

MEMORIA DESCRIPTIVA que forma parte integrante del MODELO DE UTILIDAD, cuyo registro en el de la Propiedad Industrial, se solicita en España, a nombre de Don Juan Ribé Siment, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, Caballero de Gracia, 12, por: "Un nuevo aislador para líneas y atirantados".

5 En la fabricación actual de aisladores para alta y baja tensión se emplea generalmente la porcelana y el vidrio, dando a los mismos diferentes formas que responden a la obtención de un mejor rendimiento en su modo de instalación y empleo. Prescindiendo de la materia de que están fabricados (material cerámico de diversas composiciones o vidrio), pueden dividirse en dos grandes grupos: aisladores rígidos y aisladores de suspensión, pudiendo éstos últimos ser de espereza y vistago y meter, pero, en general, sean de cualquier tipo y aunque lleven partes metálicas enganchadas y formando un todo con el aislador propiamente dicho, siempre la parte aislante, cerámica o vidrio, sufre íntegramente todo el esfuerzo a que se les sujeta en su trabajo normal, es decir, tanto el esfuerzo dieléctrico como el trabajo mecánico a que están sometidos en su instalación.

10

15

20 En unos casos los esfuerzos mecánicos, según la forma o concepción del aislador, hacen trabajar este delicado material aislante a la compresión y aún en ciertos casos, a la compresión y flexión y en otros, el trabajo se efectúa a la tracción, lo que obliga a fabricaciones muy cuidadosas y delicadas, a fin de que todos los elementos que entran en juego, tengan la máxima garantía

de calidad y perfección en sí y en el conjunto de todos sus elementos, como son cementos, herrajes, etc., así como en la unión de todos ellos para obtener el máximo rendimiento de un trabajo tan contrario a las características de la porcelana o del vidrio.

5

El aislador objeto de este modelo de utilidad simplifica por completo la fabricación de aisladores llamados de suspensión o de tirantado para alta y baja tensión, suprimiendo en absoluto todo trabajo mecánico de la parte pétreo, cuya finalidad queda limitada a aumentar la línea de fuga del aislador y a proteger contra la intemperie y los agentes atmosféricos esta pieza aislante de material plástico o sintético que con resistencia mecánica a la tracción, muy superior a la porcelana o vidrio, sufre los efectos mecánicos propios de la línea o instalación en que se emplea.

10

15

Esta pieza aislante permite además una fijación puramente mecánica a las piezas metálicas que se colocan en sus extremos, evitando el empleo de cementos u otras pegamentos que puedan ser causa de averías en los aisladores. Estos elementos metálicos, que pueden tener diferentes formas o dispositivos para la mejor instalación o aplicación de los aisladores o unir varios entre sí, cierran herméticamente con la pieza exterior de cerámica o vidrio, ^{la} parte interior del aislador que puede aún rellenarse de cualquier material aislante, como shatter-ton, aceite, etc., a fin de evitar la permanencia de aire en el interior.

20

25

El aislador, construido según este modelo de utilidad, está constituido por una barra o bastón aislante

30

que podrá tener diferentes medidas en diámetro y longitud, lisa o no, de material plástico o sintético, de los que se fabrican en diversos tipos y denominaciones o de otro material análogo, aislante, con o sin fibras textiles o sintéticas en su composición. Este bastón además de aislante posee una alta resistencia mecánica a la tracción y llevará fijados en sus extremos, por resaca u otro procedimiento cualquiera, una caperusa metálica o de otro material apto, de forma tal que permita la suspensión o fijación del aislador o su unión a otros elementos.

