

132583

P. 36.084.-

Pat. 627/8/Et/S8
(Pat. 613/70/)

20 SEP 1977



Memoria descriptiva

para solicitar MODELO DE UTILIDAD en ESPAÑA por 20 años

a nombre de APPARATEBAU ROTHEMÜHLE BRANDT & KRITZLER

entidad / ~~de nacionalidad~~ alemana

con domicilio en 5961 Rothemühle über Olpe, República Federal Alemana

por: "UN DISPOSITIVO DE FIJACION DE ALAMBRES DE DESCARGA EN CORONA EN UN FILTRO ELECTRICO" (Clase Internacional B03c)

132583



La invención según el modelo se refiere a una fijación de alambres de emisión o descarga en corona en un filtro eléctrico con alambres de emisión suspendidos verticalmente de traviesas superiores, que están cargados en su extremo inferior mediante contrapesos de tensado y son mantenidos a distancias uniformes mediante unas parrillas distanciadoras.

En tales fijaciones del alambre de emisión resulta necesario, producir una unión mecánicamente firme entre el alambre emisor, y los elementos de suspensión que siguen, y obtener un buen contacto eléctrico con las vigas de suspensión que conducen la alta tensión.

Se conoce el dotar a los alambres de emisión, en ambos extremos del alambre, de unos guardacabos y colgarlos mediante éstos de unos ganchos. En esta forma de ejecución, los ganchos superiores están colgados a distancia uniforme en agujeros o ranuras adecuados de la traviesa superior, mientras que el gancho inferior soporta directamente el peso de tensado.

Este modo de fijación tiene el inconveniente, de que como consecuencia de la unión floja entre los guardacabos y los ganchos no se transmiten con toda su intensidad a los alambres las trepidaciones de los dispositivos de sacudida, y de que el contacto eléctrico en estos lugares de suspensión sólo es incompleto, de modo que se presentan erosiones debidas a chispas.

La invención de acuerdo con el modelo se basa por ello en el problema, de lograr una unión mecánicamente firme de los extremos de alambre con los elementos de suspensión y tensado que siguen, y garantizar simultáneamen-

132583



te con ello un buen contacto eléctrico en estos puntos.

Según el invento se resuelve este problema porque el alambre de emisión se inserta a presión firmemente, en su extremo superior y en el inferior, en sendos tubos de sujeción.

5

Para poder ajustar con este modo de fijación siempre longitudes de alambre exactamente iguales, el tubo de sujeción superior del alambre de emisión está enchufado en unos agujeros de la traviesa superior y está dotado en su extremo superior de una rosca y una tuerca de ajuste.

10

Un ejemplo de realización del invento se ha representado en el dibujo y se describe con más detalle a continuación.

15

La figura 1 es un alzado de la fijación de un alambre de emisión en el extremo superior y el inferior del alambre.

La figura 2 muestra la vista lateral correspondiente.

20

En la figura 1 se ve un trozo parcial de la traviesa superior (1) que conduce la alta tensión, que está suspendida en el filtro eléctrico mediante unos aisladores no representados.

25

El alambre de emisión (2) está enchufado por arriba en el tubo de sujeción superior (3), y con su extremo inferior, en el tubo de sujeción (4) inferior doblado en forma de gancho.

30

Los extremos del alambre que se extienden dentro de los tubos de sujeción (3,4) están comprimidos, en dos lugares (5) que se suceden a escasa distancia, firmemente

132583



con el tubo de sujeción, con direcciones de prensado perpendiculares entre sí.

5 El tubo de sujeción superior (3) está pasado a través de agujeros (6) de la traviesa superior (1). En su extremo superior posee una rosca con una tuerca de ajuste (7), para poder regular longitudes de tensado iguales en el montaje. A continuación se suelda la tuerca de ajuste (7) al extremo superior del tubo de sujeción (3) y a la traviesa (1).

10 El tubo de sujeción inferior (4), que está doblado en forma de gancho en su extremo inferior, sostiene mediante este gancho el peso (8) de tensado. Este está distanciado de manera en sí conocida por su estribo superior de suspensión (9) en ranuras (10) de los herrajes de sujeción (11) de la parrilla de separación inferior no representada.

15 Las ventajas que se logran con la invención de acuerdo con el modelo estriban en que por la unión por prensado mecánicamente firme entre el alambre de emisión y los tubos de sujeción, así como por la unión por soldadura del tubo de sujeción superior (3) con la traviesa (1) se garantiza una buena transmisión de los golpes del dispositivo de sacudida, que actúan sobre las traviesas superiores. Con ello proporciona esta unión firme simultáneamente unos contactos eléctricos impecables entre 20 el alambre de emisión (2) y la traviesa (1) que lleva la alta tensión.

25 Esta solicitud que corresponde a la presentada en la República Federal Alemana el 4 de Agosto de 1967, 30 bajo el Núm. , se acoge a los beneficios del artí-

132583



culo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- N O T A -

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

1º.- Un dispositivo de fijación de alambres de descarga en corona en un filtro eléctrico con alambres de descarga en corona suspendidos verticalmente de traviesas superiores, que están cargados en sus extremos inferiores por pesos tensores y son mantenidos a separación uniforme mediante parrillas distanciadoras, caracterizado porque el alambre de emisión está fijado a presión firmemente en sus extremos superior e inferior en sendos tubos de sujeción.

2º.- Un dispositivo según la reivindicación 1ª, caracterizada porque el tubo de sujeción superior del alambre de descarga en corona está pasado a través de agujeros de la traviesa superior y está provisto en su extremo superior de una rosca y una tuerca de ajuste.

