

177654

**MEMORIA DESCRIPTIVA**  
que se presenta en el

===== REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL =====  
en  
solicitud de

una PATENTE DE INVENCION, por veinte años  
por

" UN NUEVO SISTEMA DE CONTROL REVELADOR O TESTIGO DEL CIERRE O  
APERTURA DE TODA CLASE DE CIRCUITOS ELECTRICOS INDUCTIVOS O DE  
RESISTENCIA, TANTO EN CORRIENTE CONTINUA COMO EN ALTERNA "

Inventor

DON. EDUARDO GOMEZ MEDINA, residente en Barcelona, calle de Ma-  
sens núm. 86 - ( Torre ).

El nuevo sistema de control revelador o testigo del cierre  
o apertura de toda clase de circuitos eléctricos ya sean o no in-  
ductivos, y tanto en corriente continua como en alterna de cual-  
quier número de fases. Este sistema de control tiene las finalida-  
des siguientes: 1ª.- Aplicado a motores de corriente alterna tri-  
fásicos sirve para protección de los mismos, ya que revela inme-  
diatamente cuando se ha fundido el fusible de una fase y por tanto  
que se debe parar el motor inmediatamente antes de que pueda lle-  
gar a quemarse. Aplicado a transformadores trifásicos revela tam-  
bién cuando falta una fase y que se debe inmediatamente reparar  
la avería ó causa existente que la motive a fin de evitar el peli-  
gro que corre el transformador por el fuerte desequilibrio existen-  
te entre fases. Aplicado a las lámparas de alumbrado de habitacio-  
nes sirve cuando las lámparas del alumbrado están apagadas para ver  
perfectamente por donde se va andando sin tropezar con nada.



8

10

15

20


25

30 Este sistema de control consiste en lo siguiente: una lámpara de Gas- Neón fabricada para funcionar a baja tensión se coloca ~~instálada~~ en derivación con los dos polos ó contactos del interruptor del circuito según se aprecia en las Figs. 1ª y 2ª.

35 En la Fig. 1ª., se ve un circuito que alimenta a las lámparas de alumbrado (M'), el cual se cierra ó interrumpe con el interruptor unipolar (P'), colocado con el polo positivo (A), si fuere corriente continua, ó en la fase (A), si fuere corriente alterna.

En derivación con dicho interruptor (P'), se instala la lamparilla de Gas- Neón, a baja tensión (L').

40 En el caso de la Fig. 2ª, se ve un circuito trifásico inductivo alimentando al motor (B'); este circuito se cierra ó interrumpe con el interruptor tripolar (T'), y a continuación de éste van colocados los fusibles (S'), uno en cada fase.

  
45 Las lamparillas de Gas- Neón, (m'), (m'') y (m), se las ve instaladas en derivación cada una de ellas con cada polo del interruptor, debiendo de quedar el fusible encerrado entre las dos conexiones de la lamparita de Gas- Neón; es decir, que el fusible a de quedar en cada fase unido en serie y ha continuación con uno de los polos del interruptor y las lamparitas de Gas-Neón se montan una en cada fase en derivación con el grupo interruptor- fusible.

50 Este sistema de control testigo del cierre o apertura de toda clase de circuitos eléctricos funciona de la siguiente manera; Fig. 1ª.- Cuando el circuito eléctrico está abierto por el interruptor (P'), las lámparas (M'), están apagadas y la lamparilla de Neón (L), está encendida; y cuando el interruptor (P'), se cierra las lámparas (M'), se encienden y se apaga la lamparilla de Neón (L).

60 En la Fig. 2ª- funciona de la siguiente manera; cuando el interruptor (T), está abierto las tres lamparillas de Neón (m), (m') y (m''), quedan encendidas y cuando el dicho interruptor (T), se cierra el motor (B), funciona y las tres lamparillas de Gas- Neón (m), (m') y (m''), quedan apagadas; si durante el funcionamiento del motor (B), se funde algún fusible (S), de cualquier fase, se encenderá inmediatamente la lamparilla de Gas-Neón, correspondiente

a dicha fase, indicando per tanto que el metor funciona bifásico y que debe de pararse inmediatamente para no ser quemado.

605

En la Fig. 3<sup>a</sup>, se ve un pequeño cuadrado con un interruptor trifásico y tres fusibles, más tres lamparitas testigos de Gas-Neón, una para cada fase, instalado todo según se ha indicado en el esquema de la Fig. 2<sup>a</sup>.

70

En la Fig. 4<sup>a</sup>, es una pinza en la que se sujeta las lamparitas de Gas-Neón y sirve a su vez para comunicar la corriente a las mismas por cada uno de sus extremos.

=====



===== NOTA REIVINDICATORIA =====

Los puntos que se señalan y reivindican como objeto de esta Patente de Invención son los siguientes:

705

1<sup>o</sup>.- Por un nuevo sistema de control; testigo del cierre o apertura de toda clase de circuitos eléctricos consistente, en una lamparita de Gas-Neón ( fabricada para funcionar a baja tensión ), que va instalada en derivación con los dos contactos del interruptor del circuito y con los fusibles protectores, o con los desconectadores automáticos si los hubiere.

