

• 6 6938



1958

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Francisco HERNANDEZ CANO, de nacionalidad española, residente en Madrid, Corredera Baja número 24,

p e r

" ELEMENTO DE CONEXION PERFECCIONADO "

Uno de los problemas que se plantean para el conexionado de conductores eléctricos es el conseguir una firme unión de los mismos, un perfecto aislamiento y que el medio emplea



5

do no resulte en exceso costoso, al mismo tiempo que la conexión sea fácil y rápida.

10

Para conseguir tales resultados se han ideado diversos elementos de conexión, los cuales presentan numerosos inconvenientes prácticos, tanto en cuanto a su eficacia se refiere, como en relación con el coste de producción de los mismos.

15

Para evitarlos y conseguir mayor facilidad y economía en la fabricación, se ha estudiado y realizado el elemento de conexión perfeccionado que constituye el objeto de la presente Memoria descriptiva y una de cuyas posibles formas de realización se representa, como ejemplo sin carácter limitativo, en los dibujos adjuntos.

20

La figura es una sección en alzado de unos de los elementos y parte de otro que permite apreciar la forma en que se enlazan.

25

El elemento propiamente dicho está constituido por un cuerpo cúbico (1), que se halla unido a otros elementos iguales en la forma representada en la figura, esto es, que un número variable de elementos iguales forman una regleta, en la cual se ha practicado un trepado, que facilita su separación, formado por tres cortes que calan el total de la masa, de manera que entre cubo y cubo sólo quedan dos puntos de unión (10), en la parte superior, de fácil rotura sin precisar herramientas a tal fin.

30

Perpendicularmente a la línea de la regleta que forman los elementos cúbicos unidos, cada uno de éstos lleva un taladro cilíndrico (2), que presenta la particularidad de tener en su cara interna unas nervaduras (3) a lo largo de la perforación, la cual comunica con la cara superior del tubo en su punto medio, mediante otro taladro vertical (4) de

• 66938



1958

35

sección especial, que se inicia en el fondo en cono invertido y continúa en cilindro en la parte más externa del taladro, formando cada uno de estos cubos, unidos o aislados, en la parte dieléctrica del elemento de conexión.

40

La parte conductora está formada por una barra (5) de metal buen conductor, que lleva un taladro excéntrico (6) paralelo al eje de la barra y tiene en la superficie externa unos alojamientos longitudinales (7) para las nervaduras (3) del medio aislante, a fin de evitar que la barra pueda girar dentro del mismo y pierda la coincidencia con el taladro (4), del elemento cúbico, otro taladro terrajado (8) practicado en la barra metálica (5).

45

50

Para efectuar la conexión se introducen los extremos de los cables a unir en el taladro (6), para que sobre los mismos efectúa su presión un tornillo (9) que, introducido por el taladro (4), se rosca en el orificio terrajado (8), quedando inmovilizado en la posición dada merced a la presión que sobre su cabeza ejerce la parte troncocónica del taladro (4), a tal fin prevista.

55

Merced a la disposición descrita, los cables a conectar quedan firme, rápida y fácilmente unidos por la presión del tornillo (9) y los elementos pueden ser utilizados en forma de regleta o independientemente, bastando para su separación romper los puntos de unión que deja el trepado anteriormente descrito.

60

El cuerpo conductor empleado es de más económica fabricación, por encontrarse barras y redondos adecuados en el mercado, sin precisar una construcción especial, con ahorro de material y mano de obra para la práctica de los alojamientos longitudinales (7) y de los taladros (6) y (8), especialmente cuando cada elemento ha de constar de doble em-

65



palme, en lugar del sencille representado.

Resulta, pues, un conector de evidente novedad, que perfecciona los existentes, aportando ventajas de que carecen los hasta ahora realizados.

70

Claro es que el ejemplo de realización descrito y representado podrá, sin pérdida de los principios fundamentales que quedan expuestos, variar en detalles secundarios de materia, forma y dimensiones, para su mejor adaptación a las diferentes necesidades técnicas.

75

N O T A

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

80

1ª:- " ELEMENTO DE CONEXION PERFECCIONADO ", que se caracteriza porque su parte dieléctrica está formada por una serie de cubos de material dieléctrico elástico, que se encuentran unidos en forma de regleta y entre los cuales se ha practicado un trepado, formado por tres cortes que calan el total de la masa, dejando tan sólo en la parte superior dos puntos de unión de fácil rotura para independizar cada elemento, dentro del cual va introducida la parte conductora en un taladro cilíndrico, perpendicular al eje de la regleta y provisto en su superficie interna de unas nervaduras-guía longitudinales, estando estos taladros comunicados con la cara superior del cubo mediante otro taladro, que se inicia en cono invertido en el fondo, cambiando luego en cilindro en la zona más externa.

85

90

95

2ª:- " ELEMENTO DE CONEXION PERFECCIONADO ", según reivindicación 1ª, caracterizado porque la parte conductora es una barra de metal buen conductor, que lleva practicado un taladro excéntrico, en el cual se introducen los extremos



• 6 6938

100 de los conductores, sobre los cuales presiona un tornillo
roscado en otro taladro terrajdo, coincidente con el verti-
cal del cubo que, debido a la zona troncocónica del mismo,
105 presiona sobre la cabeza inmovilizando el tornillo en la po-
sición de presión elegida, asegurándose la coincidencia de
ambos taladros por unos alojamientos longitudinales de la
cara externa, en los que se introducen las nervaduras-guías
de la parte dieléctrica, imposibilitando el giro de la ba-
rra taladrada en el orificio que la aloja.

3º:- Por último, se reivindica como objeto sobre el
que ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años
se solicita para España y sus Colonias,-----

p o r

110 " ELEMENTO DE CONEXION PERFECCIONADO "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria
descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina
por una sóla cara y dibujos que se acompañan.

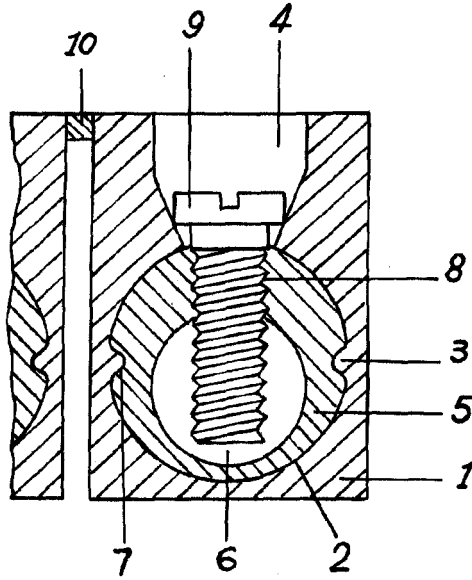
Madrid, 25 de Junio de 1.958.

P.A.,





• 6 6938



ESCALA VARIABLE.
MADRID, 25 JUN 1933
P.A.