

126043

126040

MEMORIA DESCRIPTIVA Y DIBUJOS
que se acompaña á la solicitud de una Patente de Introduc-
ción á favor de Dn. Gabriel FODOR, residente en Barcelona
(España).-----



P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

por "UN PERFECCIONAMIENTO EN LAS PLANCHAS ELECTRICAS PARA LA ROPA ,
HORNILLOS, CALENTADORES Y DEMAS APARATOS ELECTRICOS DE CALEFACCION"
á favor de Dn. Gabriel FODOR, residente en Barcelona (España) calle
Lauria nº 20.

Esta memoria descriptiva se refiere á una Patente de Introduccion destinada a garantizar el derecho á la explotacion exclusiva de un perfeccionamiento introducido en las planchas eléctricas para la ropa, hornillós, calentadores y demás aparatos eléctricos de calefaccion perfeccionamiento que, llevado a cabo por varios fabricantes franceses, no se ha practicado hasta el presente en nuestro pais, en que el recurrente lo va a establecer.

Los mencionados aparatos tal y como en la actualidad se fabrican en España presentan el inconveniente de que precisa tener un gran cuidado en interrumpir el paso de corriente por los mismos cuando no se emplean, o cuando se calientan demasiado, ante el peligro de que, por un exceso de calor, se quemase e inutilice con ello su resistencia.

Este inconveniente queda solventado con el perfeccionamiento a que se refiere esta descripcion, que en su esencialidad consiste, en disponer en cada aparato un termostato fundado en el principio Kliron, del que forma parte un interruptor intercalado en el circuito eléctrico de la resistencia del propio aparato.

Con la disposicion de este termostato cuyo funcionamiento se



20. puede regular para que actúe a determinadas temperaturas, máxima y mínima, cuando aquella llega al máximo previamente establecido, acciona el termostato y abre el interruptor cesando el paso de corriente, reanudándose ésta cuando dicha temperatura desciende y rebasa el límite mínimo fijado de antemano.

25. El termostato de que se trata consiste en una plancha, formada por la superposición de dos láminas de metal de distinto coeficiente de dilatación. Las mencionadas planchas están configuradas de manera que, al principio, resisten los esfuerzos a que se someten por los cambios de temperatura hasta el momento en que tales esfuerzos rebasan el límite de su resistencia, y, en este momento, la plancha metálica cambia de forma de una manera brusca, coincidiendo ello con
30. la llegada de la temperatura al máximo previamente fijado. En este caso, la dilatación o la contracción desigual de las planchas, afectan éstas la forma de brazo, tira, disco u otra cualquiera, es la que suministra la fuerza de impulsión necesaria para invertir la curvatura que aquellas presentan.
35.

La forma de realización práctica del perfeccionamiento que se describe puede ser sumamente variable. Sin embargo, para la mejor comprensión del mismo, se acompañan los dibujos de la hoja adjunta, en los que, á título tan solo de ejemplo se representan diversas
40. formas de realización práctica del mismo, aplicado a una plancha eléctrica para la ropa.

En la fig. 1, se muestra la plancha de referencia en sección longitudinal, provista de un termostato interruptor automático; las figs. 2, 3, 4 y 5, muestran diversos tipos de termostatos y en la
45. fig. 6, se dibuja una plancha provista de un termostato de funcionamiento regulable, en forma que puede variarse el régimen de temperaturas en el mismo, para poder así adaptar la plancha de que forma parte, a diversas modalidades de trabajo, por ejemplo, el planchado de ropas finas y secas, o al de ropas gruesas y húmedas.

50. Como se indica en la fig. 1, el termostato está constituido por



una plancha -1-, de bimetálico, embutida en forma de casquete esférico, quedando retenida por su borde en el armazón -2-. En su parte central la plancha -1-, lleva un tope -3-, que en la posición representada en el dibujo, que es la correspondiente al paso de corriente, establece contacto con el extremo de un brazo -4-, que constituye el terminal de uno de los conductores -5-, en tanto que, el otro conductor, va a parar a la resistencia -7-, que comunica a su vez por 8' con el armazón -2-, de la placa -1-.

