

14609

14609

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un modelo de utilidad, por 20 años, a favor de Don Eduardo Huerta Flores, residente en Madrid, por "UN DISPOSITIVO CONSISTENTE EN UN CONJUNTO DE RESISTENCIA DE COMPENSACION ACCIONADAS POR UN INTERRUPTOR-CONMUTADOR MULTIPLE DE DISCO aplicable a toda clase de utensilios electricos de uso domestico, tales como hornillos corrientes, estufas, braseros, radiadores, planchas, lamparas, etc, etc

- Las manufacturas é industrias eléctricas que mas especialmente se dedican a la construcción de aparatos eléctricos para uso doméstico tales como hornillos, estufas, braseros, radiadores, planchas, lamparas, etc, etc estiman que en la forma que hoy se venden al público
- 5.- los tipos corrientes de los mismos, han alcanzado ya el limite de su perfección; mas, no obstante, no o-inan asi las amas de casa, ni los talleres de planchado que, unas veces por falta de calor suficiente -ciertas horas del dia de gran consumo como, por ejemplo, al obscurecer- y otras al contrario se sienten obligadas a estar con mucha
- 10.- frecuencia enchufando y desenchufando para lograr por este procedimiento el calor deseado con el consiguiente desgaste y roturas en los enchufes, ademas de los chispazos, cosa siempre desagradable para los nervios de las usuarias.-

- Todo esto unido a que las modificaciones de calor no se efectuan
- 15.- gradualmente, porque, por ejemplo, en el tipo de hornillo corriente a base de dos resistencias de 500 vatios cada una, saltan de un consumo de 1000 vatios a 500 y de este a 0 y en infinidad de ocasiones un ama de casa necesita temperaturas intermedias que obtiene con toda facilidad con el carbon vegetal y que logra instantaneamente con el



- 20.- gas y que no puede conseguir con los hornillos corrientes en uso; todo esto se produce por considerar los fabricantes que los saltos de 500 300 vatios, según modelos, son suficientes para las necesidades y usos de las cocinas, consideración que no coincide, como antes hemos indicado con la opinión de las amas de casa a las que gustaría poder utilizar el hornillo eléctrico sin conectar y desconectar continuamente y sin chispazos desagradables, en fin, como operan con el gas que simplemente girando a uno u otro lado la llave de paso obtienen en cada momento la temperatura que les conviene.-

- Esta modificación sentida en talleres de planchado y en las cocinas y precisamente en los tipos mas corrientes de hornillos, planchas, radiadores, etc, etc es la que se persigue por medio del uso de un cursor de resistencias, con la innovación de que en vez de ser rectilíneo e ir formando contacto espira por espira adoptará forma circular, tomándose en la resistencia adecuada cuantas derivaciones se consideren convenientes: en una resistencia de 500 vatios parecen ser suficientes cinco tomas produciéndose las modificaciones de temperatura de 100 en 100 vatios; este cursor circular al que denominamos "INTERRUPTOR-CONMUTADOR MULTIPLE DE DISCO" irá provisto en cada caso de tantos cuantos contactos se consideren necesarios, contactos que seran del mismo ancho que la palanquita con la que se cierra el circuito, siendo los espacios aislantes la mitad de este ancho, con lo cual se logra la desaparición de las chispas, porque la palanca, al ponerse en movimiento, antes de abandonar definitivamente un contacto lo ha establecido ya con el siguiente.

- 45.- Además, en el caso de producirse por causa del polvo u otra suciedad cualquiera un mal contacto y por este motivo chispa, esta es invisible por la disposición del disco del conmutador, el cual cumple así sus dos funciones: una, la ocultación mencionada evitando la impresión



desagradable a la operadora y la otra facilitando el movimiento de rotación en ambos sentidos para obtener el aumento o disminución de temperatura, siendo, por tanto, este procedimiento semejante al del gas, permitiendo un consumo apropiado en cada momento y resultando así más económico y mucho más cómodo y práctico que el enchufe y desenchufe continuo.

55.- Por lo expuesto, puede ya apreciarse en lo que consistirá esencialmente el nuevo modelo de hornillos y planchas corrientes, etc.-

Cada resistencia de trabajo o servicio llevará a continuación otra resistencia de compensación, que, naturalmente, en muchos casos, podrá ser la misma prolongada y es sobre esta donde se tomarán cuantas derivaciones convengan, yendo todas ellas a terminar siempre en los correspondientes contactos del conmutador.

