



192843

192843

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
P A T E N T E D E I N V E N C I O N
e n
E S P A Ñ A

por VEINTE años

por: "perfeccionamientos en la fabricación de aparatos elevadores reductores de tensión eléctrica".

A nombre de: D. Esteban BAYONA NAVARRO.-

De nacionalidad Española.-

Domiciliado en: Pradilla, 38.- ZARAGOZA.

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

El objeto de la presente solicitud de patente de Invención, se refiere a perfeccionamientos introducidos en la fabricación de aparatos elevadores-reductores de tensión eléctrica, que modifican fundamentalmente cuanto a este respecto se conoce hasta hoy y tienden a la obtención, como resultado industrial, de aparatos elevadores-reductores que poseen las ventajas de aunar a una perfección, solidez y seguridad notables, una fácil manipulación y un bajo coste de mano de obra.-

La construcción de aparatos elevadores-reductores



de tensión venía ejecutándose sin responder a una tipificación y normalización de piezas y operaciones, por cuya razón su coste de producción era elevado y además dejaba mucho que desear su perfección y terminado.

15 v Una normalización de operaciones a la par que creación de dispositivos nuevos de fijación, es el resultado de los perfeccionamientos a que se refiere la presente solicitud. Naturalmente, que con una tal normalización, se exige una técnica que ha de vencer im-
20 portantes dificultades operativas y de concepto, lo cual se ha conseguido con los perfeccionamientos de que se trata.

Sabido es que un elevador-reductor, se compone corrientemente de un transformador de características auto-
25 transformador, compuesto por un núcleo de capas magnéticas sobre el que se arrolla el devanado con salidas adecuadas para las relaciones de transformación que se desean. Este transformador, va montado dentro de una caja que presenta una entrada y varias salidas discrimina-
30 bles por variados procedimientos. Completa el aparato un voltímetro que registra en todo momento la tensión de salida.-

El montaje del núcleo del transformador, se venía ejecutando uniendo las chapas magnéticas por medios de tornillos o remaches y era necesario proveer pies con
35 dispositivo de sujeción sobre la caja protectora.

Los perfeccionamientos en cuestión, eliminan toda clase de tornillos y elementos de fijación del transformador a la caja, a la que evitan los tornillos o remaches en la sujeción de las chapas magnéticas. Para
40 ello, las tapas laterales de la caja protectora van dotadas de unos rebajes o encajes en los que entra, ajustando, la misma armadura del transformador, que que-

192843



45 da así sujeto. En cuanto a la sujeción de las chapas de la armadura, se efectúa por medio de unas piezas troqueladas en forma de U que arriostran dichas chapas por presión.

50 Además, se han introducido mejoras en lo referente a fijación del voltímetro que se ejecuta por medio de un tornillo con su tuerca especial, que presenta la particularidad de que en su parte superior existe una rebaba que se introduce en uno de los agujeros practicados en los lados de la chapa de cubierta en las márgenes del círculo en que va introducido el voltímetro, permitiendo ser remachada y quedar totalmente adherida formando
55 un solo cuerpo con la chapa, con lo que la fijación del voltímetro es segura y perfecta.

Otra mejora, consiste en que en el orificio o agujero de salida del hilo de toma de corriente, se dispone una goma protectora, en forma de polea, con garganta
60 profunda, que impide daño o deterioro al mencionado hilo.

En el adjunto plano se ha representado una realización práctica de la invención, la cual se da a título de ejemplo y sin carácter limitativo alguno.

65 Como puede apreciarse, el transformador va alojado en una caja compuesta por dos laterales (a) y (b) en los que se han practicado unos entrantes o encajes profundos que se aprecian claramente en el dibujo. Rodeando a los laterales y fijado por medio de clavillos o cualquier otro sistema, va un envolvente de chapa (c)
70 en el que se ha practicado un orificio circular destinada a alojar el voltímetro.

El transformador, formado por un devanado montado sobre el núcleo (d) de chapas magnéticas, no lleva tor-



75 nillos ni remaches, verificandose el arriostamiento y
 fijación de estas por medio de dos piezas (e) en U que
 presionan dichas chapas. Este transformador, se monta
 introduciendo parte de su armadura en los encajes o en-
 80 trantes de las tapas laterales fijandose sin ningún otro
 elemento de unión, quedando acoplado de una manera rapi-
 disima y sin coste alguno.

El voltímetro se monta sobre las tuercas (g) que
 en su parte superior, llevan una rebaba que se introdu-
 ce y remacha en orificios de la chapa de cubierta, yendo
 85 asegurado por medio de las espigas o tornillos (h).-

La polea de goma (f), se coloca en el orificio de
 entrada del cable de alimentación, con el fin de prote-
 ger a este.-

90 El resto de los detalles constructivos se aprecia
 facilmente en el dibujo.-

Descrita suficientemente la invención así como la
 manera de llevarla a la practica, debe hacerse constar
 que la misma es susceptible de modificaciones de detalle
 que no alteren su fundamento.-

95 .----- N O T A -----.-

Los puntos de invención propia y nueva que se pre-
 sentan para que sean objeto de esta patente de veinte años,
 son los siguientes:

100 1.- perfeccionamientos en la fabricación de aparatos
 elevadores-reductores de tensión eléctrica, caracte-
 rizados porque se dispone que las tapas laterales lleven
 unas ranuras o encajes profundos, cuyo fin luego se verá,
 y, además un reborde sobre el que se fija por medio de
 105 clavillos o cualquiera otra forma adecuada, una chapa pro-
 tectora continúa que se cierra sobre si misma y en la que
 se ha practicado un orificio para dar alojamiento al vol-

192843



tímetro.

