

7 4 1 1 9 7

MODELO DE UTILIDAD

16 1355

28

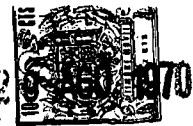
Memoria Descriptiva

sobre:

PORTALAMPARAS.

Solicitante: Sergio FARINELLI, de nacionalidad italiana, residente
en Via dei Chiaramonti, n^o 19, MILAN, Italia

En el campo del material eléctrico de instalación, es tendencia general el buscar aquellos medios y aquella destreza técnica que permita realizar lo más veloz posible la instalación y la unión de los cables al mencionado
5 material eléctrico.



El problema de la unión con los cables es especialmente sentido y es conocida la difusión de los llamados " prisioneros o mordazas " que permiten la unión rápida pero que requieren aún quitar preventivamente por una cierta longitud el aislamiento del cable poniendo a desnudo el conductor central, operación esta a menudo dificultosa y ciertamente no rápida.

La presente invención tiene por objeto precisamente la creación de portalámparas, formado por el núcleo, casquete y envoltura, provisto de medios aptos a unir eléctricamente los contactos del portalámparas mismo a los cables sin necesidad de que estos hayan sido preparados, con una consiguiente notable simplificación de las operaciones de conexión y un considerable ahorro de tiempo.

La esencia de la invención consiste en crear un portalámparas del tipo que comprenda un núcleo, casquete y envoltura, en el cual el núcleo posee medios para recibir las extremidades de los cables de alimentación y mantenerlos quietos durante la unión del portalámparas, y además, medios eléctricamente conductores, unidos con los respectivos contactos del portalámparas y además medios eléctricamente conductores y dotados de protuberancias puntiagudas aptas para penetrar en el revestimiento aislante de los cables, estando aún provistos de los medios, cooperantes, durante la unión, con dichas protuberancias para obligarles a penetrar en el revestimiento del cable, hasta contactar el conductor central.

La esencia de la invención será mejor comprendida por la descripción que sigue, de una forma de



realización, ofrecida a mero título de ejemplo. Cada portalámparas precisa, en general, estar unido con más de un cable de alimentación, pero, por razones de simplicidad, en el ejemplo se ilustran los medios para la conexión de un sólo cable. Con coherencia:

La figura 1_A es una vista, parcialmente seccionada, de una parte del " núcleo " antes de la inserción del correspondiente cable de alimentación.

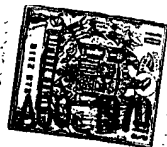
La figura 1_B es una parte de la misma parte del núcleo también seccionada en un plano perpendicular a aquél de la figura 1_A.

La figura 2_A y 2_B son vistas, análogas a las precedentes, de la misma parte del " núcleo " en un momento de la operación de la inserción del cable.

Las figuras 3_A y 3_B son también vistas, análogas a las precedentes, de la misma parte del " núcleo ", con cable introducido y mecánicamente retenido, la figura 4 es una vista seccionada axial de una parte de portalámparas, según la invención, en una fase de su unión.

La figura 5 es una vista análoga de la misma parte del portalámparas con unión terminada.

Con referencia a las figuras 1A, 1B, 2A, 2B, 3A y 3B, el 3 presenta una hendidura 8, en la cual penetran las protuberancias puntiagudas 2 solidarias con una extremidad de una lámina metálica elástica 1, cuya otra extremidad 13, está fijada al núcleo de modo conocido y por lo tanto no indicado. La lámina se prolonga de modo que realiza el contacto central 4 del portalámparas. Dichas protuberancias operan en dirección perpendicular a la superficie de la lámina. En



5 las figuras 1A y 1B está ilustrado el núcleo, antes de la inserción del cable con las protuberancias puntiagudas que penetran en la hendidura 8. En las figuras 2A y 2B, la lámina ha sido deformada elásticamente, actuando sobre un apéndice 5 de la misma lámina, en el sentido de la fecha, para alejar de la hendidura 8 las protuberancias puntiagudas 2 donde se introduce, como muestra la figura, la extremidad de un cable 6 todavía con su revestimiento aislante completo.

