



73354

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de Da Josefa Martinez Ballester, de nacionalidad española, domiciliada en Valencia, calle del Conde de Altea, nº1

P O R

"NUEVO CONMUTADOR DE 4 TEMPERATURAS
PARA MANTAS Y ALMOHADILLAS ELECTRICAS"
MEMORIA DESCRIPTIVA

En la presente Memoria Descriptiva, y en los dibujos complementarios anexos, vamos a describir la constitucion y características de un nuevo conmutador de 4 temperaturas que mejora todo lo existente en la actualidad.

5

Es cierto que en el mercado actual hay muchos conmutadores aplicables a mantas y almohadillas eléctricas, la mayor parte con tres posiciones o temperaturas y algún ejemplar de 4 pero sin que las temperaturas estén normalizadas, es decir que guarden entre sí, dos a dos (la 1a con la 2a; la 2a con la 3a, y la 3a con la 4a) el mismo módulo o proporcion.

10



pudiendo aplicarse el módulo 2, o sea ir doblando los wattios de la posición anterior, y por tanto su temperatura.

15 Esto constituye una ventaja notable sobre lo existente por ser el único conmutador que con cuatro temperaturas, permite una normalización de las mismas. Añadamos que el conmutador posee su cero correspondiente en el cual la corriente no pasa y su temperatura es nula.

20 Por todo lo expuesto, no cabe duda que se trata de una mejora en los conmutadores aplicable a mantas y almohadillas eléctricas, y con el mérito suficiente para alcanzar la protección que para su exclusiva fabricación, venta y explotación en España y Colonias se solicita por medio del presente Modelo.

25 DESCRIPCIÓN.- El nuevo conmutador, está esencialmente compuesto por un estator o pieza fija y un rotor o pieza móvil que gira dentro del anterior. Ambas piezas llevan una serie de contactos eléctricos que coinciden los del estator con los del rotor cambiando estos contactos a medida que se hace girar el rotor situándole en cualquiera de las
30 cinco posiciones.

35 Con el fin de que la descripción general que antecede pueda ser más fácilmente comprendida, se acompaña una lámina de dibujos en los que se representa la realización de una de estos conmutadores, con la salvedad de que no debe verse en dichos dibujos ningún aspecto limitativo, debiendo interpretarse en su más amplio sentido, dada su condición meramente auxiliar aclaratoria.

40 En los mencionados dibujos, las figuras representan en esquema práctico, las distintas posiciones del conmutador y de su palanca de mando. En todas las figuras se observa una parte central punteada, este es el rotor o pargiratoria del conmutador la cual es solidaria de una maneta - P - cuyo botón sale al exterior por una abertura. En



45

el rotor hay dos sectores de latón o cobre que unen dos contactos, ocupando una doceava parte de la circunferencia, y en situacion simetrica a fin de equilibrar el sistema. Los contactos - a,b - se enfrentan con los contactos de la parte izquierda del estator, y los - c,d - con los de la derecha.

50

En la parte fija no punteada, se distingue - E - por donde entran los hilos de la red, - S - salida de los conductores hacia las mantas o almohadillas; - X, Y - resistencias eléctricas dentro del termóforo; - R - resistencia auxiliar exterior a la manta; C,C' - corriente de la red.

55

Los distintos contactos están señalados en la misma posicion y numeracion que en un reloj. Los números - ~~2~~ 2, 3 y 4 - por una parte, y - 7 y 9 - por otra, asi como el - 1 y 10 - estan unidos permanentemente. La red se aplica a - C, C' -.

60

FUNCIONAMIENTO.- Para facilitar su comprension supondremos que tanto - X - como - Y - tienen 20 watos cada una, - R - de igual resistencia que la suma de - X + Y - Seguiremos la marcha de los circuitos. Fig^a 1^a posicion 0 de la palanca - P -. La pieza - ab - une a - 11 y 12 -; La pieza - cd - une - 5 y 6 -. Facilmente se permite que la corriente no puede pasar y por tanto no hay calor en el termóforo. Fig^a 2^a posicion 1 de la palanca - P -. Quedan unidos

65

- 4 y 5 - por una parte y - 10 y 11 - por otra. El camino de la corriente es: - C, R, 11, 10, X, Y, 4, 3, C' -. Las tres resistencias quedan en serie dando un consumo de 5 watos, temperatura muy débil. Fig^a 3^a posicion II de la palanca - P -. El circuito es - C, 9, 10, X, Y, 4, 3, C' - las dos resistencias - X é Y - quedan en serie, consumo 10 watos. Fig^a 4^a posicion III de la palanca - P - el circuito es - C, 9, 8, Y, 4, 3, C' - una sola resistencia y 20 watos.

