

116998



REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD

en ESPAÑA

por VEINTE años

por: " PLANCHA ELECTRICA A VARIAS TEMPERATURAS "

a favor de:

D. João Roberto DIAS DE MAGALHAES QUEIROZ,

de nacionalidad portuguesa,

domiciliado en: DARQUE (Portugal), Quinta das Salinas.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA.

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, se refiere a una plancha eléctrica a varias temperaturas, cuyas características de novedad la confieren la cualidad de aportar, a la función a que se destina, las siguientes ventajas:

5



116998

a).- Permite conseguir varias temperaturas sin necesidad de termostato.

b).- La discriminación de temperatura se efectúa con facilidad, rapidez y seguridad, mediante selección de la
5 resistencia a emplear.

c).- Esto permite emplear la plancha para aplicaciones diversas, tanto para tejidos sintéticos que requieren bajas temperaturas, como para fibras textiles normales que necesitan temperaturas más altas.

d).- Se puede conseguir tantos escalones de temperatura como sea conveniente, para lo cual se prevé poder emplear tantas resistencias como escalones se desee disponer.
10

e).- Estas resistencias irán superpuestas si se tratare de las normales aisladas con mica, irán paralelamente si se tratare de resistencias en espiral, o aisladas convenientemente con cuentas de refractario, y se montarán como convenga en cada caso.
15

f).- Posibilita pues, el disponer de un escalonamiento de temperaturas, dos o más, sin necesidad de termostato, lo que abarata considerablemente la plancha y la pone al alcance de todas las economías.
20

Se funda este modelo en disponer para empleo en la plancha de dos o más resistencias, de distinto wataje, seleccionables mediante mando exterior que será adaptado al tipo de plancha.
25

En las figuras 1 y 2 se ha representado una variante de plancha con dos resistencias seleccionables por mando de ficha. Cada resistencia termina en dos pitones habiendo por lo tanto, cuatro, y el conexionado se facilita efectuándolo mediante una ficha, o enchufe, -1- cuya posición determina cuál es la re-
30

116998



-sistencia que trabaja en cada momento. En la posición de la figura 1, se consigue una determinada temperatura y en la posición de la figura 2, otra temperatura, también determinada, y distinta de la anterior.

5 En las figuras 3, 4, 5 y 6, se representa la variante del caso en que las resistencias tengan un terminal común, o cuando se desee tres o más temperaturas, en cuyo caso se dispone un borne central -2- y tres, o más, periféricos -3- en combinación con una ficha -4- provista de un enchufe central
10 -5- activo y uno periférico -6-, asimismo activo, y los demás -7- inactivos, o sin conexionar.

Para la conmutación de las temperaturas basta con encajar la ficha en la posición que convenga.

En la figura 3 se ha representado la conexión en la plan-
15 cha. En las figuras 4 y 5 la ficha en vistas en alzado y de frente. Y en la figura 6 el esquema eléctrico de este caso que es de tres temperaturas.

En algunas planchas se da la circunstancia de que el conductor de energía va ligado inseparablemente al terminal. En
20 este caso se prevé un conmutador discriminador que conecta la resistencia a emplear en cada caso. Este conmutador puede poseer una posición de punto muerto.

Este Modelo de Utilidad es realizable en cualesquiera tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase
25 de modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

 N O T A .

Los puntos esenciales que se reivindican para que sean objeto de este Modelo de Utilidad, en España, por veinte años, son los siguientes:

30 1.- Plancha eléctrica a varias temperaturas, caracteri-

116998



-zada por que posee dos o más resistencias de diferente potencia, o wataje, cuya actuación es seleccionable por mando exterior, a cuyo efecto estas resistencias van ligadas, por sus extremos, a terminales mediante los que se efectúa el con-

5 nado por empleo de fichas de enchufe que discriminan el paso de corriente a la resistencia a usar en cada caso.

2.- Plancha eléctrica a varias temperaturas, según reivindicación anterior, caracterizada por que las resistencias de tipos aislado mediante mica, van superpuestas.

10 3.- Plancha eléctrica a varias temperaturas, según reivindicación primera, caracterizada por que las resistencias de tipo espiral o aisladas con cuentas de refractario van colocadas paralelamente.

