



71633

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

a favor de Don JORGE SARTE ESCUDE, de nacionalidad española, residente en Mollet del Vallés (Barcelona), Avda. General Mola, 6, por "CAJA DE EMPALME PARA INSTALACIONES ELECTRICAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a una caja de empalme para instalaciones eléctricas, preferiblemente aéreas pero susceptible de ser aplicada a las subterráneas y también para empotramientos, la cual se caracteriza por su absoluta hermeticidad y excelente aislamiento, así como por ser de manipulación fácil y cómoda, siendo de particular aplicación para cuantas conexiones no requieran el empleo de rellenos de compuestos asfálticos y cerosos especiales.
- 5.
10. La caja indicada consiste esencialmente en un

71633 -4 FEB



- conjunto oblongo, compuesto por dos mitades, sensiblemente iguales en su contorno acopladas coaxialmente y retenidas por una arandela a rosca, de perfil acodado, a modo de racor, por intermedio de dos juntas elásticas.
5. Dichas semicajas presentan sendos orificios en sus bases opuestas y en ellos van dispuestos sendos prensaestopas constituidos por un anillo elástico comprendido entre sendas arandelas y retenidos por tuercas apropiadas cuya presión determina la dilatación radial de los anillos elásticos y la consiguiente acción de ajuste de éstos sobre los conductores que se disponen a su través para su conexión en el interior de la caja.
- 10.

- Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de una caja de empalme de características iguales a la del objeto de la invención.
- 15.

- En dicho dibujo la figura 1 muestra una vista en alzado; la figura 2 una vista análoga a la anterior en la que se observa el despiece de los elementos que constituyen la caja y su forma de acoplamiento; y la figura 3 una vista de una sección longitudinal estando acoplados en la caja los conductores a empalmar.
- 20.

- La caja aludida está constituida por dos cuerpos -1- y -2-, de forma sensiblemente tronco-cónica e iguales, acoplados por su base mayor, dotadas de sendos resates cilíndricos -3- y -4-, este último provisto de un
- 25.



71633-4

- fileteado -5-, por medio del cual y de una arandela acodada -6-, a modo de racor, se solidarizan coaxialmente ambas piezas -1- y -2-, previa interposición de un anillo elástico -7-, entre ellas y de una arandela -8-, asimismo elástica, que hacen completamente estanca a dicha unión. Ambos cuerpos -1- y -2- presentan en sus bases menores, opuestas, sendos taladros -9- en los que van dispuestos los correspondientes prensa-estopas, constituidos por un anillo elástico -10-, dotado en ambas caras de sendas arandelas metálicas -11-, que quedan retenidos por la tuerca -12-, que adopta la forma de un casquillo con cabeza poligonal -13-.

- Como se deduce de la descripción hecha y por la observación del dibujo la forma de empleo de la caja de empalme objeto de la invención es la siguiente; se preparan ambos cuerpos -1- y -2-, previo desenrosque de la arandela -6- y aflojamiento de las tuercas -12-, y se introducen en ellos por los orificios o taladros -9- de sus bases menores, los extremos a empalmar de los conductores -14- y -15-. Una vez hecha la conexión de dichos conductores se acoplan nuevamente los cuerpos -1- y -2- y se rosca fuertemente el racor o arandela -6- a fin de que el anillo -7- y arandela -8- aseguren la hermeticidad de la unión. Seguidamente se vuelven a rosca las tuercas -12-, presionando todo lo posible hasta conseguir que la dilatación -16- de los anillos -10-, que se verifica, como se dijo anteriormente, en sentido radial, consigue el ajuste perfecto y por lo tanto hermético de los

- 4 FEB



71633,

mismos sobre los conductores -14- y -15-, con lo que queda garantizada la estanqueidad de la caja y en consecuencia el aislamiento del empalme, a lo que, como es natural, contribuye el hecho de que el material que constituye la caja es de naturaleza aislante y anticorrosivo contra los efectos de los agentes atmosféricos y de los que son susceptibles de desarrollarse al ser enterrada o empotrada la caja.

5.

De lo expuesto se desprende que la utilización de la caja descrita hace innecesaria el empleo de rellenos de naturaleza asfáltica o cerosos especiales que garanticen el aislamiento del empalme o conexión y q en todo su contorno o superficie es estanca e inalterable.

10.

Se comprende que será independiente del objeto de la invención los materiales empleados en la caja, siempre que los mismos respondan a las características exigidas, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de la misma y, en general, todo cuanto no afecte a su esencialidad.

15.

- . -

N O T A

20.

