



71634

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, Avenida General Mola, 6, por "CAJA DE DERIVACIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS"

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una caja de derivación para instalaciones eléctricas, susceptible de ser empleada ventajosamente tanto en las instalaciones de superficie o aéreas como en las subterráneas, la cual se caracteriza por su facilidad de montaje y excelentes condiciones de asilamiento y estanquidad, así como por no requerir el relleno con materias de tipo alféltico o ceroso.

La indicada caja consiste esencialmente en un conjunto alargado, compuesto por dos cuerpos acoplables coaxialmente y retenidos con unión estanca por un medio fácilmente

71634



- amovible, como por ejemplo una tuerca a modo de racor con interposición de una arandela elástica. Uno de dichos cuerpos presenta en su extremidad o base opuesta un taladro u orificio y el otro al menos dos, estando dotados todos ellos de su correspondiente prensa-estopas que está constituido por un anillo elástico interpuesto entre sendas arandelas metálicas que quedan retenidas por tuercas apropiadas, cuya presión provoca la dilatación radial de los anillos elásticos y su ajuste hermético sobre los conductores que se disponen a su través.
- 5.
- 10.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito 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 derivación 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 es una vista análoga, parcialmente seccionada, con el despiece de sus elementos constitutivos y su forma de acoplamiento; y en la figura 3 se observa una vista de una sección longitudinal, estando acoplados en la caja los conductores.
- 20.

- La aludida caja está constituida por dos cuerpos -1- y -2-, de material aislante, de perfil troco-cónico acusado el primero y sólo ligeramente el segundo, los cuales son acoplables coaxialmente por su base mayor en la que disponen de sendos resaltes cilíndricos -3- y -4-, de los que el -3- dispone de un fileteado -5- por el que mediante la tuerca o arandela -6-, de perfil acodado a modo de racor, quedan retenidos ambos cuerpos, por la interposición entre ellos de
- 25.



71834

- un anillo elástico -7- y una arandela -8- que asienta sobre el codo de la tuerca -6-. El cuerpo -1- lleva practicada en su base menor un taladro u orificio -9- en los que sucesivamente y de dentro a fuera quedan dispuestos una
5. arandela metálica -10-, un anillo elástico -11-, una arandela metálica -12-, igual a la -10- y una tuerca casquillo -13-, de cabeza poligonal -14- que retiene a los anteriores elementos. El cuerpo -2- presenta en su base menor dos taladros -15-, iguales, en los que al igual que
10. en el -9- van dispuestos sendos prensa-estopas, de constitución idéntica a la del antes descrito, compuesta por las arandelas metálicas -16-, anillos elásticos -17-, arandelas metálicas -18- y tuercas casquillos -19- con cabeza -20-, poligonales. El anillo -7- va alojado entre
15. sendos rebajos -21- existentes en las caras enfrentadas de los resaltes -3- y -4-.

- Como se deduce de la descripción hecha y por la observación del dibujo la forma de empleo de la caja de derivación objeto de la invención se reduce a separar los
20. cuerpos -1- y -2-, desenroscando el racor -6- y luego, tras aflojar las tuercas casquillos -19- que retienen los prensa estopas, introducir en los taladros -9- y -15- a través de las arandelas -10-, -12-, -16- y p-18-, y anillos -11- y -17- los extremos de los conductores -22- y -23-, que
25. se deben conectar en el interior de la caja de derivación. Una vez hechas las conexiones se acoplan los cuerpos -1- y -2- y se sujetan roscando fuertemente el racor -6- hasta que el anillo -7- y arandela -8- aseguren la estanquidad de la unión. Luego se repite análoga operación



- con los casquillos-tuercas -19- hasta que las dilataciones -24- producidas en los anillos -11- y -17- por la presión ajusten en toda la periferia de los cables -22- y -23- hagan estanca la entrada de los taladros -9- y -15-, con
- 5. lo que la caja queda completamente hermética, garantizando el aislamiento perfecto de las conexiones interiores. Dicho aislamiento obedece, por lo que a la constitución en si de la caja se refiere, al hecho de que el material que la constituye es de naturaleza aislante, como en un
 - 10. principio se indicó, y también a que es anticorrosivo a la acción de los agentes atmosféricos y a los efectos susceptibles de producirse por el hecho de quedar enterrada o empotrada la caja.