10 Dicha extremidad ha sido introducida a través de un agujero 7, de que está dotada la lámina 1 introduciéndose en la hendidura 8. Dejando de actuar la fuerza ejercida en el sentido de deformación de la lámina, las protuberancias puntiagudas 2 tienden elásticamente a volver a la posición original de la figura 1A y 1B apri-
 15 sionando y mordiendo contra el revestimiento aislante del cable 6, como muestra la figura 3A y la 3B, con una presión suficiente para retenerlo durante las sucesivas operaciones de montaje, pero no suficiente para hacer penetrar las
 20 protuberancias a través del revestimiento hasta contactar el conductor central 12.

En este punto el núcleo 3 del portalámparas se coloca en el casquete 9 y situado respecto a sí mismo por medio de acoplamientos no señalados, ya que son conocidos de por sí. Se observará que en correspondencia a
 25 las protuberancias puntiagudas 2 se encuentra el saliente 10 formando parte del casquete 9, el cual, presionando sobre el dorso de las protuberancias 2, impide la ulterior penetración del núcleo en su alojamiento previsto en el
 30 casquete. Se enrosca entonces sobre el casquete 9 la en-



velatura: 1 que en un cierto momento hace pene 2-9 AGO, 1970

núcleo en el alojamiento.

5 Como resulta del examen y de la comparación de las figuras 4 y 5, conforme sucede el enroscamiento, sucede también la penetración del núcleo en su alojamiento y la vez la penetración de las protuberancias puntiagudas 2 en el revestimiento aislante del cable 6 hasta que, al enroscamiento completo, dichas protuberancias contactan, como se desea, en el conductor central del cable 12.

10

En el ejemplo descrito está previsto que la lámina elástica 1 vaya a prensar elásticamente con las protuberancias puntiagudas 2 contra el cable 6 en una fase de la unión donde lo retiene durante las operaciones sucesivas, pero es obvio que hay otros sistemas adaptables para conseguir el mismo objeto, en los cuales, por ejemplo, las protuberancias puntiagudas 2, aún antes de la introducción del cable, deberían estar distanciadas del fondo de la hendidura 8 de modo que quede entre dichas protuberancias y la hendidura el espacio libre necesario para la introducción del cable sin actuar preventivamente sobre la lámina misma deformándola elásticamente y como consecuencia faltaría el apéndice 5 u otro medio conveniente.

15

20

25 Análogamente los portalámparas pueden tener también diferentes disposiciones a aquella indicada en el ejemplo descrito: así las protuberancias puntiagudas pueden tener diferentes disposición respecto al eje de la lámina, el cable 6 podría ser introducido en la hendidura por cualquier otro sitio distinto del agujero 7

30



y así también las protuberancias puntiagudas 2 en vez de estar unidas a la extremidad elástica de la lámina, pueden estar fijadas directamente al núcleo.

N O T A

5 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental; también
10 se hace constar que el invento se refiere a una solicitud de Modelo de Utilidad presentado en Italia con fecha 7 de noviembre de 1969 nº 24082 A/69, acogiéndose por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esen-
15 cia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España, sobre : Portalámparas, caracterizándose por lo siguiente:

1) Portalámparas, del tipo que comprende un núcleo, casquete y revestimiento, caracterizado porque el
20 núcleo posee medios para recibir las extremidades de los cables de alimentación y detenerlos durante la unión del portalámparas y otros medios eléctricamente conductores unidos con los contactos del portalámparas y dotados de protuberancias puntiagudas aptas para penetrar en el re-
25 vestimento aislante del cable, estando todavía previstos de los medios cooperantes durante la unión para obligar a dichas protuberancias a penetrar en el revestimento del cable, hasta contactar el conductor central.

2) Portalámparas, según la reivindicación 1,
30 caracterizado porque dichos medios, eléctricamente conduc-



tores, son también medios idóneos para retener el cable durante la unión.

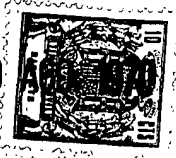
3) Portalámparas según la reivindicación 2, caracterizado, porque el núcleo presenta hendiduras aptas para recoger las extremidades de los cables y dichos medios eléctricamente conductores presentan un elemento elástico dotado de un agujero, para el paso del cable, y de las protuberancias aptas para penetrar en el revestimiento del cable, que, antes de la introducción de dichos cables, sobresalen de dicha endidura.

4) Portalámparas, según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los mencionados medios, cooperantes, durante la unión, para obligar a las protuberancias puntiagudas a penetrar en el revestimiento aislante del cable, están formadas de salientes unidos al casquete, con cables insertos, vienen a encontrarse sobre el dorso de dichas protuberancias puntiagudas mordiendo contra la superficie de los revestimientos del cable.

