

257052



1960

NUM. \_\_\_\_\_

=====

257052

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

CERTIFICADO

DE

A D I C I O N

A FAVOR DE LUMINEON, S. L., ENTIDAD ESPAÑOLA,  
CON DOMICILIO EN MADRID, calle de Preciados,  
núm. 27,

p o r :

"Mejora introducida en el objeto de la patente  
principal núm. 256.404, sobre "UN APARATO ELEC  
TRICO PARA DESCONECTAR AUTOMATICAMENTE POR MINI  
MA INTENSIDAD LA ALIMENTACION DE LOS APARATOS  
RECEPTORES DE ENERGIA ELECTRICA POR INDUCCION".

----

Inventor: Don Alfonso Pérez del Valle, de nacio  
nalidad española.

-----:: cOo ::-----



257052

La patente de invención núm. 256.404 tiene por objeto un aparato para la desconexión automática de la alimentación de los aparatos receptores de energía eléctrica por inducción cuando cesa la carga en los mismos y quedan trabajando en vacío por cualquier causa fortuita.

El aparato de la invención se caracteriza por comprender un interruptor, tal como de los de mercurio, de núcleo magnético, metálico del tipo de relé corriente y similares, cuyo interruptor es retenido en la posición de cierre del circuito por la acción magnética de un electroimán que actúa en serie con la carga de consumo del aparato receptor, desconectando, en cambio, la alimentación de la corriente al ser desplazado de su posición inicial por otro electroimán opuesto y de fuerza de atracción regulada y constante cuando decae el valor magnético de la bobina de conexión por disminuir la intensidad del consumo.

Y ahora la invención se ha mejorado con una nueva variante de realización en que el mercurio de un interruptor de tal tipo es retenido en la posición de cierre del circuito o desplazado de la misma, respectivamente, por el equilibrio o desequilibrio de la dilatación térmica del gas, por ejemplo, hidrógeno, contenido en ampollas extremas del propio interruptor, una de las cuales es caldeada por una resistencia que va enlazada en serie con el aparato receptor de la energía eléctrica, siendo su valor térmico variable en función de la car-



ga o intensidad de consumo, en tanto que la ampolla opuesta es caldeada, en cambio, por una resistencia conectada directamente a la red y cuyo valor térmico es constante respecto de la carga propuesta del aparato receptor.

30 Un ejemplo de la nueva variante de realización se describe seguidamente, ilustrándose con los dibujos anexos, que muestran:

La fig. 1<sup>a</sup>, el esquema de la nueva versión del aparato eléctrico montada con el transformador de un anuncio luminoso.

35 Las figs. 2 y 3, sendos esquemas del propio aparato eléctrico en las posiciones de cierre y desconexión del circuito, respectivamente.

En los dibujos, 1-2 son las resistencias de gobierno, la primera de las cuales va en serie con el aparato receptor y su valor térmico es variable, como se ha dicho, en función de la intensidad de consumo de dicho receptor, en tanto que la resistencia opuesta va conectada directamente a la red y tiene un valor térmico constante respecto de la carga calculada del propio aparato de consumo; 3 es un interruptor fijo de mercurio que está dotado de ampollas extremas conteniendo las resistencias de gobierno 1 y 2, así como el gas cuya dilatación térmica mantiene el mercurio en la posición equilibrada de cierre del circuito o le desplaza a la de desconexión cuando se rompe el equilibrio de dilatación del gas de las ampollas por disminuir el valor térmico de la resistencia 1 debido al cese eventual de la carga; 4 es una sub-resistencia regulable que va en serie con la resistencia de gobierno 2 con el fin de graduar el valor térmico de la misma; 5-6 son las bornas de conexión de la toma de corriente, 7 es la borna de salida al aparato receptor, 8 es el núcleo del transformador puesto a tierra, y 9

40

45

50

55



es un tubo luminoso del referido aparato receptor.

Es de advertir que, siendo las resistencias eléctricas 1-2 la fuente de calor que dilata el gas de accionamiento del interruptor, pueden ir indistintamente en el interior de las  
60 ampollas extremas del propio interruptor, como se ha descrito,  
o, bien, circundando externamente las mismas.

