



310306

C E R T I F I C A D O D E A D I C I O N

por veinte años,

para todo el territorio español, por " PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 237.165", por "UN NUEVO DISPOSITIVO ELECTROMECHANICO PARA INTERCALAR RESISTENCIAS EN UN CIRCUITO ELECTRICO", a favor de Don JOSE NOGUEROL MATEO, de nacionalidad española, residente en HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona), calle Onésimo Redondo, nº 158, y cuyo inventor es el propio solicitante.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La presente Patente se refiere, tal como se desprende de la lectura de su enunciado, a unas mejoras introducidas a la Patente Principal referente a un nuevo dispositivo electromecánico para intercalar resistencia en un circuito eléctrico, que viene a simplificar dicho dispositivo lográndose también un mejoramiento en su funcionamiento.

5

Este nuevo dispositivo tiene una organización muy simple y de un funcionamiento completamente seguro,



al constar de un reducido número de piezas que reducen y aún evitan las posibles averías del aparato.

5 Está constituido por una multiplicidad de láminas metálicas flexibles, con uno de sus respectivos extremos montado fijo sobre una armadura, constituida por unos elementos aislantes y las propias láminas metálicas, mientras que el otro extremo libre de cada lámina es portador de contactos aptos para cooperar. A tal fin se ha dotado a cada lámina de dos
10 contactos, correspondientes uno a cada superficie y dispuestos de tal forma que al entrar en contacto cada lámina con la contigua estos contactos propiamente dichos procedan a entablar un nuevo circuito eléctrico que, junto con la correspondiente resistencia, es el objeto de la utilización de dicho dispositivo.

 Estas láminas se hallan dispuestas unas contiguamente a las otras, por lo que, al accionar a una de
20 las láminas extremas del conjunto, mediante la correspondiente palanca, permite que ésta entre en contacto con su inmediata y se cierre con ello un primer circuito correspondiendo a una cierta resistencia. Si la fuerza ejercida por la palanca
25 se aumenta, entonces, debido a la flexibilidad de que están dotadas las propias láminas, es esta segunda lámina metálica la que a su vez, sin perder contacto con la primera, mediante el punto de contacto de su superficie opuesta, cierra un nuevo

3 1 0 3 0 6

19 MAR



5 circuito eléctrico con la tercera lámina correspon-
diendo a otra nueva resistencia, con lo que se com-
prenderá fácilmente que distribuidas el conjunto de
las láminas de este modo mediante una regulación de
la palanca accionadora, se logrará ir cerrando los
diversos circuitos a medida de que las propias lá-
minas van entrando en contacto entre sí. Disminuyen-
do la fuerza aplicada a dicha palanca, se irá abrien-
do a voluntad los distintos circuitos y las láminas,
10 debido a su flexibilidad, vuelven a recuperar su po-
sición inicial.

15 En el adjunto plano se ha representado una rea-
lización práctica de la invención ejecutada de a-
cuerdo con los principios enunciados, dándose a
continuación una descripción en la que se hace
referencia a la lámina de dibujos adjuntos, la cual
se da únicamente a título de ejemplo, como demostra-
ción de que la invención es realizable y por lo tan-
to sin carácter limitativo alguno.

20 La figura 1 representa una vista en planta del
conjunto de las placas metálicas flexibles, y sus
conexiones a las resistencias respectivas.

La figura 2 representa una vista frontal de di-
cho conjunto.

25 Las presentes mejoras se caracterizan por mon-
tar las láminas metálicas flexibles paralelamente
unas a otras mediante sus extremos 25 y los ais-
lantes 26 formando un conjunto rígido, quedando
libres el resto de dichas láminas.



La lámina 11 presenta los contactos 14 y 15, en la 12, los 16 y 17 y así el resto de láminas como queda representado en la figura 2, estando dispuestos dichos contactos de tal modo que queden enfren-
5 tados unos a otros los correspondientes a cada lámina contigua, como por ejemplo el 15 y 16 y el 17 y 18, respectivamente de las láminas 11, 12 y 13.

