

1 53533



153533

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

EE/. =

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Certificado de Adicion, por: " Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 152.829 " a favor de la firma Brown, Boveri & Cie. Aktiengesellschaft, residente en Mannheim (Alemania). =

=~~§~~-

En la solicitud principal se ha pedido una proteccion por dispositivos contra arcos voltaicos, en los que en los dos extremos del aislador se encuentran en union con los casquetes unos anillos metalicos que pueden estar sustentados por las antenas.

5 Con objeto de ofrecer al arco voltaico las mayores posibilidades de agarrarse y por otro lado para aprovechar en el mas alto grado posible el efecto de las antenas, se propone segun el invento doblar el anillo en zig-zag y modelarlo de modo que constituya la envolvente de una superficie conica truncada, que circunda al casquete ensanchandose hacia afuera. Este anillo metalico
10 co que se lleva cerrado alrededor de todo el casquete, ofrece al arco voltaico la posibilidad de fijarse en cualquier punto. Pero

1 53533



- 2. -

el modo peculiar de guiar en zig-zag permite al mismo tiempo formar un número más o menos grande de antenas de suerte que el arco voltaico pueda, como en los conocidos pararrayos de antena, trasladarse hacia afuera por el trayecto de antena del anillo y estirarse en su longitud hasta desgarrarse. Gracias a llevarse en zig-zag el anillo, se ofrece además en las curvas más o menos agudas de las puntas la seguridad de que el arco voltaico se puede formar entre los anillos fijos en los dos casquetes. El traslado del arco voltaico en un anillo conformado según el invento, no tiene lugar sin embargo solo en dirección vertical, sino también en horizontal, cuando se trata de un aislador colgante. Esto significa, que por ejemplo, bajo la acción de un viento lateral se ofrece al arco la posibilidad de trasladarse alrededor del casquete cuando exista el peligro de que salte sobre el y además también el de estirarse en su longitud. Puede todavía lograrse mejorar el efecto cuando se construye convexa la superficie cónica envuelta por el anillo. De esta forma se consigue una conformación del anillo lo más parecida a la forma curvada usual de una antena.

Este anillo doblado en zig-zag puede hacerse completamente cerrado y unirse con el casquete mediante pequeños puntales. No se perjudica sin embargo el efecto protector contra el arco cuando el anillo se interrumpe una o muchas veces, por ejemplo en las puntas del zig-zag o en una parte de las mismas o también entre las puntas. Puede tratarse aquí de pequeños cortes del anillo que no constituyan una interrupción digna de nombrarse del recorrido ofrecido al pie móvil del arco. Un anillo así interrumpido se compone por consiguiente de varias partes fabricadas independientemente y fijadas en el casquete.

Estos anillos ejecutados según el invento, doblados y modelados en zig-zag pueden aplicarse tanto en ambos extremos del

1 53533



3. -

aislador como tambien solo en uno de dichos extremos. En este ultimo caso, se puede colocar en el otro extremo un anillo ordinario, uno o varios pares de antenas, dos o mas varillas cruzadas que ofrecen al arco el segundo punto de apoyo.

5 El dibujo ilustra algunos ejemplos de ejecucion. En la fig. 1 se ilustra el extremo superior, en la fig. 2 el extremo inferior del aislador de barra. La fig. 3 presenta una planta del extremo inferior del aislador de barra.

10 La fig. 4 ilustra una forma distinta de ejecucion de un pararrayos de antena.

En el extremo superior del aislador de barra -a- y precisamente en el casquete -b- se fija por medio de una pieza intermedia -c- un anillo -d- doblado en zig-zag. Los puentes -E- establecen la union entre el anillo -d- y la pieza intermedia -c-. El anillo -d- esta doblado, como se ilustra en la fig. 1 en zig-zag y envuelve una superficie de manto conico que rodea al casquete -b-.

15 En el extremo inferior del aislador de barra -a- (fig. 2) se fija tambien el casquete -b- por una pieza intermedia -c-, un anillo metalico -f- y unos puentes -g- dispuestos en cruz (vease fig. 3), constituyen la union mecanica entre el anillo -f- y la pieza intermedia -c-. En el ejemplo de ejecucion, los extremos libres -h- de los puentes -g- estan tambien curvados a modo de antenas.

25 Si tiene lugar una descarga o chispa, entonces el arco luminoso puede posarse en el extremo inferior del aislador -a- en el anillo -f- y esto puede hacerlo en cualquier punto de este anillo -f-, por ejemplo bajo la accion del viento lateral puede trasladarse a lo largo del anillo -f-, sin que exista el peligro de que salte al casquete -b-. Con su extremo superior salta el arco al anillo en zig-zag -d-, el cual gracias a esta forma produce el mismo efecto que una antena protectora contra arcos voltaicos

30

1 53533



4 -

El traslado sin embargo, del arco por el anillo superior -d-, no se realiza solo en direccion vertical, sino tambien en horizontal, de manera que se procura en el mas alto grado el desgarré rapido del arco.

