



MEMORIA DESCRIPTIVA que forma parte integrante de la patente de invención que se solicita en España a favor de la casa Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Co., de Baden (Suiza) por "TRANSFORMADOR MONOFASICO".

- - - - -

Inventor: Sr. D. Rudolf S c h a e r l i, de Baden.

- - - - -

El invento se refiere a transformadores monofásicos con arrollamientos principales distribuidos en dos columnas para la alimentación de varias redes de tensión variables y a arrollamientos reguladores agregados a éstos. Los arrollamientos
5 provistos de conexiones en distintos rabillos, por lo general se han distribuido uniformemente hasta ahora en dos columnas. Pero esta construcción del transformador tiene la desventaja de que tratándose sobre todo de altas tensiones resultan grandes espacios de aislamiento entre los arrollamientos,
10 resultando los transformadores con gran peso y muy caros en su construcción.

Según el invento se eliminan estas desventajas, agregando como totalidad sólo a una de las dos columnas el arrollamiento regulador provisto de conexiones a distintos rabillos
15 agregado a cada arrollamiento principal, y conectando paralelamente entre si las partes de arrollamiento colocadas en las dos columnas, por lo menos de uno de los arrollamientos principales, para compensación de los amperios-vueltas.

En el dibujo se representa en esquema, según el invento,
20 un ejemplo de ejecución de un transformador monofásico de dos arrollamientos. Los arrollamientos principales I, II alimentan redes de distinta tensión y van colocados distribuidos en dos columnas a y b del núcleo de hierro. El arrollamiento principal II tiene un arrollamiento regulador II' provisto de conexiones en distintos rabillos, que está agregado a la columna
25



b y que de modo conveniente está dispuesto simetricamente a las partes del arrollamiento principal en frente de ésta. Las dos partes del arrollamiento I, situadas en las dos columnas, están conectadas paralelamente entre si, de modo que están compensadas diferencias de los amperios-vueltas de las dos columnas y quedan evitadas perturbaciones por efecto de reactancia de un arrollamiento o por campos de dispersión adicionales. Con el fin de que los flujos principales o los de dispersión puedan cerrarse cómodamente, se dispone una derivación magnética, montándose, por ej., en el núcleo del transformador una tercera rama sin arrollamiento. Igual finalidad puede obtenerse por medio de chapas colectoras del depósito del transformador. Aplicando el invento a un transformador de varios arrollamientos, por ej., con dos arrollamientos regulables, se agregan como un todo a una de las dos columnas del transformador los dos arrollamientos reguladores j correspondientes a éstos.

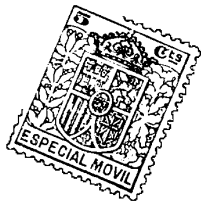
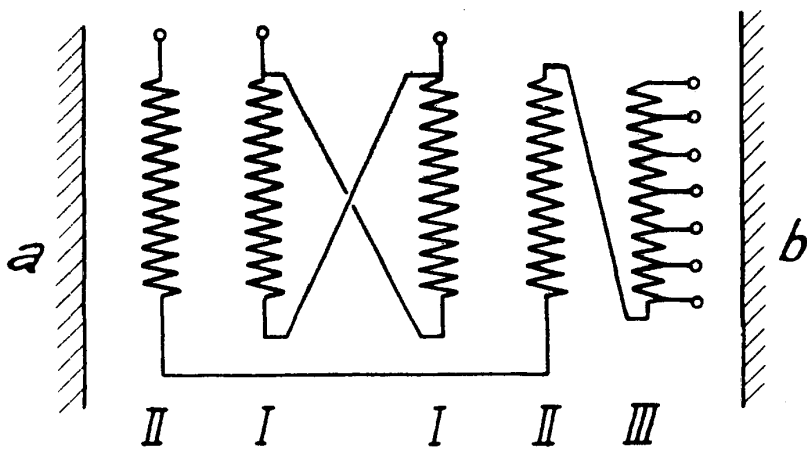
REIVINDICACION.

1.- Transformador monofásico con arrollamientos principales distribuidos en dos columnas para la alimentación de varias redes de tensión variable y arrollamientos reguladores agregados a estos, caracterizado porque el arrollamiento regulador provisto de conexiones a distintos rabillos agregado a cada arrollamiento principal, se agrega como un todo únicamente a una de las dos columnas, y porque las partes de arrollamientos montadas en las dos columnas, por lo menos de uno de los arrollamientos principales están conectadas paralelamente entre sí para la compensación de los amperios-vueltas.

2.- Transformador según el número 1, caracterizado porque se ha dispuesto una tercera rama en la que pueden cerrarse los flujos principales y los de dispersión.

Nota: La presente patente debe recaer sobre "TRANSFORMADOR MONOFASICO", tal como aparece descrito en la presente memoria y dibujo adjunto.

Con arreglo a lo preceptuado en la vigente Ley de la



Escala variable
H. Wehner