



24

197119

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

197119

por "UN SISTEMA DE TRANSFORMADOR AUTOREACTOR CON CORTO CIRCUITO MAGNETICO GRADUABLE", a favor de D. Pablo Dévai, de nacionalidad húngara, residente en Barcelona, calle de Balmes, 379.

- . -

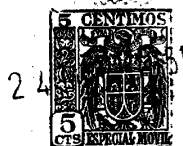
MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un sistema de transformador autoreactor con corto-circuito magnético graduable.

5. Se caracteriza por el hecho de que la tensión inicial elevada que produce, decae proporcionalmente a la carga impuesta, merced a la influencia que proporcionan las líneas de fuerza corto-circuitadas mediante un dispositivo graduable.

10. Esta propiedad le hace muy útil para la iniciación de la descarga en tubos fluorescentes, proporcionando un arranque instantáneo sin necesidad de precalentar los electrodos (filamentos), pudiéndose suprimir el empleo de interruptores de arranque (cebadores, straters, etc.).

15. A fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso de realización, que se cita solamente a título de ejemplo.



197119

En el dibujo:

la figura muestra, en perspectiva y esquemáticamente, un transformador según la invención, con el esquema de líneas de fuerza y de bobinados.

5. Consiste la invención en disponer en los núcleos -1-, los bobinados -2- y -3-, dotados de los bornes -4-, -5- y -6-

Las líneas de fuerza del campo magnético -7-, son corto-circuitadas por el núcleo móvil -8-, tan pronto lo demande la carga impuesta de servicio.

10. El funcionamiento es como sigue:

Una vez colocada la pieza móvil -8- en el punto conveniente para el buen funcionamiento del aparato a que se aplica, sucederá que se produce una tensión inicial elevada  $E_2$  con respecto a la tensión de entrada  $E_1$ .

15. Tan pronto la carga impuesta llega al límite de servicio, se produce una caída en el valor de la tensión  $E_2$ , proporcional a dicha carga, en relación con el corto-circuito producido en las líneas de fuerza -7-, motivado por la presencia del núcleo móvil -8-.

20. Esta particularidad sirve para tener siempre atendido el funcionamiento del tubo fluorescente, a pesar de las variaciones anormales de la tensión en la línea, que de ordinario, con los aparatos precalentadores conocidos, produce el apagado de aquéllos.

25. La invención, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construido en cualquier forma y tamaño, empleando para su fabricación los medios y materiales más convenientes:

30. por quedar todo é ello comprendido dentro del espíritu



197119

de las reivindicaciones.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declara como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

5. 1ª.- Un sistema de transformador autoreactor con corto circuito magnético graduable, caracterizado esencialmente por el hecho de constituir sobre el núcleo, el doble bobinado, con la particularidad esencial de provocar un corto circuito en las líneas de fuerza magnéticas, mediante un núcleo móvil graduable a voluntad para la debida precisión del aparato.
10. 2ª.- Un sistema de transformador, según la anterior reivindicación, en el que, la tensión inicial elevada producida con respecto a la tensión de entrada, es influida por el efecto de corto circuito de las líneas de fuerza, en forma tal, que dicha tensión decae proporcionalmente a la carga
15. impuesta y en relación con las citadas líneas corto-circuitadas.
20. 3ª.- Un sistema de transformador, según se reivindica, en el que, el núcleo móvil está dispuesto en el campo magnético, de tal manera que su posición pueda ajustarse a voluntad, dando con éllo precisión al funcionamiento del transformador, que es aplicado, preferentemente, para el arranque instantáneo en la iniciación de la descarga en los tubos fluorescentes, manteniéndolos siempre en uniformidad de luminosidad,
25. cualquiera que sean las variaciones de la tensión de entrada,



197119

eliminándose el precalentamiento de los electrodos, y suprimándose los interruptores de arranque, cebadores y similares.

5. 4ª.- Un sistema de transformador autoreactor con corto circuito magnético graduable.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 24 de marzo de 1951.-

PABLO DEVAL.

