

76645

76645



MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Modelo de Utilidad, por veinte años, por: "UN DISPOSITIVO ELECTRICO DE DERIVACION MULTIPLE PARA INTEMPERIE", a favor de D. Antonio Rodriguez Hernandez, de nacionalidad española, residente en Madrid, c/. Leganitos nº 15.-

Esta solicitud se refiere a dispositivos eléctricos de derivación, a emplear preferiblemente en instalaciones expuestas a la intemperie.

No se conocen, hasta ahora, dispositivos idóneos para su empleo en instalaciones eléctricas en el campo. Se han ideado, ciertamente, aparatos, de alumbrado por ejemplo, para esta finalidad, estancos a las precipitaciones, y los mismos son de empleo reglamentario en instalaciones tales como minas. Pero para el tendido de las líneas cuando éstas no han de ir fijas sobre superficies o

5.-

10.-



76645

28

elementos de sostén (paredes o muros), los únicos dispositivos eficaces son los del tipo protegido por el solicitante en sus Modelos de Utilidad números 75.148, 75.149 y 75.150.

15.-

La presente solicitud se refiere a otro dispositivo de esta misma clase, que ha sido ideado para cumplir una función que no es realizada por los dispositivos de los registros descritos, a saber: la posibilidad de derivación de varios circuitos eléctricos a partir de un conductor o par de conductores de alimentación.

20.-

A este efecto, el dispositivo objeto de esta solicitud se caracteriza porque comprende un conjunto en forma de cruz con cuatro brazos, iguales entre sí en lo que se refiere a su estructura que está constituida en

25.-

cada uno de ellos por un casquillo metálico dentro del cual va embutida una masa de caucho que encierra los dos conductores de alimentación correspondientes a dos elementos de enchufe previstos en el extremo libre del brazo correspondiente, estando los cuatro brazos de la cruz reunidos por un cubo central que consiste asimismo en una masa de caucho que, por moldeo, encierra herméticamente el extremo interior rebordado de cada uno de los casquillos.

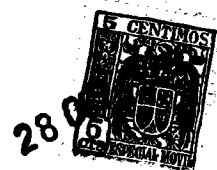
30.-

Con preferencia, de los cuatro extremos de la cruz, uno está provisto de elementos de enchufe machos y los otros tres de elementos de enchufe hembras.

35.-

Con preferencia también, los extremos de conexión de los brazos de la cruz tienen ganchos destinados a cooperar, en la conexión mecánica, con elementos de gancho correspondientes de otro elemento del circuito lográndose de este modo el acoplamiento estanco de los diversos ele-

40.-



mentos que componen la línea eléctrica.

45.- Para que el objeto de esta solicitud pueda comprenderse sin dificultad, se hará en lo que sigue una descripción detallada del mismo en relación con el dibujo adjunto, que representa una vista en perspectiva de dicho dispositivo.

50.- Con referencia al dibujo, podrá verse que la configuración del dispositivo es a modo de cruz de cuatro brazos -1- cada uno de los cuales está formado por un casquillo -2- de metal, con preferencia de aluminio o de aleación de aluminio, estando los cuatro brazos reunidos por un núcleo de caucho que, en la operación de moldeo, reúne de modo estanco los extremos interiores de los brazos -2-, y dentro de cuyo cubo quedan empotrados, también de modo estanco, los conductores del sistema de derivación eléctrica.

60.- Para aumentar la estanqueidad de la unión de los brazos al cubo, se le da a cada casquillo -2-, en su extremo interior, una forma rebordeada hacia dentro que muere de dentro de la masa de caucho -1- contenida en el interior del casquillo, sobresaliendo dicha masa por la parte frontal para que el tope con las piezas a enchufar se realice sobre dicha cara de caucho.

65.- Por el interior del caucho de cada casquillo están empotrados los dos conductores que terminan, eléctricamente conectados, en los extremos de enchufe en la masa de caucho que está a los haces con el extremo del casquillo. Con preferencia, tres de los brazos tienen enchufes hembra y uno tiene enchufes macho. Como puede observarse, la cara frontal de caucho donde va el enchufe hembra tiene unas pequeñas cavidades -4- destinadas a recibir los

70.-



76645

280

salientes de caucho -5- que forman la base de las clavijas del enchufe macho.

75.- Se verá que el extremo de cada brazo de la cruz lleva soldados unos ganchos -3- que están destinados a acoplarse con ganchos correspondientes de un elemento similar de la línea. Se verá asimismo que la goma o caucho del frente del casquillo rebase un poco la dimensión del casquillo. Y se comprenderá que estas dos medidas cooperan para obtener una unión estanca con el elemento a acoplar con esta derivación.

80.- Se comprenderá también fácilmente que si a uno de los brazos de la cruz, por ejemplo, al provisto de enchufe macho, se le acopla un enchufe hembra de un dispositivo de acoplamiento de la línea (enchufe o similar) los otros cuatro brazos llevarán corriente, que podrá derivarse de ellos mediante dispositivos de enchufe adecuados.

85.- Se verá asimismo que, aunque estos extremos de brazo son portadores de corriente, es imposible que un contacto con los mismos, causado accidentalmente, provoque una descarga desagradable o peligrosa, porque los elementos metálicos hembra del enchufe no salen a la superficie, sino que quedan a cierta profundidad, donde, sin embargo, son alcanzados fácilmente por espigas de enchufe correspondientes.

