

171035



171035

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"perfeccionamientos en estabilizadores de temperatura para  
calentamiento continuo"

=====

Solicitante: Mr. FERNAND MARCHAL

residente en: Auxerre (Yonne) Francia.

=====

Es conocido el papel de los reguladores termométricos y bimetalicos, constituidos por laminas planas o por espirales, para el corte de los circuitos eléctricos. Sin embargo, si se pretende utilizar estos aparatos para estabilizar una temperatura determinada, no basta el solo juego del "bimetalico" que, en realidad, se hace menos sensible a los descensos de temperatura que a los aumentos, de tal modo que si el corte o interrupción de la corriente se realiza con regularidad a la temperatura que se desea obtener, no ocurre lo mismo con el restablecimiento del circuito; las separaciones entre los cortes y los restablecimientos son demasiado importantes para asegurar la estabilidad de la temperatura.

Este efecto de estabilización se consigue con el dispositivo que constituye el objeto de este invento, del que se representa un modelo de construcción en el dibujo adjunto.

171035<sub>2</sub>



Las figs. 1 a 3 son, respectivamente una vista en planta desde la parte inferior, un alzado lateral y una vista en planta desde la parte superior, de un estabilizador de temperatura de acuerdo con este invento.

20. La fig. 4 es una vista en corte transversal, correspondiente a la fig. 2; y

Las figs. 5 y 6 se refieren a dos variantes del modo de ejecución del dispositivo.

25. El verdadero regulador bimetalico se sujeta en 2 y la ruptura o el establecimiento del circuito se realiza en 3. Este invento consiste esencialmente en someter el bimetalico a la acción de un muelle que atenue la inercia o pereza del bimetalico al enfriarse y le comunica la sensibilidad que en ese momento le falta. Este muelle puede ser de un tipo  
30. cualquiera; en el modo de ejecución representado en las figs. 1 a 4, es un muelle helicoidal 4 que actua sobre el bimetalico 1 por la plaquita 5 y la espiga 6. Gracias a esta disposición, bastan solo algunos grados de disminución de la temperatura para influenciar el bimetalico, de tal modo que puede  
35. mantenerse tanto tiempo como se desée una temperatura determinada y estable.

El estabilizador está provisto de un órgano de regulación de la presión ejercida por el muelle 4; este órgano consiste, por ejemplo, en una manivela 7 que, por atornillado o desatornillado en la espiga 6 de la arandela 5' arrastrada por la manivela 7, modifica a voluntad la tensión del muelle y, por consiguiente, el valor de la temperatura obtenida. El muelle 4, con preferencia, está sujeto en 9 y 9', respectivamente, a la plaquita 5 y al bastidor, pero podría  
40. disponerse con extremos libres, sin cesar de estar solicitado  
45.



por la plaquita; esta última lleva, con preferencia, una graduación para la indicación de la posición a dar a la manivela 7 y topes 7' que limitan la carrera de ésta.

50. Prácticamente, la elasticidad del muelle y las dimensiones del bimetalico, son elementos a determinar en cada caso particular, con cuidado, a causa de la importancia de su papel.

55. En una variante del modo de ejecución de este dispositivo, representada en la figura 5, el muelle helicoidal 4, en lugar de actuar por empuje sobre el bimetalico 1, por mediación de la espiga 6, actúa por tracción directa sobre la doble lámina. En la variante representada en la fig. 6, el muelle que actúa directamente sobre la doble lámina es un muelle plano 4'.

60. Con preferencia, el dispositivo está provisto de un fusible de seguridad 8 que asegura la interrupción de la corriente en el caso en que por una razón cualquiera el regulador dejara de cumplir su misión.

65. El estabilizador que constituye el objeto de este invento es más especialmente aplicable a los aparatos eléctricos de vulcanización, utilizados para la reparación de las cubiertas y cámaras de aire de las llantas neumáticas. Gracias a él, las duraciones de las cocciones o tratamientos pueden regularse exactamente, de acuerdo con el espesor y con la naturaleza de las gomas.

70. N O T A

75. Habiendo ya descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como la manera de llevarlo a cabo en la práctica, se hace constar que las disposiciones anteriormente descritas son susceptibles de ligeras modificaciones de

177035

- 4 -



detalle, sin que por ello se altere el principio fundamen-  
tal del invento. Tambien se hace constar que dicho invento  
se refiere a una Patente presentada en Francia con fecha 10  
de febrero de 1.944 bajo el nº 487870 acogiendo por lo  
80. tanto a los beneficios que conceden los Convenios internacio-  
nales en vigor, siendo lo que constituye la esencia de dicho  
invento y por lo que se solicita Patente de invención por  
veinte años en España: "Perfeccionamientos en estabilizadores  
de temperatura para calentamiento continuo"; caracterizandose  
85. por lo siguiente:

1º.-Perfeccionamientos en estabilizadores de tem-  
peratura para calentamiento continuo, caracterizados por un  
estabilizador que utiliza un bimetálico o doble lamina para  
la ruptura y el restablecimiento del circuito electrico de  
90. calentamiento, en el que el verdadero elemento bimetálico  
está sometido a la acción directa de un muelle montado de mo-  
do tal que atenue la pereza o inercia de dicho elemento bime-  
tálico al enfriamiento.