110 2.- perfeccionamientos en la fabricación de aparatos elevadores-reductores de tensión eléctrica, caracterizados porque el transformador, de característica auto-transformador, lleva arriostradas su armadura de chapa magnética por medio de piezas en forma de U que, por presión, aseguran la fijación de las mencionadas chapas, sin ninguna clase de tornillos ni remaches.

115 3.- perfeccionamientos en la fabricación de aparatos elevadores-reductores de tensión eléctrica, caracterizados porque el transformador se monta sobre la caja por simple introducción de parte de su armadura en los encajes o entrantes de que van provistas las tapas
120 laterales, según se indica en la primera reivindicación.-

125 4.- Perfeccionamientos en la fabricación de aparatos elevadores-reductores de tensión eléctrica, caracterizados porque la fijación del voltímetro, se efectúa por medio de unas tuercas cuya parte superior lleva una rebaba susceptible de ser renachada sobre el orificio de la chapa protectora en que se alojan, determinando la fijación del voltímetro tornillos que roscan en dichas tuercas.-

130 5.- perfeccionamientos en la fabricación de aparatos elevadores reductores de tensión eléctrica, caracterizados por que en el orificio de entrada del cable de alimentación, se dispone una protección consistente en una pequeña polea de goma de garganta profunda.

135 6.- perfeccionamientos en la fabricación de aparatos elevadores-reductores de tensión eléctrica.-

