

P- 15.771

Cas Núm.  $\frac{19}{20}$

REHECHA I

258



61440.7

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

MODELO DE UTILIDAD

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de L'ELECTRO-VERRE, entidad francesa, establecida en El Bis, rue Lord Byron, Paris, Francia, por:

"DISPOSITIVO AISLADOR ELECTRICO"

-----

La presente invención se refiere a los aisladores para líneas eléctricas y se aplica particularmente a las instalaciones donde es necesaria una cierta rigidez.

Los aisladores eléctricos se fijan por sus extremos, ya sea rígidamente, ya sea por articulaciones de las rótulas o de los anillos.

En el caso de que un aislador, ya sea



• 61440

simple, ya compuesto de elementos aislantes en serie, se fija rígidamente ya por uno, ya por los dos extremos, este aislador puede quedar sometido a esfuerzos de flexión. En tales circunstancias los aisladores actualmente utilizados resisten mal o necesitan dimensiones exageradas.

5

La presente invención tiene por objeto un perfeccionamiento en los aisladores que tienen piezas metálicas empotradas, perfeccionamiento que produce una rigidez mecánica en estos aisladores y en las instalaciones que tienen tales aisladores.

10

Estos aisladores están compuestos de tres partes: una campana aislante de un material tal como porcelana, vidrio o una resina sintética cualquiera, en el interior de la cual está empotrado un vástago con ayuda de un material apropiado. Esta campana aislante está cubierta por un casquete fijado también con ayuda de un material apropiado que ordinariamente es o bien cemento, o un mortero de cemento, o una aleación metálica, una cola, un material plástico o análogo. Tal aislador puede utilizarse sólo o en conjunto para las tensiones medias o altas. En este último caso, se coloca en serie el número de aisladores requeridos por la tensión a aislar, fijándose el casquete de uno al vástago del otro.

15

20

25

La invención consiste en un aislador del género descrito más arriba, caracterizado por el hecho de que el vástago presenta un ensanchamiento en la base, formando una superficie circular de apoyo todo alrededor



• 61440

del eje y a una distancia suficiente del mismo, sobre la cual el casquete aislante se apoya de suerte que el conjunto resista bien a la flexión.

5 Según una realización ventajosa de la presente invención, en el caso de acoplamiento de varios aisladores, el vástago de un aislador y el casquete del aislador adyacente inferior no constituyen más que una sola pieza homogénea. Esta pieza puede, por ejemplo, hacerse de fundición.

10 Unarigidez suficientemente buena puede ya obtenerse por esta sola característica sin que el vástago esté provisto de una superficie circular de apoyo en una base. Dando por supuesto que un conjunto de vástago y casquete realizado en una sola pieza no corre el  
15 riesgo de desmontarse o separarse accidentalmente, o de tomar holgura, esta característica forma parte de la invención, independientemente, cuando se aplica a un aislador compuesto para media o alta tensión.

20 La invención será descrita ahora en detalle refiriéndose a dos modos de realización particulares dados solamente a título de ejemplo no limitativo, e ilustrada con ayuda de los dibujos adjuntos que representan:

25 Figura 1 un aislador compuesto, según la invención, parte en alzado, parte en sección.

Figura 2, un conjunto desmontable, tal como una columna, realizado según la presente in-



• 61440

vención.

La figura 1 representa un aislador compuesto de tres aisladores elementales. Las tres campanas 1, 2 y 3 proporcionan el aislamiento. La campana 1 está cubierta por un casquete 5 fijado por cemento 6, en el interior de la campana 1 está insertado un vástago 7 por medio de cemento 8. Igualmente un casquete 9 está fijado sobre la campana 2 y el casquete 9 y vástago 7 no constituyen sino una sola pieza, procedente de fundición o fabricada de otra manera.

En la base del vástago 7 cerca de la zona de unión con el casquete 9 está dispuesto un collarín 10 que viene a apoyarse sobre la campana 1, en la zona marcada 11, es decir, a una distancia relativamente grande del eje, de revolución, Esto para dar al conjunto un momento resistente, bastante importante, para los esfuerzos de flexión.

