

142562



PATENTE DE INVENCION

per 20 años, a nombre de D. Marcelino Millat Canaves, de nacionalidad y residencia españolas. Objeto : SOPORTE CON INTERRUPTOR TERMOSTATICO, PARA PLANCHAS ELECTRICAS.

5

MEMORIA DESCRIPTIVA

La patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva está destinada a garantizar la propiedad y la explotación exclusiva, en España y sus Colonias, de un soporte con interruptor termostático, para planchas eléctricas.

10

Este interruptor de corriente eléctrica es automático; dos láminas de metales de diferente dilatación unidas por sus extremos y centro producen la curvatura de ambas y, al llegar a determinada temperatura, la separación de los hilos conductores de la corriente o fluido eléctrico. Al enfriarse vuelven todos los elementos a su posición normal y al calentarse nuevamente se interrumpe la corriente eléctrica, así es que la plancha se mantiene, con algunos grados de diferencia, a la misma temperatura, no pudiendo pasar de un límite, graduado de antemano.

15

20

En el dibujo que se adjunta, y solamente a título de ejemplo, se presenta un caso de realización práctica del soporte que se patente, siendo la fig. 1 una vista en perspectiva, la fig. 2 un corte longitudinal, la fig. 3 una vista

25 por la parte inferior y la fig. 4 un corte transversal, todo esquemáticamente para dar idea de la colocación y funcionamiento de los elementos que integran el soporte interruptor.

30 El soporte está constituido por una placa -1-, para colocar la plancha eléctrica, de forma variable y tamaño adecuado provista de mango -2- y pies.

35 En cualquier sitio del soporte se monta un enchufe -3- en conexión con la corriente eléctrica por un cable -4- y con la plancha por otro -5-. Debajo del soporte -1- va colocado el interruptor termostático que consiste esencialmente en dos láminas rectangulares -6-7- de metales que tengan distinto coeficiente de dilatación, unidas por sus extremidades -9-14- y por su centro -10-, quedando unido el conjunto de las dos láminas al soporte -1- por un tornillo o remache -9-.



40 Quedan las láminas fijas al soporte por uno de sus extremos y colocada la de metal más dilatante en la parte superior para que, al calentarse obligue a la inferior a curvarse con ella, según puede apreciarse en la fig. 2.

45 En el extremo libre y por debajo de las láminas -6-7- va montada una plaquita -8- de mica o material aislante análogo, de mayor anchura que aquellas, cuya plaquita tiene por objeto separar los contactos -12- de la corriente eléctrica que van dispuestos en los extremos de unos muelles -11- fijados, debidamente aislados, al soporte -1-.

50 En la parte central de las láminas -6-7-, y atravesando un orificio -10-, se coloca un tornillo -10- que tiene por objeto mantener el juego de láminas -6-7- a determinada distancia de la base del soporte -1-. Según dicha distancia sea menor o mayor la temperatura de la plancha eléctrica será más o menos elevada, respectivamente. En rigor este tor-

55



nillo es el regulador de temperatura del soporte interruptor objeto de esta patente.

60 Su funcionamiento es sencillo: Al calentarse las láminas -6-7-, por estar colocada encima del soporte -1- la plancha eléctrica, la lámina superior -6- no pudiendo dilatarse longitudinalmente por estar unida a la otra -7- obliga a ésta a curvarse con ella hasta llegar a rozar la plaquita -8- los muelles -11- y separar los contactos -12-,
65 quedando interrumpida la corriente eléctrica. Al disminuir la temperatura el conjunto de las láminas y plaquita de material aislante vuelve lentamente a su posición normal, dejando en libertad los muelles -11- que unen nuevamente los
70 contactos -12-, volviéndose a elevar la temperatura de la plancha eléctrica.

En el ejemplo descrito el desplazamiento del interruptor termostático es hacia abajo pero es indiferente, a los fines de esta patente, que dicho movimiento se verifique hacia arriba o hacia los lados; todo depende de la colocación
75 de los diferentes elementos que integran el soporte interruptor.

Podrán ser variables los materiales y elementos que constituyen este soporte interruptor y cuanto no modifique ni altere su esencialidad, cuyas características se especifican en la siguiente -
80

N O T A

1ª - Un soporte con interruptor termostático, para planchas eléctricas, constituido por un soporte de forma y tamaño variables, provisto de pies y mango o sin él, en cuyo soporte va colocado un enchufe que conecta la plancha eléctrica con los contactos dispuestos para el interruptor.
85

2ª - El soporte de la reivindicación anterior, caracterizado porque debajo de él van dispuestas dos láminas rec-

90



tangulares de diferente coeficiente de dilatación, unidas por sus extremidades y por su centro, quedando unido el conjunto de las dos láminas al soporte por uno de los extremos de aquellas.

95

3ª - Lo anteriormente reivindicado, caracterizándose la disposición de una plaquita de material aislante, colocada en el extremo libre de las láminas, cuya plaquita sobresale de la anchura de las láminas y que, a determinada temperatura de la plancha eléctrica, separa los contactos que integran unos muelles colocados, debidamente aislados, en la base del soporte interruptor.

100

4ª - Las citadas reivindicaciones de un soporte con interruptor termostático, caracterizado por la disposición en la parte central del conjunto de las láminas metálicas de un tornillo para regular la temperatura de la plancha eléctrica y mantener a determinada distancia las mencionadas láminas de la base del soporte.

