

20 MA



74036

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Jorge SARTO ESCUDÉ, de nacionalidad española, residente en Mollet del Vallés, (Barcelona), Paseo General Mola, 6, por "CAJA DE EMPALMES"

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una caja de empalmes.

Más concretamente se refiere a una caja de empalmes para conductores eléctricos de cualquier tipo, cuya caja resulta apropiada en particular para empalmen bajo tierra, líneas aéreas telefónica, o donde haya peligro de humedad, ya que en ella queda completamente resuelto práctica y eficazmente el problema de la hermeticidad del cierre de la caja y al propio tiempo del acoplamiento entre ésta y los conductores.

5.
10.



74036

- Esta nueva caja elimina por completo las engorrosas y laboriosas operaciones de cierre y aislamiento estanco del interior de las cajas actuales, en las cuales, como es sabido se emplea para esta finalidad juntas a base de cordón embreado y envolventes de yute para los conductores, combinadas con capas de papel especialmente preparado, y confiando el cierre a gran número de pernos que aprisionan entre sí a las dos mitades simétricas que constituyen la caja y que generalmente son metálicas, debiendo ser protegidas exteriormente por capas especiales de pintura contra la corrosión.
- 5.
- 10.

- La caja en cuestión, objeto del invento, consta de un cuerpo tubular, ventajosamente de material plástico, cuyas bocas extremas, cilíndricas, reciben a rosca el acoplamiento de sendas tapas circulares, en las cuales se ha previsto un paso axial roscado en el que se atornillan correspondientes casquillos taladrados axialmente y a través de los cuales se introducen los conductores a empalmar.
- 15.

- Dichas tapas, en su paso roscado, presentan un escalón circundante que determina una pestaña circular contra la que se comprime una junta elástica cuando se atornilla a fondo el respectivo casquillo, de manera que esta junta se dilata diametralmente ajustándose herméticamente contra la periferia del conductor que la atraviesa.
- 20.
- 25.

Asimismo entre el cuerpo tubular y sus tapas se han dispuesto sendas juntas o arandelas elásticas que determinan el cierre estanco de la caja.

20 MAY



74036

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la invención.

5.

En los dibujos:

La figura 1 muestra en alzado lateral, parcialmente fragmentado, una caja de empalmes según el modelo, y la figura 2 muestra esta caja de empalmes vista por uno de sus extremos frontales.

10.

Consiste la caja en un cuerpo tubular -1-, de material plástico, en cuyas bocas cilíndricas extremas se acopla por atornillado sendas tapas -2- y -3-, para lo cual se ha previsto en aquél y éstas los correspondientes roscados -4-.

15.

Estas tapas comprenden un paso axial -5- convenientemente roscado, en el que se atornillan correspondientes casquillos -6- y -7- que presentan un taladro axial -8- por el cual se introducen respectivamente los conductores -9- y -10- a empalmar.

20.

Las tapas -2- y -3-, en el fondo de su paso axial -5-, comprenden sendos escalones -11- circundantes a modo de pestañas circulares, contra las cuales resulta aprisionada y comprimida una arandela elástica que actúa a modo de junta para la herramienta del acoplamiento entre los conductores -9- y -10- y la caja de empalmes. Efectivamente el atornillar a fondo los casquillos -6- y -7-, según indica las flechas F (figura 1) se

25.



74036

logra la expansión diametral de las mencionadas arandelas -12- las cuales según las flechas F', se ajustan herméticamente contra la periferia de los conductores.

5. Para obtener el cierre estanco de la caja, entre el cuerpo -1- y las tapas -2- y -3- se han precisado sendas arandelas elásticas -13-.

10. Las caras externas de las tapas y de sus casquillos, presentan medios adecuados para su atornillado mediante el empleo de útiles apropiados. Las tapas comprenden dos taladros -14- y -15- diametralmente opuestos (figura 2), y los casquillos tienen su cabeza exterior rebajada según planos laterales -16- y -17- paralelos entre sí.

15. Se comprende que la caja puede ser fabricada en cualquier sección, ya sea circular, elíptica, u otra conveniente, siendo sin embargo siempre circulares sus bocas extremas con el fin de facilitar el acoplamiento a rosca de las correspondientes tapas.

