

47541



MEMORIA DESCRIPTIVA
DEL
MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de la firma RADIOFABRIK INGELN-PORZELLANFABRIK FRAUENTHAL GESELLSCHAFT m.b.H., de nacionalidad austriaca, residente en Bergsteiggasse 36-38, WIEN XVII/107, (AUSTRIA), por: "BORNE SOPORTE PARA AISLADORES DE SUSTENTACIÓN DE LINEAS AÉREAS"

-00-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-00-

Ya se conocen bornes soportes para aisladores de sustentación de líneas aéreas que consisten en una anilla de varias piezas que se fijan al aislador de sustentación y a la cual están acoplados dos estribos de igual longitud dotados de mordazas. Estos bornes soportes están contruidos en la mayoría de los casos de tal manera que el cable 5 fijado en ellos está puesto contra al aislador.

Esta construcción tiene sin embargo la desventaja, de que, es necesario curvar el cable cuando dicho cable está inclinado en dirección al aislador al cual hay que fijarle para poder meterlo entre las mordazas; de los estribos. 10

Debido a los puntos de pliegue en el cable, pueden influir en tal caso muy fuertemente las fuerzas que se originan por la vibración del cable, llegando a ocurrir roturas por estropeo del material en los puntos de fijación.

47541



aún cuando esté previsto para su descarga un cable de refuerzo.

15 Encima de esto, es cargado excesivamente el mismo aislador debido a que las fuerzas de tracción que influyen en el cable, son transmitidas al mismo por encima de las mordazas y los estribosres a consecuencia de haberse curvado el cable, descansando además el último en dicho aislador.

20 Todas estas desventajas se suprimen ampliamente por el empleo del nuevo borne soporte. Este borne soporte consiste en una anilla de varias piezas que se puede fijar en el aislador de sustentación y a cuya anilla van acoplados dos estribosres dotados de mordazas, caracterizandose en lo esencial dicho borne, según

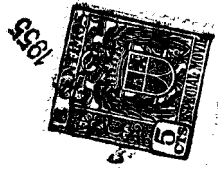
25 la invención por sobresalir los estribosres del sombrerete del aislador, guardando el cable fijado en sus mordazas la distancia conveniente del aislador, siendo además cambiables los estribosres contruidos que seran de igual longitud cuando se usan en caso normal o sea cuando el cable transcurre vertical hacia el eje del

30 aislador, empleandose estribosres contruidos en longitudes diferentes cuando el cable transcurre inclinado, quedando así fijado siempre en su alineación. Debido a que el cable puede ser fijado siempre en su alineación, no descansando tampoco en el aislador, queda el último ampliamente descargado de fuerzas mecánicas., Es

35 conveniente preveer un juego completo de estribosres de longitudes diferentes para que efectivamente se pueda adaptar el borne soporte a cada inclinación del cable. El cable mismo, debido a que no sufre ningún cambio de dirección ni en los bornes ni en su alineación, puede acoger con mucha más facilidad las vibraciones que se

40 originan en el mismo, más que si fuera fijado por los bornes soportes antes conocidos, de forma que pueden ser suprimidas las roturas por estropeo del material en los puntos de fijación del cable en los bornes. Para más descargo del cable puede montarse tambien el conocido cable de refuerzo, fijándole en las mordazas de borne cons-

47541



45 truidas como mordazas doble.

Debido a que los estribores son ajustables, pudiendose elegir su longitud según requieran las necesidades, no solamente en los puntos de paso del cable en posición horizontal o inclinado, sino tambien en el vértice así como en el punto bajo de una línea aérea, o sea cuando el cable presenta diferentes direcciones, delante o detrás del aislador (inclinación, descendente o ascendente respectivamente de la línea aérea).

En el plano adjunto esta presentado el objeto de la invención como ejemplo en esquema. Presentando la fig. 1 la fijación de un cable que transcurre en inclinación por un borne soporte en el aislador; la fig. 2, presenta un borne soporte con dos estribores de igual longitud; la fig. 3, el borne soporte según fig. 2 en vista en planta y la fig. 4 el estribor de un borne soporte en vista lateral.