55.

Cuando la temperatura alcanza el máximo fijado de antemano, la plancha -1-, cambia bruscamente el sentido de su curvatura adoptando también la de un casquete esférico, pero en posición inversa con relación a su primitiva posición, y, en consecuencia, se separa del brazo -4-, cortándose el circuito que lleva intercalada la resistencia, por la que deja de pasar corriente.

60.

En la fig. 2, se muestra a mayor escala el elemento termostático de que se habla y la forma como funciona.

En el caso de la fig. 3, el propio elemento termostático adopta la forma de un brazo con la curvatura intermedia -8-, que cambia de sentido en el momento de entrar en actuación y separa en consecuencia el extremo -9-, del mismo, del contacto 10.

70.

En las figs. 4 y 5, el termostato afecta también la forma de disco y va provisto de tres contactos 12, debidamente distanciados entre sí, mostrándose abierto en la fig. 4, y cerrado en la fig. 5.

Por último, la plancha representada en la fig. 6, va provista de una manecilla -13- que puede tomar dos, tres o más posiciones, a cada una de las cuales corresponde un régimen de funcionamiento del termostato, es decir, que se varían las temperaturas máxima y mínima en que el mismo actúa.

75.

El perfeccionamiento descrito es aplicable a planchas eléctricas de cualquier clase, tipo, sistema y dimensiones. También será variable cuanto se refiera a la construcción del termostato, basado siempre, como se ha dicho, en el efecto Klaxon y en general variará cuan-

80.



to no altere, cambie o modifique la esencialidad de la Patente descrita.

N O T A.

85. Se reivindica como objeto de esta Patente:

1.- Un perfeccionamiento en las planchas eléctricas para la ropa hornillos, calentadores y aparatos eléctricos de calefacción, que esencialmente consiste, en intercalar en el circuito de la resistencia eléctrica de los mismos, un termostato, que constituye a la vez un interruptor en forma, que, al llegar el aparato a una determinada temperatura máxima, el elemento sensible del mencionado termostato cambia bruscamente de forma y provoca la apertura del circuito referido, y, al descender luego la temperatura, y llegar a la mínima establecida, el propio termostato adopta nuevamente su forma primitiva y cierra el circuito, restableciéndose el paso de la corriente por la resistencia del aparato.

90. 2.- El propio perfeccionamiento en el que, el elemento sensible del termostato empleado, que se funda en el principio Klixon, está constituido por un plancha en forma de brazo, disco, lámina u otra cualquiera, de bimetel con coeficientes distintos de dilatación, la cual forma una curvatura a modo de casquete esférico, u otra cualquiera que cambia bruscamente de sentido cada vez que se produce un cambio de temperatura, de intensidad determinada, en el medio que la rodea.

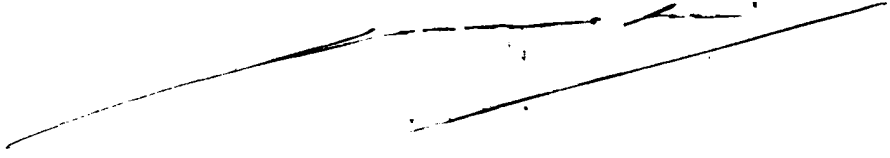
100. 3.- El propio perfeccionamiento en el que, el termostato empleado, puede ir provisto de medios de accionamiento a mano y desde el exterior del aparato, para variar el regimen de funcionamiento del mismo, es decir, las temperaturas máxima y mínima en que actúa.

105.