El dispositivo así formado es ya de por sí un aislador de suspensión que puede trabajar a tracción, pero presenta el inconveniente de que su línea de fuga es muy pequeña en relación con su longitud y los materiales citados expuestos permanentemente a los rigores de la intemperie y agentes atmosféricos, no ofrecen garantía total. Estos defectos quedan corregidos, en forma de constituir un aislador perfecto, mediante la aplicación en el exterior de una pieza de porcelana, cerámica o vidrio de forma adecuada, con lo que se consigue aumentar la línea de fuga del conjunto y preservar la pieza interior aislante de la intemperie, a cuyo fin se dispone dicha pieza exterior que se fija entre las dos partes metálicas, colocadas, según antes se expresa, en los extremos del bastón o barra interior aislante. El cierre se hace hermético por cualquiera de los procedimientos usuales para este objeto. Entre la barra interior y la pieza externa de cerámica o vidrio, quedará, naturalmente, un espacio más o menos reducido que deberá relle-

narse de cualquier sustancia aislante apropiada para este fin, como es el chattering, parafina, aceite, etc.

5 El bastón o barra aislante interior podrá ser no solo de material plástico o sintético, sino de cualquiera otro, como, por ejemplo, cerámica o estentita o de propiedades análogas, ya que es más fácil obtener un bastón liso de estos materiales de buenas características mecánicas que no formando un todo con la forma apropiada exterior del conjunto de que se trata.

10 Pueden evitarse las superficies lisas interiores de la pieza exterior, así como de la superficie de la barra interior, a fin de dar mayor solidez y fijación a las pastas que han de servir de relleno.

15 El dibujo adjunto muestra la forma de ejecución de este nuevo aislador.

20 Con la letra A se ha señalado la caperuzas; con la letra B la pieza aislante interior de fuerte resistencia mecánica; con la letra D la pieza aislante exterior que protege a la barra B de los rigores de intemperie y agentes atmosféricos y aumenta la línea de fuga del conjunto. Con la letra E se ha designado el espacio para relleno, mediante pasta o producto aislante, cuyo espacio puede tener dimensiones variables. Finalmente, con la letra C se señalan las arandelas interpuestas
25 entre las caperuzas y el cuerpo exterior del aislador.

REIVINDICACIONES.

30 PRIMERA.- Un nuevo aislador para líneas y atirantados, caracterizado por el hecho de que en él se suprimen en absoluto todo trabajo mecánico de la partopétra que queda limitado a aumentar la línea de fuga del aislador y a proteger contra la intemperie y los agentes

atmosféricas, otra pieza aislante de material plástico o sintético con fuerte resistencia mecánica a la tracción que es la que sufre los efectos mecánicos propios de la línea o instalación en que los aisladores se emplean, cuya pieza aislante interior permite además una fijación puramente mecánica a las piezas metálicas que se colocan en sus extremos, evitando el empleo de cementos u otros pegamentos que puedan ser causa de avería en los aisladores, cuyos elementos metálicos pueden tener diferentes formas o dispositivos para su mejor instalación y para la unión de varios entre sí, cerrando herméticamente con la pieza exterior pátros la parte interior del aislador, que puede rellenarse de cualquier material aislante para evitar la permanencia de aire en el interior.

SEGUNDA.- Un nuevo aislador, según reivindicación primera, caracterizado por el hecho de estar constituido por dos partes esenciales: una barra o bastón aislante de fuerte resistencia mecánica a la tracción que podrá tener cualquier medida en diámetro y en longitud, liso o no, de material plástico, sintético o análogo, aislante, con o sin fibras textiles o sintéticas en su composición, que llevará fijado en sus extremos por rosca o por otro procedimiento cualquiera, una caperusa metálica o de otro material apto, bien en uno, bien en dos extremos, que permita la suspensión e fijado del aislador o su unión a otros elementos, y una de cerámica o vidrio que envuelve la anterior y aumenta la línea de fuga y preserva a aquella, cuya pieza se fija a las partes metálicas colocadas en uno o en ambos extremos del bastón o barra interior aislante, haciéndose herméticamente.

5 tico este cierre por cualquiera de los procedimientos usuales y rellénese el espacio más o menos reducido que quede entre la barra interior y esta pieza externa, de cualquier sustancia aislante apropiada para este fin, pudiendo evitarse las superficies lisas interiores de la pieza exterior así como las de la superficie de la barra interior, haciéndolas onduladas o roscaadas.

TERCERA.- Un nuevo aislador para líneas y atirantado.