2º.-Perfeccionamientos en estabilizadores de  
95. temperatura para calentamiento continuo, caracterizados por  
un estabilizador, según lo especificado en el punto 1, en el  
que el muelle estabilizador es un muelle helicoidal inter-  
puesto entre una parte fija del bastidor del aparato y una  
plaquita unida al elemento bimetálico por una espiga.

100. 3º.- Perfeccionamientos en estabilizadores de  
temperatura para calentamiento continuo, caracterizados por  
un estabilizador, según lo especificado en los puntos 1 y 2  
en el que la plaquita está provista de un medio de regulación  
de la compresión del muelle.

105. 4º.-Perfeccionamientos en estabilizadores de

1.135

- 5 -



temperatura para calentamiento continuo, caracterizados por un estabilizador ,segun lo especificado en el punto 1, en el que el muelle del elemento bimetálico es un muelle plano.

59.- Perfeccionamientos en estabilizadores de  
110. temperatura para calentamiento continuo, tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, e ilustrado en los adjuntos dibujos.

Esta memoria consta de cinco hojas escritas por una sola cara.

Madrid 20 de Septiembre de 1945

FERNAND MARCHAL

Por De

Fig 1.

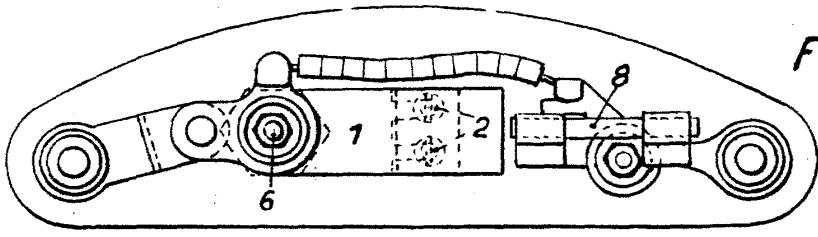
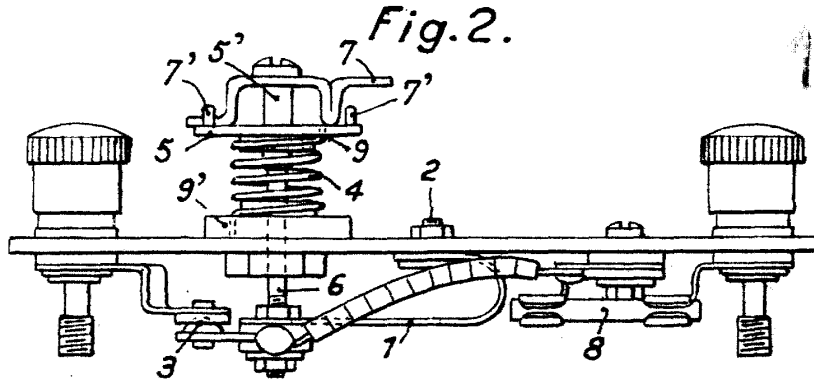


Fig. 2.



171035



Fig. 3.

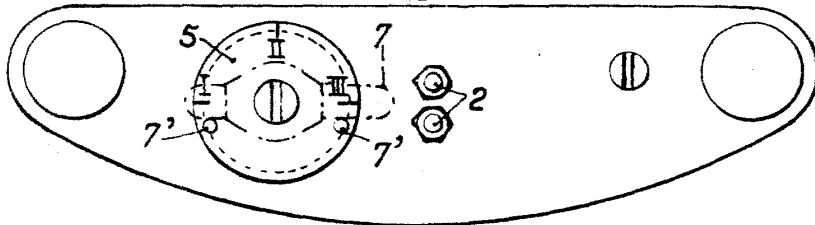
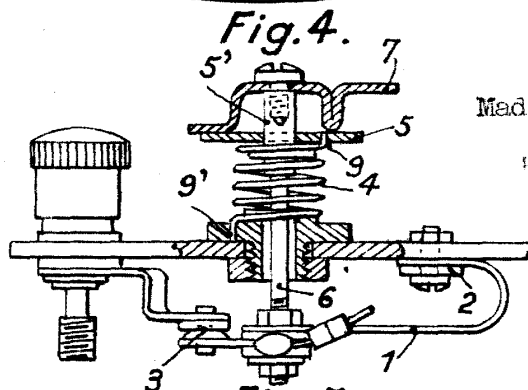


Fig. 4.



Madrid 20 septiembre 1945

por Pedro

Fig. 5.

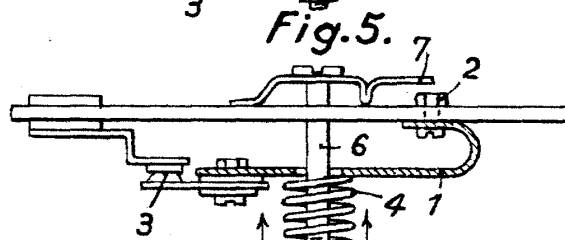


Fig. 6.

