

287 776

- 7 MA



287776

MEMORIA DESCRIPTIVA.-

PATENTE DE INVENCION.

P A I S : ESPAÑA.

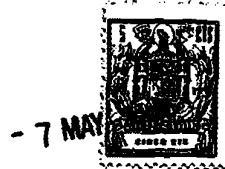
DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN
"ELEVADORES-REDUCTORES DE VOLTAJE".-

A nombre de : DON VICENTE CATALUÑA MONTAÏT.-

Residente en : VINALESA (Valencia), San Honorato, 14

Nacionalidad : ESPAÑOLA.-



287776

En la actualidad, son muchos y variados los modelos de elevador-reductor de voltaje existentes, pero todos ellos, responden a un mismo esquema y solamente varían en el modo de ser utilizados por medio de conmutadores de llave, bananas introducidas en hembrillas o cualquier otra clase de elemento utilizado para conseguir la tensión deseada en salida del aparato.

6.-
10.-
15.-
Con el objeto de poder eliminar la acción manual en tales aparatos, y lograr uno que automáticamente se obtenga el voltaje necesario en cada caso, se han ideado los perfeccionamientos a los que se refiere la presente Memoria, y los cuales consisten en una diferente disposición de los elementos utilizados así como el aumento de éstos, utilizando dos reactancias en lugar de una sólo como se emplea en la actualidad.

20.-
Los elevadores-reductores de tensión actuales, están constituidos en esencia, por un núcleo magnético cerrado y una bobina de la que se sacan varias salidas, obteniendo la tensión necesaria en función de la salida utilizada en cada caso.

25.-
Con los perfeccionamientos citados, se obtiene siempre la tensión adecuada al caso, por haberse previsto un autotransformador y dos reactancias, de núcleo abierto, en las que una de ellas lleva una bobina de tres devanados independientes y la otra, una bobina de un solo devanado, pudiendo

287776

- 7 MAY



variar el número de conexiones, en función de los voltajes de entrada y salida en que se quiera emplear.

- A continuación se hará una detallada descripción de los perfeccionamientos aludidos, con referencia al plano que se acompaña, en el que se representa, a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental en las características esenciales de los mismos.
- 30.- En dichos dibujos se ilustra:
- 35.- En la figura 1 : Esquema de un elevador-reductor conforme a los modelos actualmente conocidos.
- En la figura 2 : Esquema de un elevador-reductor, conforme a los perfeccionamientos que se describen.
- 40.- Actualmente, un elevador-reductor, está constituido por un núcleo magnético cerrado y una bobina 1, que es a la vez primario y secundario, de donde proviene la denominación de autotransformador. De una bobina 1, se sacan varias salidas 2, 3, 4, 5 y 6, por regla general suelen ser hasta nueve,
- 45.- y se unen a unas hembrillas o plots, que van colocados sobre la tapa de la caja del aparato, para, por medio de una banana 7 o manilla de acción, que vá unida a uno de los bornes de salida 8, acoplarla en el punto 2, 3, 4, 5 ó 6 que sea preciso, para obtener la tensión que se desee. Este mismo
- 50.- esquema, puede ser empleado con diferentes realizaciones prácticas, como la utilización de un conmutador que lleva sus bornes unidos a las salidas de la bobina del elevador-reductor, mientras que el eje de dicho conmutador, sale al exterior de la caja, un botón de mando, con el que se obtiene
- 55.- el voltaje deseado por giro del mismo.



Para eliminar, toda acción manual en el elevador-reductor se ha previsto, conforme a los perfeccionamientos que se preconizan, un esquema representado en la figura 2, en el cual existe una reactancia 9 de núcleo abierto, con una bobina de tres devanados 10, 11 y 12 independientes, conectados, de forma que el primero 10 se intercala entre el borne de entrada 13 y un punto 15 de la bobina 14 del elevador-reductor, el segundo devanado 11 se intercala entre la conexión de salida 16 y otro punto 17 de la bobina 14. La última bobina 12, queda acoplada en serie entre el final de la bobina 14 y el de la otra bobina 18 de una segunda reactancia 19 también de núcleo abierto, compuesta por una bobina de un solo devanado, cuyo extremo contrario, va unido a un condensador 20 intercalado entre este extremo y el de la bobina 14 del elevador-reductor, la cual, está a su vez unida a un borde de salida 21 y otro de entrada 22, habiéndose previsto como elemento de seguridad un fusible 23 para eliminar el peligro de altas tensiones en salida.