Este collarín 10 limita una región interior que será ventajosamente rellena de cemento. A fin de dar una gran rigidez al collarín este se une a la parte central del vástago por nervaduras 12, 13 en número variable según la importancia del aislador y según necesidad.

En un aislador tal como el de la figura 1 se utilizan preferentemente 2 piezas monobloque vástago casquete como la que ha sido descrita. En los extremos se utilizan piezas especiales. En la cabeza, el casquete



• 61440

5 tiene un dispositivo de enganche cualquiera 14. En el otro extremo, un vástago 15 lleva igualmente un collarín 16. Termina en un dispositivo cualquiera de enganche 17.

5

El conjunto así formado resiste particularmente bien a la flexión así como a la tracción y a la compresión.

10

La presente invención puede encontrar aplicación en conjunto aisladores rígidos diferentes del que acaba de ser descrito. En particular el vástago y el casquete de dos elementos vecinos pueden constituir piezas separadas.

15

En la figura 2 se representa un elemento de "pilar" o columna aislante para sostener líneas o aparatos bajo tensión en puestos eléctricos diversos, centrales, estaciones etc... Elementos semejantes se superponen en número suficiente para obtener la altura o el aislamiento deseado.

20

Un elemento está constituido por una campana 21, cubierta por un casquete 22 fijado por cemento 23 en el cual está insertado un vástago 24 por cemento 25.

25

El elemento aislante situado inmediatamente debajo tiene igualmente una campana 31 con un casquete 32, y se puede ver que en esta realización particular, el vástago 24 está dissociado del casquete 32. De hecho el conjunto vástago-casquete está compuesto por tres



• 6 1440

piezas: el vástago 24, el casquete 32 y una pieza intermedia 33. Se puede todavía utilizar una junta 34 entre la pieza 33 y el casquete 32.

5 La pieza intermedia 33 forma en su contorno un collarín 35 realizado separadamente del vástago 24 y que viene a apoyarse sobre la zona de la campana aislante marcada con 36, bastante alejada del eje de revolución del sistema. Si es necesario, la pieza 33 puede estar provista de nervaduras en la parte superior para asegurar la rigidez del collarín.

10 En esta última realización, el vástago 24 y la pieza 33 se unen antes de cementar el conjunto con la campana 21. Después no se las puede separar. Según los casos, se forman el vástago y el collarín en una sola pieza o en varias, según las dimensiones y las dificultades de fabricación que de estas resultan.

Los elementos son finalmente roscados unos en otros para formar un pilar o columna aislante.

20 Los elementos colocados en los extremos se realizan, naturalmente, de cualquier forma particular que convenga. El casquete superior lleva medios de fijación y el vástago inferior, con un collarín, tiene los medios necesarios para un anclaje conveniente dispuestos a una distancia deseada para obtener un apoyo estable y rígido.

25 Un pilar así realizado según la presente invención, posee una gran resistencia a la flexión



• 61440

debida a los esfuerzos laterales.

Un conjunto segun la presente invención poseerá una rigidez excelente. Por ejemplo, si se fija un descargador entre los dos extremos del conjunto aislante, la distancia entre los polos del descargador podrá determinarse y conservarse en las diversas circunstancias de utilización con el máximo de precisión posible.

Esta solicitud que corresponde a la presentada en Francia, el 14 de Febrero de 1957 bajo el núm. 731.962 se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- N O T A -

Los puntos que como característica de novedad se presentan en España para que sean objeto de este Modelo de Utilidad por VEINTE años, son los siguientes:

1º.- Dispositivo aislador eléctrico, constituido por una campana aislante de vidrio, porcelana o resina sintética en el interior de la cual está empotrado un vástago con ayuda de un material apropiado y sobre el cual está fijado un casquete con ayuda de un material apropiado, caracterizado por el hecho de que el vástago presenta un en-



561440

sanchamiento en la base formando una superficie circular de apoyo todo alrededor del eje y a una distancia suficiente del mismo, sobre la cual se apoya la campana aislante de suerte que el conjunto resista bien a la flexión.