El borne soporte consiste en una anilla 1 de varias piezas que está fijada por tornillos tensores 2 al aislador. Cada pieza de la anilla 1 lleva en una articulación 3 un estribor de borne 4. Estos estribores de borne estan montados girables por tornillos 5. Cada estribor borne 4 consiste en dos almas en que esta montada una mordaza fija 7 y dos mordazas ajustables 6 ambas con ranuras para acoger el cable 10 y el cable de refuerzo 8. Estas mordazas bornes pueden ser apretadas mediante espigas roscadas y tuercas 9 enroscables. Los extremos del cable de refuerzo 8 estan fijados en el cable 10 mediante los bornes 11. Los dos cables 10 y 8 estan envueltos en cintas¹² como medion de ajuste dentro de las mordazas 6 o 7 respectivamente.

-REIVINDICACIONES-

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusivas de:

75 1) Borne soporte para aisladores de sustentación de líneas aéreas,

47541



caracterizado por estar constituido por una anilla formada de varias piezas fijadas al aislador de sustentación por tornillos tensores, siendo acopladas a la dicha anilla dos estribos de bornes, dotados de mordazas que sobresalen del sombrerete del aislador, guardando así el cable aprisionado la distancia adecuada y conveniente del mismo, siendo cambiabile los estribos que seran de igual longitud cuando se empleen en el caso normal de fijar el cable que transcurre en disposición vertical al eje del aislador; y de longitud diferentes cuando se emplee para fijar el cable en disposición inclinada, al objeto de que siempre quede el cable fijado en su alineación.

2) Borne soporte para aisladores de sustentación de líneas aéreas, según 1ª reivindicación, caracterizado porque cada estribo de borne consta de dos almas en las que van montadas, una mordaza fija y dos ajustables, dotadas ambas de unas ranuras para acoger el cable de línea y el de refuerzo, apretandose las dichas mordazas bornes mediante unas espigas roscadas y tuercas de fijación de que van dotadas, siendo los cables envueltos en cintas como medio de ajuste dentro de las mordazas, y sujeto y fijo el cable de refuerzo al de línea por sus extremos mediante dos bornes de fijación.

3) "BORNE SOPORTE PARA AISLADORES DE SUSTENTACIÓN DE LINEAS AEREAS".

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara a las que se acompaña un plano para su mejor comprensión.

MADRID, Enero de 1.955.