La caja descrita resulta sumamente adecuada para

- 15. instalaciones eléctricas y telefónicas y no requiere el empleo de rellenos de tipo alféltico o ceroso ya que en toda su superficie es estanca.

Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en los diferentes

- 20. elementos constitutivos de la caja de derivación, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los mismos y, en general, todo cuanto no altere o modifique su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

- 4 FEB

71634



5. 1. Caja de derivación para instalaciones eléctricas, que se caracteriza por estar constituida por dos cuerpos huecos tubulares acoplables coaxialmente y retenidos, en unión estanca, por medios fácilmente amovibles, uno de los cuales presenta en la extremidad opuesta una abertura y el otro, al menos dos, dotados todos ellos con sendos prensa-estopas que se ajustan herméticamente sobre la periferia de los cables que se disponen a su través.
10. 2. Caja de derivación para instalaciones eléctricas, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que la retención axial de los cuerpos se efectúa por medio de una tuerca, a modo de racor, interponiendo entre ambos cuerpos un anillo elástico y una arandela, asimismo elástica, entre la tuerca y su asiento
15. en el cuerpo que la soporta.
20. 3. Caja de derivación para instalaciones eléctricas, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que los prensa-estopas están constituidos por sendos anillos de naturaleza elástica adecuada comprendidos entre sendas arandelas metálicas que quedan retenidos por casquillos roscados.
25. 4. Caja de derivación para instalaciones eléctricas.
- La presente memoria consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 5 de febrero de 1959

Jorge SARTO ESCUDÉ

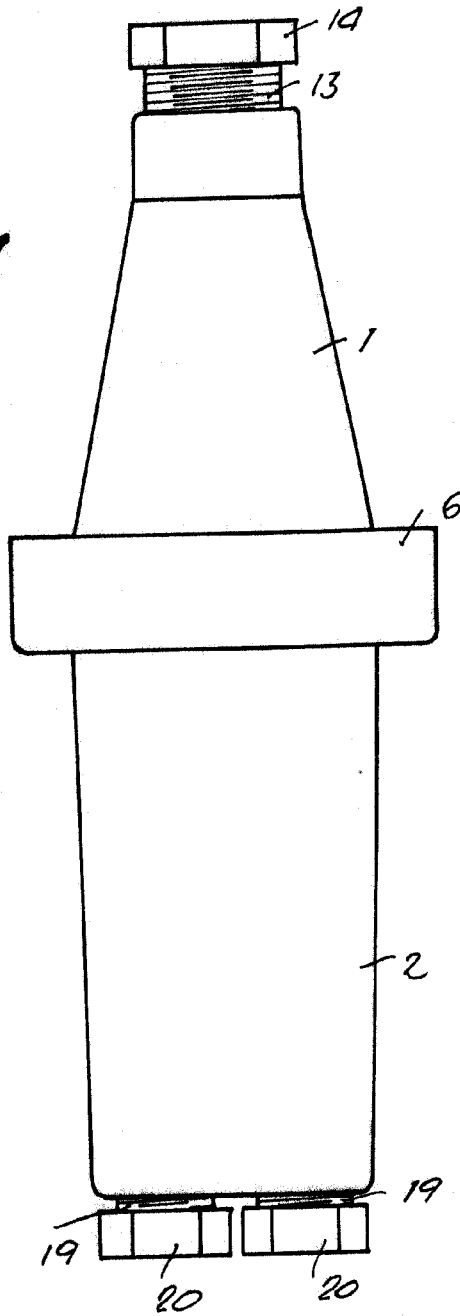
L. PONTI

p.a.