Por la utilización de éstas dos reactancias, se eliminan toda clase de hembrillas, plots, conmutadores, etc., quedando convertido el elevador-reductor en uno de voltaje completamente automático, del tipo estático ya que no tiene ningún accesorio móvil.

El número de conexiones, será variable con arreglo a la utilización del elevador-reductor para una sola gama de voltajes de salida y una sola gama de voltajes de entrada, o parados ó más voltajes de salida y entrada

La forma, materiales y dimensiones, podrán ser variables y en general, cuando sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que

287776



se describe.

Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

90.- El peticionario se reserva el derecho de obtención de los certificados de adición complementarios por las mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pudiera aconsejar la práctica.

N O T A.-

95.- Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de ésta Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:

- 1º.- Perfeccionamientos introducidos en elevadores-reductores de voltaje, de entrada fija, del tipo electrostático y del sistema autotransformador, caracterizados por haberse previsto el empleo de un autotransformador, y dos reactancias con núcleo abierto, en las que respectivamente existen una bobina con devanados independientes y una bobina con un solo devanado, quedando ésta última en serie con la bobina del autotransformador y las bobinas independientes conectadas de forma variable para obtener voltajes de salida previstos.

- 2º.- Perfeccionamientos introducidos en elevadores-reductores de voltaje, de entrada fija, del tipo electrostático y del sistema autotransformador, según punto primero, caracterizados por conectarse los devanados independientes de la bobina de la reactancia de núcleo abierto, intercaladas, respectivamente entre el borne de entrada y la conexión de entrada de la bobina del elevador-reductor, entre la conexión de salida del aparato y el borne de salida, y el último en serie entre los finales de las bobinas del elevador-reductor y de la última reactancia de

- 6 - 287776 - 7 MAY.



núcleo abierto, eliminando con el uso de éstas dos reactancias la necesidad de uso de plots, hembrillas ó conmutadores.

38.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN ELEVADORES-REDUCTORES DE VOLTAJE", todo tal y conforme se describe en
120.- la presente memoria, la cual consta de líneas y a título de ejemplo se representa en los adjuntos dibujes.-

Madrid, - 7 MAY. 1963

P. A.

JULIO DE PABLOS

Fig.1

287776

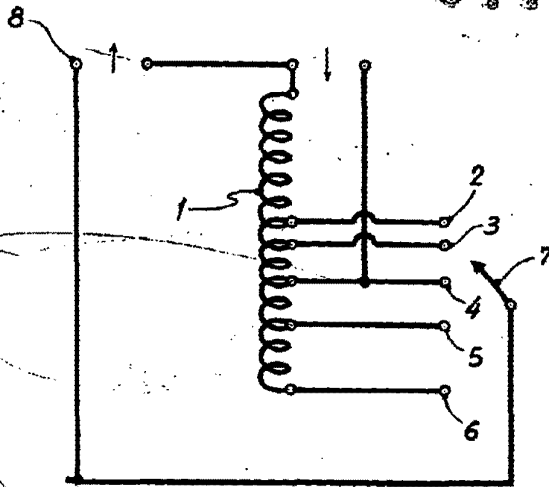
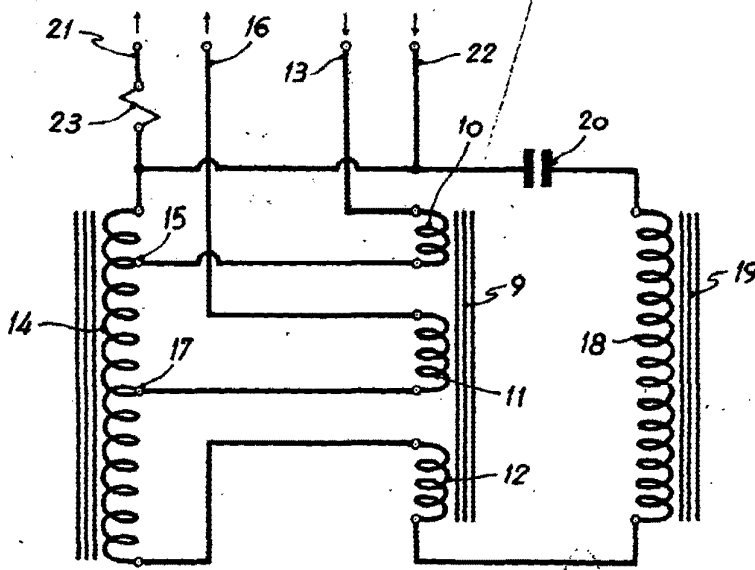


Fig.2



Madrid.- 7 MAY. 1963
P.A.

ALFONSO DE PABLOS

Escala variable.