

1960

257 871

257871

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

a favor de Don Pablo CASALS GUELL, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Mariano Cubí, 98, por "PERFECCIONAMIENTOS EN EL MONTAJE DE AISLADORES ELECTRICOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en el montaje de aisladores en sus soportes, por medio de los cuales se logran, con comodidad, rapidez, eficacia y perfecta solidez, la unión de los primeros en los segundos en disposición amovible con medios sencillos, por lo que su adopción resulta extremadamente eficiente.

10. Sobradamente conocidas son las diversas formas en que actualmente se realiza la solidarización de los aisladores en sus soportes y en particular la que se efectúa a base de acoplar la espiga del soporte, bien fileteada o

257871



1960

- bien con resaltes irregulares, en la campana de aislador, llenando ésta de una masilla adecuada, de composición variada, como yeso y azufre, entre otras, operación realizada en frío o en caliente, según lo exijan las circunstancias de la mezcla, consiguiéndose uniones que, si bien son aceptables, adolecen de innegables inconvenientes y defectos, provenientes, los primeros, de la propia operación en sí que requiere acopio y preparación de los materiales precisos, con el consiguiente retraso y los segundos como consecuencia de las dilataciones y **contracciones** experimentadas por la masilla bajo la acción de las condiciones climatológicas que dan lugar a roturas o deterioros de los aisladores, desapareciendo unos y otros de realizar las uniones según los perfeccionamientos objeto de la invención.
- 5.
- 10.
- 15.

- Los indicados perfeccionamientos consisten esencialmente en realizar el acoplamiento de la campana del aislador en la espiga del soporte, provista de salientes laterales en la zona de acoplamiento, por intermedio de un casquillo elástico, abierto o eventualmente cerrado por uno de sus extremos. Las secciones transversales de la pared del casquillo son decrecientes hacia el extremo interior del casquillo, y sus dimensiones en relación con la cavidad del aislador y el diámetro de la espiga son tales que, al efectuarse el acoplamiento forzado de ambos elementos, los filetes del aislador y los salientes de la espiga se incrustan en caras respectivas del casquillo produciendo la solidarización de ambos elementos.
- 20.
- 25.

257871



1960

Para la mejor comprensión de cuento 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, con dos variantes del casquillo elástico, de una unión realizada según los perfeccionamientos objeto de la invención:

5.

En dicho dibujo la figura 1, muestra una vista en alzado de un casquillo abierto por ambos extremos:

10.

La figura 2 es una vista análoga con el despiece y forma de acoplamiento de los elementos que componen la unión:

15.

La figura 3 ilustra una vista, asimismo en alzado seccionado, de los elementos representados en la figura 2, una vez realizada la unión:

La figura 4 una vista en alzado seccionado de un casquillo cerrado; y,

La figura 5 muestra una vista análoga a la anterior de una unión efectuada con el casquillo de dicha figura 4.

20.

Los perfeccionamientos aludidos consiste en realizar la unión entre el aislador, que en el caso representado comprende una cabeza -1-, ranura -2- y campana -3-, esta última con fileteado -4-, con la espiga -5-, provista de salientes laterales -6-, del soporte -7-, por medio de un casquillo, abierto -8- (figuras 1, 2 y 3) o bien cerrado -9- (en las figuras 4 y 5), de naturaleza elástica apropiada. Dicho casquillo tiene su pared de espesor decreciente a partir de su embocadura -10-, en la que presenta un reborde -11-

25.

257871



1960

siendo sus secciones transversales adecuadas a las correspondientes de la espiga -5- y campana -3-, y de perímetros circulares, poligonales o de otra forma, según convenga.

5. Como se deduce de la descripción hecha y por la observación del dibujo, la forma de realizar la unión según los perfeccionamientos objeto de la invención es la siguiente:

10. Se acopla el casquillo -8- ó -9-, por su émbocadura -10-, en la espiga -5-, con lo que, dada su elasticidad, se incrustarán parcialmente en él los salientes -6-. Seguidamente se coloca sobre dicho casquillo la campana -3- y se introduce a rosca, con lo que su fileteado -4- penetrará en la pared del casquillo y al propio tiempo presionará, a causa de la conicidad del casquillo para que a su vez se incrusten más en ella los salientes 6 de la espiga -5-, lográndose la perfecta solidarización entre el aislador y su soporte.

15. De lo expuesto se desprende las ventajas que comporta la unión descrita, ya que la operación se realiza con toda facilidad y rapidez, con medios manuales que no requieren preparación alguna, ni disponer de otros elementos mas que los indispensables que constituyen la unión.

20. Se comprende que serán independientes del objeto de la presente invención, los materiales empleados en los diferentes elementos que forman la unión realizada según los perfeccionamientos descritos, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los mismos y, en

25.

257871



1960

general, todo cuanto no altere cambie o modifique la esencialidad de la invención.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

5. 1. Perfeccionamientos en el montaje de aisladores eléctricos, que se caracterizan esencialmente por el hecho de llevar a cabo el acoplamiento de la campana fileteada del aislador en la espiga provista de salientes laterales del soporte, valiéndose de la tensión que adquiere un casquillo de naturaleza elástica apropiada, cuyas secciones transversales son decrecientes hacia el extremo interior del casquillo pero adecuadas a las correspondientes de la espiga y campana, cuyo casquillo acoplado en los salientes de la espiga y luego se atornilla sobre él la rosca del aislador,
10. de modo que el casquillo es comprimido radialmente y los filetes del aislador y los salientes de la espiga se incrustan en caras respectivas de dicho casquillo.
15. 2. Perfeccionamientos en el montaje de aisladores eléctricos, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el casquillo elástico tiene su extremo interior ciego.
20. 3. Perfeccionamientos en el montaje de aisladores



1960

257871

eléctricos.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 26 de abril de 1960.

