



115618
115618

M O D E L O D E U T I L I D A D

por V E I N T E años

en España, a favor de la firma HERMANOS PLAZA Y CIA S.R.C.,
de nacionalidad española, residente en ZALLA, Vizcaya, cuyo
Modelo se refiere a:

"UN TERMOSTATO MEJORADO PARA PLANCHAS ELECTRICAS"

.-o-

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

La presente memoria concierne, como su enunciado in
dica, a la descripción de un termostato para planchas eléctri
cas, que ha sido sustancialmente mejorado por el invento en -
dos de sus aspectos, con miras a que cumpla más idoneamente -
con su fin específico, según se pondrá seguidamente de mani--
fiesto en el transcurso de la descripción que de los dibujos
adjuntos se realizará seguidamente.

-5-

La figura 1ª.- es una vista del conjunto del termog
tato de una plancha eléctrica en su conjunto.

-10-

La figura 2ª.- muestra una vista en planta del lugar
donde se coloca en el interior de la plancha el termostato.

La figura 3ª.- representa un detalle del conjunto del
termostato cuando se ha efectuado la separación de la base de -

- 2 115618



la plancha, por un lado el conjunto del termostato propiamente dicho y por otro la pieza -8- que ordinariamente puede ser motivo de alteración incluso en el montaje.

-5- La figura 4ª.- ilustra un detalle en planta del conjunto del termostato en el momento en que se ha efectuado la retirada del tornillo -14- y que se encuentra en disposición de efectuar el giro de la pieza -8- y en consecuencia de la pieza -9- que es la que lleva la oreja de tope -10-.

-10- Comentando los dibujos adjuntos, seguidamente se realizará una descripción de las partes más esenciales de los mismos:

El nº -1-, es la base de la plancha sobre la cual se encuentra colocado el termostato.

-15- -2-, mamelones que dispone el fondo de la plancha para su montaje, y que entre ellos se encuentra alojado el conjunto del termostato.

-20- Por una de las disposiciones que se preconizan precisamente se trata de impedir que por cualquier circunstancia el conjunto del termostato pudiera tener contacto con dichos mamelones.

-3-, saliente en el fondo de la plancha donde se hallan los planos, -4- que impiden todo movimiento a la pieza -6- que se aloja en él.

-4-, asientos planos que sirven de guía a la pieza -6-

-25- -5-, orificio roscado que sirve de alojamiento al tornillo de fijación -7- con conjunto del termostato.

115618



-6-, pieza inferior del termostato, que puede tener cualquier forma poligonal pero que indefectiblemente tiene dos zonas planas que precisamente se encajan en la parte -4- del asiento y así queda inmobilizado el conjunto del termostato.

-5- -7-, tornillo de fijación del conjunto del termostato.

-8-, pieza que sale al exterior y que es precisamente mediante la cual se posiciona adecuadamente el termostato a fin de que actúe a la llegada de la temperatura deseada. Esta pieza arrastra siempre en su giro a la pieza -9- y a su oreja -10-.

-10-

La limitación del giro viene dada por el tropiezo en uno u otro sentido de la citada oreja -10- con el saliente del tornillo -11-.

-15- En el momento en que fuera retirado el tornillo -14- hasta la posición que se observa en la figura 3ª entonces se puede proseguir el giro, al no haber tropiezo para la oreja -10- y se separa como puede verse el conjunto de la pieza -8-, del lugar donde se halla instalada.

-20- -9-, arandela que es solidaria en giro con la pieza -8- concluye en la oreja -10- que limita su giro.

-10-, oreja que hace de limitación de giro al tropezar con el saliente -11-.

-11-, parte terminal del tornillo -14- que hace de tope de la oreja -10-.

-25- -12-, pieza con la oreja doblada que forma parte del conjunto del termostato. Esta oreja no es necesario doblar y --



desdoblar, por ninguna razón.

-13-, contratuerca de fijación del tornillo -14-

-14-, tornillo que según su posición hace de tope en -11- o permite el giro como en la figura 3ª

-5- -15-, alojamiento del tornillo de fijación -7- del conjunto del termostato.

Según se habrá podido apreciar por la descripción -- efectuada la realización que se preconiza se caracteriza por -- las dos particularidades siguientes:

-10- 1ª.- El lugar donde se sujeta el conjunto del termostato, que queda representado en la figura 2ª, en el asiento del mismo llevará dos asientos laterales (4) planos, de suerte que la pieza inferior -6- del referido termostato, también dispondrá siempre de dos partes planas independientemente de la forma general que pueda adoptar dicha pieza -6-.

Por esta circunstancia el conjunto del termostato, -- queda perfectamente encajado e inmovilizado, en el montaje.