Al ejercer un esfuerzo, según el indicado por la flecha 14, sobre una de las primeras láminas
10 del conjunto, en este caso la 11, se obtiene que el punto 15 entre en contacto con el 16 correspondiente a la lámina 12, por lo que se cierra el circuito, mediante la conducción 19 y la resistencia alojada en el refractario 20.

15 La entrada de corriente mediante la conducción 22, se halla unida al extremo de la lámina 12, por lo que, al estar la 11 y la 12 separadas, el primer circuito se halla abierto.

Si la fuerza ejercida en el sentido de la flecha
20 14 aumenta, el punto 17 entra a su vez en contacto con el 18, correspondiente de la lámina flexible 13, por lo que se cierra un nuevo circuito con la resistencia contenida en el paquete de refractario 20, mediante una de las conducciones 27, con
25 lo que aumentando sucesivamente el esfuerzo sobre la lámina 11, se logra que éstas vayan entablando contacto mutuamente, por lo que se van cerrando nuevos circuitos llegando a la lámina inferior 23 a la cual va conectado el cable de salida 24, a-



sí como la salida de las distintas resistencias componentes de los circuitos y alojadas en el paquete de refractario 20.

5 Se comprende que siendo de tipo esquemático el plano que acompaña en la presente memoria, no pretende dar una forma exclusiva de realización, ya que basándose en los mismos principios descritos y reivindicados en esta Patente, pueden conseguirse múltiples variantes de distintas formas y aspecto externo, por lo que pueden introducirse 10 cuantas modificaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no alteren la esencialidad de la presente Patente, a cuyo fin se declaran de novedad y propia invención del solicitante, las siguientes reivindicaciones que constituyen la 15

N O T A R E I V I N D I C A T O R I A

1ª - "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 237.165", por " UN NUEVO DISPOSITIVO ELECTROMECHANICO PARA INTERCALAR 20 RESISTENCIAS EN UN CIRCUITO ELECTRICO " caracterizándose porqué en las láminas metálicas flexibles son portadoras individualmente de dos puntos de contacto estando dispuestos los mismos uno en cada superficie plana de la lámina, y ambos en el mismo 25 nivel con la particularidad de que, al estar situadas paralelamente unas a otras estas láminas, los mencionados puntos de contacto quedan enfrentados entre sí.

2ª - PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL OBJE-



TO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 237.165 que, según
 la anterior reivindicación, se caracterizan porqué
 la placa metálica a la que va unida la conducción
 de salida de las resistencias y al mismo tiempo
 5 el cable de salida, es una de las propias láminas
 flexibles.

3ª - PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL OBJE-
 TO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 237.165, que, según
 la anterior reivindicación, se caracterizan porqué
 10 una de las láminas extremas del conjunto es accio-
 nada por el elemento aislante por lo que ésta entra
 en contacto con su inmediata y al propio tiempo es
 susceptible de accionarla para que entren en con-
 tacto entre ellas, con la particularidad de que
 15 el cable de entrada va unido a una de las láminas
 intermedias, a fin de quedar desconectadas las re-
 sistencias al estar separadas las láminas.

4ª - "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL OBJE-
 TO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 237.165", por " UN NUE-
 VO DISPOSITIVO ELECTROMECHANICO PARA INTERCALAR RESIS-
 TENCIAS EN UN CIRCUITO ELECTRICO".
 20

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado
 en la memoria descriptiva que antecede y que consta de
 seis hojas escritas a máquina por una sola de sus caras
 y un plano que la ilustra.
 25

