

301864



301864

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de Invención que, por veinte años se solicita para España, a favor de D. Blas PARDINA GARIN, de nacionalidad española, domiciliado en Zaragoza, calle de Mallén, nº 7 - - - - -

P O R

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS ELECTRICOS DE APARATOS ELEVADORES-REDUCTORES"

5 Se reivindica la protección jurídica prevista en el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial para unos perfeccionamientos en los sistemas eléctricos de aparatos elevadores-reductores, cuya novedad con relación a cuanto se ha practicado en la materia hasta el momento presente, le hacen acreedores del privilegio de explotación exclusiva que preceptúa el mencionado cuerpo legal.



301864

10 Estos perfeccionamientos se refieren a un circuito proyectado para alimentar cualquier aparato eléctrico que deba ser protegido de las sobre-tensiones que se producen en las redes de corriente alterna, sin que deje de funcionar el citado aparato por corte instantáneo del fluido eléctrico al dispararse el relé.

15 Las ventajas del sistema objeto de la invención son evidentes, ya que permite seguir utilizando cualquier aparato conectado al elevador, aún cuando la tensión de la red, en un momento dado, haya sufrido un aumento de un 10 ó 15% sin que sea peligroso para el uno ni para el otro; puesto que esa sobre-tensión, queda anulada en la salida. Este sistema es de gran utilidad para la alimentación de televisores por ejemplo, ya que ocurre, con los tipos convencionales de limitadores de tensión, que se dispara el relé en el momento más inoportuno, quedando anulada la visión y teniendo que manipular el mando del elevador para reducir la tensión y restablecer el funcionamiento del aparato.

25 En la presente patente de invención queda protegido un nuevo sistema eléctrico para elevadores-reductores equipados con un dispositivo limitador-rebajador automático e indicador de sobre tensión en la red que funciona del modo siguiente: Se conecta el televisor por ejemplo a la salida del elevador y se regula ésta al voltaje necesario. Mientras la tensión de la red sea correcta permanece encendido el indicador que lleva con esta finalidad; pero si la tensión experimenta una subida, que podría dañar al televisor, automáticamente se conecta otra salida más baja dejando a la vez de lucir el piloto indicador,



con lo cual avisa de la anomalía en la red eléctrica. En estas condiciones puede funcionar el televisor indefinidamente, ya que a pesar del aumento en la línea, la tensión permanece prácticamente invariable en la salida. No obstante, conviene rebajar y graduar la tensión con el mando del reostato, hasta que luzca de nuevo el piloto y quede el voltímetro marcando el voltaje previsto con el fin de prever otras posibles subidas de tensión. Esta operación puede hacerse en el momento en que haya una pausa en el programa o termine el que sea de interés.

En la hoja de planos que se acompaña a esta memoria queda representado a título de ejemplo ilustrativo un esquema teórico del circuito en el que quedan incorporados los perfeccionamientos objeto de la invención, cuyo ejemplo se cita en forma enunciativa y sin carácter limitativo.

Estos perfeccionamientos se refieren esencialmente a la previsión de un sistema constituido por los siguientes elementos:

A) Un elevador reductor de tipo normal para alimentar cualquier aparato eléctrico.

B) Un relé de doble contacto que actúa de forma que, en su posición habitual, conecta la salida de tensión prevista y que, una vez la bobina de su electroimán recibe la tensión correcta o excesiva de trabajo, atrae a un contacto móvil que, a su vez, posiciona otra toma inferior en el devanado del elevador, con lo cual la tensión de salida seguirá siendo prácticamente la misma.

C) Un indicador piloto conectado de manera que permanece encendido siempre que la tensión de salida sea la prefijada ó inferior y se apaga anunciando la anomalía en el momento

301884



en que la red de suministro eléctrico ha experimentado una elevación anormal de tensión.

D) Un conmutador.

70 E) Un voltímetro y demás elementos en esta clase de aparatos los cuales, naturalmente, quedan excluidos de la reivindicación.

75 Descrito y representado el objeto de esta memoria, se declara como de propia invención y como no practicado en España. Se hace la salvedad de que los detalles accidentales de forma, tamaño y materiales utilizados en su construcción podrán ser objeto de alteración, sin que tal modificación desvirtúe la esencialidad que caracteriza a dicho objeto.

N O T A

80 EN RESUMEN: La presente Patente de Invención que, por veinte años se solicita para España, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS ELECTRICOS DE APARATOS ELEVADORES-REDUCTORES", caracterizados porque en un elevador-reductor de tipo normal queda previsto un relé de doble
85 contacto que, en su posición habitual, conecta la salida de tensión prevista y que, una vez la bobina de su electroimán recibe la tensión correcta o excesiva, atrae a un contacto móvil el cual, a su vez, posiciona otra toma inferior en el devanado del elevador.

90 2ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS ELECTRICOS DE APARATOS ELEVADORES-REDUCTORES", según la reivindicación anterior, caracterizados porque en el citado elevador-reductor queda previsto además un indicador piloto conectado de forma que permanezca encendido siempre que la tensión es la prefijada o inferior;
95 y que se apague en el momento de producirse la elevación



301864

de tensión en la red para anunciar tal anomalía.

3ª.- Por último se reivindica la protección jurídica que, por veinte años se solicita para España - - - - -

p o r

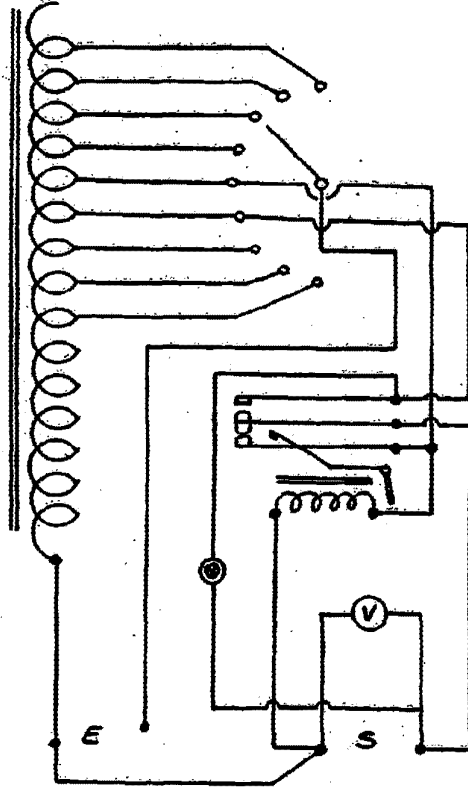
100 "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS ELECTRICOS DE APARATOS ELE-
VADORES-REDUCTORES"

Todo conforme queda expresado en la presente memoria descrip-
tiva que consta de cinco folios escritos a máquina por una sola
cara y una hoja de planos que se acompaña.

105 Madrid, 9 JUN 1964

P.A.
PEDRO FELIU MAÑA
P.P.

301864



Madrid, 9 JUL 1964

P.A.

PEDRO F. M. G. S.

F.P.

ESCALA VARIABLE.