-20- Evitándose como ahora ocurre, que exista una posibilidad muy inmediata en virtud del poco espacio de que se dispone para el montaje de dichos elementos en el interior de las planchas eléctricas. De que se produzcan contactos con las columnas -2- por el desvío que pueda producirse en el montaje del citado termostato.

-25- De esta manera no hay posibilidad de desvío, aunque en el transporte o en el rudo uso, pudiera sufrir movimientos bruscos.

115618



2ª.- En la actualidad para montar y desmontar la pieza -8- y separarla del conjunto del termostato tal y como se --
aprecia en la figura 3ª, es necesario que la oreja -12- se do--
ble y vuelva a doblar con el fin de efectuar los giros que se ne
-5- cesitan para montar y separar la citada pieza -8-.

Esta maniobra de doblar y volver a colocar en su posi
ción la citada oreja -12-, provoca casi siempre en la primera -
maniobra después de su montaje definitivo la rotura de la citada
oreja y entonces se requiere la sustitución completa del conjun
-10- to del termostato.

Del modo como se representa en el presente Modelo de
Utilidad no se requiere ni para montar ni para desmontar efec
tuar ningún doblado de la oreja en cuestión -12-.

Se dispone de un tornillo -14- que se encuentra ros
-15- cado en la oreja -12- y afianzado mediante la contratuerca -13-
de este modo en la figura bª se aprecia la posición normal de -
montaje, ya que entonces el saliente -11- es el que hace de li
mitador de giro de la oreja -10- y cuando, por cualquier circuns
tancia, se requiere desmontar tal como aparece en la figura 3ª,
-20- se retira el tornillo -14- como allí se aprecia y seguidamente se
hace sin inconveniente el giro para desmontar.

Por tanto, los elementos o disposiciones caracterís
ticas de la realización son los siguientes:

- La disposición de los planos -4- en el asiento -3-
-25- del termostato.

Disposición que inmoviliza en la posibilidad de giro

115618



del conjunto del termostato, ya que queda encajada la pieza -6- del mismo merced a las dos superficies planas que posee.

-5- - Disposición del tornillo -14- roscado en la oreja -12- y que permite mediante su desplazamiento, que gire la pieza -8- para ser separada, sin necesidad de doblar y volver a doblar como ahora ocurre.

-10- Descrito convenientemente el actual Modelo de Utilidad como asimismo la forma de poderlo llevar a la práctica para convertirlo en una realidad industrializable, se hace constar que en el mismo serán susceptibles de introducir todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

-15- N O T A

Se declaran como de novedad y propiedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes:

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

-20- 1ª.- "Un termostato mejorado para planchas eléctricas," que esencialmente se caracteriza porque la pieza inferior de soporte, en la que se fija el tornillo de fijación del conjunto, posee dos asientos planos, destinados a encajar en un alojamiento análogamente provisto de la misma configuración, con lo cual, el aparato queda perfectamente encajado e inmovilizado, sin posibilidad de desviaciones laterales.

-25- 2ª.- "Un termostato mejorado para planchas eléctricas"



según apartado anterior, que esencialmente se caracteriza porque la pestaña destinada a limitar el recorrido angular del eje de regulación, en la que incide un saliente existente en la arandela de posicionamiento fijada al mismo, tiene mayor longitud que dicho saliente, de modo que el tope que establece los límites de la regulación, se verifica mediante un tornillo roscado en dicha pestaña, en lugar de por ella misma, lo que simplifica el desmontaje del aparato.

3ª.- "UN TERMOSTATO MEJORADO PARA PLANCHAS ELECTRICAS".

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de SIETE hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 20 de Agosto de 1.965