70

75

Y por último, fig^a 5^a posicion IV de la palanca - P -. El circuito es - C, 9, 7, 8, K - alimentando a las dos resis-



80 tencias - X, Y -. Por otra parte, la corriente pasa por
- C', 2, 3, 4, Y - y tambien por - C', 2, 1, 10, X -. Las
dos resistencias están en paralelo, su consumo será de 40
wattios. Vemos pues que con el conmutador que se propone
conseguimos una serie de watajes normalizada, - 5, 10, 20,
40 - lo que nos dará unas temperaturas tambien normalizadas.

85 Reiterando lo ya expuesto, se hace constar expresa-
mente, que este nuevo conmutador podrá fabricarse en varie-
dad de tamaños, formas y materiales, pudiendo variar las
escalas de watajes con arreglo a las necesidades de cada
caso. Por último podrá realizarse cualquier modificacion
de detalle que no altere fundamentalmente lo esencial que
lo caracteriza, lo que se expone en la siguiente

90

NOTA

Los puntos no conocidos ni practicados en España
sobre los que se desea hacer recaer las reivindicaciones
del presente Modelo de Utilidad, son:

95 1.º.- Nuevo conmutador de 4 temperaturas para man-
tas y almohadillas eléctricas, caracterizado por estar cons-
tituido por un conmutador de uso corriente en las almohadi-
llas, en el cual se han cambiado los contactos convenienten-
te para ser aplicado a una manta o almohadilla eléc-
trica con dos resistencias interiores de igual valor, y u-
na tercera exterior, auxiliar en el circuito de entrada.
100 En la posicion 0, queda interrumpido el circuito y por tan-
to no hay calor en el termóforo. En la posicion I, las tres
resistencias quedan en serie, temperatura muy débil. Posi-
cion II, las dos resistencias interiores en serie, tempera-
tura débil. Posicion III, una sola resistencia interior,
105 temperatura media, y posicion IV, las dos resistencias in-
teriores en paralelo, temperatura fuerte.

2.º.-Nuevo conmutador de 4 temperaturas para mantas



73354

- 5 -

110

y almohadillas eléctricas, caracterizado, como consecuencia de la anterior, en la facultad de normalizar las temperaturas de termóforo, o sea emplear un mismo módulo entre los distintos pasos o posiciones del conmutador produciendo una escala racional del calor.

115

3ª.-"NUEVO CONMUTADOR DE 4 TEMPERATURAS PARA MANTAS Y ALMOHADILLAS ELECTRICAS"

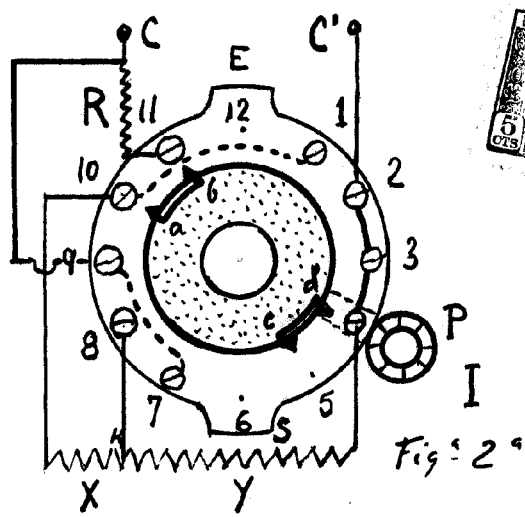
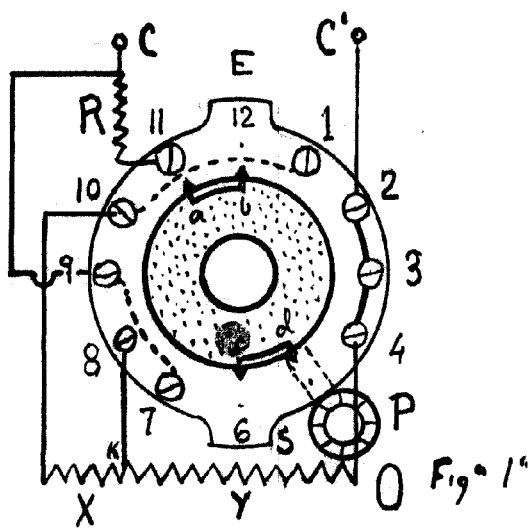
De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la presente Memoria Descriptiva, y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CINCO hojas mecanografiadas por una sola cara, a doble espacio en 119 líneas.

