

JE/

Rep. 30599

(Grupo 7, Clase 61)



C E R T I F I C A D O D E A D I C I O N

a la patente n° 105.864

a favor de

SIEMENS SCHUCKERTWERKE Aktiengesellschaft - domiciliada en
Berlin Siemensstadt - (Alemania)

por

"Perfeccionamientos en el aislador en forma de sillín con cintas
tensoras cruzadas objeto de la patente principal.

-----:-----

M e m o r i a d e s c r i p t i v a.

En la patente principal se describe un aislador en forma de sillín con cintas tensoras cruzadas en el cual los labios formados por un nervio cerrado que rodea a un núcleo y que se extienden longitudinalmente a las cintas tensoras quedan más hacia atrás en los lados dirigidos hacia las cintas tensoras de manera que entre la cinta tensora y el nervio queda un espacio libre intermedio.

Si bien con esta forma del nervio se consigue un buen aislamiento de las cintas tensoras entre sí, este aislador presenta el inconveniente de que se encuentra sometido a grandes esfuerzos de



flexión ya que en los puntos en que las cintas tensoras se cruzan se ejerce sobre el aislador un gran esfuerzo de flexión por la cinta tensora externa con lo cual se disminuye su resistencia a la tracción.

Este inconveniente se evita con el perfeccionamiento objeto de este certificado de adición según el cual los nervios que rodean la canal que recibe las cintas tensoras están dirigidos hacia dentro en el borde externo de la canal de modo que la abertura de ésta es de menor anchura que el fondo de la misma. Con ello puede disminuirse notablemente la separación entre las cintas tensoras cruzadas sin que se acorte la trayectoria superficial formada por los nervios. Es conveniente además construir el aislador de modo que el fondo de la canal esté curvado en sentido longitudinal de modo que las fuerzas radiales que actúan sobre el aislador sean las máximas en el sentido de la tracción de las cintas tensoras y mínimas en sentido perpendicular a ésta de manera que las fuerzas radiales procedentes de las cintas tensoras se ejercen en el interior del cuerpo del aislador y son absorbidas por las cintas tensoras.

En el plano adjunto se representa un ejemplo de ejecución del aislador perfeccionado según este certificado de adición. -11- es el aislador construido de un material aislante conveniente por ejemplo percelana y está rodeado en forma tal por los nervios cerrados -12- que forman un doble sillín con las canales -13- y -14-. En estas dos canales -13- y -14- están colocadas las cintas tensoras cruzadas -15- y -16- cuyos extremos están provistos de orificios -17- para recibir el perno -18-. Las canales -13- y -14- formadas por los nervios -12- presentan en este caso una menor anchura en su parte externa que en su parte interna de modo que las cintas tensoras que se encuentran en ellas no pueden desengarcharse. La anchura externa de la canal se dispone de dimensiones tales que las cintas tensoras colocadas inclinadas pueden ser introducidas de lado en la canal.



La canal -14- presenta en su sentido longitudinal el mayor radio de curvatura en el punto -21- de la mayor anchura del aislador -11- cuando éste se corta por un plano -20- paralelo a la cinta tensora -16-, mientras que en el punto -22- a 90° del punto -21- es decir en el sentido de la tracción de ambas cintas tensoras presenta su radio de curvatura mínimo. Con ello se consigue que la suma de las fuerzas radiales producidas por las cintas tensoras se ejerza en el interior del aislador y sea absorbida directamente por las cintas tensoras sin que el aislador sufra esfuerzo alguno de flexión,

Como que la separación entre las cintas tensoras es relativamente pequeña, la masa del aislador -11- puede ser menor de modo que un aislador construido conforme con este perfeccionamiento tiene un menor peso, siendo por tanto de más fácil obtención que los aisladores ya conocidos puesto que a consecuencia de la menor masa de porcelana que forma el aislador esta puede ser mejor cocida y evitarse la presencia de wavidades, también dada la menor separación entre las cintas tensoras la longitud total puede ser notablemente reducida.