MADRID, 9 de Marzo de 1.965

JOSE NOGUEROL MATEO,

P.A.,


 Firmado: J. I. MORGADES Y GRANER



1965

310306

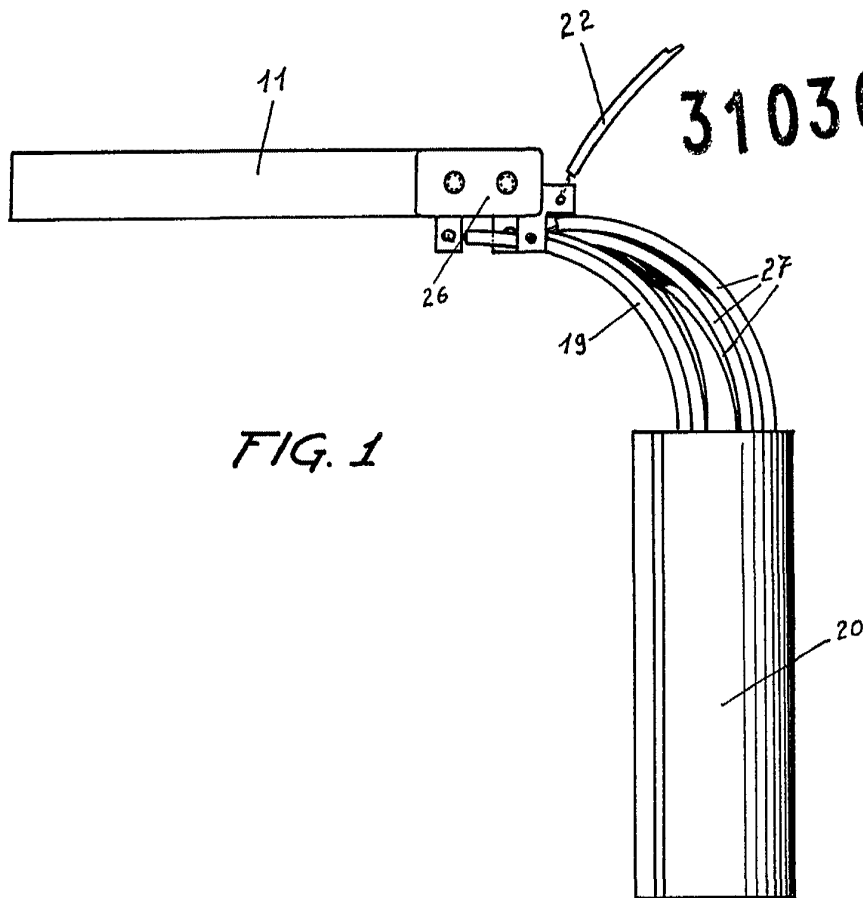


FIG. 1

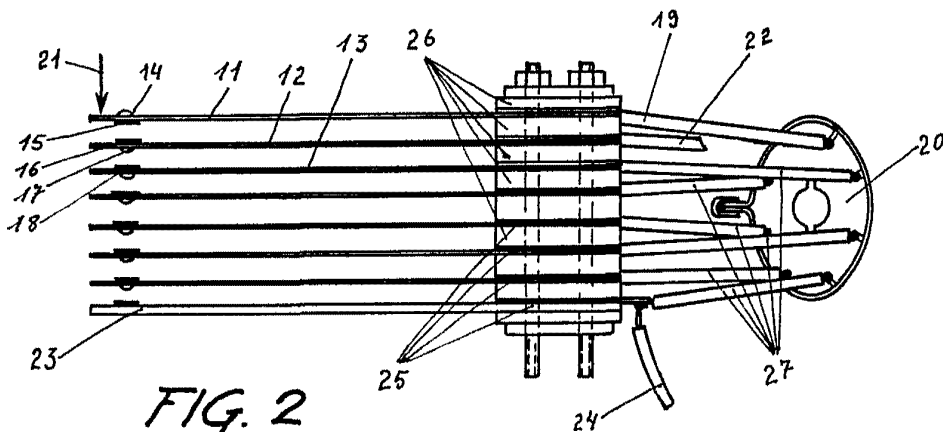


FIG. 2

MADRID. 9 de Marzo 1.965
p.a. J. J. Morgades Graner
p.p.

ESCALA VARIABLE