

P - 6.786.-

PH - 9.939.-



11 SEP. 1948

184094

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud  
de

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

Nº 184.094 presentada el 12 de Junio de 1948

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, entidad  
holandesa, establecida en Emmasingel 29, Eindhoven, Holanda,  
por:

" UNA DISPOSICION ENFRIADORA PARA TUBOS  
DE DESCARGA ".-

-----

Es conocido enfriar artificialmente válvulas de  
descarga, tales como válvulas de transmisión y lo similar  
cuya disipación anódica excede un valor determinado. El  
ánodo de una válvula de este tipo es construido general-  
5 mente en tal forma que constituye un recipiente metálico  
rodeado por un segundo recipiente metálico, siendo introdu-



184094

cido un líquido refrigerante, tal como agua, dentro del espacio que separa a los dos recipientes. Dado que, por lo general, el ánodo tiene una tensión elevada con respecto a masa y el espacio entre el ánodo y el recipiente de enfriamiento es solamente reducido, el recipiente de enfriamiento tiene aproximadamente la misma tensión. Dado que la válvula de descarga generalmente es soportada por el recipiente de enfriamiento y este último actúa en consecuencia como un soporte para la válvula de descarga, el mencionado recipiente de enfriamiento debería estar fijado por aisladores grandes y pesados a la estructura de apoyo por la cual es soportado el conjunto. Además, los tubos elásticos que suministran al agente refrigerante deben ser hechos también de material aislante, tal como goma, y deben ser de considerable longitud, dado que, en general, la caída de tensión dentro del agua no se permite que exceda en mucho a aproximadamente 1 kv. por metro.

Se ha sugerido ya enfriar el ánodo de una válvula de descarga de este tipo por medio de aire. Este método de enfriamiento presenta varias ventajas comparado con el enfriamiento por agua; permite, por ejemplo, que la disipación anódica por  $\text{cm}^2$  sea mas elevada, que todo el refrigerador sea hecho en tal forma que sea más compacto y además que sean omitidos los largos caños de suministro, pero se ve limitado por el hecho de que los dispositivos que suministran aire bajo presión o bien que aspiran aire a través del dispositivo de enfriamiento,



1 84094

son asimismo alimentados con tensión y por lo tanto deben ser aislados satisfactoriamente con respecto a masa, a menos que se provea un miembro de unión aislante entre el recipiente de enfriamiento y los caños de suministro y de salida. Sin embargo, el recipiente de enfriamiento debe seguir siendo aislado con respecto a masa.

De acuerdo con la invención, las mencionadas desventajas son eliminadas por el hecho de que un refrigerador para una válvula de descarga, en el cual se emplea como agente refrigerante un medio gaseoso, es construido en forma tal que el alojamiento del refrigerador es hecho total o parcialmente de material aislante. De acuerdo con una realización de la invención, el alojamiento es hecho en dos partes, siendo hecha la parte a la cual están asegurados los caños de suministro y de salida para el agente refrigerante, de material aislante. Es posible así para los caños, que generalmente son hechos de metal y que suministran y descargan al agente refrigerante, ser asegurados directamente al alojamiento del refrigerador. Si, además, la parte del alojamiento que es hecha de material aislante es adaptada para soportar toda la combinación de la válvula de descarga y del refrigerador, los aisladores separados empleados hasta el presente para soportar al conjunto pueden ser omitidos y se obtiene una unidad sencilla, cuya construcción es mas económica que la empleada hasta ahora y que, además, presenta ventajas desde el punto de vista eléctrico.



184094

Una realización sumamente preferida de la invención se obtiene si el alojamiento es hecho total o parcialmente de material cerámico.

5 A fin de que la invención pueda ser comprendida mas claramente y fácilmente llevada a la práctica, la misma será descripta ahora mas detalladamente con referencia al dibujo que se acompaña, que muestra, una vista en corte de un refrigerador de acuerdo con la invención.