E. GONZALEZ VACA
P/P.

115018

Figura 1ª

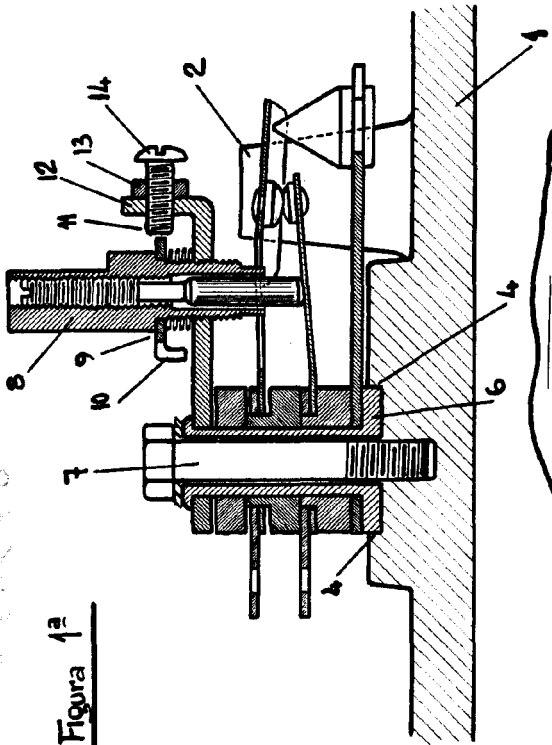
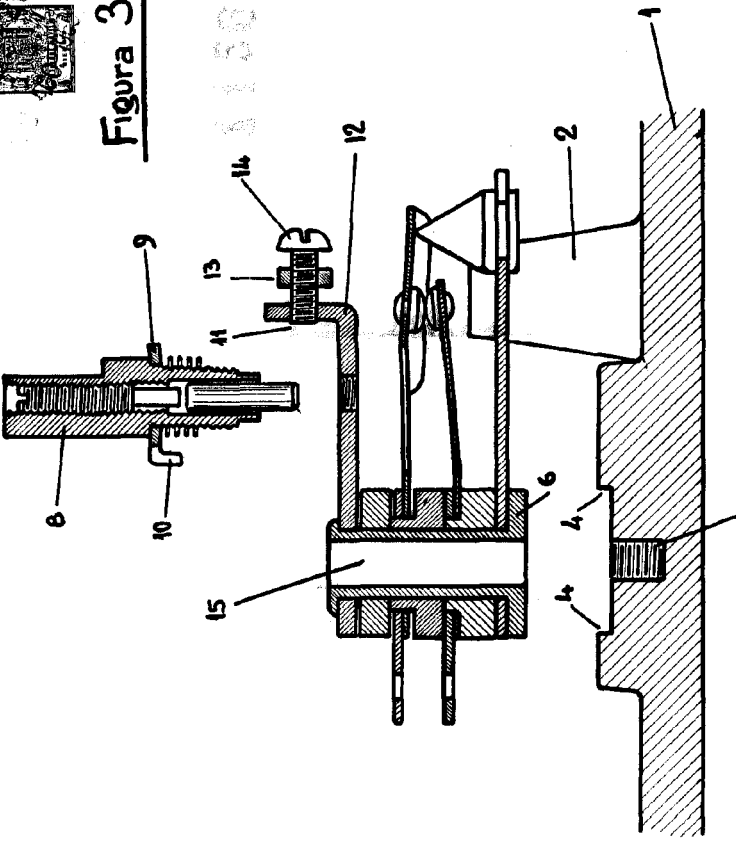


Figura 3ª



115019

Figura 4ª

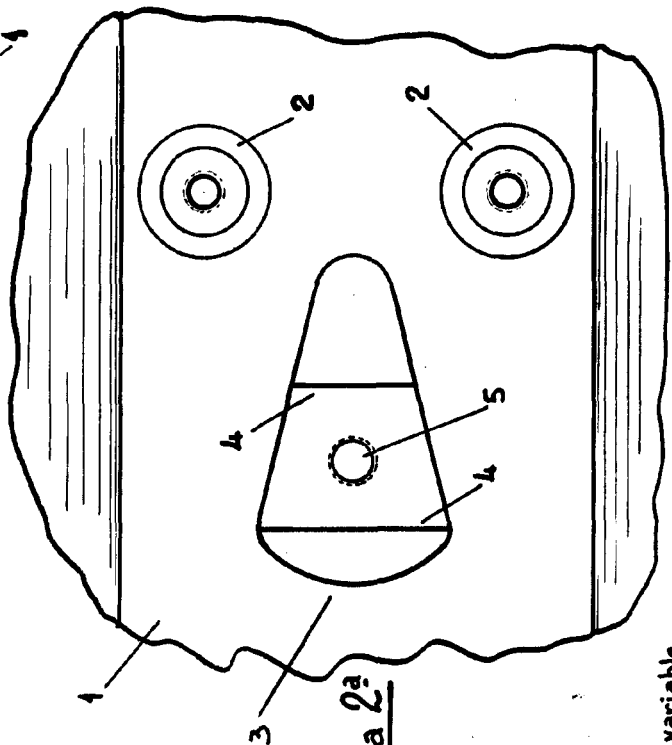
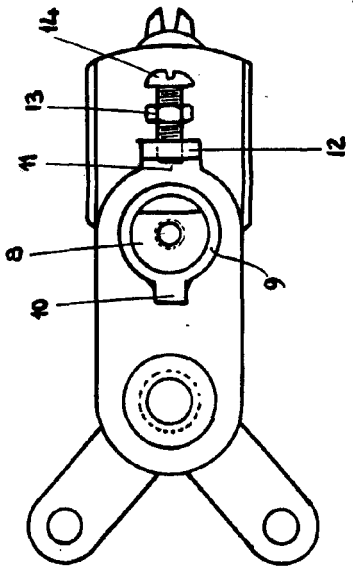


Figura 2ª

Escala variable

Madrid, 20 de Agosto de 1918