

196877

196877

28



Inventor: H O J F

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de IDEA INTERNACIONAL, S.A., sociedad mercantil
española, domiciliada en PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona),
Figueras, 55. - - - - -

por: "TRANSFORMADOR PERFECCIONADO". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un transformador que ha sido concebido y realizado de manera que resulta perfeccionado con relación a los usuales de pequeñas dimensiones para empleo con aparatos electrodomésticos o similares, ya que dicho transformador es más compacto y ocupa un volumen más reducido, puede ser acoplado con mayor facilidad sin necesidad del cable de conexión de la red al transformador y evita las enojosas descargas eléctricas a los usuarios al ser manejado.



Además, el expresado transformador reúne buenos valores estéticos, es de constitución simplificada a base de una fabricación sencilla y más económica, y proporciona una corriente rigurosamente estable en tensión y en frecuencia.

5 Concurriendo a todo ello, el transformador de que se trata se caracteriza esencialmente por el hecho de constar de una caja poseedora de un saliente central interno que actúa como elemento de centraje del núcleo bobinado alojado en tal caja y está provisto de un
10 orificio axial roscado receptor de un tornillo de fijación de una tapa aplicada posteriormente a la boca de dicha caja, cuya tapa presenta incorporada a la cara exterior una clavija de enchufe de cuyas púas de contacto son solidarios respectivos terminales situados en la cara
15 interna de la expresada tapa y aptos para las conexiones. El transformador se caracteriza, además, porque la caja presenta en una zona lateral un enrejillado para refrigeración y una escotadura para salida de cables al aparato al que se aplica.

20 Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización, el cual se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

25 En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva del transformador.

La figura 2 es una sección transversal parcial de la caja del transformador.

30 El transformador perfeccionado que se describe

196877

- 3 - 196877 26



y destinado concretamente a reducir la tensión, consta de una caja cilíndrica -1- poseedora de un rehundido central -2- que define en la zona interna de la caja un saliente que constituye un elemento centrador de un núcleo bobinado -3- toroidal que se aloja en la caja la cual se cierra con una tapa discoidal -4- que se sujeta mediante un tornillo -5- que se enrosca en un resalto -6- que es prolongación de la porción central -2- de la caja.

10 La citada tapa -4- lleva incorporada una clavija de enchufe -7- de cuyas púas de contacto son solidarios respectivos terminales que quedan situados dentro de la caja formados por espigas roscadas -8- receptoras de otras tantas tuercas para las conexiones. 15 Estas espigas se introducen por sus extremos en sendos entrantes -9- previstos en la porción central -2- de la caja, con lo cual se evita el giro de la tapa -4-. El cuerpo de la mencionada clavija de enchufe presenta un taladro axial -10- para la introducción de un destornillador 20 destinado al accionamiento del antedicho tornillo -5- que queda dispuesto con su cabeza ocluida en la tapa -4- de modo que se halla retenido en la misma.

La caja -1- está dotada en una porción de su periferia de unas rendijas -11- que constituyen una 25 rejilla para refrigeración del transformador. En esta zona la caja presenta una escotadura para el paso de los cables de conexión al aparato.

Es interesante insistir en el hecho de que el transformador perfeccionado de referencia es muy compacto 30 y ocupa un volumen reducido. En el mismo se obtiene un



aislamiento eléctrico total de manera que no hay posibilidad de descargas durante su manejo. Además, la clavija de enchufe -7- incorporada permite aplicar directamente el transformador a una base de enchufe sin
5 necesidad de molestos cables de conexión. Por otra parte, el transformador en cuestión es constructivamente muy simple, lo que repercute favorablemente en su coste.

