

MODELO DE UTILIDAD
=====

F. 1247
=====



**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

Memoria Descriptiva

65074

sobre:

" Aislador de suspensión "

=====

Solicitante:

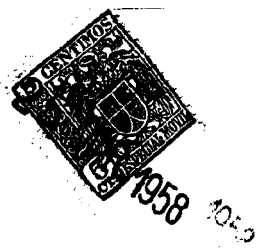
COMPAGNIE GENERALE D'ELECTRO-CERAMIQUE, entidad
francesa, domiciliada en 12 Rue de la Baume,
PARIS, Francia.

=====

- El presente Modelo de Utilidad se refiere a un aislador de suspensión de la clase de casquillo y vástago constituido por una unión de armaduras metálicas, de un platillo aislante de un material resistente al arco, tal como cerámica y de una o varias materias orgánicas de unión, cuya rigidez dieléctrica es por lo menos igual a la del platillo aislante y que garantizan al mismo tiempo que la unión de los diferentes elementos el aislamiento de las armaduras una con relación a otra.
- 5.
- 10.



- Ya se conocen aisladores de esta clase constituidos por armaduras metálicas y por un cuerpo aislante de cerámica, unidos por un cemento anorgánico. Pero las características aislantes del cemento son tales que éste no puede tenerse en cuenta en el aislamiento general y el cuerpo aislante cerámico debe disponer entre las armaduras una separación eléctrica sin solución de continuidad, lo cual complica la forma aumentando su precio y las contracciones eléctricas.
- 5.
10. También se conocen aisladores constituidos por armaduras metálicas sujetas durante el moldeado en una masa de un aislante orgánico. Estos aisladores, de forma simplificada, tienen el inconveniente de presentar una superficie ^{sensible} a la "carbonización" bajo la acción del arco o de los efluvios.
15. La invención, que se comprenderá con más facilidad haciendo referencia al dibujo adjunto de ejecuciones dadas a título de ejemplo, elimina estos diversos inconvenientes.
20. El aislador según la presente invención, representado en la fig. 1, está constituido por un casquillo 1 provisto de un "ball-socket" 2, de una varilla o vástago 3, de un platillo 4 de un material resistente al arco, tal como cerámica, porcelana, vidrio ó vidrio estratificado, yendo todos estos elementos unidos por un material aislante orgánico 5 que constituye al mismo tiempo un cierre entre el casquillo 1, la varilla 3 y el platillo 4. Este material orgánico 5 puede por ejemplo colarse en un molde colocando los elementos 1 - 3 - 4 unos con relación a otros.
- 25.
- 30.



- Este material que puede ser, por ejemplo, una resina conocida en el comercio con el nombre de resina "Araldite" tiene una rigidez dieléctrica por lo menos igual a la del material que constituye el platillo 4, de tal modo que garantiza en el interior del casquillo 1 el aislamiento eléctrico entre el referido casquillo 1 y la varilla 3 y que el platillo 4 no tenga que garantizar esta función, sino solamente la existencia de una línea de fuga suficiente en el aire, vá desprovista de la cabeza que separa usualmente en los aisladores de este tipo estos dos elementos. Mediante una elección y un porcentaje apropiado de la carga, se puede regular en cierta medida el coeficiente de dilatación del material 5 de modo que se eviten separaciones demasiado grandes con aquellos de los elementos metálicos y cerámicos que constituyen el conjunto.
- Así pues, por ejemplo:
- que con un casquillo de fundición maleable
 - un tornillo o pasador de acero
 - un platillo de porcelana dura
- se puede utilizar, de preferencia, como material de cierre una "araldite" tipo B ó D cargada a 200% de SiO_2 ó Al_2O_3 .
- Tambien se puede en lugar de utilizar un material de cierre y aislamiento único emplear un material para el cierre y aislamiento casquillo y varilla y garantizar la unión del platillo aislante a este material por otro material aislante, según se ha representado en la fig. 2 en la que los mismos elementos ván indicados por las mismas cifras de referencia.



En esta ejecución, el aislamiento y el cierre casquillo y varilla se obtienen por medio de una masa de poliéster 10, fijándose después el platillo al conjunto así obtenido. por una masa de fundición de "Araldite" 11 que se adhiere perfectamente al platillo 4 y al centro del poliéster.

5. El moldeado del material de cierre se efectuará de preferencia en vacío, de modo que se evite la formación de burbujas o la oclusión de aire.

Se vé en el aislador según la presente invención 10. que el material aislante de cierre no está sometido prácticamente a la acción del arco o de las descargas. Esta acción tendría lugar en las zonas 6 y 7 donde es posible que el comportamiento del aislador no fuera alterado.

15. Por otra parte este fenómeno puede eliminarse por completo impregnando las zonas 6 y 7 sobre el material aislante 5 y 8 y 9 sobre el platillo 4 de una capa semi-conductora.