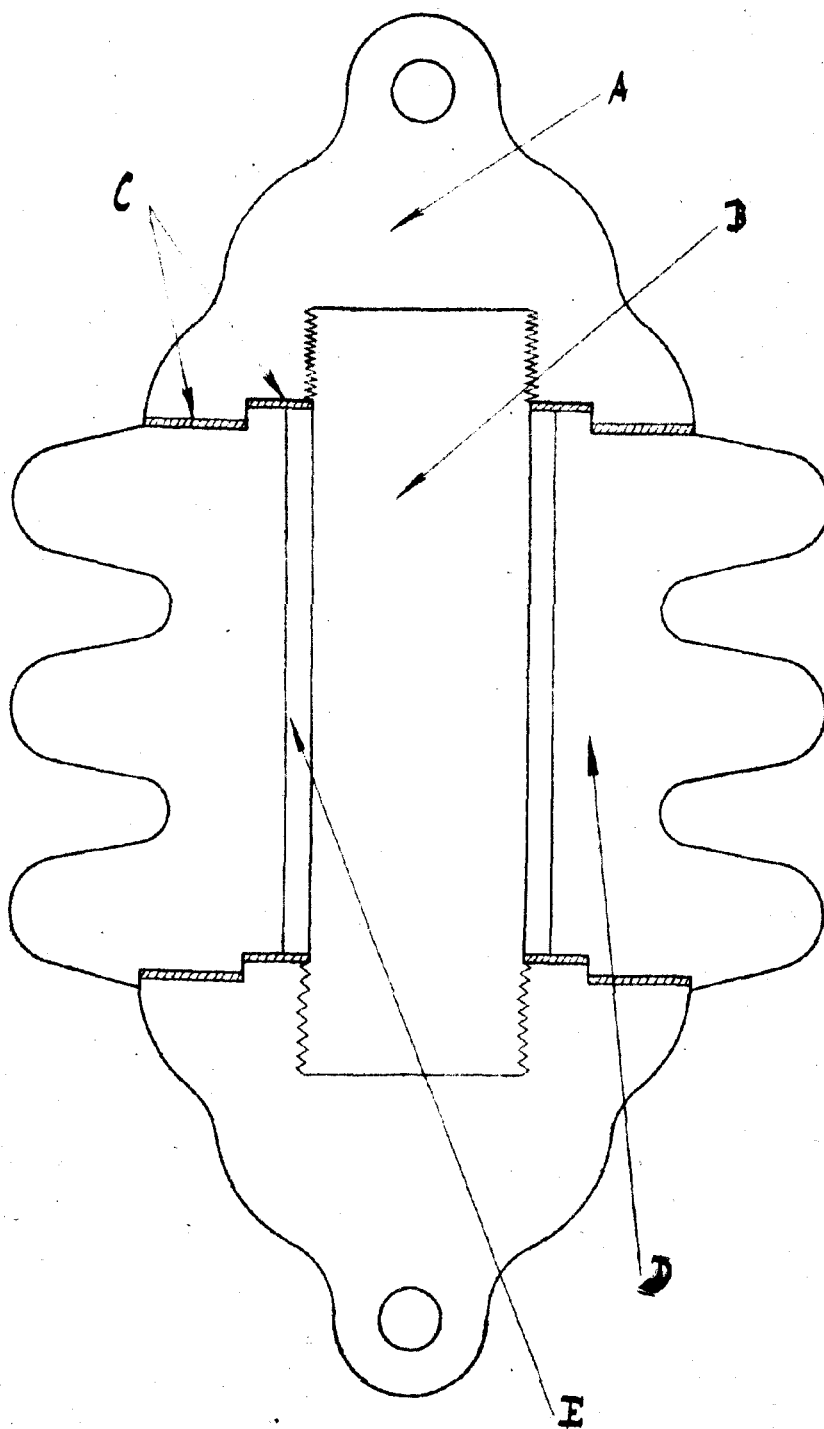
Todo tal y como queda descrito en la presente memoria, que consta de seis hojas foliadas, mecanografiadas y escritas para una sola cara y aparece de los dibujos adjuntos.

Madrid, 3 DIC. 1952

JUAN RIBO SIBONT.

P. A.





Escala variable

B.A