90.- Además, gracias al cubo interior de caucho, el dispositivo objeto de esta solicitud goza de cierta flexibilidad, de modo que resiste perfectamente un uso brusco y desconsiderado, como es de temer en el empleo a que está preferentemente destinado.

95.-

100.-

N O T A

76645²⁸



Descrito suficientemente el objeto del Modelo se declaran de novedad en España las siguientes:

REIVINDICACIONES

105.-

1ª.- Un dispositivo eléctrico de derivación múltiple para intemperie, caracterizado porque comprende un conjunto en forma de cruz con cuatro brazos, iguales entre sí en lo que se refiere a su estructura, que está constituida en cada uno de ellos por un casquillo metálico dentro del cual va embutida una masa de caucho que encierra los dos conductores de alimentación correspondientes a dos elementos de enchufe previstos en el extremo libre del casquillo, estando los cuatro brazos de la cruz reunidos por un cubo central que consiste asimismo en una masa de caucho que, por moldeo, encierra herméticamente el extremo interior rebordeado de cada uno de los casquillos.

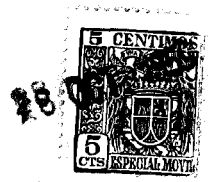
110.-

115.-

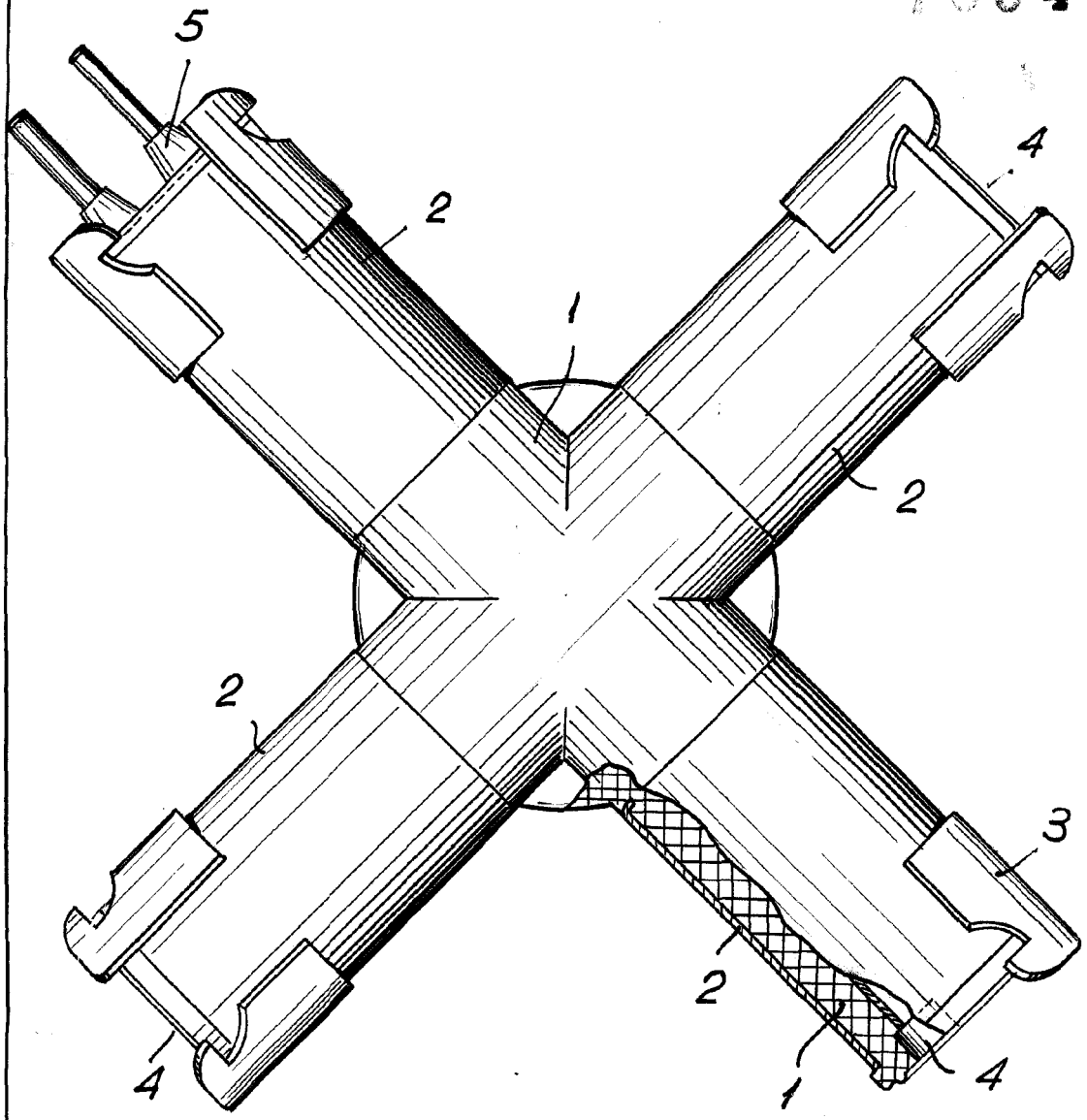
2ª.- UN DISPOSITIVO ELECTRICO DE DERIVACION MULTIPLE PARA INTEMPERIE.

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que la ilustran.

Madrid, 28 de Octubre de 1.959



76645



Madrid, 28 de Octubre de 1.959

ESCALA VARIABLE