5

22.- Dispositivo aislador compuesto de varios aisladores según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el vástago de un aislador y el casquete del aislador adyacente inferior constituyen una sola pieza.

10

32.- Dispositivo aislador eléctrico.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de ocho hojas escritas por una sola cara.

15

Madrid,

25 SEP. 1951

P.A.

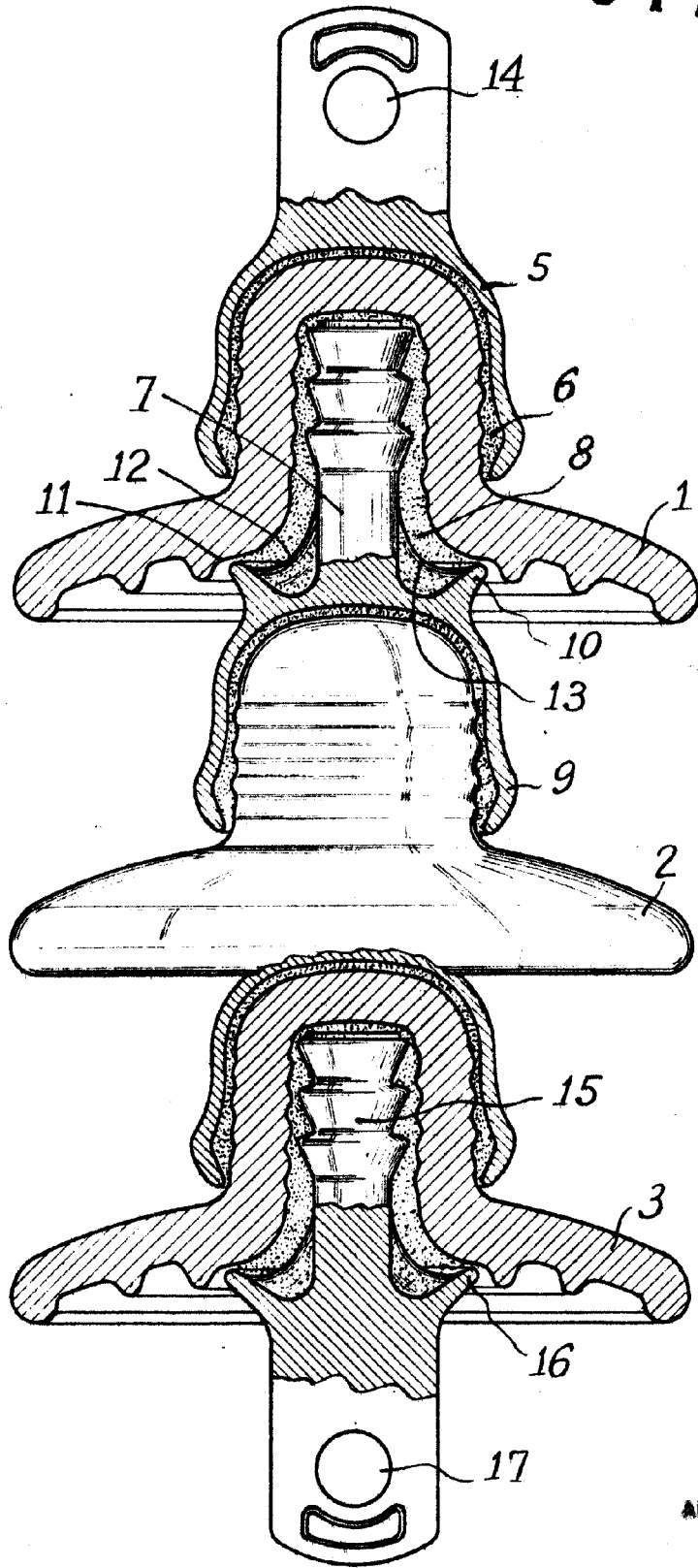
Alberto de Ezaburu

Por Poderes

22778  
22  
6 CENTIMOS

Fig. 1

• 61440

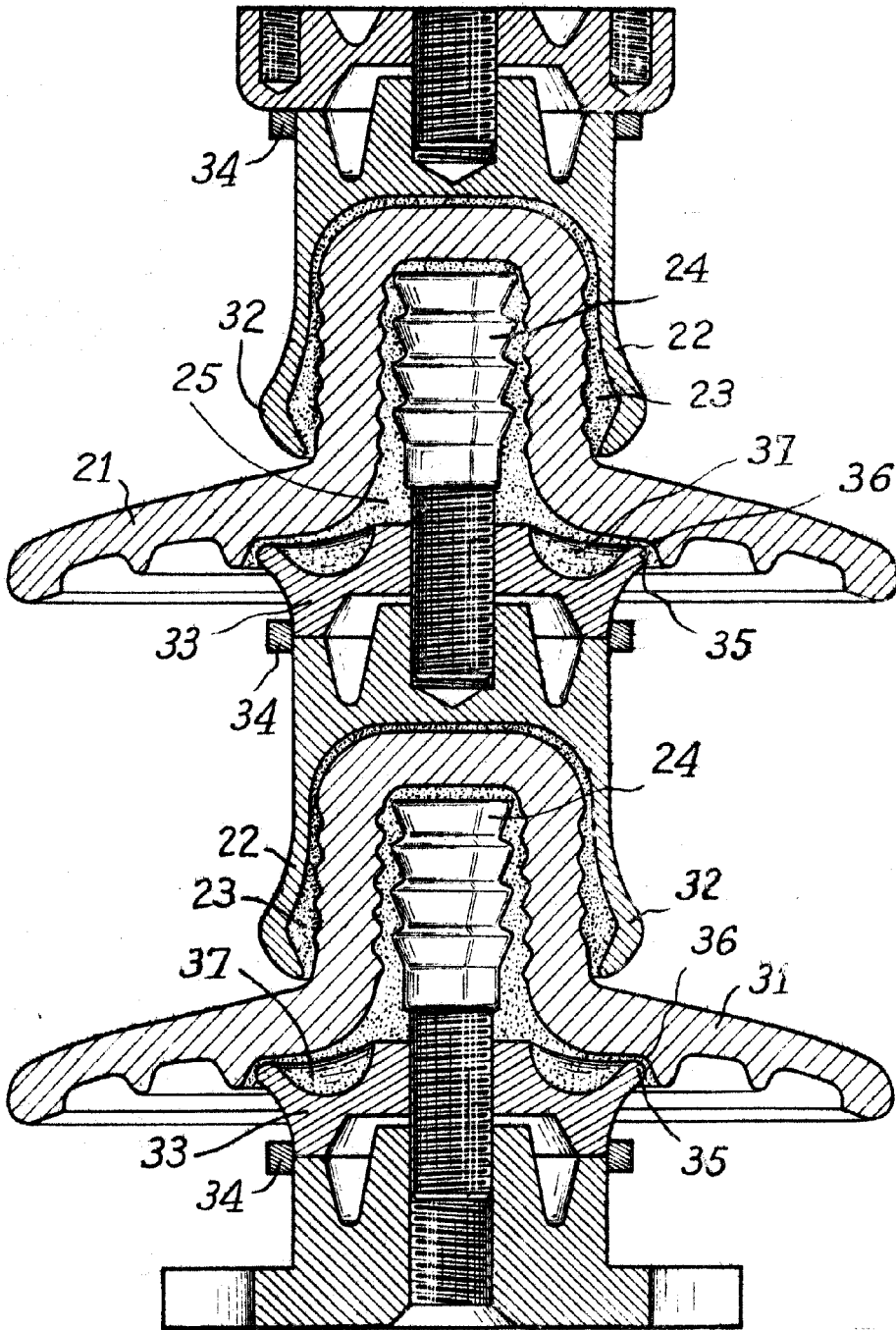


Alberto de Ezequiel  
DISEÑADOR

215791

Fig. 2 • 61440

224



Alberto de Bizzoni  
Per Padova