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con

192843

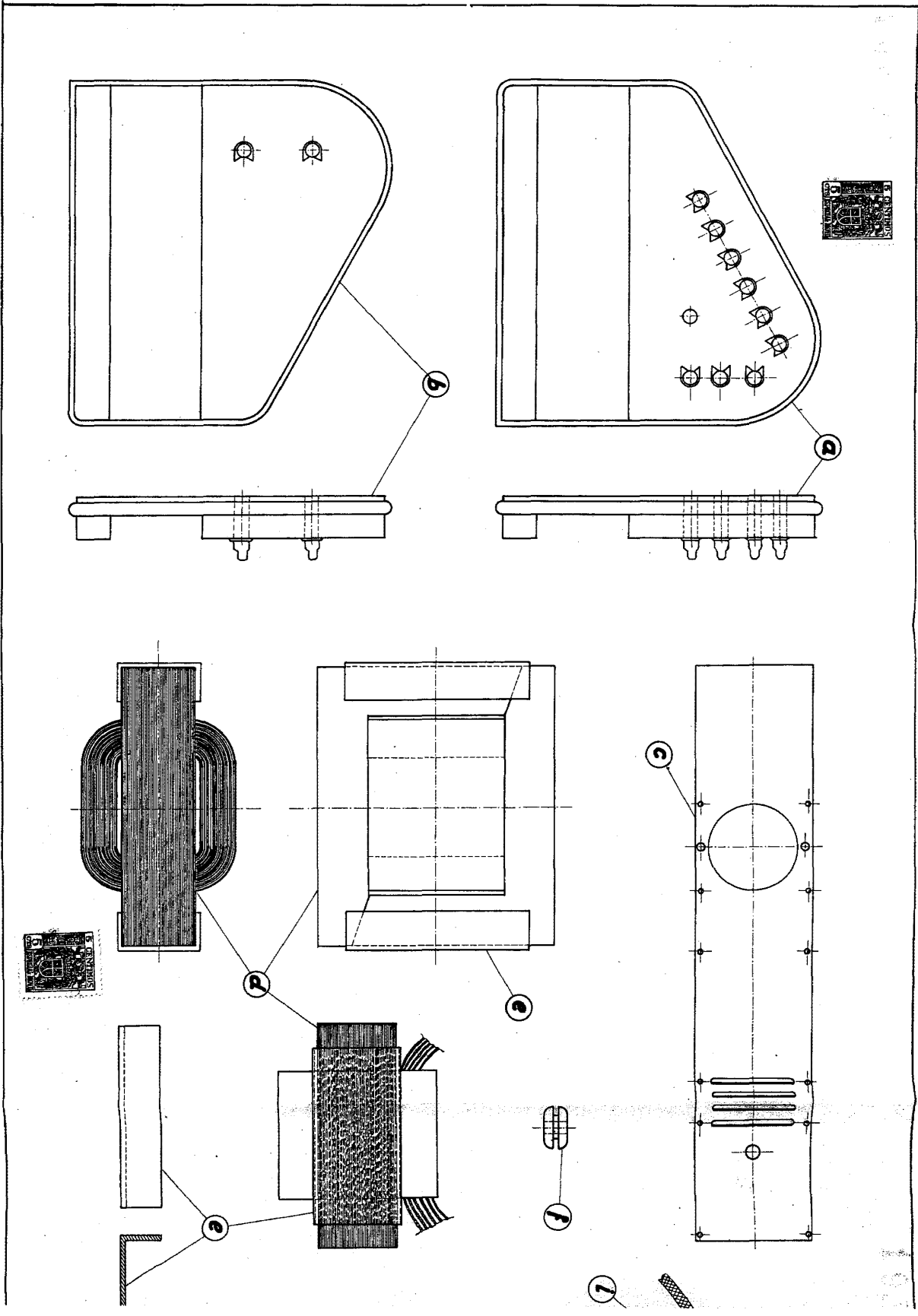


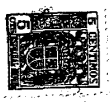
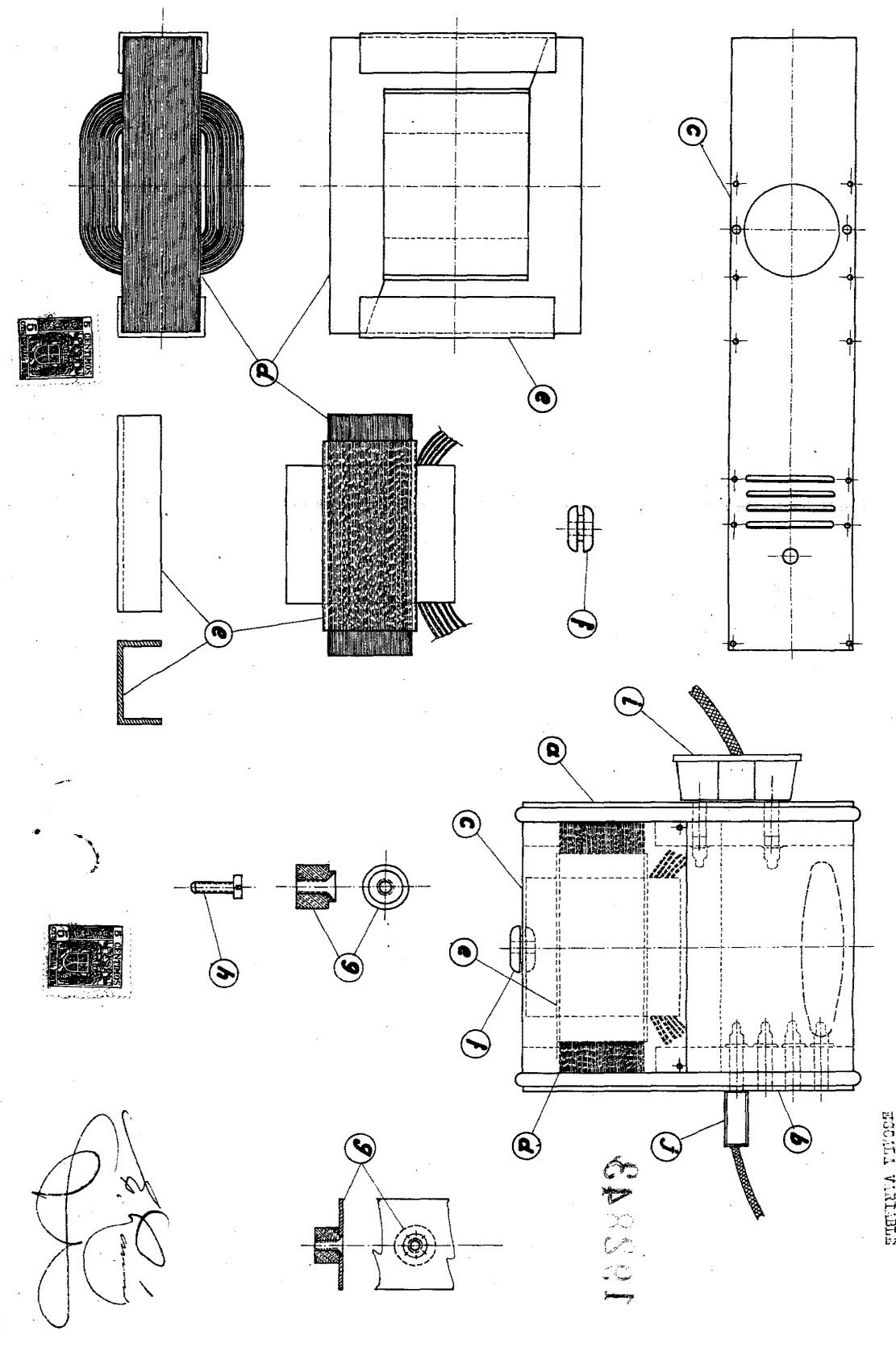
los fines que se han especificado.-

140. Esta memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.-

Madrid, 5 de Mayo de 1.950.-

Don Esteban Bayona Navarro





Handwritten signature or scribble.

848501

ESCALA VARIADA