RODOLFO DE LA JORIE

47541

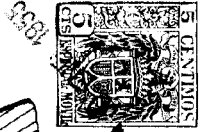


Fig. 1

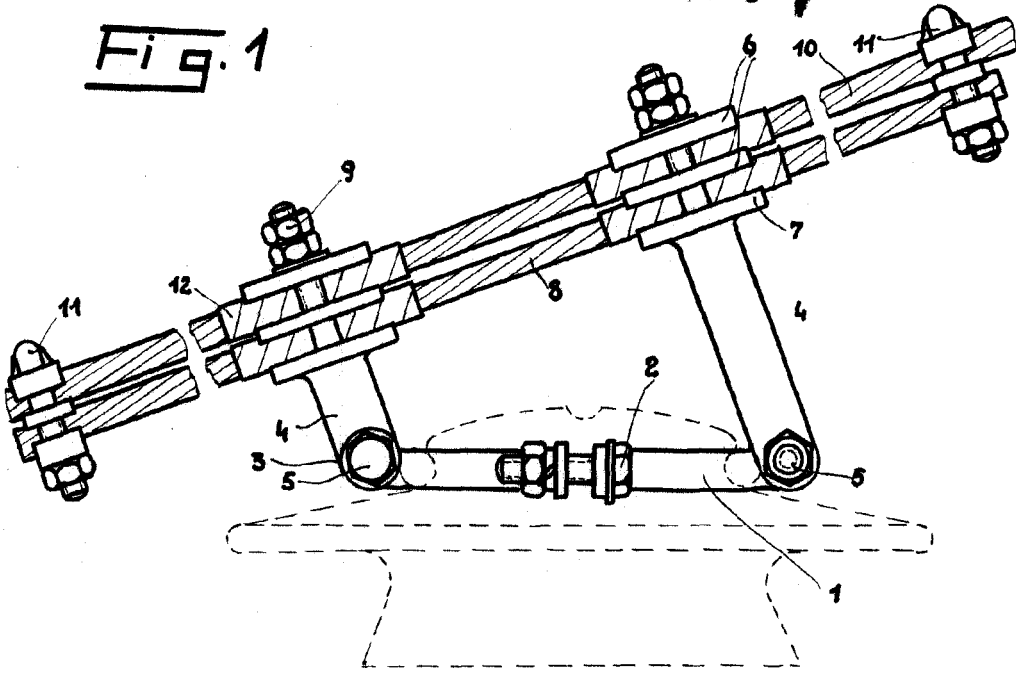


Fig. 2

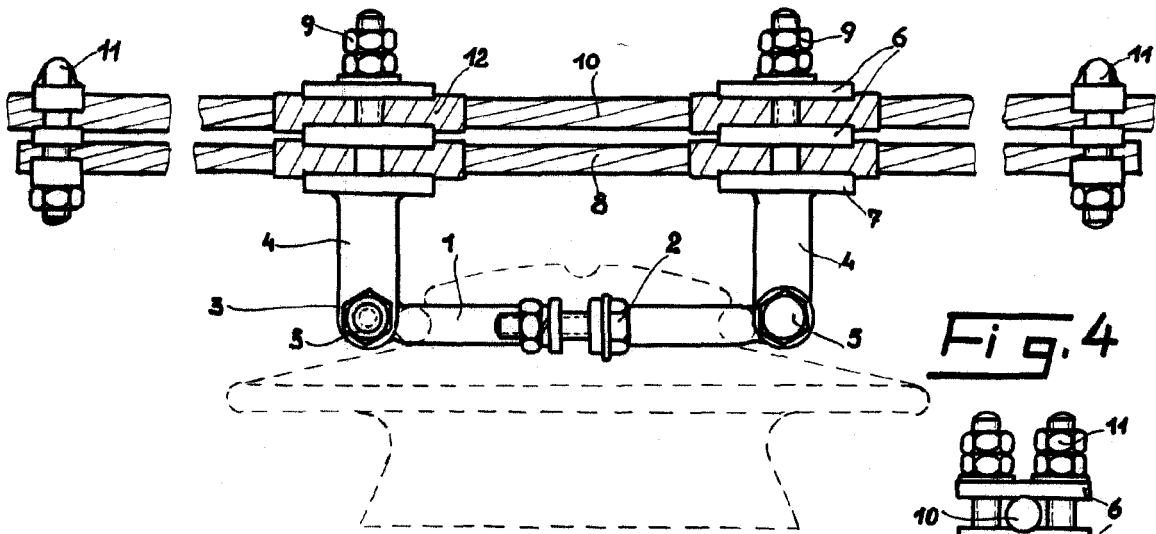


Fig. 4

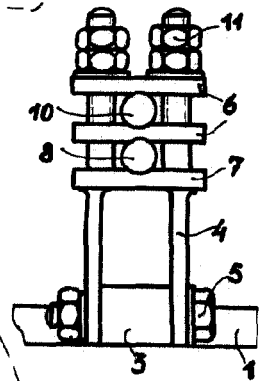
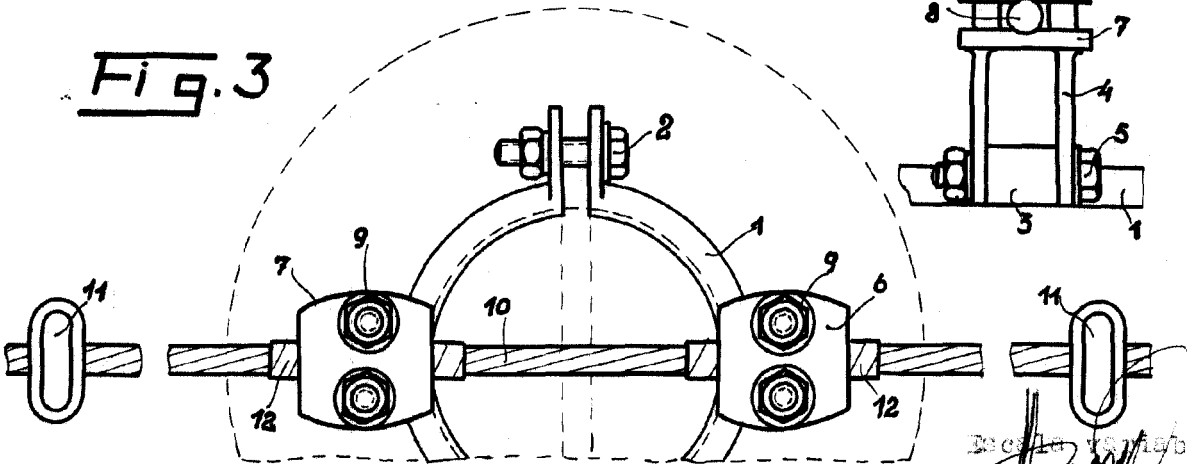


Fig. 3



Escrito y firmado