N O T A

=====

En resumen; el CERTIFICADO DE ADICION recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

- 65 1. Mejora introducida en el objeto de la patente principal núm. 256.404, por "Un aparato eléctrico para desconectar automáticamente por mínima intensidad la alimentación de los aparatos receptores de energía eléctrica por inducción", que consiste en que el mercurio de un interruptor de tal tipo es retenido en la posición de cierre del circuito o desplazado de la  
70 misma, respectivamente, por el equilibrio o desequilibrio de la dilatación térmica de un gas contenido en ampollas extremas del propio interruptor, caldeándose una de dichas ampollas por una resistencia que va enlazada con el aparato receptor de la energía eléctrica de modo que su valor térmico es variable en función  
75 de la carga o intensidad de consumo, mientras que el gas de la ampolla opuesta es caldeado, en cambio, por una resistencia dotada de una sub-resistencia regulable, así como de un valor térmico constante respecto de la carga calculada del aparato receptor,  
80 resultando predominante la presión del mismo sobre el mer-



257052

curio del interruptor cuando disminuye el valor térmico de la primera resistencia por el cese fortuito de la carga de consumo.

85 2. "MEJORA INTRODUCIDA EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUM. 256.404, POR "UN APARATO ELECTRICO PARA DESCONECTAR AUTOMATICAMENTE POR MINIMA INTENSIDAD LA ALIMENTACION DE LOS APARATOS RECEPTORES DE ENERGIA ELECTRICA POR INDUCCION", sustancialmente como queda descrito y representado en la presente Memoria, que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara, y dos láminas de planos.

Madrid, 2 de Abril de 1960

LUMINEON, S.L.

P. A.

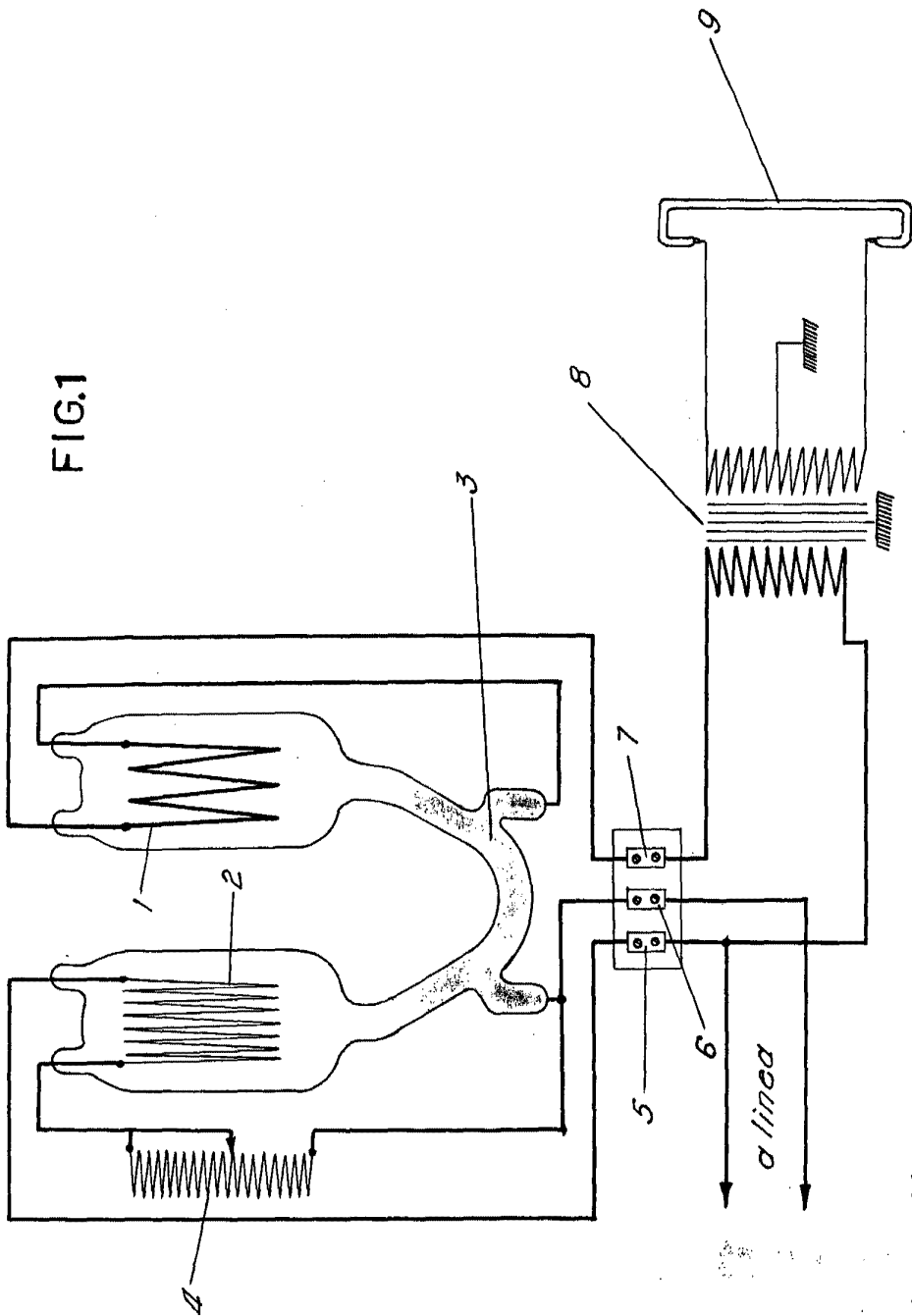
JOSE RUIZ-BRANADOS SANCHEZ  
P.A.