Se comprende que la forma de la caja puede ser otra cualquiera además de la circular representada, así
10 como también podrá variar la constitución de su clavija de enchufe según las necesidades de acoplamiento a red.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a
15 título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este transformador en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, y con los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el
20 espíritu de las siguientes reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

25 1.- Transformador perfeccionado, caracterizado esencialmente por el hecho de constar de una caja poseedora de un saliente central interno que actúa como elemento centrador del núcleo bobinado toroidal que se aloja en dicha caja la cual comprende una tapa posterior que se sujeta por tornillo en el aludido saliente interno,

20 11 75

196877

- 5 -



cuya tapa lleva incorporada en la cara exterior una clavija de enchufe de cuyas púas son solidarios sendos terminales situados dentro de la caja y aptos para las conexiones.

5 2.- Transformador perfeccionado, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que la caja está provista lateralmente de un enrejillado para refrigeración y de una escotadura para la salida de cables.

10 3.- TRANSFORMADOR PERFECCIONADO.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una lámina de dibujos.

Madrid, a 20 11 1975

IDEA INTERNACIONAL, S.A.

P. A.

196877

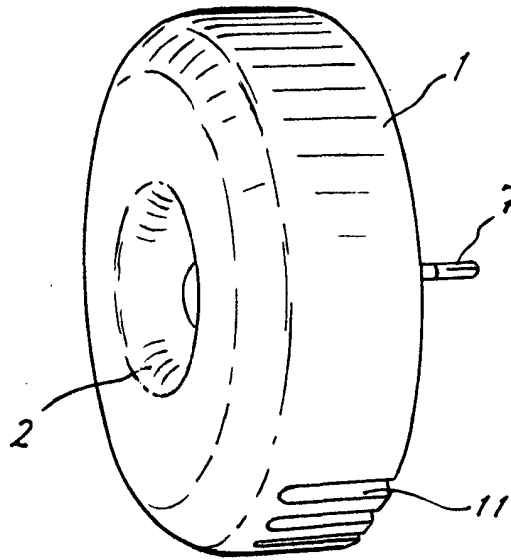
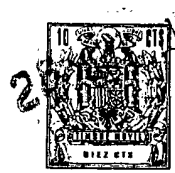


FIG. 1

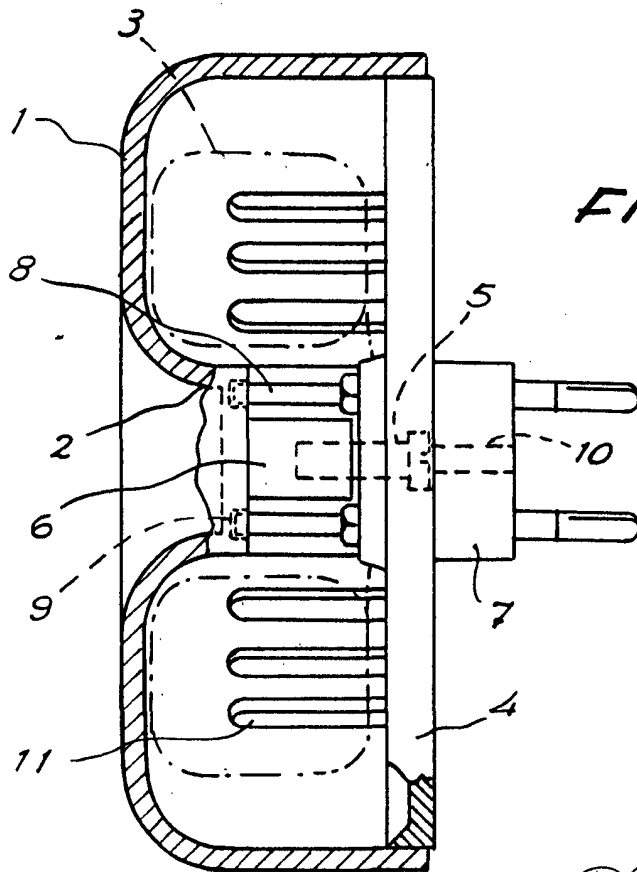


FIG. 2

Madrid 26 Octubre 1973

MANUAL DE PATENTES
P. 50
[Handwritten signature]