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Caja de emplame para instalaciones eléctricas, que se caracteriza por estar constituida por dos cuerpos tu-

24 FEB

71633



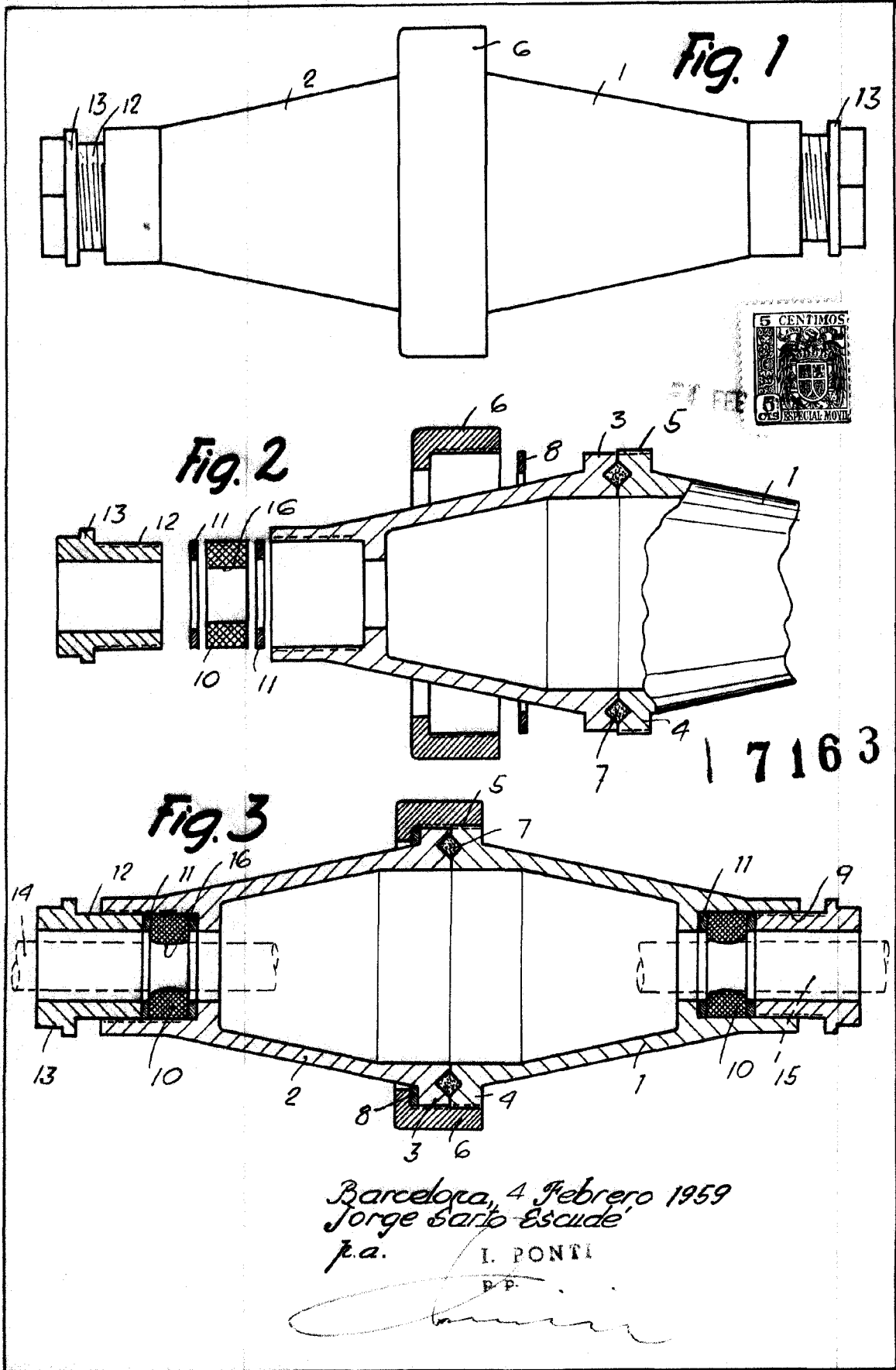
- bulares sensiblemente iguales, de material aislante apropiado y forma que permita su acoplamiento axial mediante un sistema fácilmente amovible, como por ejemplo tuerca, a modo de racard, con unión estanca, cada uno de cuyos
5. cuerpos presenta en la extremidad opuesta sendos taladros u orificios provistos de su correspondiente prensa-estopas a cuyo través y asimismo en forma estanca se disponen los conductores cuyo empalme o conexión debe protegerse.
2. Caja de empalme para instalaciones eléctricas, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que los cuerpos acoplables son de forma tubular sensiblemente tronco-cónica y entre ellos queda dispuesto un anillo elástico.
10. 3. Caja de empalme para instalaciones eléctricas, según la reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que los prensa-estopas está constituidos por sendos anillos de naturaleza elástica adecuada comprendidos entre sendas arandelas metálicas que quedan retenidos por casquillos roscados.
15. 4. Caja de empalme para instalaciones eléctricas. La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.
- 20.

Barcelona, a 4 de febrero de 1959.

Jorge SARRO ESCUDE

p. a.

I. PONTI



Barcelona, 4 Febrero 1959
Jorge Sarto Escudé
p.a.

I. PONTI

P.P.