15 4.- Plancha eléctrica a varias temperaturas, según reivindicación primera, caracterizada por que la ficha de enchufe posee dos bornes activos y, eventualmente uno, o más, inactivos.

20 5.- Plancha eléctrica a varias temperaturas, según reivindicación primera, caracterizada por que la selección de resistencia se efectúa por conmutador.

6.- PLANCHA ELECTRICA A VARIAS TEMPERATURAS.

Todo ello, tal y como se describe en la Memoria que antecede y se representa en el plano adjunto, y a los fines indicados.

25 Consta la presente Memoria Descriptiva de cinco ho-

116998



-jas, escritas a máquina por una sola de sus caras, y de una hoja de dibujos.

Madrid, 2 de Noviembre de 1.965.

João Roberto DIAS DE MAGALHAES QUEIROZ.

P. A.

RAFAEL DE RAFAEL
Rafael de Rafael

116998

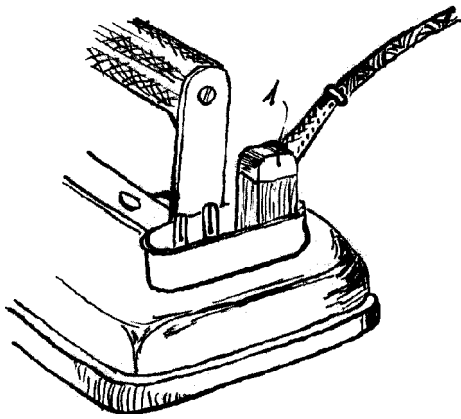


Fig. 1

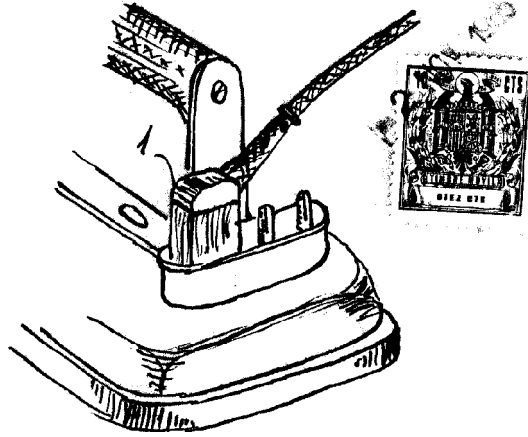


Fig. 2

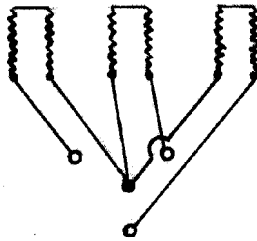


Fig. 6

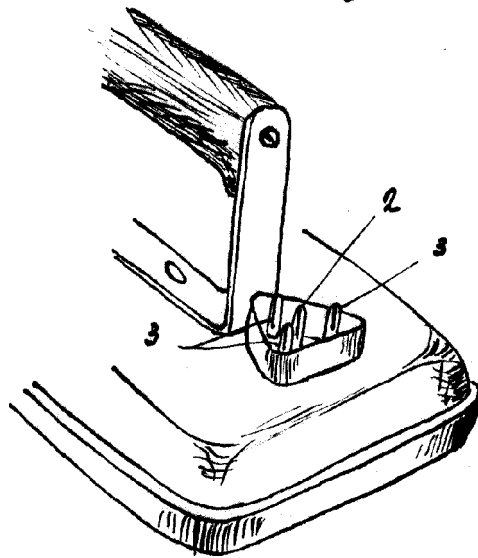


Fig. 3

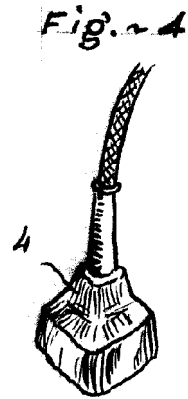


Fig. 4

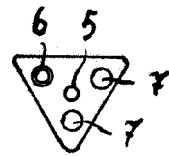


Fig. 5

Escala Variable.

BRASIL, 2 de Dezembro 1.959

R. A. RAFAEL DE RAFAEL

D. P.

[Handwritten signature]