

MG.



264527

PATENTE DE INVENCION

a favor de

INDUSTRIAS ELECTRICAS ELBOQUI, S. L. - de nacionalidad española - domiciliada en Avda. José Antonio, nº 14 - BILBAO.

por:

"Perfeccionamientos en la construcción de aisladores de gran resistencia para electricidad"

-----:oOo:-----

Memoria Descriptiva

La invención tiene por objeto un sistema para la construcción de aisladores eléctricos para líneas de tensión alta y mediana, especialmente líneas de tracción eléctrica,



mediante el cual se obtienen aisladores compactos, de alto poder dieléctrico y dotados de resistencia a la tracción del orden de los 6.000 Kgrs.

5 Los perfeccionamientos objeto de la invención consisten esencialmente, en la disposición de los medios para la formación de un aislador compuesto, en el que tanto los elementos de enganche, como el cuerpo propiamente dicho del aislador, están contruidos a base de pastas aislantes sin intervención de ningún elemento metálico, comprendiendo por
10 una parte una anilla cerrada, en forma de eslabón alargado, constituida por un material compuesto de fibras de vidrio, nylon u otro material fibroso con resinas sintéticas, y, por otra parte, de un cuerpo que rodea transversalmente la parte central de dicha anilla y está constituido por una pasta
15 aislante, presentando forma de un disco o plato de un cierto grosor.

La indicada anilla se obtiene por moldeado y tratamiento térmico adecuado, dando lugar a un cuerpo que presenta dos ramas paralelas separadas a distancia conveniente
20 y unidas, sin solución de continuidad, por dos porciones curvadas a fin de formar un todo enteramente cerrado. Gracias al material empleado en esta pieza, o sea, fibras adecuadas aglutinadas mediante resinas sintéticas, se consigue una anilla alargada, que, por si misma, ya es suficientemente aislante y que ofrece una alta resistencia eléctrica superficial
25 y alta rigidez dieléctrica, precisamente por su forma alargada, poseyendo tambien, gran índice de resistencia mecánica que, en los ensayos y comprobaciones ha dado valores de 6.000 Kg. La zona central de las ramas laterales de la anilla así obtenida, se envuelve interior y exteriormente, mediante un cuerpo,
30 tambien moldeado, a base de una pasta aislante, formando



este cuerpo como un disco grueso o plato, moldeado, preferen-
temente, en figura de revolución, que es atravesado, de parte
a parte por la citada anilla alargada, de modo que ambos bu-
cles de la misma, sobresalen por los lados opuestos del cuerpo
5 central, formando las argollas para la fijación de los cables
o vientos de sustentación. Dicho cuerpo central, une y
solidariza las ramas de la propia anilla, que constituye el
verdadero aislante, ligándolas entre si, evitando cualquier
deformación y constituyendo un conjunto único formado por
10 ambas piezas mutuamente solidarizadas, cuya función es aumen-
tar la línea de fuga, impidiendo arcos de contorno a baja ten-
sión en seco y lluvia.

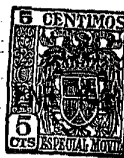
En el plano adjunto, se representa, unicamente como
ejemplo no limitativo, una forma preferida de ejecución de un
15 aislador obtenido de acuerdo con la presente invención.

La figura 1 es una vista en sección longitudinal
del conjunto del aislador y de las piezas que lo forman.

La figura 2 representa una sección transversal del
mismo

20 En el dibujo puede apreciarse una pieza central
-10- en forma de anillo cerrado alargado y sin solución de
continuidad, constituido por un conjunto de fibras o cuerdas
de nylon, vidrio u otras fibras, aglutinadas mediante resi-
nas sintéticas. Dicha anilla se obtiene por moldeo y puede
25 tener la sección que se desee, por ejemplo, sección cuadrangu-
lar -11- como se representa en el dibujo. La pieza así for-
mada, por si misma, constituye un elemento aislante y al mismo
tiempo resistente a la tracción.

Para aumentar la seguridad y eficacia, esta pieza
30 aislante se ciñe por su parte central, mediante una envolven-



te tambien moldeada, en forma de un cuerpo de revoluci3n
-12- de figura conveniente, obtenido en una pasta aislante
adecuada, que no trabaja a la tensi3n mecánica y no requiere
la presencia de fibras de ninguna clase. En el dibujo, se
5 representa este cuerpo central en forma de disco grueso o
cuerpo achatado, pero puede tener otra cualquiera. Preferen-
tamente, el borde periférico está previsto de un grueso cir-
cular -13- que constituye una linea de ruptura.

La descripci3n que antecede se refiere unicamente
10 a una forma preferida de ejecuci3n de los perfeccionamientos
objeto de esta patente y se comprenderá que pueden introdu-
cirse todas aquellas variaciones de detalle o de ejecuci3n
que no alteren las características esenciales, las cuales se
resumen a continuaci3n.

