

267512

1194



267512

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en

ESPAÑA

por VEINTE AÑOS

por "APARATO ANALIZADOR LOCALIZADOR DE AVERIAS  
EN LOS DEVANADOS DE LAS MAQUINAS ELECTRICAS"

A nombre de:

Don Juan ULL SOLVES, de nacionalidad española.

domiciliado en:

VALENCIA, calle Ermita, nº 27

=====

El objeto de la presente solicitud de patente de invención se refiere a un aparato destinado a localizar y comprobar averías en los devanados de las máquinas eléctricas en general, que aporta una innovación esencial posibilitando obtener equipos capaces de localizar-

5



267512 19 MAY

y denunciar averias con rapidez y seguridad absolutas.-

El aparato analizador que se preconiza está basado en que el circuito eléctrico que se desea analizar queda conectado en paralelo sobre el aparato de medida en forma de puente eléctrico o Shunt.

De esta forma la corriente se bifurca en dos ramas: una que va, partiendo del polo positivo de una batería de acumuladores, a una resistencia de consumo, a un aparato de medida y, finalmente, al polo negativo de la batería. La otra rama, partiendo igualmente del polo positivo de la batería, pasa por la resistencia de consumo, luego por el circuito puente que se ha de analizar terminando, asimismo, en el polo negativo de la batería.

Naturalmente que, si el circuito puente Shunt variara, también variaría la lectura del aparato de medida, bien sea en más o en menos, según la magnitud, en más o en menos, del circuito puente.

En el adjunto plano se ha representado una realización esquemática de la invención.

La figura 1 representa el esquema teórico.

La figura 2 representa un esquema práctico del aparato.

En la figura 1 se aprecia en (1) el aparato de medida, en (2) la batería alimentador, en (3) la resistencia de consumo y en (4) el puente Shunt.

En el circuito práctico, figura 2, se ha introducido una pequeña reforma consistente en que, la resistencia de consumo (3) actúa como divisor de tensión y al aparato de medida (1) se le ha adicionado una re-



267512

sistencia convencional que puede suprimirse por medio de un interruptor (5) que la pone en cortocircuito o dejarla en funciones para aumentar la resistencia del aparato de medida, con el fin de poder medir devanados de pequeños inducidos. En (6) se aprecia las puntas para pruebas.

Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que la misma es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

--: NOTA -:--

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta patente de invención, en España, por veinte años, son los siguientes:

1ª.- Aparato analizador localizador de averías en los devanados de las máquinas eléctricas caracterizado porque consiste en un circuito doble en el que, el devanado a analizar queda conectado en paralelo sobre un aparato de medida y todo ello en serie con una resistencia de consumo, cerrándose sobre una batería de acumuladores de alimentación, yendo, eventualmente la resistencia de consumo dispuesta como divisor de tensión y adicionándose una resistencia convencional, cortocircuitable mediante un interruptor, al aparato de medida a fin de aumentar su resistencia.

2ª.- "APARATO ANALIZADOR LOCALIZADOR DE AVERÍAS EN LOS DEVANADOS DE LAS MÁQUINAS ELÉCTRICAS".