5) Portalámparas según la reivindicación 4, caracterizado, porque el enroscamiento a fondo de la envoltura sobre el casquete presiona para la penetración de las protuberancias puntiagudas hasta contactar los conductores centrales correspondientes.

6) Portalámparas, tal y como queda sustan-

161355 29



-8-
cialmente descrito en la presente Memoria.

Esta Memoria, consta de ocho hojas, escritas a máquinas por una sólo cara y dibujos que se adjuntan.

Madrid, 29 AGO. 1970

Sergio FARENELLI.

SOMEZ ACEBO Y MODER
Firmado: F. Hernández Rol-

161355

SERGIO FARNELLI: : : : :

EN 2 HOJAS N°1

29 OCT 1970

ESCALA VARIABLE

FIG. 1 B

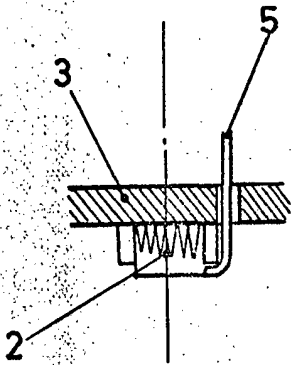


FIG. 1 A

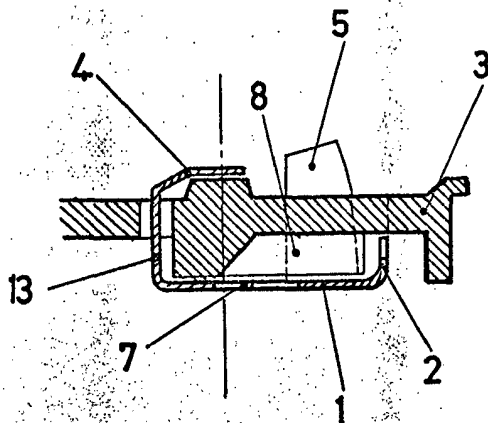


FIG. 2 B

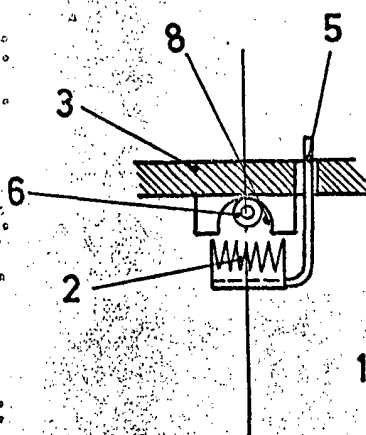


FIG. 2 A

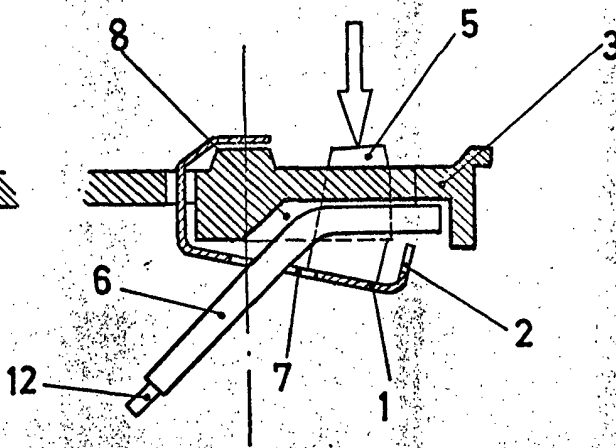


FIG. 3 B

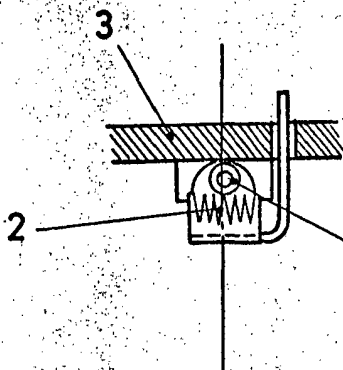
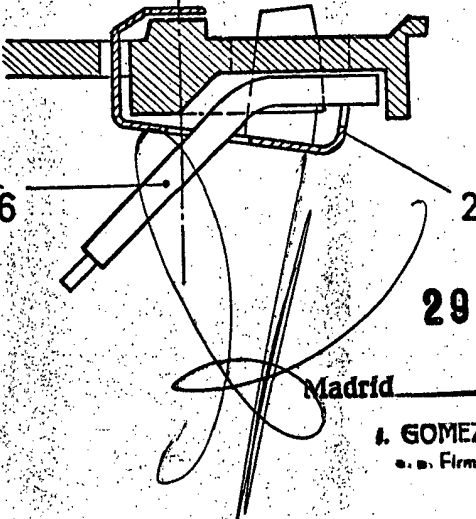