3º.- Un dispositivo según la reivindicación 1 o la 2, caracterizado porque la tuerca de ajuste y el tubo de sujeción superior están soldados a la traviesa superior.

4º.- Un dispositivo según una o varias de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el tubo

11.9.67

- 5 -

132583

20



de sujeción inferior está ejecutado al mismo tiempo en su extremo inferior como gancho, del que se cuelga el peso de tensado.

5 5º.- Un dispositivo según una o varias de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque los pesos de tensado con sus estribos de suspensión están distanciados en ranuras de los herrajes distanciadores de la parrilla distanciadora inferior.

10 6º.- Un dispositivo de fijación de alambres de descarga en corona en un filtro eléctrico.

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

15 Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

P.A.

20 SEP. 1961

Alberto de Echevarría
Paseador

ESCALA VARIABLE

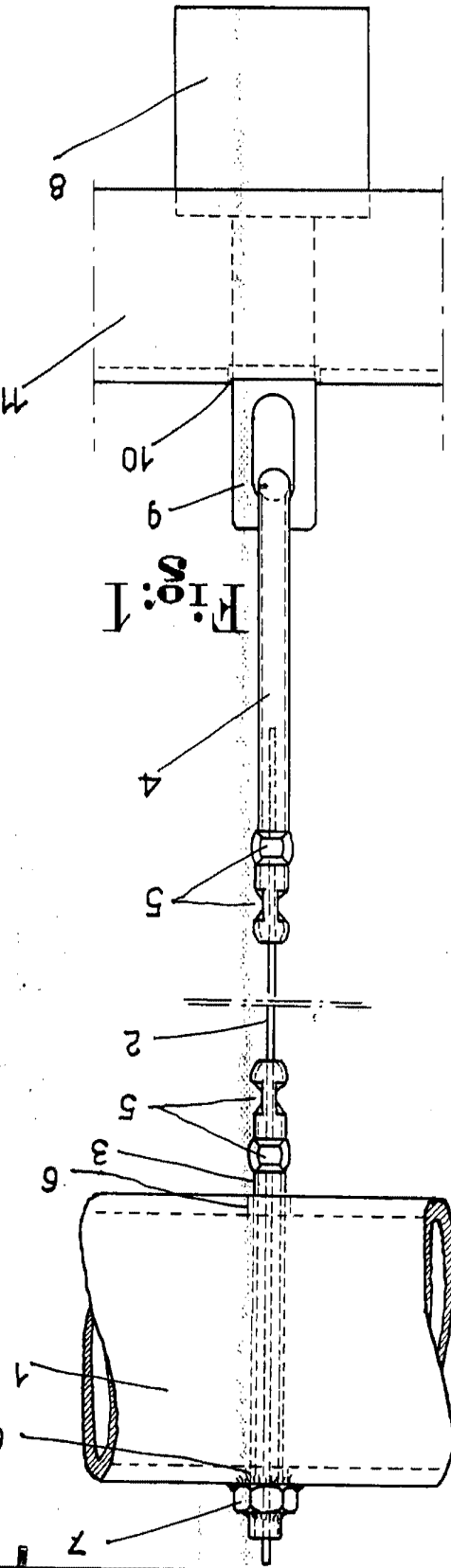


Fig. 1

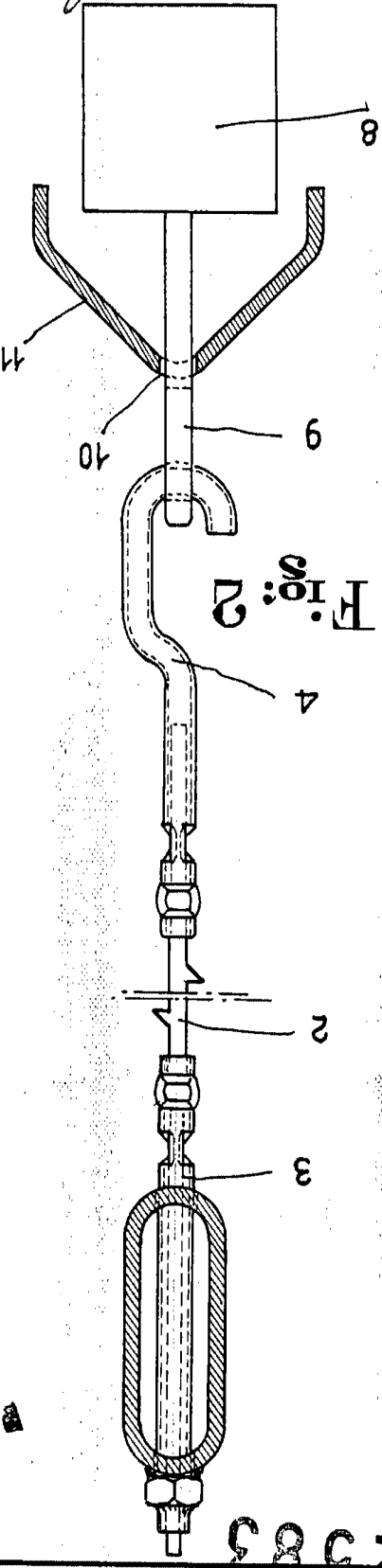


Fig. 2

HOJA UNICA

132583

V. PAVANERBAU HOHNHEIM, BRUNNEN & KRITZLER

I/I P-36.084