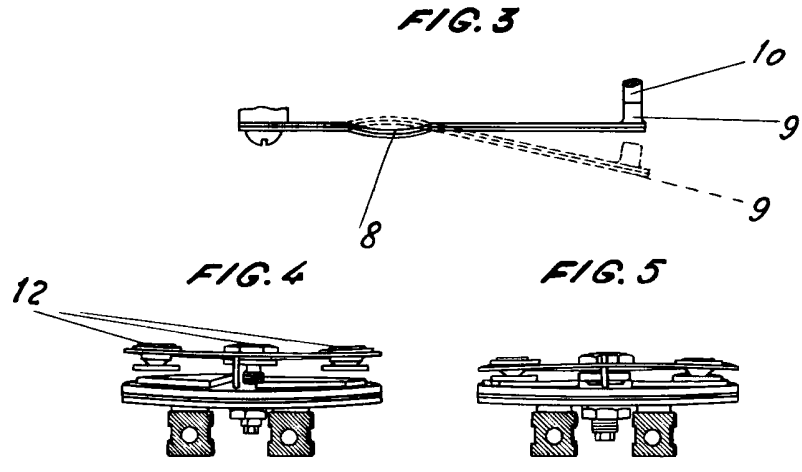
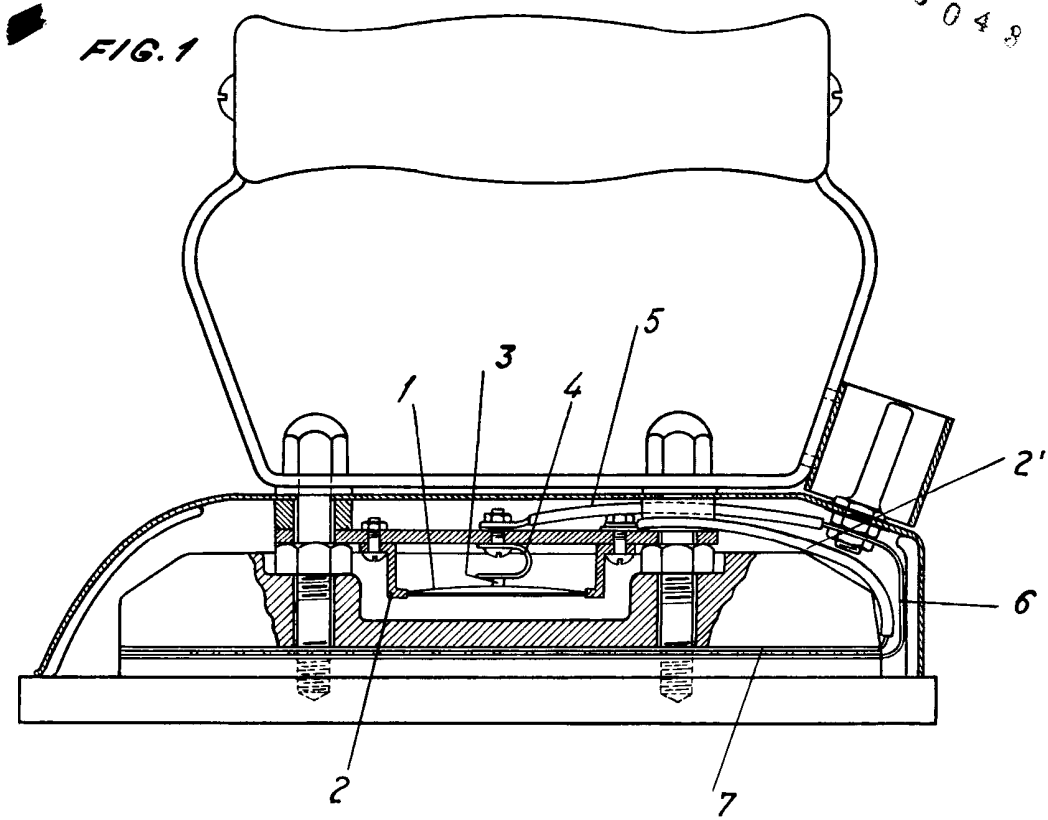
4.- "UN PERFECCIONAMIENTO EN LAS PLANCHAS ELECTRICAS PARA LA ROPA.
110. HORNILLOS, CALENTADORES Y DEMAS APARATOS ELECTRICOS DE CALEFACCION"

Barcelona 11, de Marzo de 1.932.
P. A.





125048



ESCALA VARIABLE

