



29

94883

MODELO DE UTILIDAD

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" UN DISPOSITIVO DE CONEXIONADO ELECTRICO "

-----

Solicitante: Don Joaquin GONZALO RODRIGUEZ-LEAL, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, calle Quintana nº 29.

-----

Conforme indica su enunciado, esta memoria se orienta a la descripción de un dispositivo de conexionado eléctrico. El mismo presenta una concepción nueva respecto a lo conocido en la materia, y una peculiar organización  
5. con la que se logran positivas ventajas de índole funcional.

94883

29



Estas ventajas forma "grosso modo" dos grandes grupos:

- a) Ventajas de conexionado y seguridad
- b) Ventajas en la identificación de contactos co-

10. rrespondientes.

Una perfecta comprensión de la naturaleza, propósitos y alcance de este Modelo de Utilidad se desprende de la detallada descripción que sigue, hecha con referencia a los dibujos que se acompañan, en los que se representa, sencilla y esquemáticamente y sólo a título de ejemplo no limitativo una forma preferente de realización, susceptible de cuantas modificaciones de detalle no alteren las características que constituyen la esencia del dispositivo preconizado.

15.

20.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una sección axial de una pieza hembra de conexión de acuerdo con lo que se describe.

La figura 2 es una vista de la misma pieza por su parte de ataque al contacto macho correspondiente.

25.

La figura 3 muestra en alzado la parte exterior protectora, aislante, de cada contacto hembra; son claramente visibles las dos partes componente.

Y la figura 4 muestra un contacto macho sobre una placa, parcialmente representada en sección.

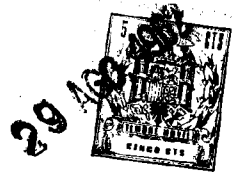
30.

De acuerdo con ello, el dispositivo objeto de esta memoria se integra con una pluralidad de parejas de contactos, machos y hembras, cuyo conexionado sencilla y rápido se pretende.

35.

Cada contacto hembra se compone de un casquillo 1 de material conductor, tal como bronce, latón, etc., de forma cilíndrica o prismática, al que se han dado varios profundos cortes 2 según generatrices hasta las proximidades

01889



del fondo cerrado 3.

40. En este último se ha practicado transversalmente un agujero por el que se introduce el conductor 4.

Este conductor es allí soldado, y se hace llegar hasta el contacto con la superficie exterior de la funda aislante 5.

45. Exteriormente el contacto hembra se cubre con la pieza tubular aislante y resistente 6, que se cierra ulteriormente por la parte correspondiente al fondo 3 mediante una tapa del mismo material 8, que es incorporada mediante un adhesivo apropiado. Las escotaduras semicirculares 7 y 9 quedan enfrentadas integrando un paso circular para 5.

50. El correspondiente contacto macho está formado por un vástago 11 que ajusta en el interior de 1 (con un apriete facilitado por los cortes 2). Este vástago se sujeta al zócalo aislante 10 mediante un extremo roscado 12 al que se puede aplicar una tuerca. El conductor 13 queda apri-

55. sionado bajo una arandela 14.

La parte protectora 6, 8 del contacto hembra no puede ser retirada una vez el adhesivo ha tomado cuerpo, en caso de rotura o avería es suficiente romper la misma y sustituirla ulteriormente por otra, cosa ésta evidentemente sencilla y económica.

60.

Peculiaridad de este dispositivo es la posibilidad de establecer una relación extremadamente gráfica entre las parejas de contactos correspondientes:

65. Cada pieza 6, 8 puede ser confeccionada en un determinado color, coincidente con el color de la arandela 14, de diámetro exterior idéntico. Pero, además, si el número circuitos a conectar fuera extremadamente grande, sería suficiente establecer combinaciones de colores, sean ellas

01883



70, binarias, ternarias, etc., según las necesidades de número. Esta sencilla solución es fácilmente alcanzable con la disposición que se ha descrito, lo que supone una de las importantes ventajas del mismo.

N O T A

85. El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "UN DISPOSITIVO DE CONEXIONADO ELECTRICO", según las características esenciales de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

80. 1ª.- Un dispositivo de conexionado eléctrico, caracterizado por constar de un número conveniente de pares de contactos, uno macho, otro hembra, en cada uno de los cuales un color o combinación de colores sirve para identificación de los que constituyen cada pareja, siendo las piezas coloreadas, respectivamente, una arandela en la base del macho, y la propia cubierta cilíndrica exterior de la hembra, estando el macho constituido por un vástago liso sujeto al correspondiente zócalo mediante un extremo roscado provisto de tuercas y arandelas.

