



152598

HB/. =

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

para un Certificado de Adición, por: "Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 151.651" a favor de la firma Brown, Boveri & Cia, Aktiengesellschaft, con residencia en Mannheim (Alemania). =

=/= /=/= /=/= /=/= /=/= /=/= /=/=

En la patente principal se ha descrito una protección contra arcos voltaicos para aisladores de alta tensión, la cual se compone de un anillo metálico, que se sostiene por ejemplo mediante cuatro puntales unidos con la borna o pinza de la línea o conductor.

5 Lo más exactamente posible en el centro de cada trozo de arco anular de este equipo protector se coloca un saliente de antena curvado preferentemente hacia afuera desde el extremo correspondiente del aislador o cadena de aisladores. Esta antena puede terminar en un ojete o bucle anular conocido, que se interrumpe en la proximidad

10 inmediata del correspondiente apéndice de antena mediante un breve trayecto de aire y el plano de la espira de cada ojete queda preferentemente perpendicular al correspondiente saliente a modo de va -



152598

2. -

Willa.

El invento ofrece otro perfeccionamiento muy adecuado de esta protección contra arcos voltáicos y consiste en que a pequeña distancia del anillo metálico y paralelamente al mismo se disponen trozos metálicos de arco anular, de tal modo que se unan conducto -
5 ramente por un extremo o por el centro con el anillo metálico y por el otro extremo puedan terminar en el apéndice de antena, como ya se ha descrito también en la solicitud principal. Estos apéndices de antenas pueden también fijarse entre los extremos de los trozos
10 vecinos del arco anular en el anillo metálico.

Las formas de ejecución de la protección contra arcos voltaicos según el invento se distinguen especialmente por una gran capacidad de resistencia contra las flexiones debidas a fuerzas mecánicas exteriores y que perjudican el efecto de la protección.

15 El invento se ilustra en los adjuntos dibujos en varios ejemplos de ejecución.

Las figs. 1 á 3, ilustran la ejecución con anillos y porciones anulares hechas de varillas de sección transversal circular, y

20 Las figs. 4 á 6, las hechas de varillas de sección transversal semicircular.

La fig. 7 presenta un perfil que ofrece ventajas en la fabricación.

25 La fig. 8 permite apreciar la sujeción de los apéndices de antena entre las porciones anulares.

Según las figs. 1 y 2, los puntales -10, 11, 12, 13- que vienen por ejemplo de la borna o pinza del conductor, se unen, como en la ejecución según la patente principal, con un anillo metálico cerrado -14- y a pequeña distancia se disponen sobre este
30 anillo y paralelos a él unos trozos de arcos anulares, por ejemplo



1 52598

3. -

los trozos de arco de cuadrante -15, 16, 17, 18-. Cada uno de estos trozos de arco circular pueden por un extremo o mejor por el centro unirse con el anillo cerrado -14-, por ejemplo soldarse.

5 El otro extremo de cada trozo de arco se continua en un apéndice de antena doblado hacia afuera y preferentemente desde el extremo del aislador o cadena vecina de aisladores, y la antena puede a su vez proveerse de un bucle anular conocido -19, 20, 21, 22- el cual en la proximidad inmediata de la correspondiente antena se interrumpe por un corto espacio de aire. El plano de la espira de cada bucle es preferentemente perpendicular a la correspondiente antena. 10 El anillo 4 y los trozos de arco -15, 16, 17, 18- están modelados, por ejemplo de varillas metálicas con sección transversal circular, como en mayor escala indica la sección A-B ilustrada en la fig. 3.

