

154577



MEMORIA DESCRIPTIVA

de una Patente de Invención por 20 años,

a nombre de

C. Lorenz Aktiengesellschaft, residente en Berlin-Tempelhof,  
Lorenzweg (Alemania),

por

"UN PIEDE CRISTAL PENSADO PARA RECIPIENTES  
DE DESCARGA".

=====

En las válvulas amplificadoras que se emplean en el campo de ondas inferiores a 1 m, conviene hacer lo más grande posible la resistencia amortiguadora. Pero se ha descubierto que se produce una reducción esencial de la amortiguación ya por el pie de cristal. Como he sabido, se han desarrollado pies de cristal prensado, que permiten hacer tan corto como es posible el conductor de paso y mantener por ello pequeñas las capacidades y las autoinducciones. Los pies normales de cristal prensado tienen siempre un espesor en las paredes de por lo menos 3 mm por motivos de solidez. La resistencia de amortiguación es aquí ya relativamente pequeña.

Pero mediante ensayos se ha comprobado que reduciendo el espesor de las paredes sube muchísimo la resistencia de amortiguación; pero con un espesor en las paredes relativamente delgado, por ejemplo inferior a 1 mm, se pone en grave peligro la resistencia del pie.

Por ésto, según el invento, se propone soldar por fusión en los pies de cristal prensado para recipientes de descarga los conductores de entrada de la corriente en nervios de cristal ex-

154577



- 2 -

20 tendidos radialmente desde el centro al borde del pie y dis-  
puestos sobre una o las dos caras de la pared.

Los diversos nervios tienen un espesor de aproximadamente  
3 mm, pero la superficie de cristal intermedia es sólo de próxi-  
mamente 0,8 a 1 mm. El pie de cristal prensado así ejecutado  
25 posee una resistencia de entrada próximamente 15 a 20 veces ma-  
yor que el pie de cristal prensado hasta hoy usual. Gracias a  
los nervios de refuerzo se garantiza la solidez y duración del  
pie.

En el pie, según el invento, se han efectuado mediciones con  
30 longitudes de onda de 50 cm., 1,10 m y 30 m. Mientras que con  
una longitud de onda de 30 m apenas si se pudo medir la diferen-  
cia entre el pie antiguo y el nuevo en la resistencia de entrada,  
esta resistencia de entrada en el nuevo pie se midió con una lon-  
gitud de onda de 1,10 m próximamente 4 a 5 veces mayor que la re-  
35 sistencia de entrada en el antiguo pie de cristal prensado. Con  
una longitud de onda de 50 cm. se comprobó que la resistencia  
de entrada en el nuevo pie, era, como ya se ha dicho, 15 a 20 ve-  
ces mayor que la resistencia de entrada en el pie antiguo. En una  
válvula con un sistema determinado de pentodos, montado sobre el  
40 antiguo pie se obtuvo una resistencia de entrada de 200 hasta  
400 ohmios, mientras que en una válvula con el mismo sistema de  
pentodos, pero montada sobre el nuevo pie, dicha resistencia fué  
de próximamente de 6.900 a 8.000 ohmios.

Las figuras adjuntas ilustran, a título de ejemplo, una for-  
45 ma de ejecución del pie de cristal prensado según el invento.

La figura 1 presenta una vista de frente de un pie de cris-  
tal prensado provisto de nervios de refuerzo por abajo. Por 1 se  
indica el fondo plano del pie de cristal prensado, por 2 el borde  
del pie y por 3 los nervios de refuerzo extendidos radialmente  
50 desde el centro al borde del pie. Por 4 se indican los conducto-  
res de paso de la corriente unidos por fusión a una parte de es-

- 3 - 154577



tos nervios. La figura 2 presenta una sección por uno de los nervios de refuerzo con el conductor de paso de corriente soldado. Los signos de referencia son los mismos que en la figura 1. La perla de fusión necesaria para soldar el conductor de paso 4 al nervio 3, se designa por 5.

:--:--:--:--:--:--:--:--: N O T A :--:--:--:--:--:--:--:--:

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

Un pie de cristal prensado para recipientes de descarga, caracterizado por que los conductores de paso de la corriente se sueldan por fusión a nervios de cristal extendidos radialmente desde el centro al borde y dispuestos por una o las dos caras de la pared del pie de cristal prensado.

Esta patente recae sobre "UN PIE DE CRISTAL PRENSADO PARA RECIPIENTES DE DESCARGA", como queda descrito en la presente Memoria, caracterizado en la anterior Nota y representado en los adjuntos dibujos.

Madrid, 10 de Octubre de 1941

**MALE REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

15457 Hoja única.



Fig.1

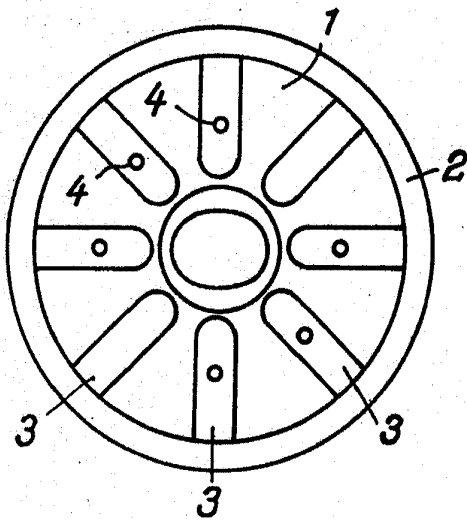
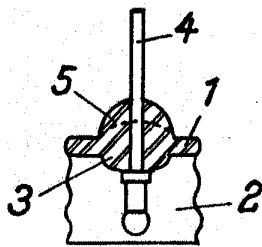


Fig.2



Escala variable.  
por C. Lorenz Aktiengesellschaft.