



70459

MODELO DE UTILIDAD  
POR VEINTE AÑOS  
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de D<sup>a</sup> Josefa Martinez Ballester, de nacionalidad española, domiciliada en Valencia, calle del Conde de Altea, nº 1

p o r

==;== "MANTAS Y ALMOHADILLAS ELECTRICAS PERFECCIONADAS"==;==

MEMORIA DESCRIPTIVA

En la presente Memoria Descriptiva, y en los dibujos complementarios anexos, vamps describir unos perfeccionamientos en las mantas y almohadillas eléctricas, consistentes en aumentar convenientemente el número de temperaturas y el grado de seguridad de las mismas.

5

Sabido es que en las mantas y almohadillas eléctricas



cas, se emplea generalmente un conmutador que permite ha-  
cer diferentes combinaciones de circuitos con dos resis-  
tencias solamente, obteniendo diferentes temperaturas. Si,  
10 para fijar las ideas, decimos que las resistencias son i-  
guales y de 30 wattios cada una, con los conmutadores que  
hay en el mercado, permiten obtener en la posicion I, 15  
wattios con las dos resistencias en serie; en la posicion  
II, 30 wattios tomando una sola resistencia; y en la posi-  
15 III, 60 wattios con las dos resistencias en paralelo. Hace-  
mos gracia al lector de la posicion cero en que está des-  
conectado el termóforo.

En la práctica interesa un consumo fuerte (60 wa-  
tios en nuestro ejemplo) para un calentamiento rápido, y  
20 varias temperaturas bajas de entretenimiento. Esto no pue-  
de conseguirse con los conmutadores existentes en el merca-  
do. La solicitante propone un nuevo conmutador con el adi-  
tamento de una tercera resistencia eléctrica exterior que  
permite variar la temperatura débil a gusto del fabricante  
25 incluyendo una mayor seguridad en la manta o almohadilla  
al ser rebajada la tension de entrada por la resistencia  
auxiliar ya mencionada.

Por todo lo expuesto, nos encontramos ante una me-  
jora en las mantas y almohadillas eléctricas que facilitan  
30 su mejor uso y aumentan la seguridad del usuario, y por tan-  
to, con el mérito suficiente para alcanzar la proteccion



que para su exclusiva fabricacion, venta y explotacion en España y Colonias se solicita por medio del presente Modelo.

35                   DESCRIPCION.- Las mejoras en las mantas y almohadillas eléctricas, consisten en el empleo de un conmutador rotatorio provisto de su indicador de posicion y cuyos contactos se han dispuesto convenientemente como luego se verá en los dibujos, y el empleo de una tercera resistencia  
40                   colocada exteriormente a la manta o almohadilla. Siguiendo con el ejemplo anterior, en la posicion I, las tres resistencias quedan en serie y se puede obtener un calor tan suave como se quiera. En las otras dos posiciones del conmutador, las resistencias quedan en serie (15 watios) y en  
45                   paralelo (60 watios) quedando fuera de circuito la resistencia auxiliar.

                  Con el fin de que la descripcion general que antecede, pueda ser mas facilmente comprendida, se acompaña una lámina de dibujos en los que se representa un ejemplar  
50                   del conmutador, con la salvedad de que no debe verse en dichos dibujos ningún aspecto limitativo, debiendo interpretarse en su mas amplio sentido, dada su condicion meramente  
                  auxiliar aclaratoria.

                  En los mencionados dibujos, las figuras 1ª a la 5ª  
55                   inclusive, se representa en esguema práctico las distintas posiciones del conmutador y de su palanca. En la figª 6ª



60 se dá una vista de conjunto siendo - M - la ~~manta~~ manta,  
- C - el conmutador con su entrada - E - y - S - su salida.  
La letra - R' - es la resistencia auxiliar, que en la prác-  
tica será un reductor.

65 En todas las figuras de la 1ª a la 5ª inclusive se  
observa una parte central punteada, esto es el rotor o par-  
te giratoria del conmutador, la cual es solidaria de una  
maneta - P - cuyo botón sale al exterior por una abertura  
del conmutador. En el rotor hay dos sectores de latón o co-  
bre que ocupan, el - a - un doceavo de circunferencia, y el  
- b - un sexto de manera que en su giro hacen un buen con-  
tacto con otros que se les enfrentan en la parte fija (no  
70 punteada). En la valva fija se distingue - E - por donde  
entran los hilos de la red, - S - salida de los conductores  
hacia las mantas o almohadilla; - X - é - Y - resistencias  
eléctricas dentro del termóforo; - R' - resistencias auxi-  
liar exterior a la manta; - R<sub>1</sub> R<sub>2</sub> - corriente de la red.  
Los distintos contactos estan señalados en la misma posi-  
75 cion y numeracion que en un reloj. Los números - 4 y 5 -  
por una parte, y los 2 y 10 por otra, están unidos perma-  
nentemente. La red se aplica a los números - 4 y 9 -.