20. El modelo, dentro de su esencialidad puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, por
25. quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

20 MAY



74036

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

1. Caja de empalmes, caracterizada esencialmente por el hecho de estar constituida por un cuerpo tubular en cuya bocas extremas cilíndricas se acoplan a rosca sendas tapas circulares, con la particularidad de que ambas tapas comprenden respectivos pasos axiales roscados en los que se atornillan correspondientes casquillos taladrados axialmente a través de los cuales se introducen los conductores eléctricos a empalmar, presentando cada una de dichas tapas, en su paso axial, un escalón según pestaña interna circular contra la que se comprime un junta elástica por el atornillado a fondo del correspondiente casquillo, obteniendo así el acoplamiento hermético del conductor con la caja, y habiéndose previsto asimismo entre el cuerpo y las tapas de esta caja respectivas juntas elásticas para el cierre estanco.
2. Caja de empalmes, según la reivindicación 1, caracterizada porque las tapas y sus casquillos, presentan en sus caras exteriores medios adecuados para su maniobra, mediante el empleo de útiles apropiados.
3. Caja de empalmes.

Todo elló según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva, que consta de

20 MAY



74036

seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

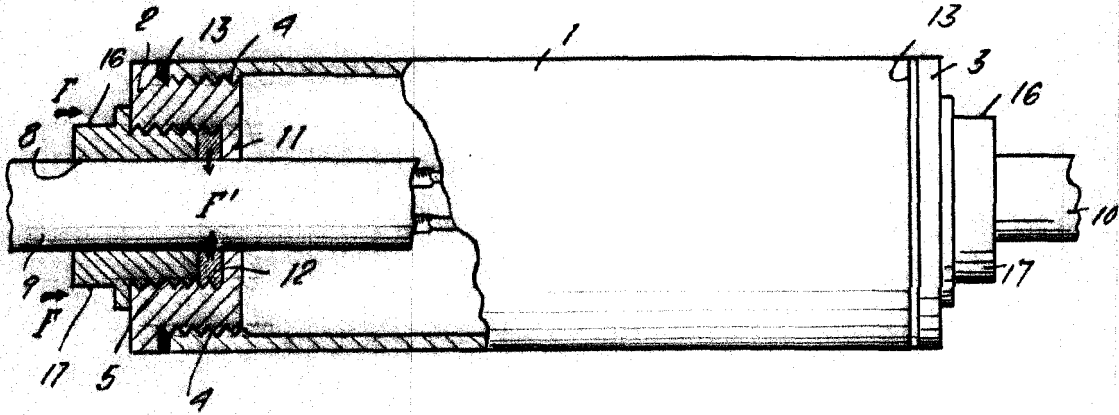
Barcelona, a 20 de mayo de 1959

Jorge SARTO ESCUDÉ

p.a.

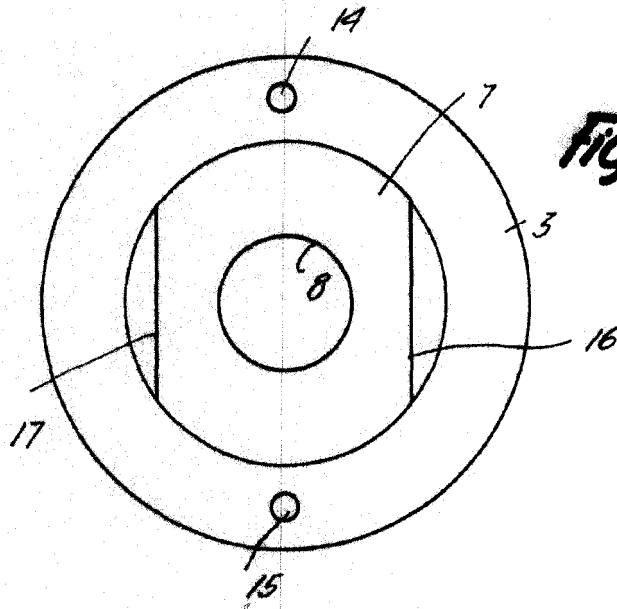


Fig. 1



74036

Fig. 2



Barcelona, 20 Mayo 1959
Jorge Sarto Escude

[Handwritten signature]

5081