

20330



MODELO DE UTILIDAD

25

a favor de

Dn. Homero Teixidó Sans

por:

" Un dispositivo para refrigeración de rectificadores de corriente alterna a base de placas de selenio o similares".

MEMORIA DESCRIPTIVA.

Los rectificadores de corriente alterna a base de placas de selenio, óxido de cobre o similares, experimentan todos ellos al paso de la corriente eléctrica, un cierto calentamiento, que imposibilita el poder pasar de una cierta densidad de corriente, sin que exista el peligro de estropear las placas rectificadoras por excesivo calentamiento, para evitar lo cual, se recurre a refrigerarlas para así poder aumentar la densidad de corriente que circula por las placas rectificadoras.

Hasta la fecha ha venido empleandose para estos fines aire forzado, inyectado sobre las placas rectificadoras, mediante ventiladores. Sin embargo, este sistema adolece de varios inconvenientes, tales como el que por si cualquier circunstancia el ventilador deja de funcionar, se inutilizan las placas por calentamiento, en pocos minutos, avería que también puede producirse fácilmente por suciedad al depositarse sobre las placas el polvo arrastrado por el ventilador.

El modelo o dispositivo que tratamos de patentar, resuelve estos inconvenientes, mejorando al propio tiempo el ren-



dimiento del rectificador al no precisarse del ventilador para su refrigeración, y poder aumentar notablemente la densidad de corriente que circula por el mismo.

Consiste simplemente en sumergir las placas rectificadoras en un baño de aceite contenido en un tanque metálico, herméticamente cerrado y provisto de sus correspondientes aletas de superficie, análogamente a los tanques utilizados para la refrigeración de los transformadores de alta tensión.

En el dibujo adjunto figs.1 y 2, puede verse una vista exterior y un corte del dispositivo en cuestión, en los cuales puede apreciarse la situación de las placas rectificadoras (1), sumergidas en un baño de aceite (2), contenido en un tanque (3), provisto de sus aletas de superficie (4).

Con este dispositivo se puede llegar fácilmente a temperaturas en placa de 50° centígrados sobre el ambiente, lo que automáticamente aumenta la capacidad de rectificación de las mismas, al doble de las densidades de corriente aceptadas como normales en la actualidad, imposibilitando al propio tiempo la acción nociva sobre las placas rectificadoras de la humedad, el polvo, y los ácidos, cualidad esta última muy apreciable, teniendo en cuenta que normalmente los rectificadores placa, son utilizados para la carga de baterías.

Descrito convenientemente el presente modelo de utilidad, se hace constar que en el mismo se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la práctica y la experiencia aconsejen, siempre y cuando no alteren la idea fundamental, la cual queda resumida en la siguiente

NOTA

Se declara de novedad y utilidad para todo el territorio español, sus colonias y protectorados las siguientes



REIVINDICACIONES.

1ª.- Un nuevo dispositivo para la refrigeración de rectificadores de corriente alterna a base de placas de selenio o similares, consistente en sumergir dichas placas rectificadoras en un baño de aceite, dispuesto en un tanque metálico, herméticamente cerrado.

5

2ª.- Un nuevo dispositivo como el reivindicado en la reivindicación anterior según el cual y al objeto de aumentar debidamente la superficie de refrigeración del tanque citado en la reivindicación anterior, el mismo vá provisto de unas aletas de superficie, colocadas perpendicularmente a las paredes del tanque indicado.

10

3ª.- "Un nuevo dispositivo para la refrigeración de rectificadores de corriente alterna a base de placas de selenio o similares".

15

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de tres hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras.

Madrid, 25 de Junio de 1949

P.a.

BAMIAN ARAGONÉS  
P. P.

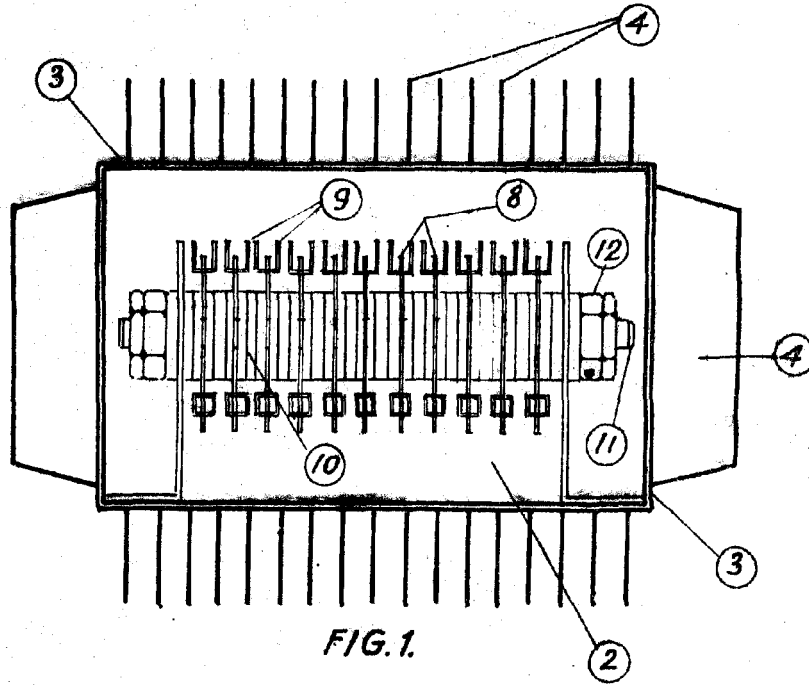


FIG. 1.

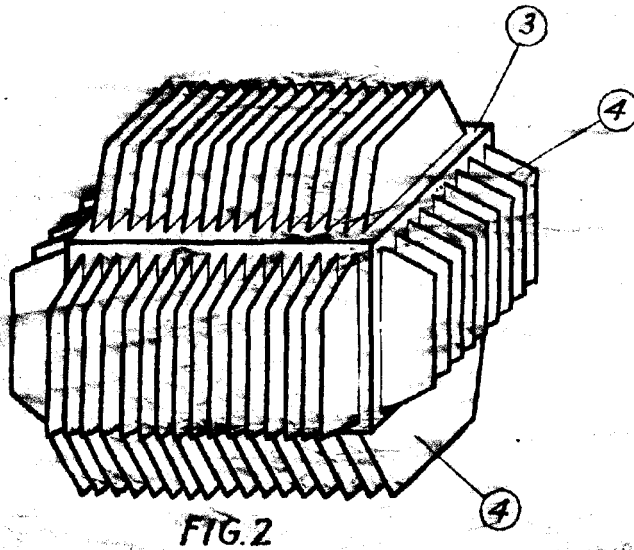


FIG. 2

RECEIVED  
D. J. Sans  
D. J. Sans