90. 2ª.- Un dispositivo de conexionado eléctrico, según reivindicación anterior, caracterizado porque cada contacto hembra está constituido por un cuerpo tubular conductor dotado de una base, al cual se han dado varios cortes profundos según generatrices, existiendo en la base un agujero transversal en que se introduce el extremo desnudo del conductor y es allí retenido por soldadura, mientras que su funda aislante llega hasta el contacto con la superficie exterior de la pieza conductora, siendo esta última cubierta por un trozo tubular de materia aislante, al que se adhiera una tapa por la parte del fondo, quedando formado entre tapa y cubierta tubular un paso para el con-

100.

018883



ductor.

3ª.- "UN DISPOSITIVO DE CONEXIONADO ELECTRICO".

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de cinco hojas, escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

105.

Madrid, 29 ABR. 1962

Don JOAQUIN GONZALE RODRIGUEZ-LEAL  
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

*[Handwritten signature]*



29/10/02

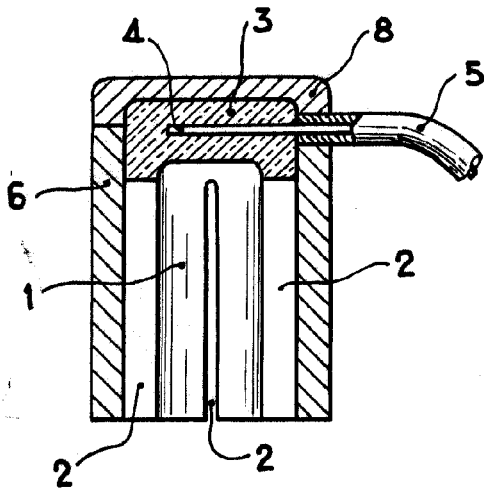


Fig. 1

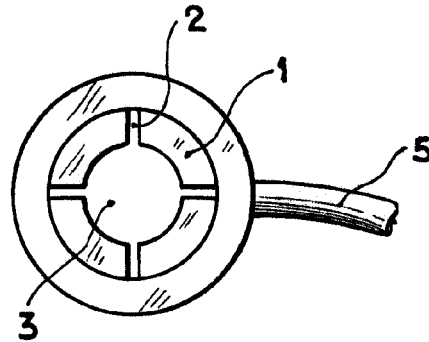


Fig. 2

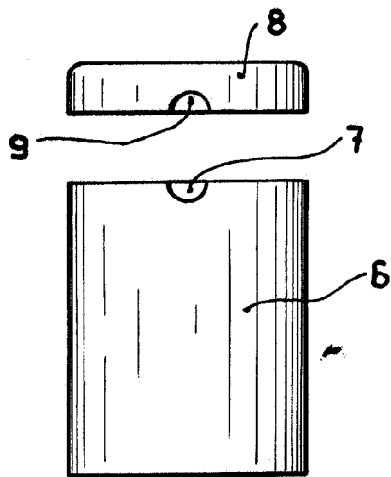


Fig. 3

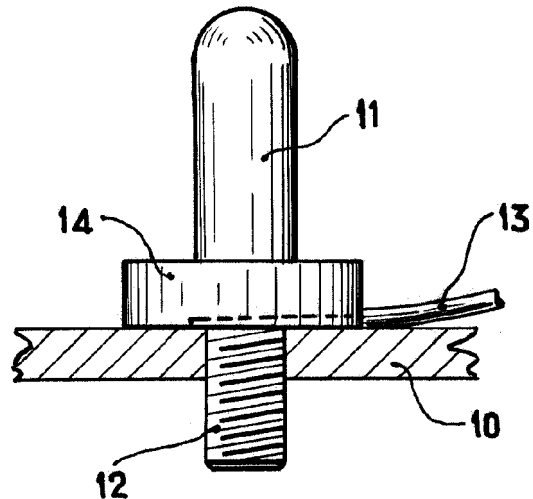


Fig. 4

Madrid, 29 Aug. 1902  
JOAQUIN GONZALO RODRIGUEZ LEAL  
P. P. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO  
P. P.

ESCALA VARIABLE

*9 de 10*