

22-5-73

171068

171068



SECCION TECNICA
REGISTRACION
Clase <u>H. 01</u>
SUBCLASE <u>B</u>

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "AISLADOR ELÉCTRICO PARA BAJA TENSIÓN", a favor de D. José MARTI Calaf y D. Miguel MARTI Calaf, de nacionalidad española, domiciliados en BARCELONA - Avda. de Roma, 86.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad se refiere a un aislador eléctrico destinado a su montaje en transformadores, aparellaje y otros dispositivos empleados en electrotecnia. El nuevo aislador se caracteriza por sus cualidades eléctricas y mecánicas, que permiten garantizar la conexión funcional de su vástago asociado a un terminal del aparato de que se trate, una elevada resistencia de aislamiento y una completa estabilidad mecánica en la conexión efectuada.

Otra característica del nuevo aislador es que podrá montarse en un soporte laminar de cualquier espesor, tanto si se trata de una placa electroaislante como de una parte perteneciente a la carcasa de un transformador, siendo peculiar del Modelo una disposición que impide el giro axial del aislador respecto a su soporte.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos, en los que se ha representado,

22:5:73

171068

- 2 -



a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un aislador eléctrico para baja tensión, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

5. La figura 1 es una sección vertical por un plano meridiano del nuevo aislador cuando éste se halla montado sobre un soporte horizontal de cierto espesor, y la figura 2 es otra sección en correspondencia con la anterior, cuando el aislador se halla montado sobre un soporte de grosor reducido.
10. La figura 3 es una sección transversal por un plano indicado III-III en la primera proyección, poniendo de manifiesto la estructura interna del aislador que impedirá su giro axial y asegurará el montaje de su vástago interno.

Los elementos designados con números en los dibujos
15. corresponden a las partes siguientes:
 - 1-, parte central, de forma troncooónica, del elemento electro-aislante del dispositivo, hecho de una resina termoes estable y moldeable, prolongado en la base cilíndrica -2- y en el remate troncooónico -3-, comprendiéndose que la forma dibujada y el material con que se realizará el citado elemento
 20. podrán ser otros cualesquiera que resulten apropiados para su función; -4-, vástago axial, de latón u otro material metálico, roscado en toda su longitud excepto en un entrante -5- que servirá para asegurar la imposibilidad de giro del cuerpo aislante
 25. respecto al vástago, efectuándose la asociación de ambos en la fase de moldeo del primer componente; -6-, zona cilíndrica en la cara inferior de la base -2-, con el saliente radial -7-, a modo de tetón cilíndrico o de otra configuración, prolongándose aquella zona en la -8-, roscada exteriormente para recibir
 30. el acoplamiento de una tuerca -9-, que ventajosamente tendrá forma de cazoleta, con su reborde -10- destinado a quedar en

22:57:73

171068

- 3 -



contacto con la cara inferior del soporte de montaje, el cual podrá ser de espesor relativamente considerable, según -11- en la figura 1, o delgado, según -12-, en la figura 2; -13-, tuerca metálica en la cabecera del vástago -4-, seguida de un
5. par de arandelas -14- y una segunda tuerca -15-, destinadas a asegurar la conexión del terminal asociado a un conductor de contacto externo del aislador, el cual, en su parte inferior -16-, poseerá igualmente otros elementos de conexión con los devanados del transformador u otras partes del aparellaje en el
10. que se monte el dispositivo.

En las figuras se aprecia claramente que la existencia del entrante no roscado -5- impedirá el hipotético giro del vástago -4- respecto al elemento aislante -1- y sus derivaciones, en tanto que el tetón -7-, al introducirse en una en
15. talla practicada lateralmente en el orificio del soporte destinado a recibir el aislador, hará también imposible la rotación del conjunto de éste.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del aislador descrito, será variable a los efectos del
20. actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

1.- Aislador eléctrico para baja tensión, caracterizado
25. esencialmente por la provisión de una zona no roscada en el vástago metálico de superficie cilíndrica roscada que constituye el alma del dispositivo, en orden a asegurar la imposibilidad de rotación del elemento electro-aislante respecto al citado vástago.