El aislador según la presente invención permite 20. igualmente, debido al hecho de la elevada rigidez del dieléctrico 5 y de la ausencia de una cabeza cerámica entre el casquillo y el pasador, reducir las dimensiones del casquillo 1, lo cual reduce por el mismo motivo el peso y el costo.

25. N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento; así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle 30. en cuanto no alteren su principio fundamental. También



se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Francia con fecha 8 de abril de 1957, acogiéndose, por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España: "Aislador de suspensión"; caracterizándose por lo siguiente:

5. 1º.- Aislador de suspensión, constituido por una unión de armaduras metálicas y de un platillo aislante de un material resistente al arco, caracterizándose porque las armaduras y el platillo van unidos entre sí por lo menos por una composición aislante orgánica cuya rigidez dieléctrica es por lo menos igual a la del plato, para garantizar el aislamiento de las armaduras entre sí.
10. 2º.- Aislador de suspensión según la reivindicación 1ª, caracterizándose porque es de la clase de casquillo y varilla o espiga.
15. 3º.- Aislador de suspensión, según reivindicación 1ª, caracterizado porque el platillo aislante es de material cerámico.
20. 4º.- Aislador de suspensión según la reivindicación 1ª, caracterizándose porque la composición aislante^{orgánica} está constituida a base de una resina sintética etoxilina, por ejemplo, una resina del tipo conocido por el nombre comercial "Araldite".
25. 5º.- Aislador de suspensión según la reivindicación 1ª, caracterizándose porque la unión se realiza en zonas de composiciones diferentes, por ejemplo, una
- 30.

65074



- 6 -

composición de poliéster y una composición de resina etoxilina.

5. 6º.- Aislador de suspensión; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, e ilustrado en los adjuntos dibujos.

Esta memoria consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola cara.

