

282423



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. José Luis ALONSO BERBEGAL, domiciliado en Zaragoza, Avda. de América, 4. - - - - -

p o r

"DISPOSITIVO TERMICO PARA PROTECCION DE BOBINAS Y SOLENOIDES DE FUNCIONAMIENTO INSTANTANEO".

---

5 Se reivindica la protección jurídica prevista en el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial para un dispositivo térmico para protección de bobinas y solenoides de funcionamiento instantáneo, cuya novedad, con relación a cuanto en la materia se conoce hoy día en el mercado nacional, le hacen acreedor al privilegio de explotación exclusiva, por el plazo que preceptúa el citado cuerpo legal.



282423

10 En efecto, se trata de proteger un seguro in-  
corporado en disposición funcional, destinado a  
ser acoplado a los mencionados dispositivos elec-  
trónicos, cuando por una avería en los sistemas  
de alimentación del solenoide de funcionamiento  
instantáneo, queda conectado de modo permanente,  
15 se produce un calentamiento que llegaría a quemar  
al bobinado.

Esta misma función desempeña este dispositivo  
término en cualquier clase de bobinas eléctricas  
de funcionamiento permanente, cuando se produce  
20 un calentamiento excesivo, bien sea por exceso  
de tensión o cualquier otra causa, permitiendo  
que sea reparada ésta sin sufrir deterioro alguno  
el bobinado.

En la hoja de planos que se acompaña, se re-  
25 presenta un posible caso de realización en la prác-  
tica, el cual se cita a título de ejemplo ilus-  
trativo de la redacción de esta memoria y, por  
consiguiente sin carácter limitativo alguno.

La figura 1 muestra una bobina con el disposi-  
30 tivo incorporado en posición de interrupción del  
circuito, una vez producida la avería.

La figura 2 representa la misma bobina late-  
ralmente con el seguro térmico incorporado.

Y finalmente, la figura 3 es otra vista de la  
35 bobina con el dispositivo incorporado en su posi-  
ción normal de funcionamiento, es decir, cuando  
no hay avería en los sistemas de alimentación.

Haciendo referencia a la numeración convencio-  
nal dada en la hoja de planos a los diferentes

3-



15

282423

40 elementos y piezas componentes del objeto industria  
de la Patente de Invención, a continuación se deta-  
lla su construcción y características.

Consta esencialmente de una lámina (A) de un  
material conductor elástico, sujeta por un extre-  
mo (B) al carrete que porta el bobinado, y a cuyo  
extremo va conedado un polo de la corriente de ali-  
mentación del solenoide o bobina, y una laminilla  
también conductora y elástica (D) soldada por uno  
de sus extremos a las últimas vueltas del bobinado  
que se trata de proteger.

Al pegar el otro extremo de la lámina (A) al  
bobinado (E) (fig. 2) con lacre o una materia simi-  
lar que funda a la temperatura límite deseada (F),  
se produce el contacto entre la laminilla (D) y la  
lámina (A) y queda el solenoide en disposición de  
funcionamiento, con seguro térmico.

Cuando por una avería en los sistemas de ali-  
mentación del solenoide de funcionamiento instan-  
táneo, queda conectado de modo permanente, se pro-  
duce un calentamiento que llegaría a quemar el  
bobinado, si no fuera porque al llegar a la tempe-  
ratura límite calculada previamente, el pegamento  
(F) se funde y deja en libertad la lámina (A), y  
por efecto de su elasticidad vuelve a su posición  
primitiva, conectando la alimentación de la bobina.

Descrito y representado el objeto industrial  
que constituye el objeto de la presente memoria des-  
criptiva, se declara de propia invención, y como  
no practicada ni divulgada en España, haciéndose  
la expresa salvedad de que los detalles accidenta-

4



282423  
282423

75 les de forma, tamaño y dimensiones, así como los materiales utilizados en su fabricación son de naturaleza accesoria, sin que su variación o alteración desvirtúe la esencialidad que caracteriza y distingue a la presente invención.


N O T A

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

80 1ª.- "DISPOSITIVO TERMICO PARA PROTECCION DE BOBINAS Y SOLENOIDES DE FUNCIONAMIENTO INSTANTANEO", que consiste fundamentalmente en la disposición de una lámina de material conductor elástico apropiado, la cual está sujeta por un extremo al carrete del bobinado, hallándose conectado a dicho extremo un polo de la corriente, mientras que el extremo opuesto, libre de dicha lámina se halla pegada con un aglutinante que funde a la temperatura límite prefijada, de modo que cuando se produce una avería en los sistemas de alimentación del solenoide y por tanto, el calentamiento de éste, se funde dicho aglutinante despegándose el extremo libre de dicha lámina la cual, por elasticidad, vuelve a su posición erecta, desconectando la alimentación de bobina.