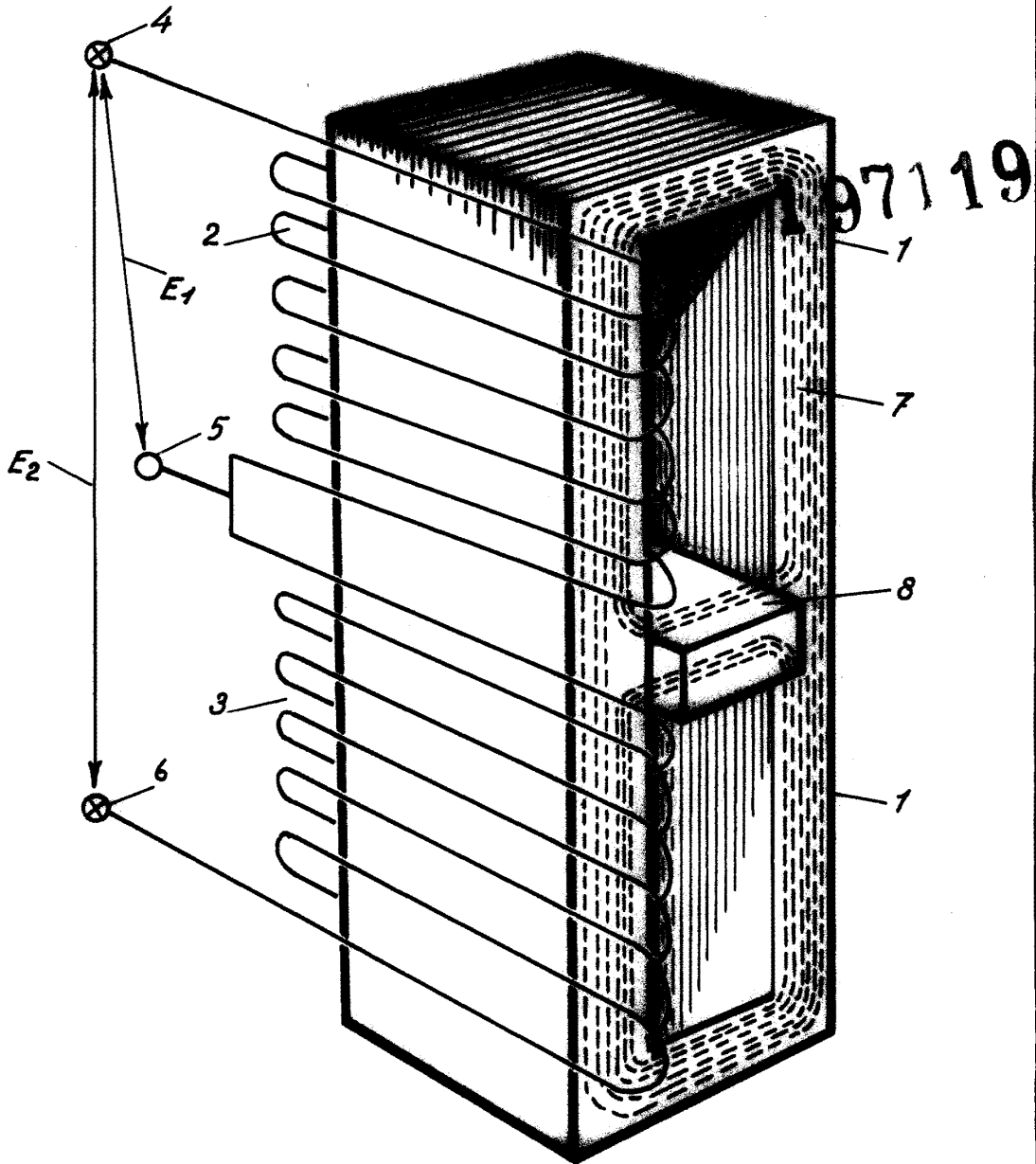
p.a.

*Dn. Pablo Devai*



197119  
*Hoja única*

197119



Madrid, Marzo 1951  
p.p. Jaime Iruen