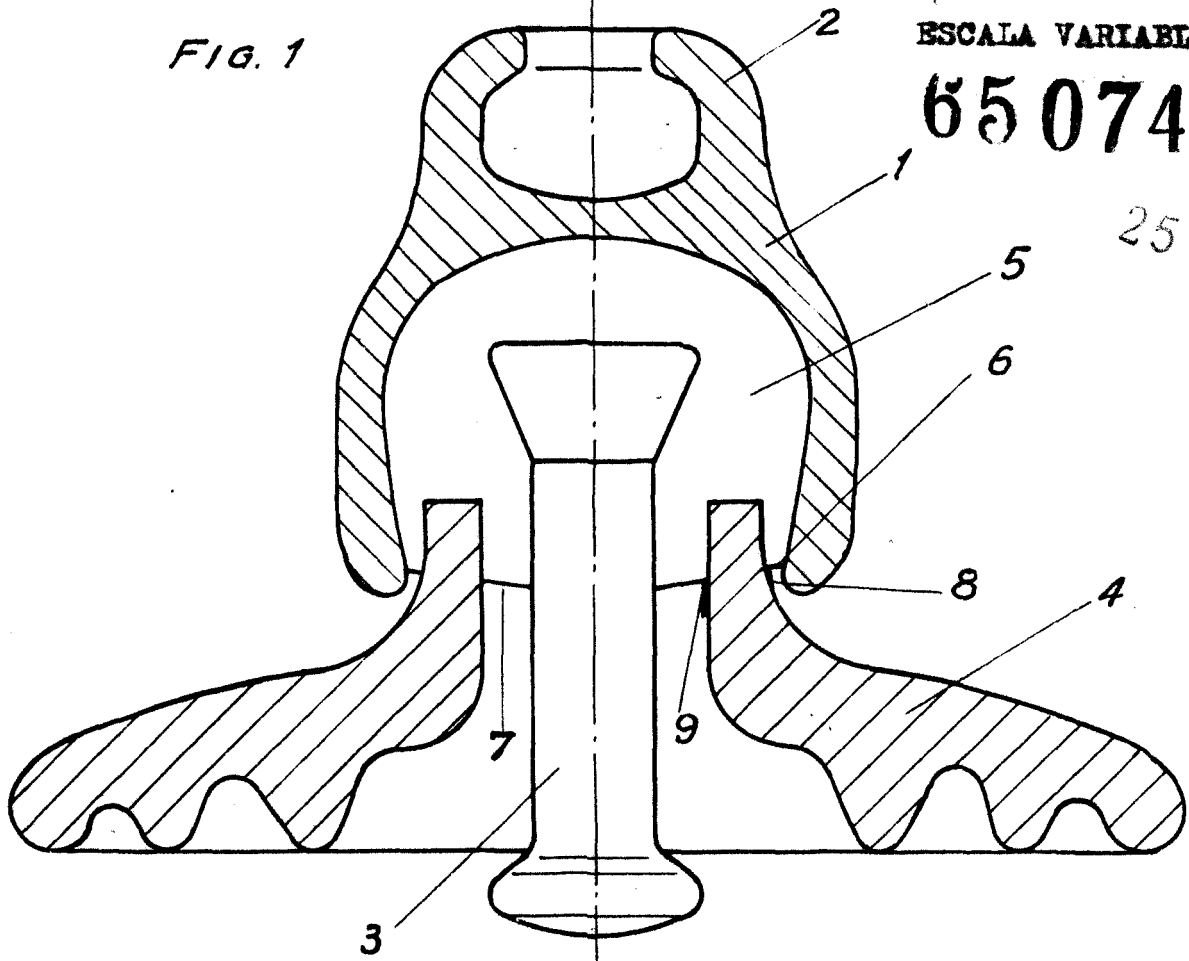
Madrid, 25 MAR. 1958

COMPAGNIE GENERALE D'ELECTRO-CERAMIQUE.

J. GOMEZ ACEBO Y MODEI
P.P.



FIG. 1



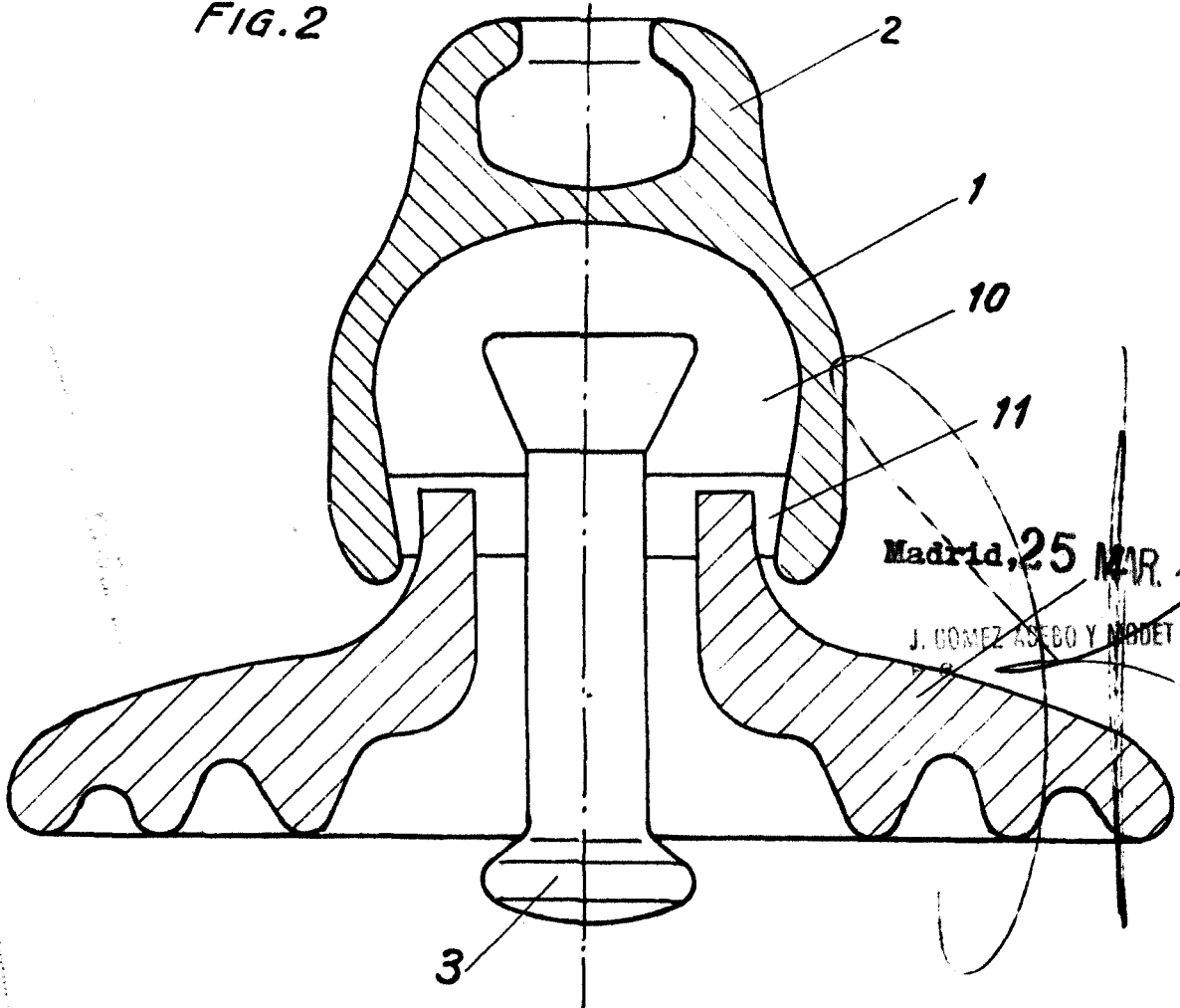
ESCALA VARIABLE.

65074

25 MAR 1958



FIG. 2



Madrid, 25 MAR. 1958

J. GOMEZ ASEGO Y MOUTET