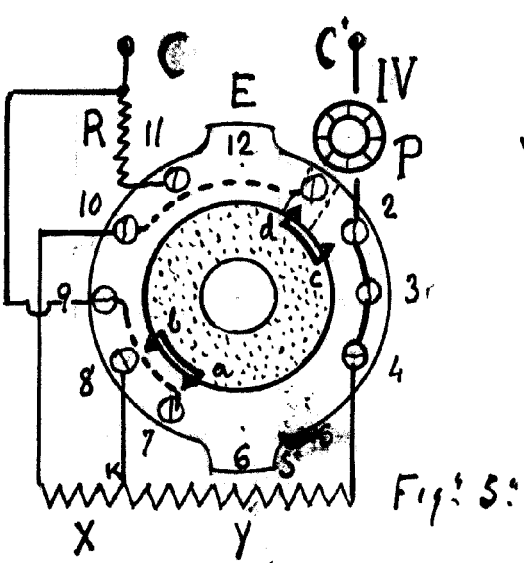
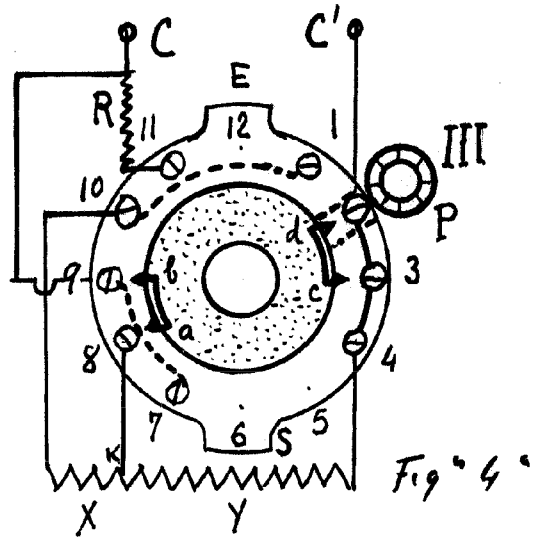
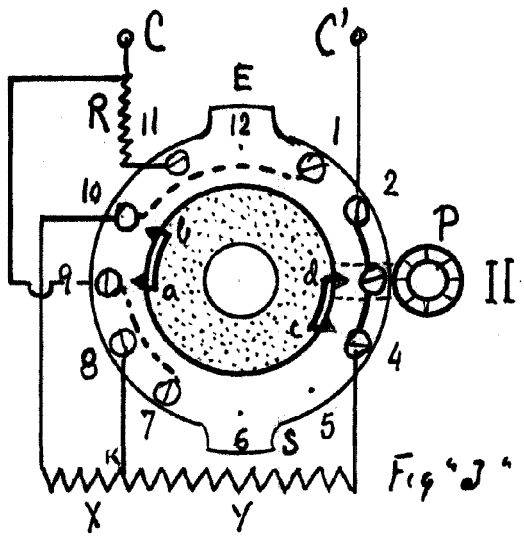
Valencia 22 Abril 1959.

Yago V. Barz

Josefa Martinez Ballester- Modelo Utilidad - Hoja Unica



73354



Valencia 22 ~~March~~ Abril 1959

Josefa Martinez