



157540

## MEMORIA DESCRIPTIVA

de la PATENTE DE INVENCION, por 20 años, solicitada a favor de Don José M<sup>a</sup>. CLARAVALLS Lleida y Don Pedro COMA Luna, ambos de nacionalidad Española, residentes en Barcelona, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE TRANSFORMADORES PARA CORRIENTES ELECTRICAS".

Este invento se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en la construcción de transformadores para corrientes eléctricas, de los que pueden conectarse a líneas de distintas tensiones.

En los transformadores de esta clase, figuran medios por los que se consigue adaptarlos a la tensión de la línea a que se conectan dentro de la escala de variaciones que permite el propio aparato, y tales medios consisten, entre otras varias maneras de realización ya en una palanca, ya en un puente fijado por medio de tornillos; pero en todos los casos se trata de dispositivos de maniobra engorrosa y de construcción cara.

La finalidad de uno de los perfeccionamientos a que se refiere esta Patente es la de disponer de un medio simple y económico por el que se consigue de una manera sencilla y rápida y sin tener que recurrir al empleo de útiles y herramientas de ninguna especie a la adaptación de dichos transformadores a la tensión de la corriente alimentadora del mismo. Para ello se recurre al em-



pleo de un simple enchufe de puente o clavija, de dos ramas que se monta en las hembras respectivas dispuestas en uno de los testeros del propio transformador. Como una de tales hembras con el sistema de que forma parte es común para todas las posi-  
20 ciones que pueda tomar la clavija, las restantes, cada una de las cuales corresponde a una tensión determinada, quedan establecidas alrededor de aquella y equidistantes de la misma y por lo tanto sobre un mismo arco de circunferencia cuyo centro coincide  
25 con la hembra común del sistema. Con esta disposición, basta en cada caso en que varíe la tensión de la corriente de alimentación retirar la clavija y colocarla de modo que se establezca la comunicación eléctrica entre la hembra central común y la correspondiente a la nueva tensión de que se trate operación que se realiza fácil y rápidamente y sin el empleo de ningún útil o herramienta.  
30

Otro perfeccionamiento en la construcción de estos transformadores consiste en que <sup>en</sup> el interior del puente de la clavija y como elemento de unión de las dos ramas o lengüetas de la misma,  
35 va establecido un fusible con lo que se cuenta con un medio de seguridad en dichos aparatos, de gran conveniencia y de ventajas económicas positivas por los accidentes y averías que con el mismo se pueden evitar.

En el dibujo de la hoja adjunta se representa, a título de  
40 ejemplo, un caso de realización práctica de un transformador del sistema de que se habla, construido de acuerdo con los perfeccionamientos que se describen.

En la figura 1, se dibuja dicho transformador en elevación visto de frente y la figura 2, es una proyección lateral del  
45 mismo.

El referido transformador está constituido por el paquete -1- de planchas magnéticas, limitado por los testeros -2- y -3-, que



157540

forman una sola unidad con aquel mediante los tornillos -4-.

50 En uno de dichos testers, que es el -3- en el caso del dibujo, va practicada una ventana -5- a través de la que queda visible una lámina -6-, de material aislante, por ejemplo fibra, en la que figuran unas aberturas que coinciden con las hembras de enchufe -7-, cada una de las cuales queda electricamente conectada con los correspondientes elementos o partes del transformador. Dichas boquillas quedan establecidas según un arco de circunferencia en cuyo centro figura la boquilla del elemento común a todas las tensiones a que puede funcionar el transformador y cuyo valor figura junto a cada una de las demás boquillas, como claramente se representa en la figura 1, del dibujo.

60 La comunicación eléctrica entre la boquilla central común y cada una de las demás se lleva a cabo por una clavija formada por el puente o cabeza -8- y las dos ramas -9- montadas en el mismo, que se representa en la figura 2.

65 De acuerdo con el segundo de los perfeccionamientos de que se trata la comunicación eléctrica entre las ramas -9- a través de la cabeza -8- se verifica mediante un hilo o elemento fusible, no representado en el dibujo, que puede ser variable en su forma, modo como se une a aquellas, sección y material de que se fabrique.

70 Por lo que se refiere a la construcción de los transformadores en que se apliquen estos perfeccionamientos, serán variables sin limitación alguna, como lo será cuanto se refiera a la realización de dichos perfeccionamientos, siempre que no se alteren en su esencialidad.

75

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

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1ª.- Un perfeccionamiento en la construcción de transformadores



157540

- de corriente eléctrica con medios para conectarlos a líneas de distintos voltajes, que en su esencialidad consiste en que figure en el mismo como medio para conseguir a voluntad su adaptación al voltaje requerido en cada caso, un simple enchufe por el que se establece la comunicación eléctrica entre un conductor común a todos ellos y el correspondiente a cada voltaje, que figurarán distribuidos sobre un arco de circunferencia en cuyo centro se halla la boquilla o hembra correspondiente a dicho conductor común y la clavija de dicho enchufe estará simplemente constituida por una cabeza o puente de material aislante y dos ramas metálicas en comunicación eléctrica entre sí por el interior de dicha cabeza.
- 80
- 85
- 90 2ª.-Otro perfeccionamiento en los propios transformadores que consiste en que como elemento de comunicación eléctrica de las ramas de la clavija de enchufe, mencionada en la reivindicación primera, se utiliza un hilo o un elemento fusible que constituye un medio de seguridad para el propio aparato.
- 95 3ª.-Perfeccionamientos en la construcción de transformadores para corriente eléctricas.
- 98 Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 22 de MAYO de 1942.

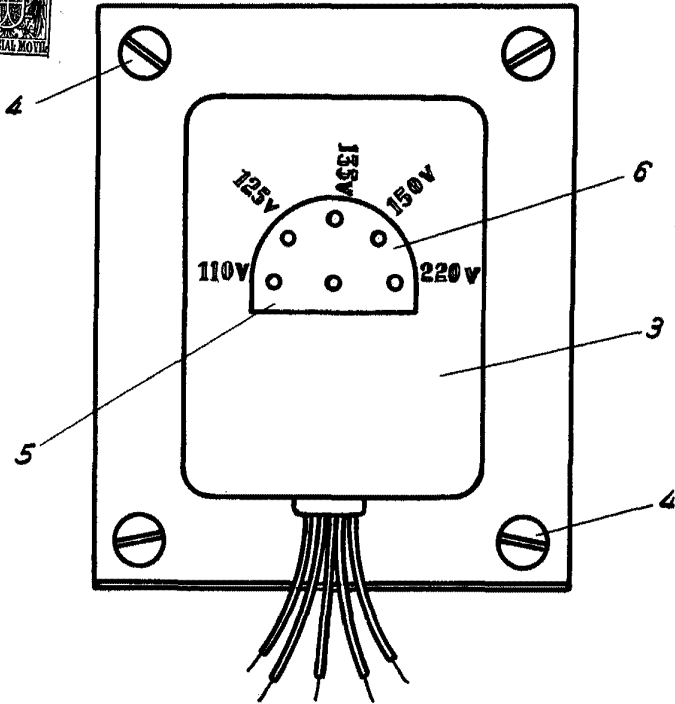
P. A.

**BARTOLO GAEZ**

P. A.



Fig. 1



BARCELONA 22 DE Mayo DE 1952  
B. BASILIO SAEZ

Fig. 2