15 N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:

1.- Perfeccionamientos en la construcci3n de aisla-
dores de gran resistencia para electricidad, que consisten
esencialmente en la disposici3n de unos elementos de enganche
20 caracterizados por estar contruidos a base de pasta aislante
sin intervenci3n de ning3n elemento metálico, formando una
anilla cerrada y sin soluci3n de continuidad, preferentemente,
como un eslab3n, alargado constituido por un material com-
puesto de fibras de vidrio, nylon u otro material fibroso
25 con resinas sintéticas, en combinaci3n con la disposici3n de
un cuerpo aislante que envuelve y ciñe transversalmente la
parte central de dicha anilla formando como un cuerpo de re-
voluci3n relativamente plano o achatado, quedando los bucles
extremos de la anilla sobresaliendo de los polos de dicho
30 cuerpo aislante, y constituyendo ambas piezas un conjunto

264527¹⁸



unico mutuamente solidarizado.

2.- Perfeccionamientos según la reivindicación anterior caracterizados en que la pieza en forma de anillo o eslabón, obtenida por moldeado de fibras o cuerdas de nylon aglutinadas mediante resinas sintéticas, tiene por si misma
5 alto poder dieléctrico y una gran resistencia mecánica, pudiendo adoptar cualquier sección conveniente.

3.- Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados en que el cuerpo
10 envolvente central está provisto, en su borde periférico de uno o más surcos o ranuras circulares que constituyen líneas de ruptura al paso de la corriente.

4.- Perfeccionamientos en la construcción de aisladores de gran resistencia para electricidad.

15 Esta memoria consta de cinco páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 18 ENE 1961

P. A.

264527

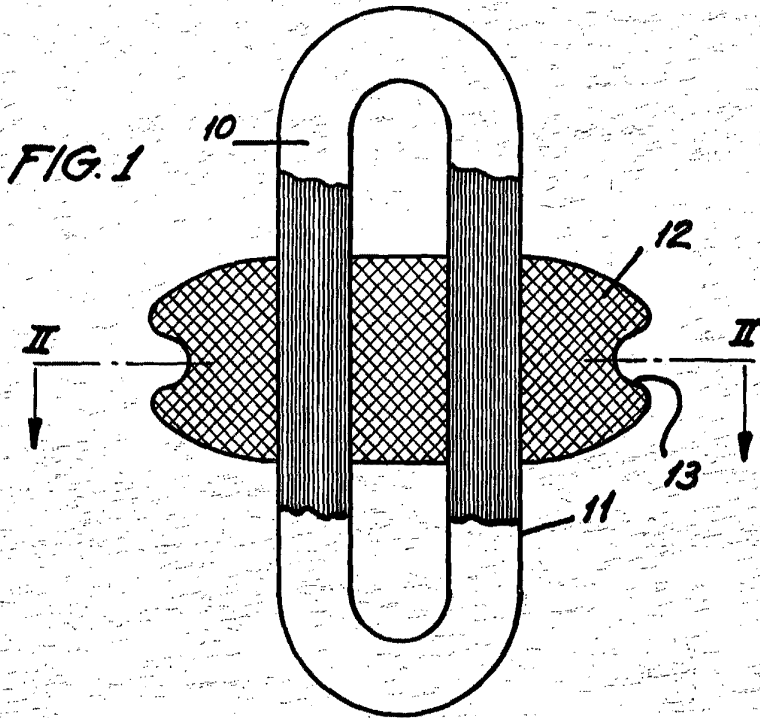
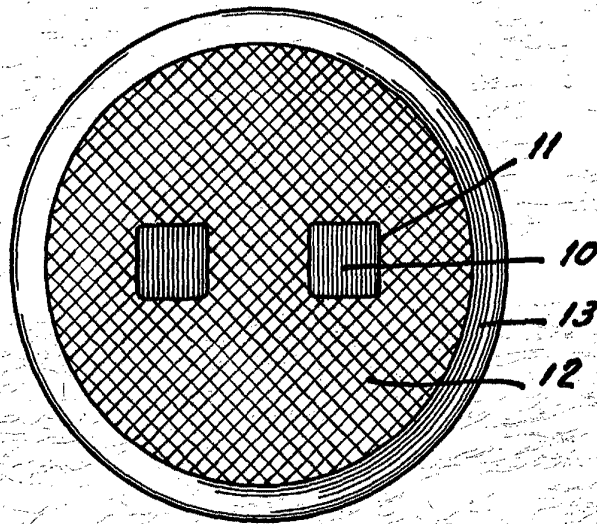


FIG. 2



P. A.
JOSE M. BOLAÑOS
S. L.