80 FUNCIONAMIENTO.- Para facilitar su comprension des-  
cribiremos cada una de las figuras con la marcha de sus cir-  
cuitos; Figura 1ª.- Posicion 0 de la palanca - P -. La pie-  
za - a - une 11 y 12; la pieza - b - une 5 y 7. (Se ve que



85

no hay corriente en 7 y 12, por tanto no hay calor en el termoforo. Fig<sup>a</sup> 2<sup>a</sup>.- Posicion I de la palanca - P -. la - a - une 10 y 11, y la - b - une 4 y 6. El camino de la corriente es: - R<sub>1</sub> - 9 donde se para. Sigamos otro camino, - R<sub>1</sub> - R' - 11 - a - 10 - Y - 8 - X - 5 - 4 - R<sub>2</sub>. La corriente alimenta a las tres resistencias en serie, minimo consumo, 7 wattios. Fig<sup>a</sup> 3<sup>a</sup>.- Posicion II de la palanca - P -. La corriente sigue por - R<sub>1</sub> - R' - 11 y se para. Otro camino es - R<sub>1</sub> - 9 - a - 10 - Y - 8 - X - 5 - 4 - R<sub>2</sub>. Las dos resistencias interiores en serie, 15 wattios. Fig<sup>a</sup> 4<sup>a</sup>.- Posicion III de la palanca - P -. La corriente pasa por - R<sub>1</sub> - 9 - 8 aqui sigue dos caminos, uno por - Y - 10 - 2 - 4 - R<sub>2</sub> y el otro por - 8 - X - 5 - 4 - R<sub>2</sub>; resistencias interiores en paralelo, 60 wattios de consumo. Fig<sup>a</sup> 5<sup>a</sup>.- Posicion 0 de la palanca - P -. La - a - une 7 y 8 sin contacto y la - b - une 1 y 3 sin contacto tambien. Calentamiento nulo.

90

95

100

Son variables las circunstancias de tamaños, materiales, coloridos, formas accesorias y cualquier otro detalle secundario que no sea capaz de alterar y modificar los fundamentos básicos que lo caracterizan, los cuales se exponen en la siguiente,

NOTA

105

Los puntos no conocidos ni practicados en España sobre los que se desea hacer recaer las reivindicaciones



del presente Modelo de Utilidad, son:

110 1<sup>a</sup>.- "Mantas y almohadillas perfeccionadas<sup>eléctricas.</sup>", caracte-  
terizadas por el empleo de un conmutador rotatorio que per-  
mite conectar dos resistencias eléctricas dentro del termó-  
foro, y una tercera resistencia exterior, de las siguien-  
tes maneras; Posicion I<sup>a</sup>, las tres resistencias en serie,  
115 mínimo wataje y temperatura de entretenimiento. Posicion  
II<sup>a</sup>, las dos resistencias interiores en serie, la exterior  
fuera de circuito, wataje y temperatura débiles. Posicion  
120 III<sup>a</sup>, las dos resistencias interiores en paralelo, la exte-  
rior fuera de circuito, wataje y temperatura máximos. Exis-  
ten una o varias posiciones 0 (cero) en las cuales está des-  
conectado el termóforo.

125 2<sup>a</sup>.- "Mantas y almohadillas eléctricas perfecciona-  
das" según la precedente reivindicacion, caracterizada por  
que con el empleo de la tercera resistencia exterior en la  
posicion de serie total, se consigue disminuir el voltaje  
de entretenimiento que llega a la manta o almohadilla, con-  
servando un calor suave, aumentando la duraciob de los ter-  
móforos y la seguridad del usuario.

130 3<sup>a</sup>.- "MANTAS Y ALMOHADILLAS ELECTRICAS PERFECCIONA  
DAS. De conformidad en un todo en lo esencial y fines in-  
dustriales a lo descrito en la presente Memoria Descrip-  
tiva y graficamente representado en los adjuntos planos  
para su mejor comprension.