105

5ª - Soporte con interruptor termostático, para planchas eléctricas.

Barcelona, a 25 de Mayo de 1936.

P. A.



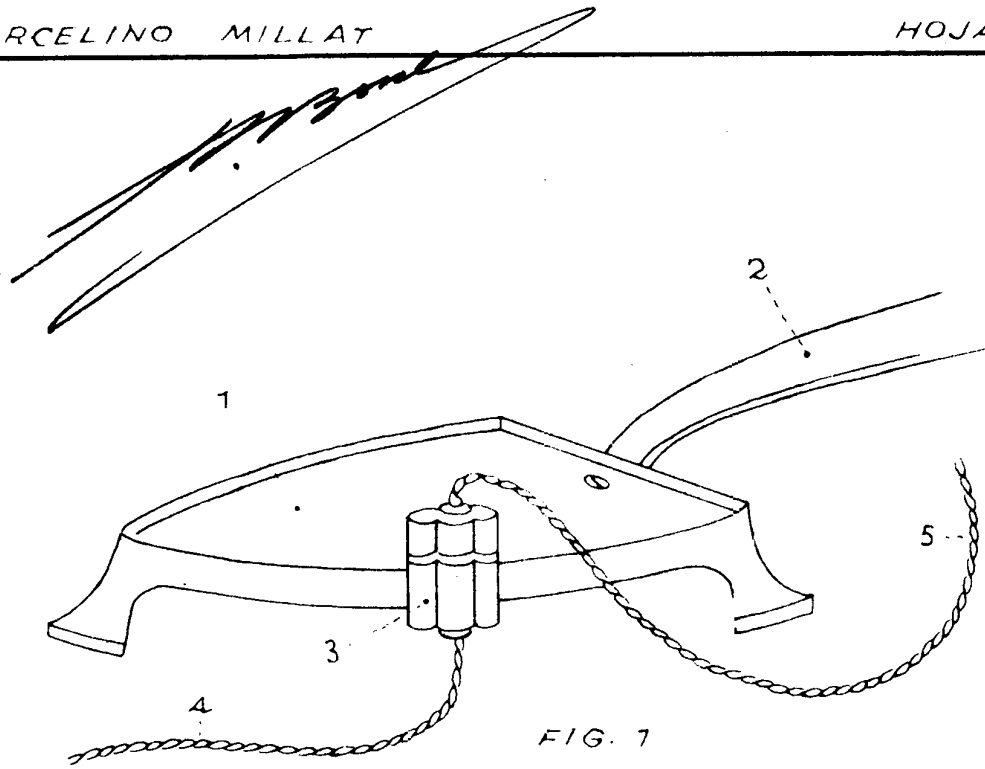


FIG. 1

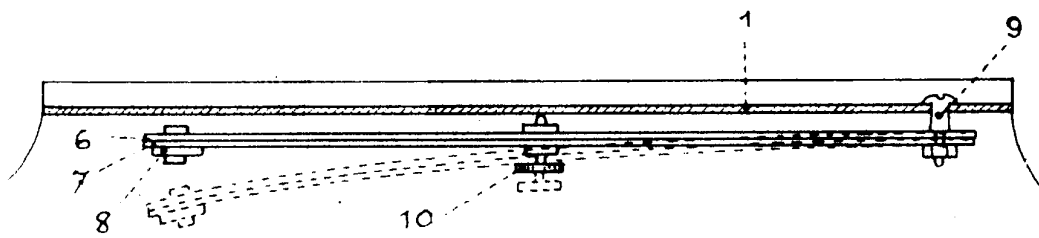


FIG. 2

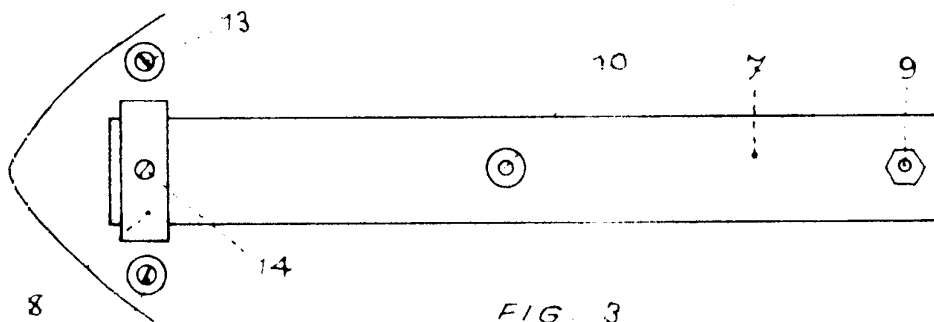


FIG. 3

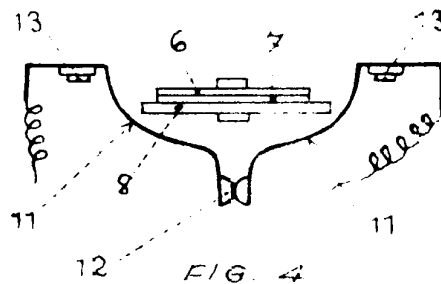


FIG. 4



ESCALA VARIABLE