FIG. 3 A



29 OCT. 1970

Madrid

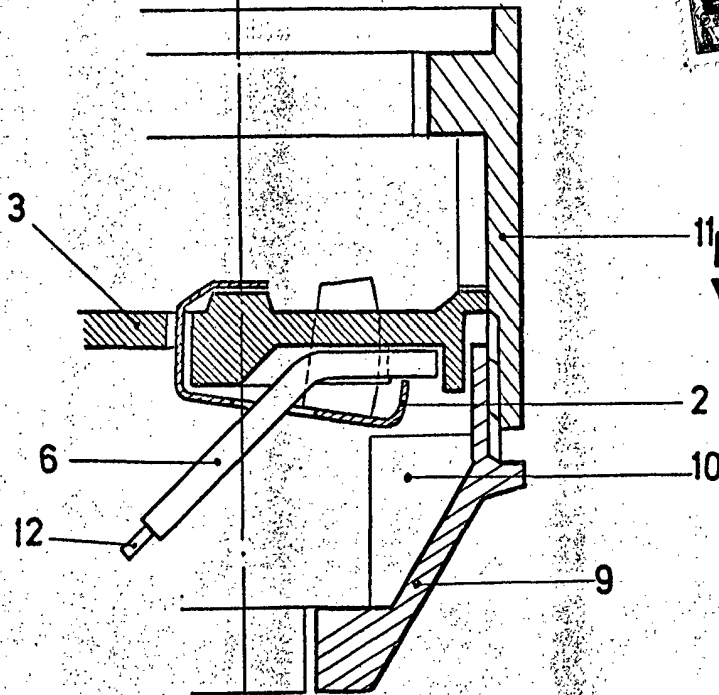
I. GOMEZ ACEBO Y MOJER
e. s. Firmador F. Hernández R.

ESCALA VARIABLE.

16 1355

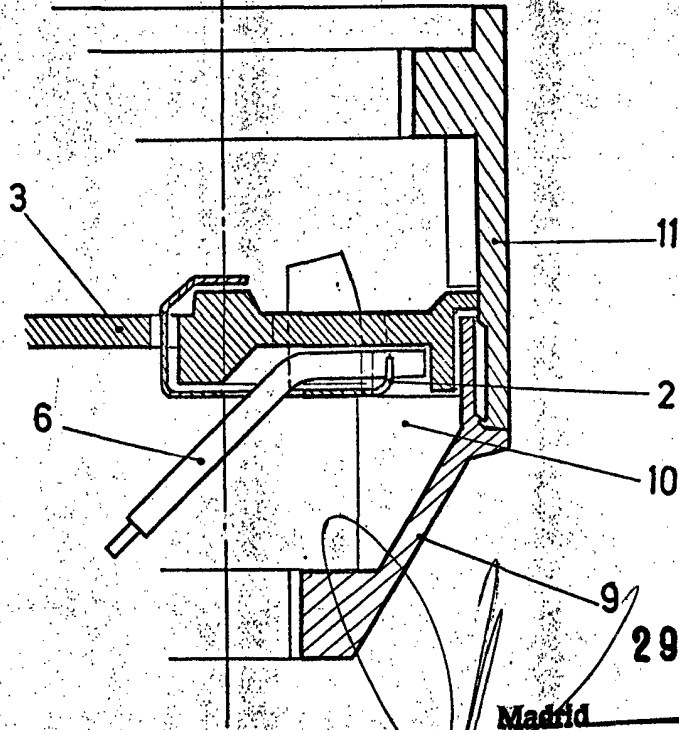


FIG. 4



ESCALA VARIABLE

FIG. 5



29 OCT. 1970

Madrid

A. GOMEZ ACEBO Y MODEY
d. p. Firmador: F. Hernández Ruiz

ESCALA VARIABLE.