- 7 - 70459

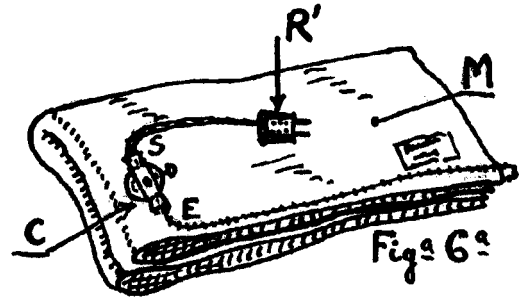
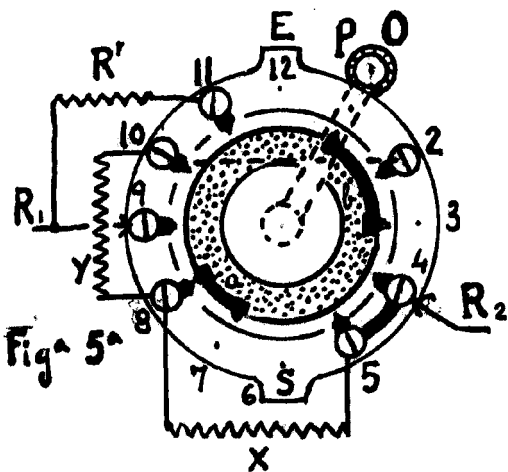
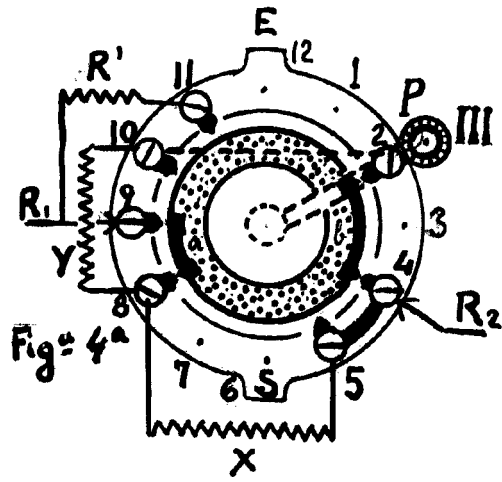
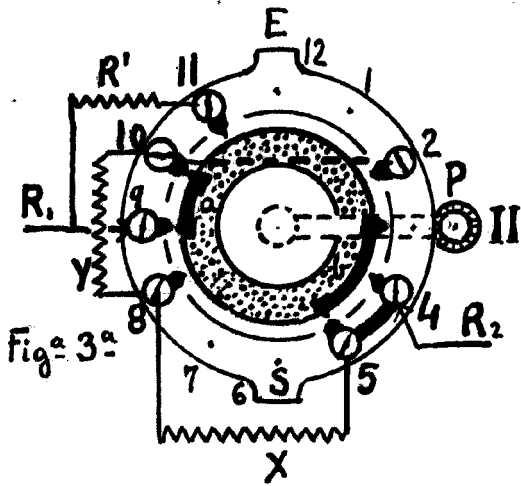
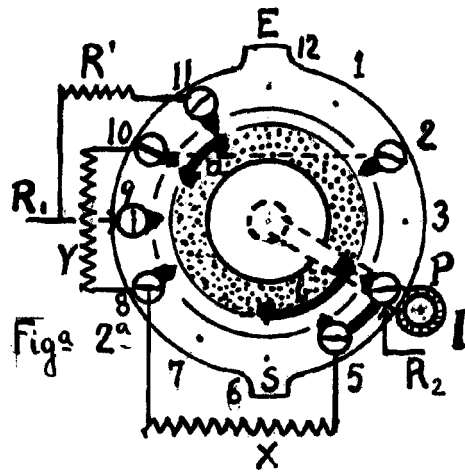
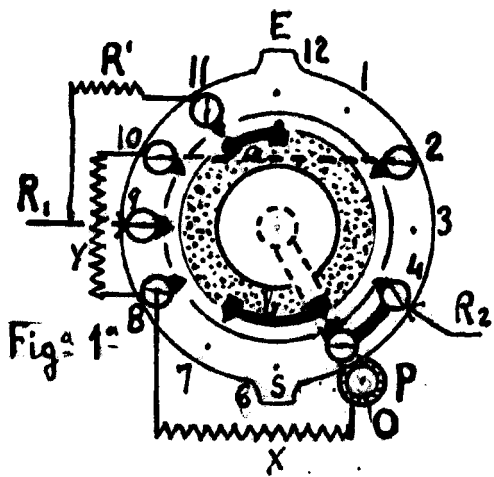


Esta Memoria consta de SIETE hojas mecanografiadas  
por una sola cara, a doble espacio en 130 líneas.

Valencia 9 Diciembre 1958

*Josep Martínez*

70459



Valencia 9 diciembre 1958

Josefa Martinez