Pablo CASALS GUBELL

p.a.

D. PABLO CASALS GÜELL

25787-1

Dos hojas
hoja n.º 1

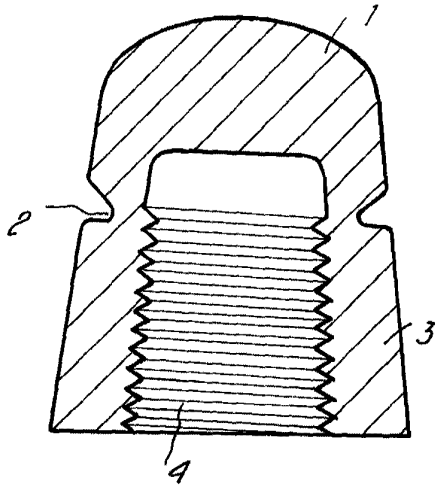


fig. 1

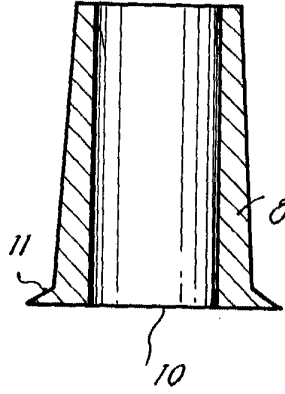


fig. 2

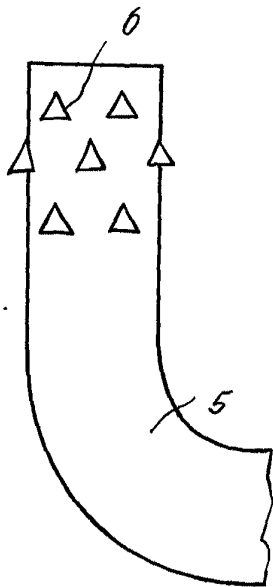
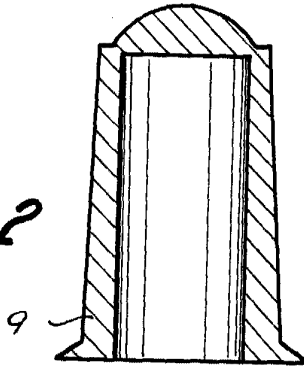
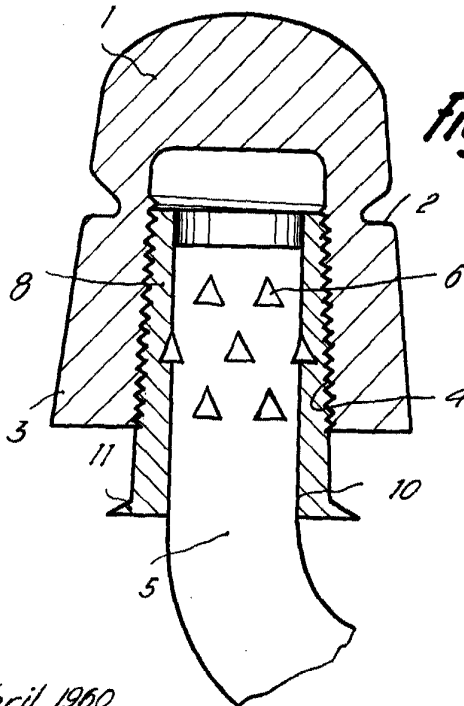


fig. 3



Barcelona, 26 Abril 1960
Pablo Casals Güell
f.a.

1269

D. PABLO CASALS GUËLL

257871

Das hojas
koja n° 2

Fig. 4

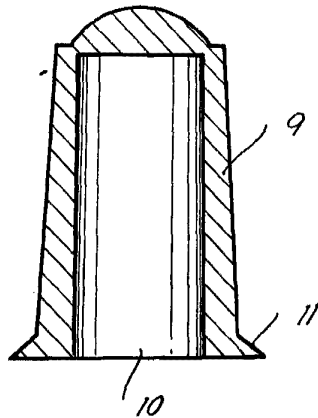
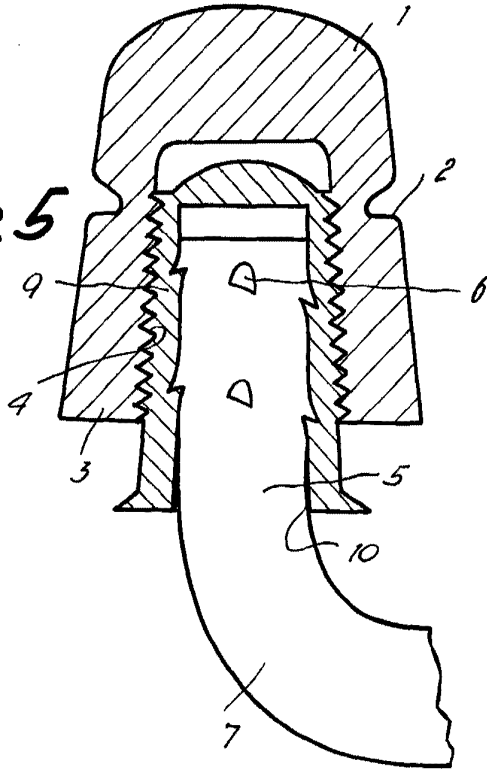


Fig. 5



Barcelona, 26 Abril 1960
Pablo Casals Guëll
p.a.

6921