5 En la forma de ejecucion segun la fig. 4, se adopta una variante, consistente en que el anillo -d- visto por fuera envuelve una superficie convexa. Tambien en las puntas inferiores de la linea en zig - zag se preve una interrupcion o perforacion -a- del anillo metalico -d-. Este se compone por consiguiente en el ejemplo
10 de ejecucion segun la fig. 4, de cuatro partes, formada cada una por un puente -j- y por una parte del anillo -d- que envuelve al casquete -b-.

La forma de fijacion del anillo -d- ejecutado en una o
15 varias partes, en el casquete -b- o en una pieza intermedia -c-, naturalmente que no tiene importancia para el invento. Los puentes -e- ó -j- pueden naturalmente tambien preverse en las puntas inferiores del anillo -d- o tambien directamente en el casquete -b-. El efecto no se perjudica en modo alguno cuando los puentes -c- se colocan en cualquier punto del anillo -d- entre las puntas de la linea en zig - zag.
20

N O T A

La presente patente de Adicion, consta de las siguientes reivindicaciones:

1. - Mejoras introducidas en el objeto de la patente
25 principal número 152.829, caracterizadas porque el anillo -d- se dobla en zig - zag y se modela de suerte que constituya la envoltura de una superficie conica truncada que circunda al casquete -b- ensanchandose hacia afuera.

2. - Mejoras segun lo reivindicado en el punto 1, ca -

1 53533

5. -



racterizadas porque la superficie conica envuelta por el anillo
-d- se construye convexa.

3. - Mejoras segun lo reivindicado en los puntos 1 y 2,
caracterizadas porque el anillo -d- se interrumpe en las puntas
5 del zig - zag o en una parte de las mismas o entre las puntas.

4. - " Mejoras introducidas en el objeto de la patente
principal número 152.829 " segun se describe y reivindica en esta
memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se
acompañan.

10 Consta esta descripcion de cinco hojas foliadas y escri -
tas a maquina por una sola de sus caras.

Madrid, 27 de Junio de 1941.

153533

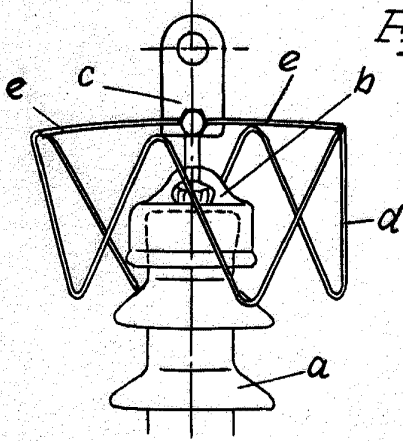


Fig. 1

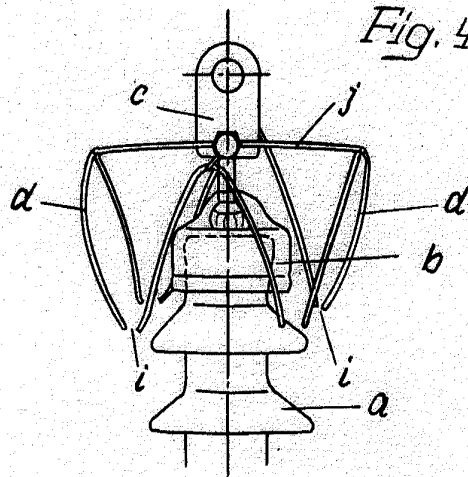


Fig. 4

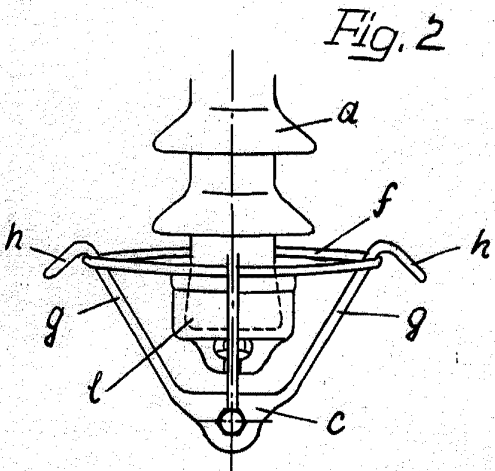


Fig. 2

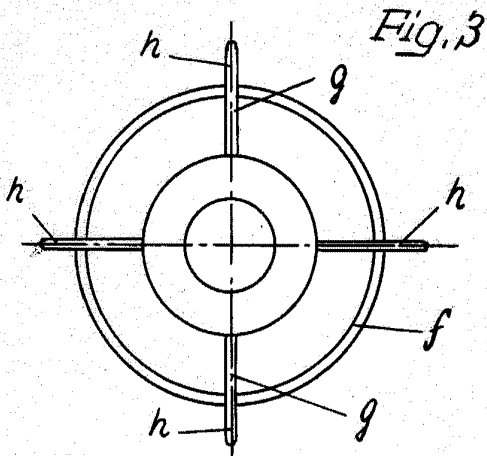


Fig. 3

ESCALA VARIABLE

Curry