N O T A

Se reivindica como objeto de este certificado de adición:

1) Aislador en forma de sillín según la patente principal caracterizado porque los nervios que rodean las canales para las cintas tensoras están prolongadas hacia dentro en el borde de las canales en forma tal que la abertura de las canales es de menor anchura que el fondo de las mismas.

2) Aislador según la reivindicación 1 caracterizado porque el fondo de las canales, en sentido longitudinal de las mismas está curvado en forma tal que las fuerzas radiales son máximas en el sentido de la tracción de las cintas y mínimas en sentido perpendicular a la dirección citada.



3) Aislador según la reivindicación 1 caracterizado porque la anchura externa de los canales que reciben las cintas tensoras está calculada de manera que las cintas tensoras colocadas inclinadas pueden introducirse lateralmente en los canales.

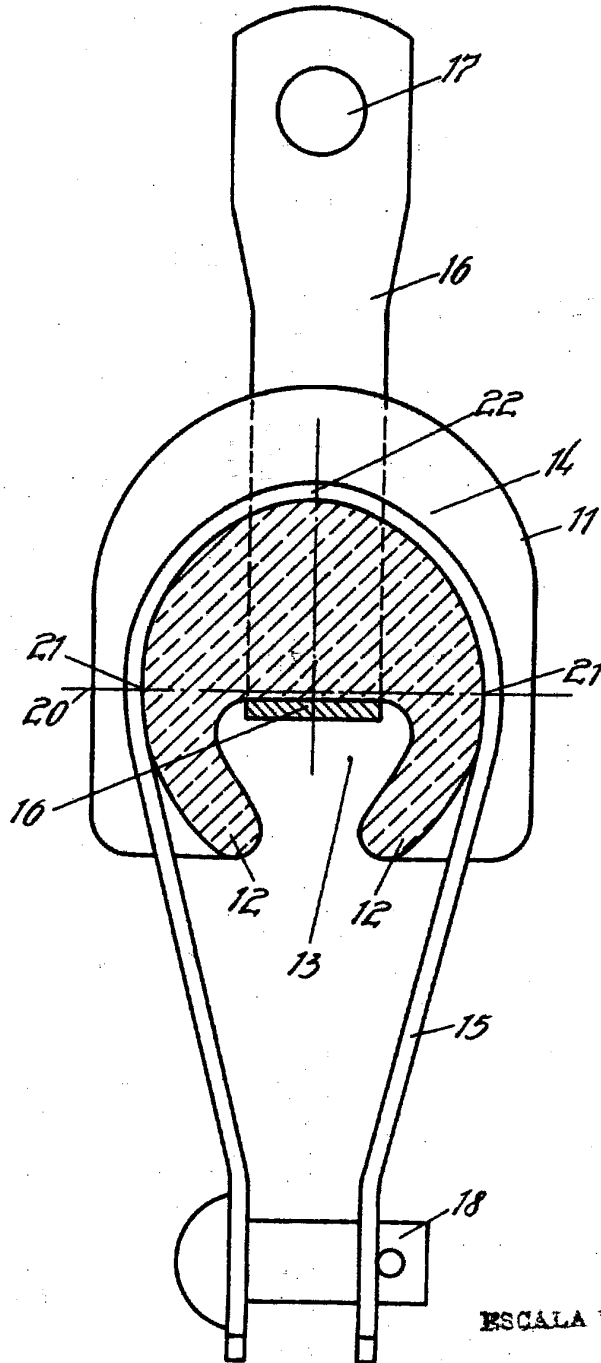
4) Perfeccionamientos en el aislador en forma de sillín con cintas tensoras cruzadas objeto de la patente principal.

Barcelona 3 de Mayo de 1929.

SIEMENS SCHUCKERT - INDUSTRIA ELÉCTRICA
SOCIEDAD ANÓNIMA

Blasius Schuckert

112997



ESCALA VARIABLE

SIEMENS-SCHUCKERT - INDUSTRIA ELÉCTRICA
SOCIEDAD ANÓNIMA

Alonso *J. Permann*