10 Una válvula transmisora 1 está constituida por la combinación de una parte de vidrio que comprende los distintos dispositivos de paso y un ánodo metálico 2 que debe ser enfriado. El ánodo metálico 2 está rodeado por sectores refrigeradores 3, a través de los cuales es hecho circular aire refrigerante. La válvula de descarga 1  
15 es provista con una placa 4 soportada sobre el alojamiento del refrigerador 5. Este alojamiento comprende dos partes 6 y 7, que están aseguradas una a la otra por pernos. La parte 7 del alojamiento es hecha de material aislante, por ejemplo de material cerámico. Esta parte 7  
20 comprende en 8 y 9 una admisión y una salida, respectivamente, para aire refrigerante y además un reborde ancho 10 que puede ser asegurado a un soporte. Esta parte 7 del refrigerador, que es hecha de material aislante, soporta en consecuencia también a la válvula de descarga y a la  
25 parte 6 del refrigerador, de modo que no son necesarios aisladores auxiliares para soportar la válvula de descarga o para aislar los ventiladores.



184094

Esta solicitud que corresponde a la presentada en Holanda con fecha 16 de Junio de 1.947, bajo el número 132.819, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- N O T A -

5 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de la presente solicitud de Patente de Invención, por VEINTE años, en España son los siguientes:

10 1.- Una disposición enfriadora para una válvula de descarga en el cual es empleado un medio gaseoso como un agente refrigerante, caracterizado por el hecho de que el refrigerador es hecho total o parcialmente de material aislante.

15 2.- Una disposición de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que su alojamiento es hecho en dos partes, siendo hecho de material aislante la parte a la cual están asegurados los caños de admisión y de salida para el medio refrigerante.

20 3.- Una disposición de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, caracterizado por el hecho de que el



184094

alojamiento es hecho, total o parcialmente, de material cerámico.

4.- Una disposición enfriadora para tubos de descarga.

5 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, ilustrado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

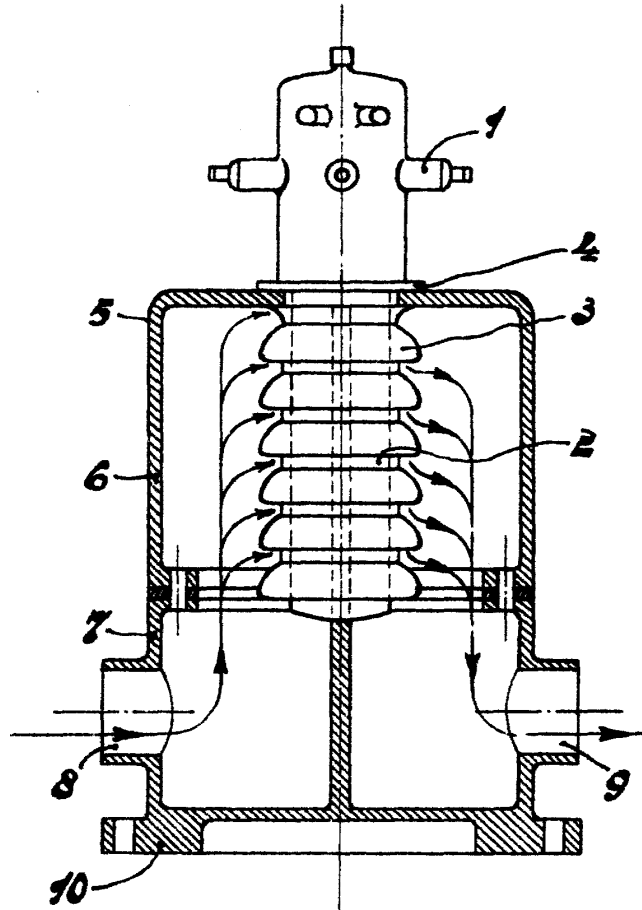
La presente Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid. 11 SEP. 1948

P.- A.-  
Alberto de Eizaburu  
Por Poder



184094



P. A.  
Alberto de Elizabins