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

Consta la presente memoria descriptiva de



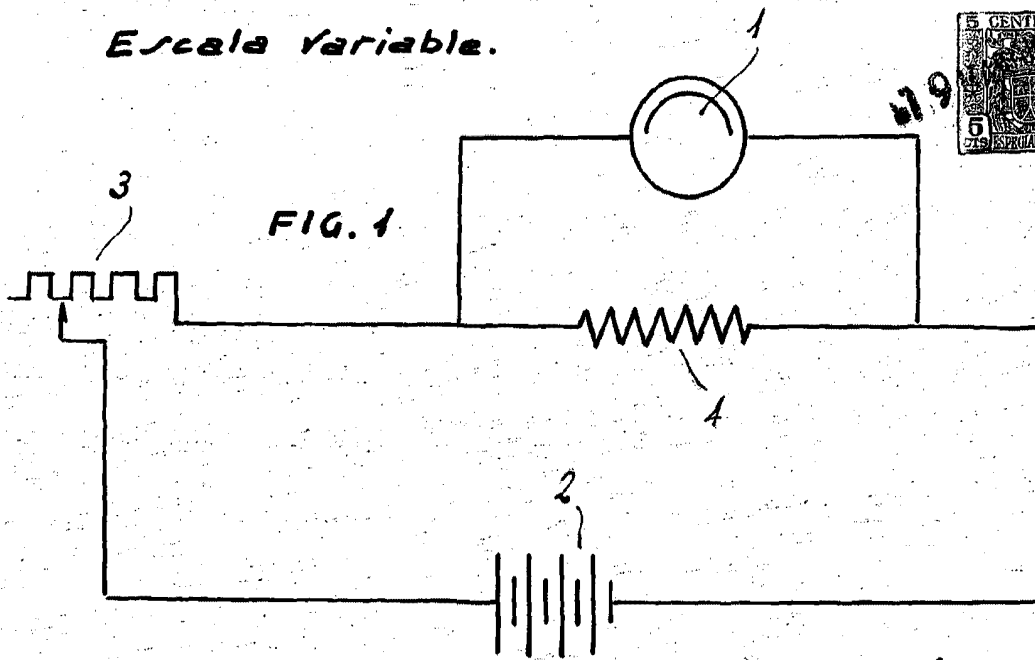
267512

cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

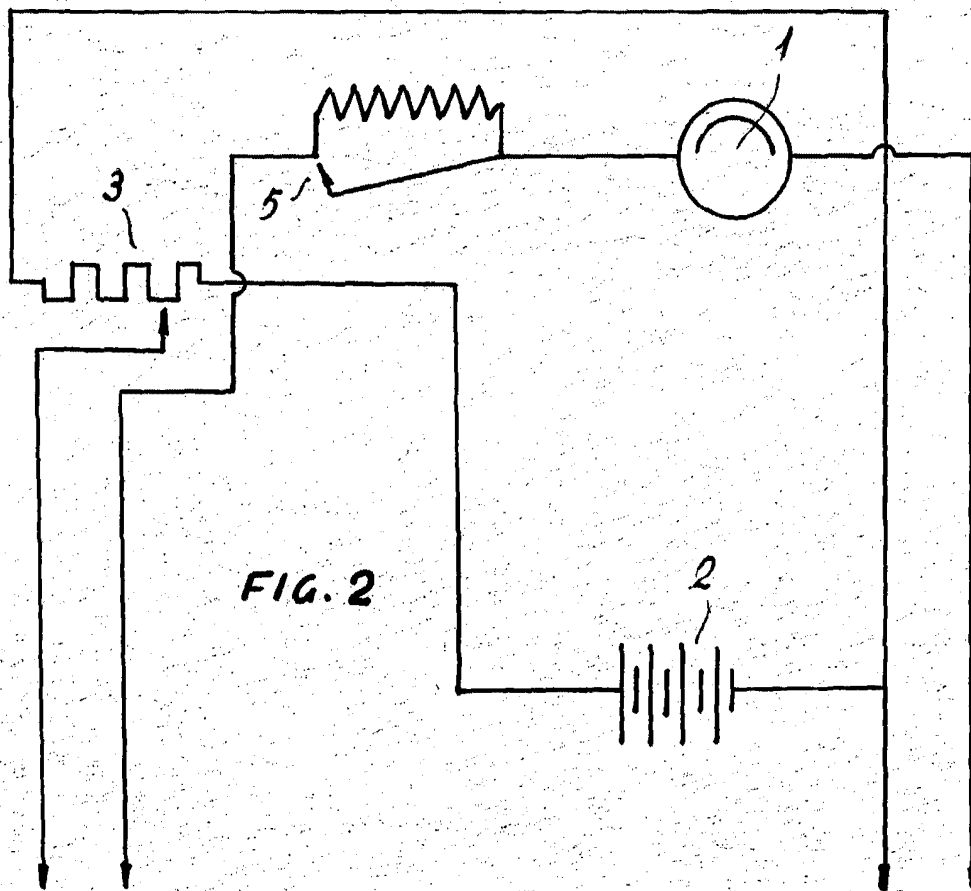
Madrid; 19 de Mayo de 1.961

*A. F. Lavin*

Escaleta variable.



267512



MAY 9 1961

*J. Ull Solves*