En la forma de ejecución según las figs. 4 á 6, el anillo encerrado en sí mismo y los trozos de arco anular, se hacen de varillas metálicas de sección transversal semicircular y las cuales quedan opuestas por sus lados anchos. Esto puede apreciarse de la sección C-D de la fig. 2 hecha en mayor escala. Los cantos de estas secciones transversales semicirculares están convenientemente truncados, como también puede apreciarse por la fig. 6. 15 20

La protección contra arcos voltáicos puede también hacerse de una varilla perfilada con la forma en la sección transversal ilustrada por ejemplo en la fig. 7 con ranuras opuestas. Esta varilla metálica hecha por ejemplo por laminación, se dobla en este caso en un anillo cerrado y luego por su mitad superior se separa por ejemplo en cuatro puntos opuestos por pares cortando trozos cortos circulares. Luego el puente que ha de unir las mitades del corte transversal de este anillo se elimina por ejemplo mediante fresado hasta un corto trozo en cada sección de arco circular. De este modo se forma un anillo cerrado con sección transversal semi- 25 30



152598

4. -

circular sobre el cual se disponen por ejemplo cuatro trozos del tamaño de un cuadrante circular, también con sección transversal semicircular, y los cuales se unen conductoramente cada uno solo en un punto, por ejemplo en su centro, mediante el resto dejado de puente con el anillo cerrado situado por abajo. Uno de los extre -
5 mos o cada extremo de los trozos de arco circular del tamaño de un cuadrante puede proveerse también con un apéndice de antena dobla - do hacia afuera, por ejemplo soldado, o con un bucle anular de la clase antes descrita. El empleo de la sección transversal o de otra
10 análoga ilustrada en la fig. 7 ofrece para la fabricación la venta - ja de que el anillo cerrado y los trozos de arco circulares situa - dos por encima no hay que fabricarlos en operaciones separadas, ca - da pieza de por sí. En todos los casos es posible fijar también las antenas entre los extremos de los trozos de arco anular independien -
15 temente de estos en el anillo inferior.

N O T A

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

1. - Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 151.651, caracterizadas porque a pequeña distancia y sobre el anillo metálico -14- cerrado sujeto mediante puntales (10, 11, 12, 13) se disponen paralelos a él unos trozos de arco circular metálicos (15, 16, 17, 18), uno de cuyos extremos o su centro se unen con el anillo metálico cerrado (14) y el otro extre -
20 mo se curva en un apéndice de antena doblado hacia afuera y prefe - rentemente desde el extremo del aislador o cadena vecina de aisla - dores.

2. - Mejoras según lo reivindicado en el punto 1, carac -



1 525 98

5. -

5 terizadas porque la antena se provee de un bucle anular (19, 20, 21, 22), que en la proximidad inmediata de la correspondiente antena se interrumpe por un breve trayecto de aire y cuyo plano de espira es preferentemente perpendicular a la correspondiente antena.

10 3. - Mejoras según lo reivindicado en el punto 1, caracterizadas porque el anillo (14) y los trozos de arco circular (15, 16, 17, 18) situados sobre él se forman de varillas metálicas de sección transversal esquinada o redondeada, por ejemplo circular (fig. 3).

15 4. - Mejoras según lo reivindicado en el punto 1, caracterizadas porque el anillo cerrado (14) y los trozos de arco circular (15, 16, 17, 18) situados sobre él se hacen de varillas metálicas con sección transversal semicircular, las cuales se oponen por sus lados anchos y están truncados por sus cantos (fig. 6).

20 5. - Mejoras según lo reivindicado en el punto 4, caracterizadas porque el anillo cerrado y los trozos de arco circular se hacen de una varilla perfilada, que mediante muescas opuestas entre sí se divide en mitades por un corte transversal unidas mediante un puente y este después de moldear el anillo metálico cerrado y los trozos de arco circular dispuestos sobre él, se suprime en cada sección de arco circular hasta un breve resto que sirve de unión (fig. 7).

25 6. - Mejoras según lo reivindicado en los puntos 1 a 5, caracterizadas porque las antenas se fijan entre los extremos de los trozos de arco circular en el anillo cerrado.

30 7. - "Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 151.651" según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.



