la pieza base (1) y espárrago interior (5) a ésta, colocándose a continuación la pletina (7) en las correspondientes ranuras citadas (4) y (6), procediéndose al apriete por medio del espárrago (9) por el mando (10), hasta
15.- conseguir cierta resistencia, sucedido lo cual, se termina - apretar por la cabeza (11) con un destornillador, evitando - la pletina (7), la torsión o rotura de los conductores eléctricos, ya que solamente efectúa una acción de presión, sin
20.- movimiento de ninguna clase.

La babeza (10) del espárrago (9), es de material aislante, de tal modo que junto con la arandela (8) y el cuerpo base (1), hacen que la manipulación de los conductores eléctricos sean totalmente inofensiva, ya que de ninguna manera -
25.-



se tiene acceso a los mismos.

Las ventajas de la nueva borna de empalme y derivación para el aprisionado de conductores eléctricos son evidentes, puesto que su fabricación será económica, su montaje rápido y sin posibles errores y finalmente su utilización agradable, -
 5.- estética y cómoda.

Serán independientes del objeto de la presente invención, los materiales, forma, colores y dimensiones, tanto absolutas - como relativas y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.
 10.-

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de este Modelo de Utilidad, se hace constar que las características - esenciales sobre las que han de recaer la concesión del mismo, están comprendidas en las siguientes:

15.-

REIVINDICACIONES

1ª.- Borna de empalme y derivación para el aprisionado - de conductores eléctricos, caracterizado por comprender su constitución cuatro piezas esenciales denominadas: Mando de apriete, Arandela reguladora de grosor variable, Pletina metálica de -
 20.- aprisionado, y Base o cuerpo central.

2ª.- Borna de empalme y derivación para el aprisionado - de conductores eléctricos, caracterizado por comprender según la anterior reivindicación, estar el mando de apriete conformado por dos piezas o elementos, el mando propiamente dicho de -
 25.- sección troncocónica y una serie de estrias exteriormente para permitir un mejor accionamiento del mismo, y un espárrago metálico roscado exteriormente que atraviesa el citado mando, pre-



117142

sentando en su base superior una cabeza de tornillo, en un plano inferior al del mando, que permitirá su apriete con destornillador, una vez realizado el apriete manual. Dicho mando es de material aislante.

- 5.- 3ª.- Borna de empalme y derivación para el aprisionado de conductores eléctricos, caracterizado por comprender según reivindicaciones anteriores, una arandela de material aislante, dispuesta bajo el mando de apriete, estando atravesada por el espárrago del mismo. Dicha arandela puede presentar una diversidad de grosores, ya que el mismo dependerá del número o clase de conductores eléctricos a empalmar o derivar. Consiguiendo de este modo un aislamiento absoluto de la borna, por coincidir el mando de apriete, con la circunferencia exterior de la arandela.
- 10.-
- 15.- 4ª.- Borna de empalme y derivación para el aprisionado de conductores eléctricos, caracterizado por comprender según reivindicaciones anteriores, una pletina metálica conformada convenientemente de lados rectos, y curvos los menores, para su acoplamiento en la ranura longitudinal del espárrago central de la base, consiguiendo que al ser oprimida por el espárrago roscado exteriormente, sobre la base, éste no deforme o rompa al conductor o conductores al empalmarlos o derivarlos, que sucedería si la presión la ejerciera directamente sobre ellos.
- 20.-
- 25.- 5ª.- Borna de empalme y derivación para el aprisionado de conductores eléctricos, caracterizada por comprender según reivindicaciones anteriores, una pieza base de material aislante, conformada por un cilindro con unas ranuras longitudinales



117142

5.- opuestas diametralmente, alojándose en su interior otro metálico de menor longitud, que presenta asimismo otras ranuras longitudinales de menor ancho, donde se alojaran los conductores a empalmar o derivar. Dicho espárrago metálico va incrustado al cilindro de material aislante, el cual presenta una base de forma romboidal de vértices curvos, con sendos orificios para su vinculación al plano de vinculación.

6ª.-"BORNA DE EMPALME Y DERIVACIÓN PARA EL APRISIONADO DE CONDUCTORES ELECTRICOS".-

Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de SIETE hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que la ilustran.-

Madrid, 9 Noviembre de 1965