80

2<sup>o</sup>.- Que este sistema de control testigo sirve igualmente para corriente continua que para alterna de cualquier número de fases, debiendo en el caso de corriente trifásica o de mayor número de fases, colocarse una lamparita de Gas-Neón, en derivación con cada desconectador o cuchilla de interruptor y su fusible, en cada una de las fases del circuito.

805

90  
3ª.- Que cada una de las lamparitas de Gas-Neón, que se monte en un circuito deberá llevar colocada en serie con élla, una resistencia de grafito o de hilo nicromon ú otro semejante, del necesario número de homnios para dar paso paso a una intensidad de corriente de tres á quince miliamperes, según la intensidad luminosa que se desea obtener en la lamparita de Gas-Neón.

95  
4ª.- Que en todos aquellos circuitos en los que los fusibles estén alejados del interruptor, podrá ponerse una lamparita de Gas-Neón en derivación con el interruptor y otra en derivación con el fusible.

100  
5ª.- Por " Un nuevo sistema de control revelador o testigo del cierre o apertura de toda clase de circuitos electricos inductivos o de resistencia, tanto en corriente continua como en alterna ".

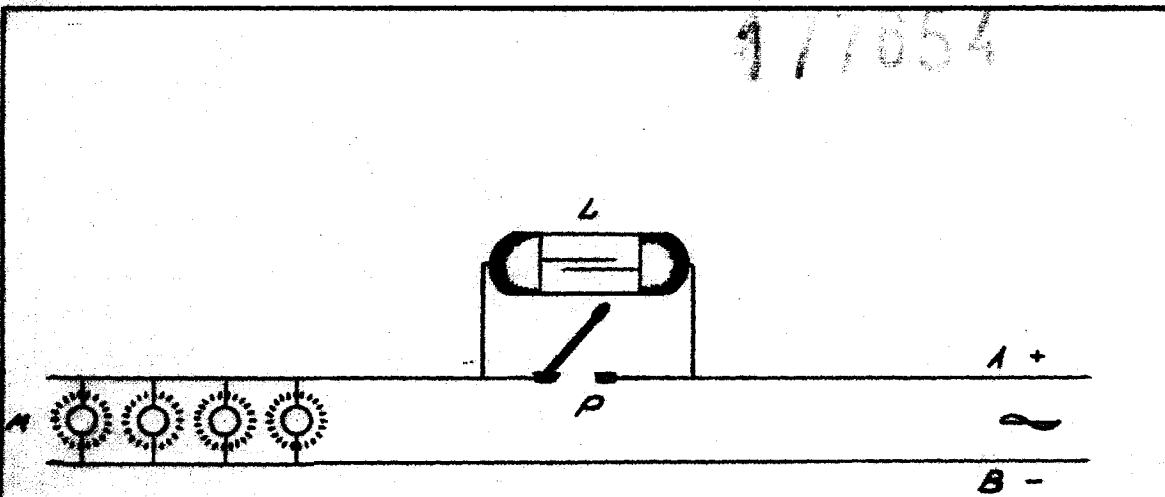
103



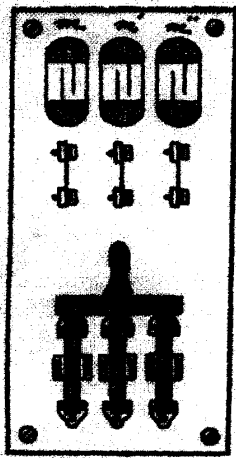
Barcelona, 10 de julio de 1947.

*Eduardo Jover*

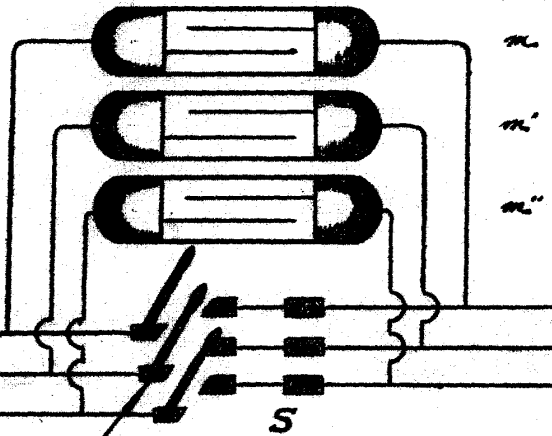
977054



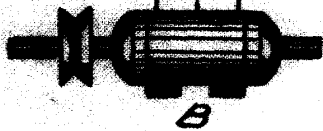
- Figura 1ª -



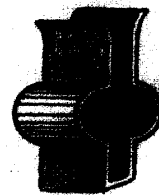
- Figura 3ª -



- Figura 2ª -



- Figura 4ª -



*Eduardo Gomez*

« Escala Variable »

Depositante - Eduardo Gomez Medina

