

187868



187868

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

por veinte años,

que solicita en España y sus Posesiones Don  
MANUEL GARCIA CALVO, de nacionalidad españo-  
la, domiciliado en Madrid, Calle de Lope de  
Rueda nº 19, por:

“ PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ELEVADORES-RE-  
DUCTORES ”

---

M e m o r i a        d e s c r i p t i v a

---

La presente memoria se refiere a unos perfeccionamientos  
introducidos en los elevadores-reductores para radio, cuya apli-  
cación da lugar a una serie de ventajas en relación con los cono-  
cidos hasta ahora, entre las que hemos de destacar la que proce-  
de de la obtención de igualdad de potencia en tamaño más reduci-  
do, así como el menor calentamiento, debido al sistema de núcleo  
y de la ranura perforada en el fondo de la caja o envoltura.

5

Otra de las ventajas, es la disposición en plano incrina-  
do del voltímetro, con lo cual la lectura se efectúa con más fa-  
cilidad que en los empleados actualmente.

10

La terminación y acabado del aparato, hacen que su presen-

187868



tación resulte más agradable, armonizando así con el receptor sobre el que va colocado.

Para mejor desarrollo de esta memoria, se ilustra la misma con una hoja de dibujos, que ofrece la realización del objeto de esta patente.

La figura 1ª, muestra en sección el aparato realizado de acuerdo con estos perfeccionamientos.

La figura 2ª, representa las distintas formas que pueden tener las chapas que constituyen los núcleos del transformador.

Estos dibujos se complementan con una serie de referencias que se relacionan a continuación.

- 1.- armadura de madera.
- 2.- cavidad para situar el voltímetro.
- 3.- carcasa de chapa.
- 4.- transformador elevador-reductor.
- 5.- devanado de cobre.
- 6.- ficha de materia aislante conectada con el transformador.
- 7.- "bananas" donde se aloja la clavija del receptor de corriente.
- 8.- contactos.
- 9.- orificios para la "banana" 12.
- 10.- abertura para refrigeración.
- 11.- clavija y conductor para conexión con la red eléctrica.
- 12.- "banana" macho para poner en circuito los contactos y regular el voltaje de salida.

De acuerdo con estas figuras y referencias describiremos seguidamente las características de los perfeccionamientos que nos ocupan y que dan como resultado un dispositivo cuya estructura exterior se realiza a base de dos piezas, una de ellas de madera 1, constituida por tres partes encoladas entre sí, que forman la base y superficie

187868



además de un plano inclinado frontal, el cual lleva una cavidad 2,  
donde se sitúa el voltímetro indicador de tensión o voltaje de sa-  
lida. La otra pieza, que consiste en una carcasa de chapa 3 plegada  
de en tres caras, forma las paredes laterales y posterior, contien-  
do en su parte central una pieza 6 de material aislante que consti-  
tuye la ficha de salida del transformador y a cuya izquierda, a tra-  
vés de un taladro, pasa el cordón flexible con clavija macho 11 pa-  
ra conexión con la red distribuidora de corriente. Esta pieza ais-  
lante lleva dos "bananas" hembra 7 u orificios, donde va conectada  
la salida del transformador 4 y en las que se aloja el enchufe o  
clavija del receptor de corriente.

El transformador elevador-reductor 4 se compone de un núcleo  
de chapas laminadas, de una sola rama magnética, en forma de  $\square$  rec-  
tangular, a uno de cuyos lados se enrolla el devanado de cobre 5  
con nueve derivaciones para la regulación del voltaje de salida.  
Los núcleos del transformador pueden realizarse de diversas formas,  
según ejemplos representados en la figura 2ª, empleando chapa mag-  
nética de 3 á 5 m/m, para aprovechar eficazmente los recortes o re-  
síduos procedentes de la fabricación de esta clase de chapa. En la  
parte superior de la caja se disponen unos orificios 9 por los que  
ha de introducirse una pieza o "banana" macho cilíndrica 12 con su  
aislante correspondiente, que al ser alojada en cualquiera de los  
orificios, pone en circuito los contactos 8, conectándose de este  
modo las distintas derivaciones del transformador, regulando así el  
voltaje de salida que será acusado por el voltímetro con su indica-  
ción.

Para guía durante el manejo del aparato, se sitúa también en es-  
ta parte superior una chapita grabada esquemáticamente con los núme-  
ros de los taladros o posiciones de la clavija.

En la base de la caja y a lo largo del devanado 5 se dispondrá  
una ranura perforada 10 con el ancho de aquél, cuya finalidad es fa-

187868



ilitar la refrigeración. Asimismo se situará en esta base una etiqueta con las instrucciones para usar el dispositivo.

Descrita la naturaleza y objeto de los perfeccionamientos que se tratan de registrar, se declara que los puntos sobre los que han de recaer los mismos, están comprendidos en las siguientes

#### REIVINDICACIONES

1ª.- Perfeccionamientos en los elevadores-reductores, caracterizados porque en el interior de una estructura compuesta de dos piezas, una de ellas de madera que forma la base y superficie, así como un plano inclinado frontal donde se dispone el voltímetro indicador de tensión, y la otra de chapa metálica, que consiste en una carcasa que cubre los laterales y parte posterior, va situado el transformador elevador-reductor compuesto por núcleos de chapa laminada, de una sola rama magnética, dispuestos formando una O rectangular y realizados a base de recortes o residuos procedentes de la fabricación de chapas, acoplados en diversas formas. A un lado se arrolla el devanado de cobre, con nueve derivaciones para regulación del voltaje de salida y bajo dicho devanado, con el largo y ancho del mismo, va practicada en la base de la caja, una ranura perforada para facilitar la refrigeración.