95 2ª.-"DISPOSITIVO TERMICO PARA PROTECCION DE BOBINAS Y SOLENOIDES DE FUNCIONAMIENTO INSTANTANEO", según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque la lámina citada en la reivindicación primera, hace contacto con otra laminilla, tam-

100

15  282423  
282423

bién conductora y elástica, soldada por uno de sus extremos a las últimas vueltas del bobinado que se trata de proteger.

105 3ª.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la protección jurídica de la presente patente de invención que, por veinte años se solicita para España. - - - - -

p o r

110 "DISPOSITIVO TERMICO PARA PROTECCION DE BOBINAS Y SOLENOIDES DE FUNCIONAMIENTO INSTANTANEO".

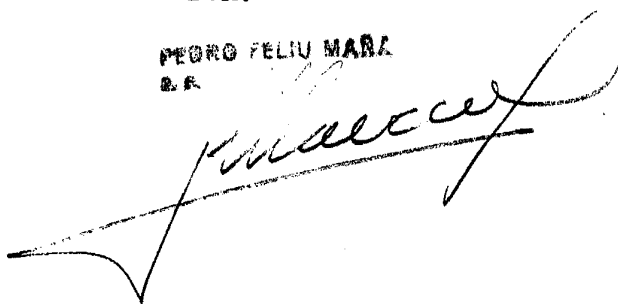
Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que consta de cinco folios escritos a máquina por una sola cara y una hoja de planos que se acompaña.

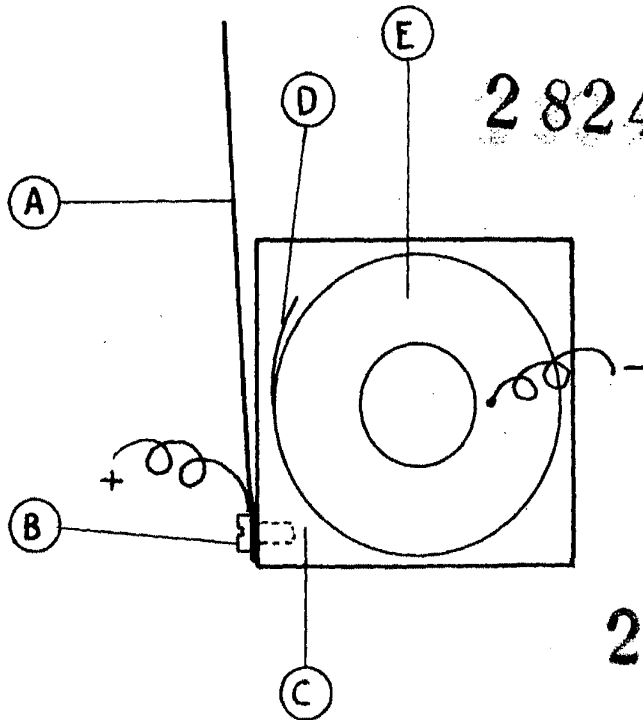
115

Madrid, 15 ENE 1963

P.A.

PEORO FELIU MARRA  
S.A.





282423



Fig. 1

282423

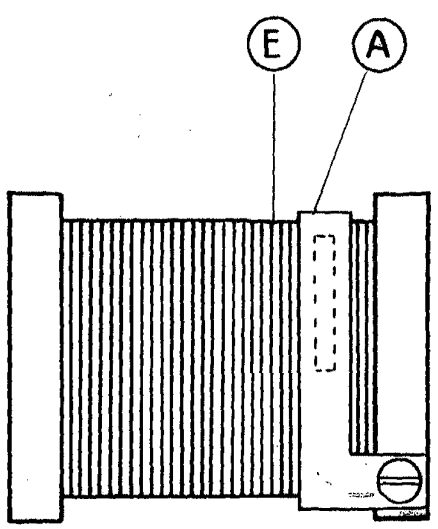


Fig. 2

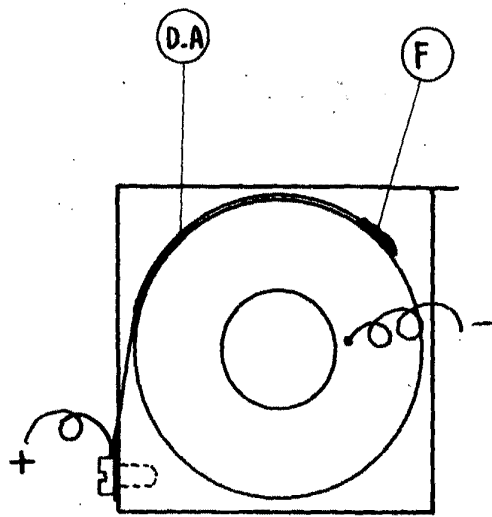


Fig. 3

Escala variable

Madrid 13 NOV. 1962

P. A.

PELLO PELLO MARRA  
R.P.