



126213

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

MODELO DE UTILIDAD

EN

ESPAÑA

por veinte años

a favor de DON JULIO RODRIGUEZ DE MOURA

de nacionalidad Portuguesa

domiciliado en MADRID- General Mola, 67

por" PIEZA PARA REALIZACION Y PROTECCION DE EMPAL-

MES DE TERMINALES DE CABLES"

=====

126213



Para el empalme de terminales de cables eléctricos, es preciso obtener siempre una total seguridad de que dicho empalme queda verificado con contacto eléctrico sin género de dudas al tiempo que es preciso asegurar el aislamiento exterior del empalme.

Actualmente, para este fin se procede a dos operaciones sucesivas, una de empalme y otra de protección mediante colocación de cintas aislantes o similares, lo que exige un tiempo doble, al tiempo que la citada protección es insuficiente, ya que en el caso de empalmes que han de quedar durante largo tiempo, la cinta aislante se endurece y termina por romperse, ocasionando puntos de fáciles averías y corto-circuitos.

Para eliminar tales inconvenientes y obtener con un mínimo de trabajo y tiempo, un empalme exento de contrariedades se ha ideado la pieza a la que se refiere la presente Memoria, la cual está esencialmente constituida por una cápsula de material aislante y flexible de forma interna cónica en la entrada y cilíndrica en el fondo, en cuyo interior se sitúa un hilo metálico de resistencia y calibre adecuado, enrollado en espiral y siguiendo la misma forma citada, habiéndose previsto en el interior de la cápsula un reborde superior que impide la salida de este resorte interno, y una muesca tope en la que encastra el extremo superior de dicha espiral impidiéndola girar. En este conjunto se introducen los extremos de los terminales a empalmar, y



126213

5 por giro de la pieza, se produce al tiempo que el  
trenzado de dichos terminales la solidarización con  
la pieza, aumentando el total contacto eléctrico  
el resorte metálico con el que se solidarizan los  
terminales.

10 Por el aludido objeto, se solicita el corees-  
pondiente privilegio de MODELO DE UTILIDAD, confor-  
me y al amparo del vigente Estatuto sobre Propie-  
dad Industrial, a fin de garantizar a favor del re-  
currente el derecho a la explotación exclusiva del  
mismo en toda España.

15 A continuación, se hará una detallada descrip-  
ción de la pieza que se cita, con referencia a los  
planos que se acompañan en los que se representa a  
simple título de ejemplo, no limitativo, una forma  
preferente de realización, susceptible de todas aque-  
llas variaciones de detalle que no supongan una al-  
teración fundamental de las características esen-  
ciales de la misma.

20 En dichos planos se ilustra:

En la figura 1: Vista en sección longitudinal  
de la pieza.

En la figura 2: Vista en sección longitudinal  
de la cápsula con el resorte metálico extraído.

25 En la figura 3: Perspectiva de la pieza acopla-  
da a un empalme.

30 Según el ejemplo de ejecución representado, la  
pieza que se preconiza, está constituida por una  
cápsula (1) de material aislante y flexible, de hue-  
co interior cónico en la boca (2) y cilíndrico en

126213



el fondo (6), en el que se acopla un hilo de acero resistente y de calibre adecuado (4), enrollado en espiral y conformando un resorte de la misma forma que el citado hueco interior de la cápsula (1) a fin de acoplarse perfectamente a su interior.

En el, interior de la boca (2) de la cápsula, se ha previsto un reborde (3) que impide que el resorte (4) pueda salir y en un punto interior y tangente a dicho reborde, un tope (7) en el que apoya el extremo superior (5) de dicho resorte, con el fin de que no pueda girar y quede perfectamente inmovilizado.

Este conjunto así formado, permite que al introducir en él los extremos de los terminales a empalmar, ligeramente retorcidos entre sí, encuentren en principio por la zona cónica, una fácil entrada y posteriormente, por giro de la pieza, el trenzado de dichos terminales solidariamente unidos al resorte (4), terminando el enlace total en la zona cilíndrica del fondo, donde quedan aprisionados y formando un todo indivisible en el que se verifica el enlace eléctrico con total seguridad, no sólo debido al trenzado entre terminales sino al resorte metálico (4) que le envuelve, al tiempo que una perfecta protección externa por el material aislante de la cápsula (1).

Es evidente por tanto, que la colocación de la pieza es elemental, que reduce a una sola operación el empalme y la protección del mismo, y que esta



126213

operación es factible por cualquier persona sin especiales conocimientos, lo que permite que la pieza sea utilizable tanto en establecimientos industriales como en servicios domésticos.

5 La forma, materiales y dimensiones, podrán ser variables y en general, cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

10 Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A

15 El MODELO DE UTILIDAD que se solicita recaerá sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

20 1.- Pieza para realización y protección de empalmes de terminales de cables, caracterizada por estar constituida por una cápsula de material elástico y aislante, de cavidad interior formada por una zona en boca cónica y otra cilíndrica en fondo, en cuya cavidad se aloja un resorte de hilo metálico de  
25 cápsula, a fin de que al introducir en ella los terminales de cables a empalmar, y girar el conjunto, se verifique simultáneamente el trenzado de dichos terminales y acoplamiento inseparable con el resorte metálico, obteniendo el contacto eléctrico y la  
30 protección del mismo simultáneamente.