2ª.- Perfeccionamientos en los elevadores-reductores, caracterizados porque en la pared posterior de la carcasa se sitúa una pieza de materia aislante que constituye la ficha de salida del transformador, provista de dos orificios o "bananas" hembra en conexión con el mismo y en las cuales se conecta la clavija del receptor de corriente. A la izquierda de esta pieza y a través de un taladro, pasa el cordón flexible con su enchufe para conectar con la red distribuidora eléctrica. La parte superior de la caja de madera lleva unos orificios protegidos por una chapita grabada esquemáticamente con números que indican las posi-



5 ciones de la clavija, por los que ha de introducirse la misma, constituida por una "banana" macho provista de aislador, que al ser alojada en cualquiera de dichos orificios pone en circuito los contactos fijados en la cara opuesta, conectándose así las distintas derivaciones del transformador y regulando el voltaje de salida que será acusado por el voltímetro.

3a.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ELEVADORES-REDUCTORES.

Tal como queda descrito en la memoria que antecede y se ilustra en el dibujo que la acompaña.

10 Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, 21 de Abril de 1949

*M. García Calvo*

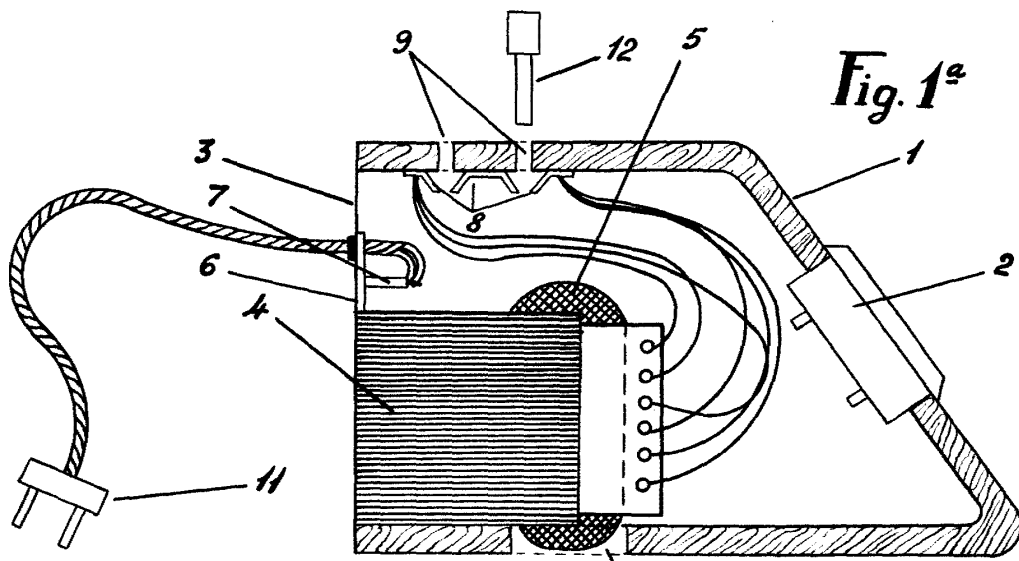
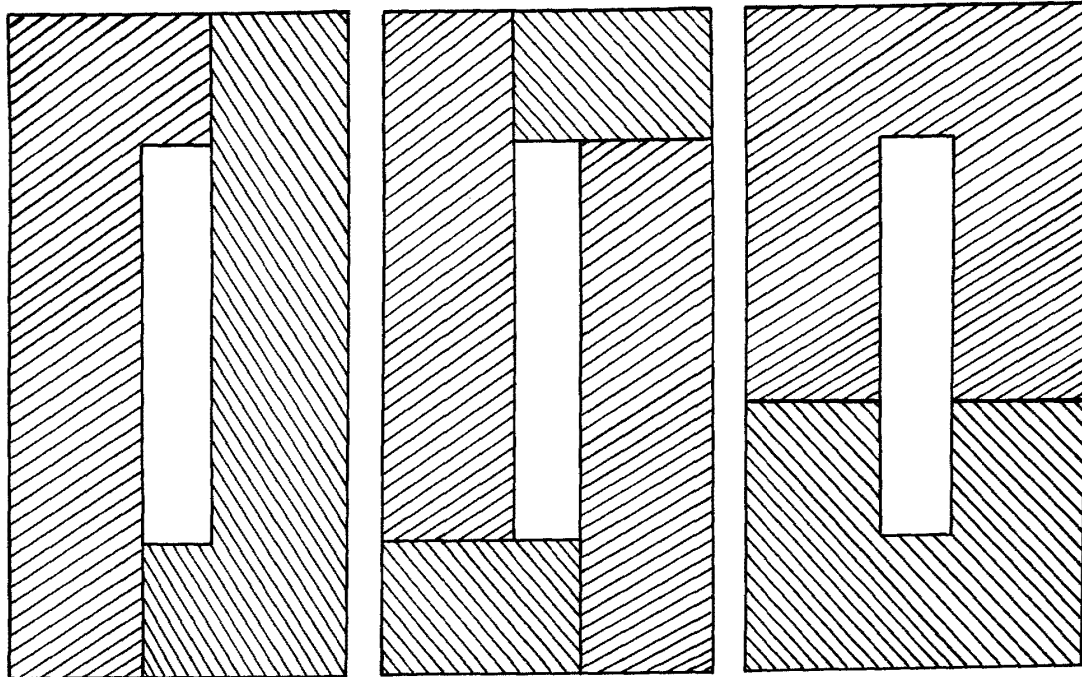


Fig. 1ª

Fig. 2ª



Escala variable  
MADRID, 21 ABRIL, 1949

*M. García Calvo*