*José Ruiz-Branded Sánchez*

257052



FIG.1



2 ABR. 1960

ALFONSO RUIZ-GRANADOS SANGUINI  
P.A.

Escala Variable

FIG.2 257052

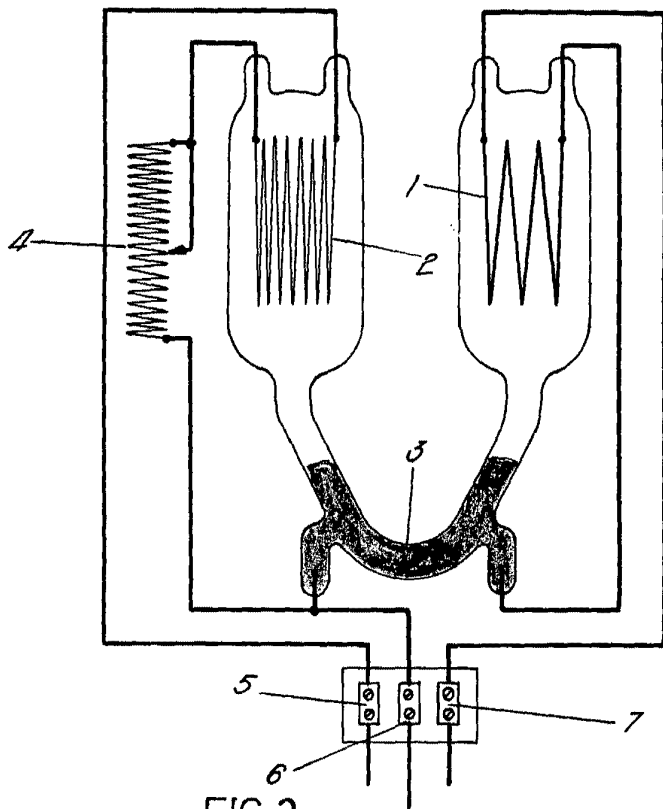
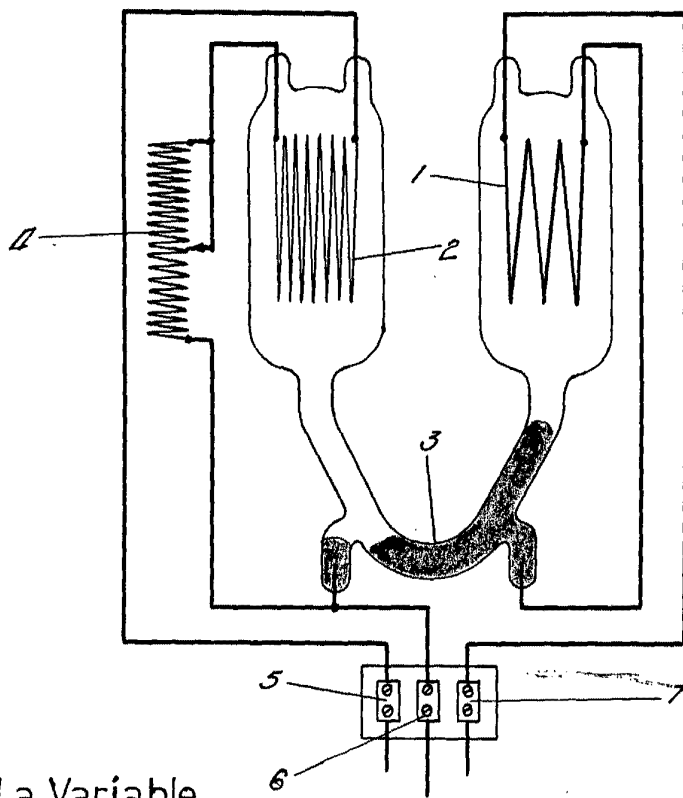


FIG.3



2 ABR. 1960

RSE RUIZ-GRANADOS SANCHEZ  
P.R.

Escala Variable