126213



2.- Pieza para realización y protección de empalmes de terminales de cables, según reivindicación 1, caracterizada por haberse previsto en el interior de la cápsula y próximo a la boca un reborde que impide que el resorte metálico sea extraído, y un tope en el que encaja el extremo libre de dicho resorte, con el fin de evitar que éste pueda girar independientemente de la cápsula.

3.- PIEZA PARA REALIZACION Y PROTECCION DE EMPALMES DE TERMINALES DE CABLES.

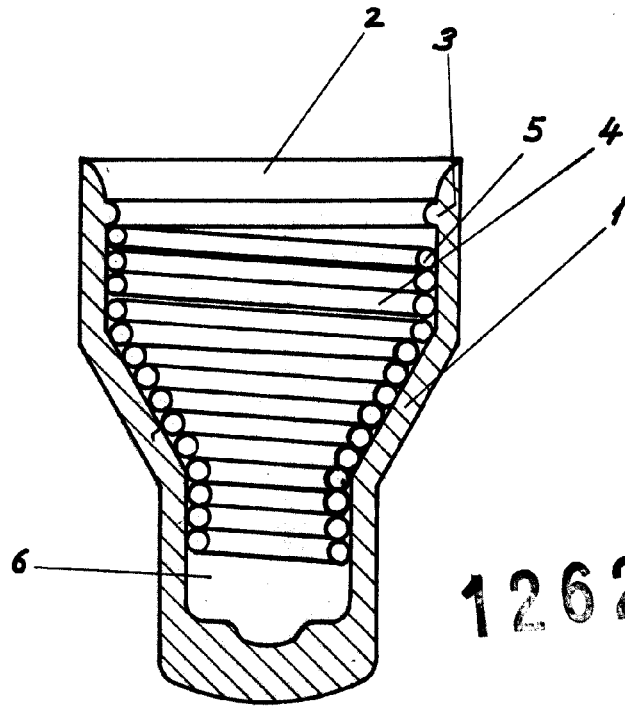
Todo conforme se describe en la memoria que antecede, se ilustra como ejemplo de ejecución en los planos unidos a ella y se reivindica en su Nota.

Esta memoria consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y planos que la acompañan.

Madrid, de Diciembre de 1.966

JULIO RODRIGUEZ DE MOURA

P. A.



126213

Fig. 1

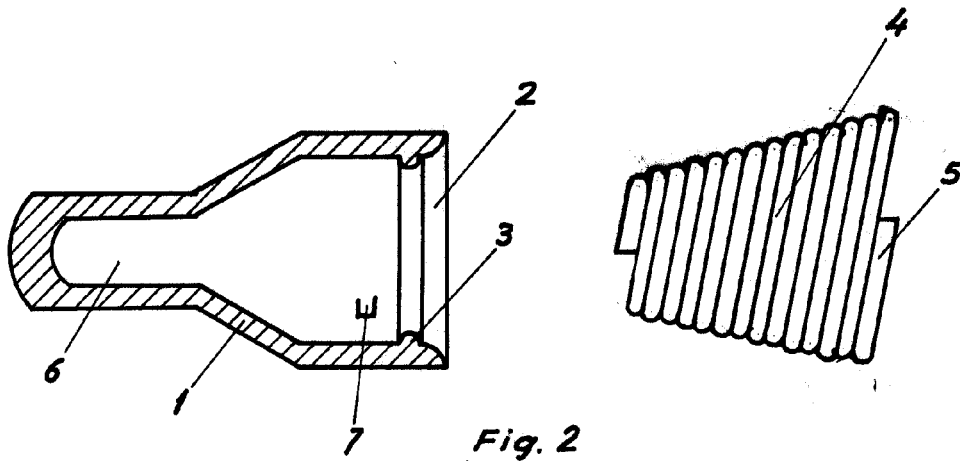


Fig. 2

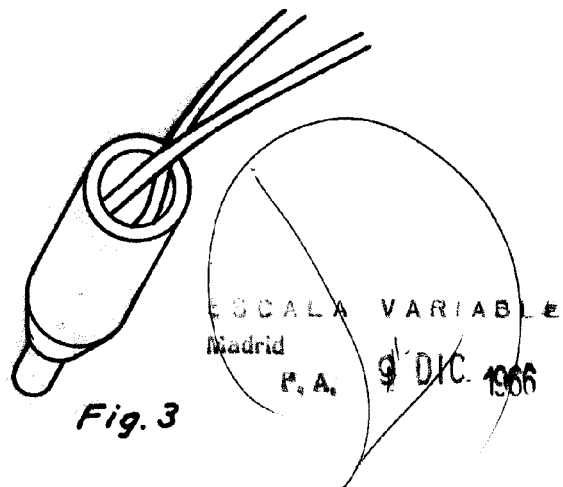


Fig. 3