30. 2.- Aislador eléctrico para baja tensión, según la reivindicación anterior, caracterizado por la provisión de un tetón

22:5:73

-171068

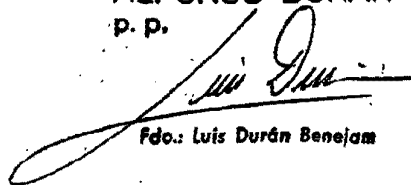


- lateral en derivación de una zona cilíndrica inferior a la base del elemento electroaislante, destinado a su ubicación en el interior de una entalla de tamaño y forma conjugados, practicada en la placa de soporte del aislador, perteneciente a
5. un aparato eléctrico, con imposibilidad de giro del conjunto del aislador respecto a dicho soporte, realizándose la inmovilización del dispositivo mediante una tuerca que tiene configuración de cazoleta, asociada a la derivación inferior rosca-da del elemento electro-aislante.
10. Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:
- 3.- "AISLADOR ELÉCTRICO PARA BAJA TENSION".
- Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas,
15. mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, - 10 JUL 1971

P.A. de D. José MARTI Calaf y
D. Miguel MARTI Calaf,

ALFONSO DURÁN
P. P.



Fdo.: Luis Durán Benejam

FE/mm.

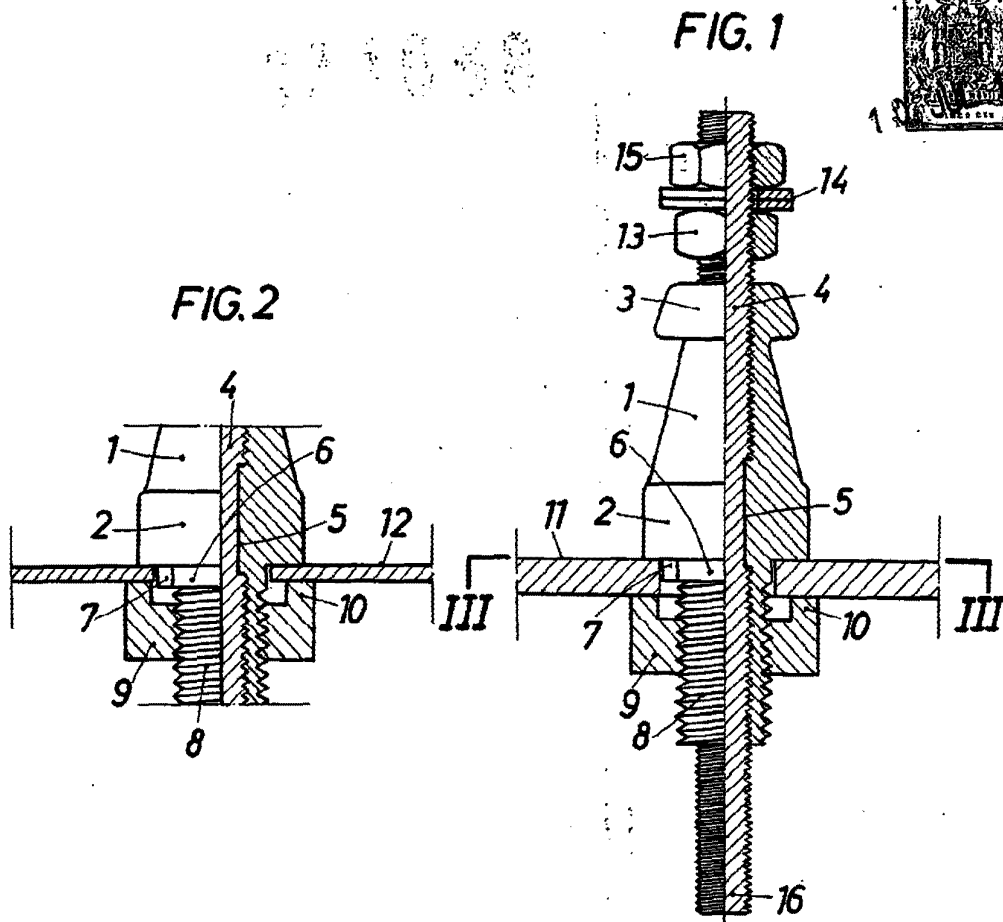
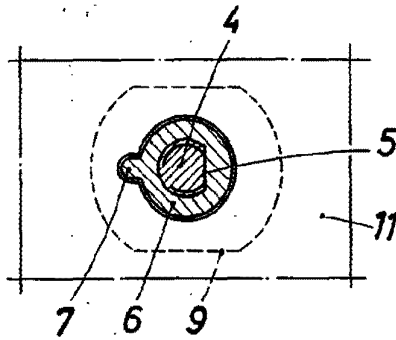


FIG. 3



BARCELONA, 10 JUL. 1971

P.A. ALFONSO DURÁN
p. p.

Fdo.: Luis Durán Besejón

ESCALA VARIABLE