152598

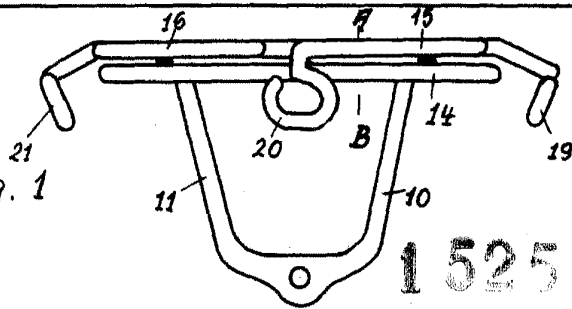
6. -

Consta esta descripción de seis hojas foliadas y escritas
a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 26 de abril de 1941 -



Fig. 1



152598

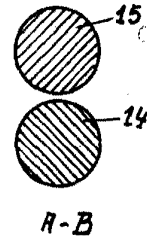


Fig. 3

Fig. 2

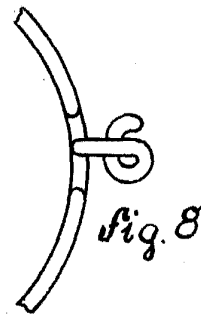
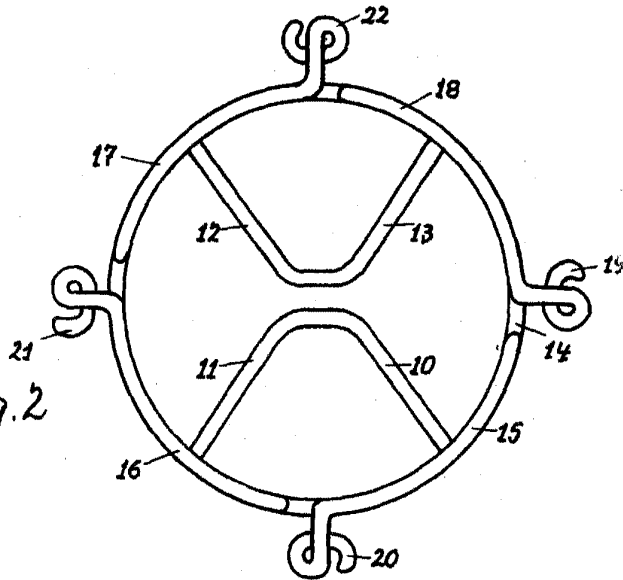


Fig. 8

Fig. 4

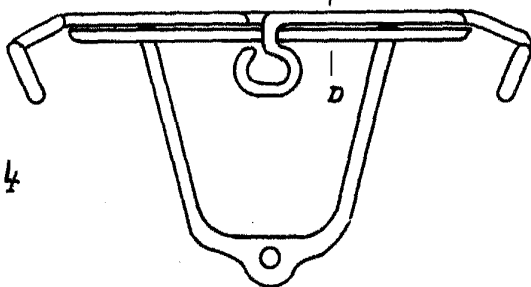


Fig. 6

ESCALA VARIABLE

Accum

Fig. 5

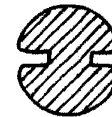
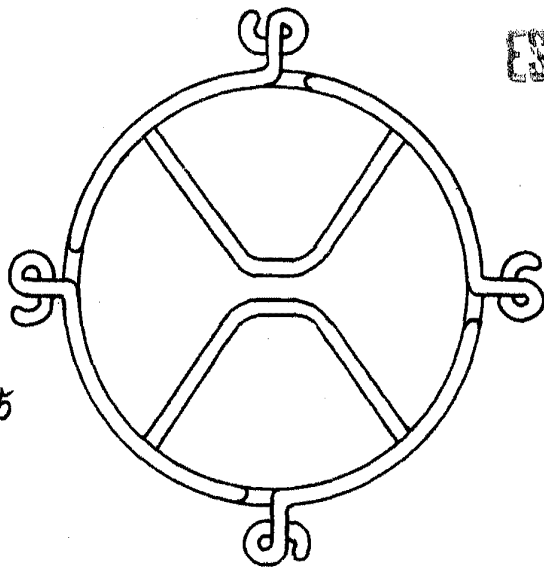


Fig. 7