71634



Fig. 1



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

PONTI

D. JORGE SARTO ESCUDE

Dos hojas
hoja n.º 2

71634

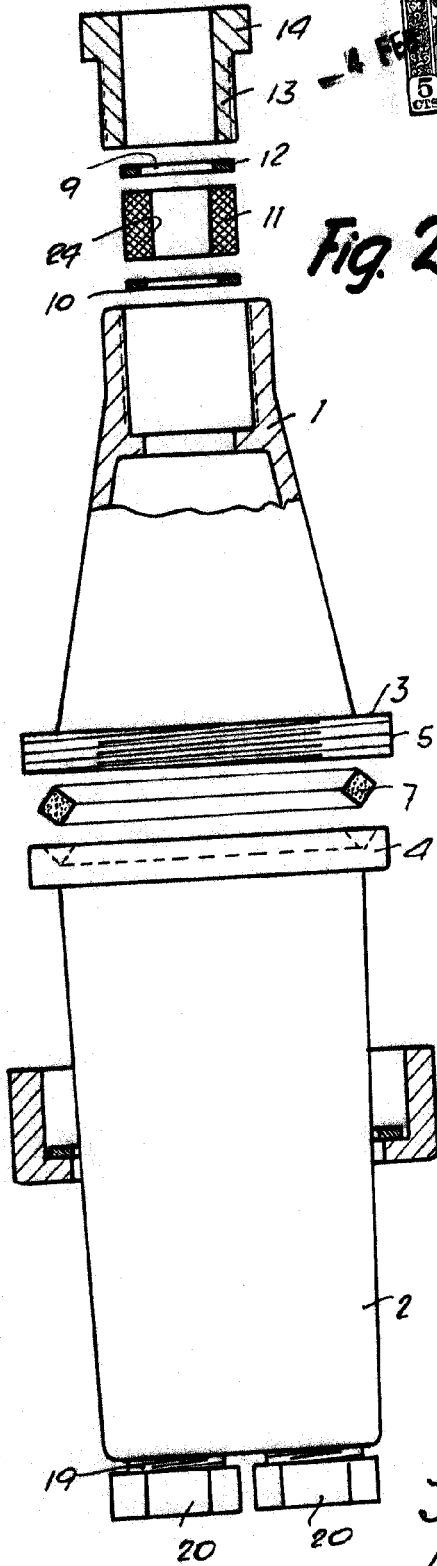


Fig. 2

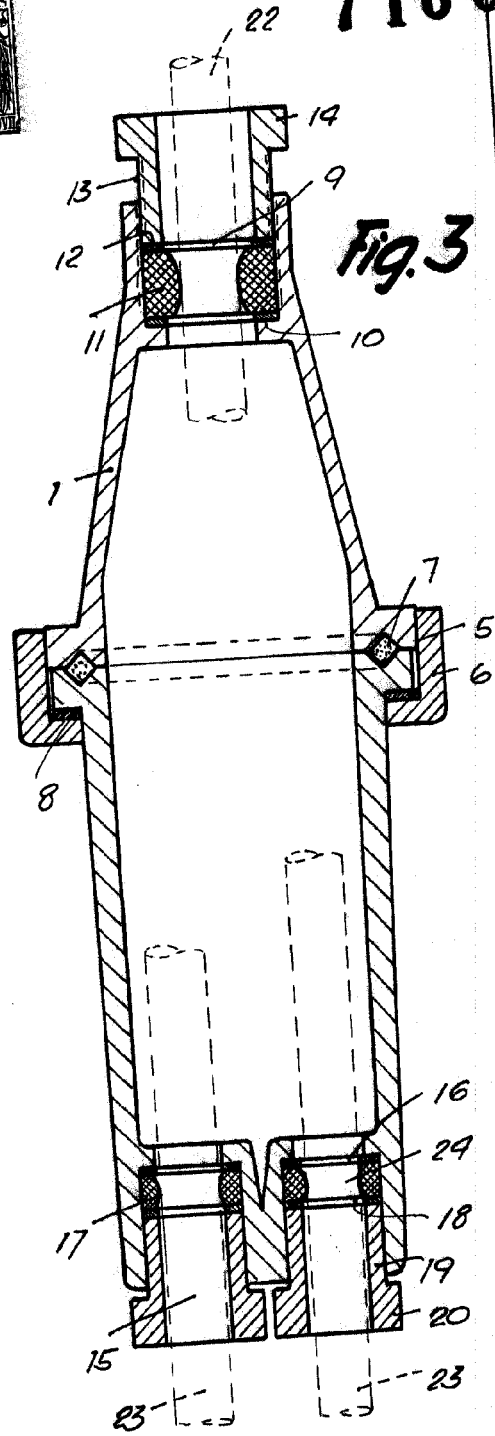


Fig. 3

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

LEONTE
P.P.