En el esquema adjunto se aprecia cómo funcionarán los nuevos hornillos, planchas, etc; el disco que en él se figura lleva 8 contactos.- Podría llevar más o menos.- Colocada la palanquita del conmutador en la posición A-posición normal de reposo- el hornillo o plancha no funciona sigue aislado; si la palanca cierra circuito en la posición B, basta seguir este para observar que la totalidad de la resistencia de compensación forma parte del mismo y así es muy poca la cantidad de calor que se produce y muy pequeño el flujo de corriente que circula, como podrá observarse con el contador a la vista; si el conmutador se conecta en la posición C la resistencia de compensación queda eliminada en absoluto y entonces la resistencia de trabajo funciona en régimen normal dando todo su rendimiento; todas las posiciones intermedias, que en todos los casos serán tantas como convengan no tienen más objeto que producir diferentes grados de temperatura o si se aplicase a lámparas diferentes grados de intensidad luminosa, lo que no es posible lograr con los actuales aparatos corrientes en uso.-



En la construcción práctica de estos nuevos modelos la resisten-
cias de compensación, en la mayor parte de los casos, aunque no siem-
pre, irán colocadas de la manera mas conveniente para el total aprove-
chamiento de la parte de calor que pueda circular por ellas, favore-
ciendo su propagacion en la dirección conveniente e imidiéndola me-
diante substancias malas conductoras del calor-ciertas pastas, vidrio
85.- en fibra o pulverizado, asbestos, amiantos, etc- en la que no convenga,
logrando asi que no se produzca una sola vibracion calorifica en la
resistencia compensadora que no dé su rendimiento útil.

En el esquema el circuito punteado que parte del contacto D y que
termina en los comienzos de la resistencia de trabajo, y al que solo
90.- se podrá llegar moviendo previamente la palanquita E tiene por objeto
lograr la temperatura apropiada cuando en las horas de consumo excesi-
vo disminuye la cantidad de fluido en las líneas- todas las amas de
casa saben que a estas horas el hornillo electrico corriente se con-
vierte en un chisme inútil-correspondiendo a esta disminucion de fluido
95.- una disminucion de resistencia en el hornillo lográndose asi de nuevo
la temperatura normal; pero como en cualquier momento pudieran las cen-
trales distribuidoras elevar el flujo de corriente podria ocurrir en-
tonces que se quemase la resistencia, lo que se evitará conlocando en
este circuito excepcional un fusible apropiado.-

100.- Queda, pues, demostrado que es cómodo, práctico y nuevo lo ideado y
la susceptibilidad de variaciones a que antes se alude, dentro siem-
pre de la esencialidad exuesta y que ha de recaer sobre las reivin-
dicaciones que a continuacion se detallan para lograr mayor comodidad
y mayor economia en el uso de hornillos, planchas y demas utensilios

105.- eléctricos de tipo corriente mediante el DISPOSITIVO CONSISTENTE EN UN
CONJUNTO DE RESISTENCIAS DE COMPENSACION ACCIONADAS POR INTERRUPTOR-
CONMUTADOR MULTIPLE DE DISCO " aplicable a todos ellos.-

NOTA DE REIVINDICACIONES



DISPOSITIVO CONSISTENTE EN UN CONJUNTO DE RESISTENCIAS DE COMPENSACION ACCIONADAS POR INTERRUPTOR-CONMUTADOR MULTIPLE DE DISCO que adoptará la forma de un cursor circular provisto en cada caso de tantos cuantos contactos se consideren necesarios, contactos que serán del mismo ancho que la palanquita con la que se cierra el circuito, siendo los espacios aislantes la mitad de este ancho, con lo cual se logra la desaparición de las chispas.

120.- porque la palanca, al ponerse en movimiento, antes de abandonar definitivamente un contacto lo ha establecido ya con el siguiente.

DISPOSITIVO CONSISTENTE EN UN CONJUNTO DE RESISTENCIAS DE COMPENSACION ACCIONADAS POR INTERRUPTOR-CONMUTADOR MULTIPLE DE DISCO conforme reivindicacion anterior, caracterizado porque cada resistencia de trabajo llevará en la mayor parte de los casos,

125.- a continuacion otra resistencia de compensacion que podrá ser la misma prolongada y es sobre esta donde se tomaran cuantas derivaciones convengan, yendo todas ellas a terminar en los correspondientes contactos del interruptor-conmutador.-

DISPOSITIVO CONSISTENTE EN UN CONJUNTO DE RESISTENCIAS DE COMPENSACION ACCIONADAS POR INTERRUPTOR-CONMUTADOR MULTIPLE DE DISCO, segun anteriores reivindicaciones, porque en la construccion práctica se le dará la disposicion mas conveniente para el total aprovechamiento del calor en las resistencias, favoreciendo su propagacion en la dirección conveniente e impidiendola en la contraria mediante substancia aisladoras y malas conductoras del calor, tales como vidrio pulverizado o en fibra, ciertas pastas, asbestos y amiantos.

130.-

135.-

DISPOSITIVO CONSISTENTE EN UN CONJUNTO DE RESISTENCIAS DE COMPENSACION ACCIONADAS POR INTERRUPTOR-CONMUTADOR MULTIPLE DE DISCO, segun reivindicaciones anteriores, adoptará por lo que se



refiere a su forma externa tres aspectos distintos, segun los casos: acoplamiento de conjunto de sus tres elementos, resistencia de trabajo, resistencia de compensación e interruptor-commutador formando un solo cuerpo.-Resistencia de trabajo y

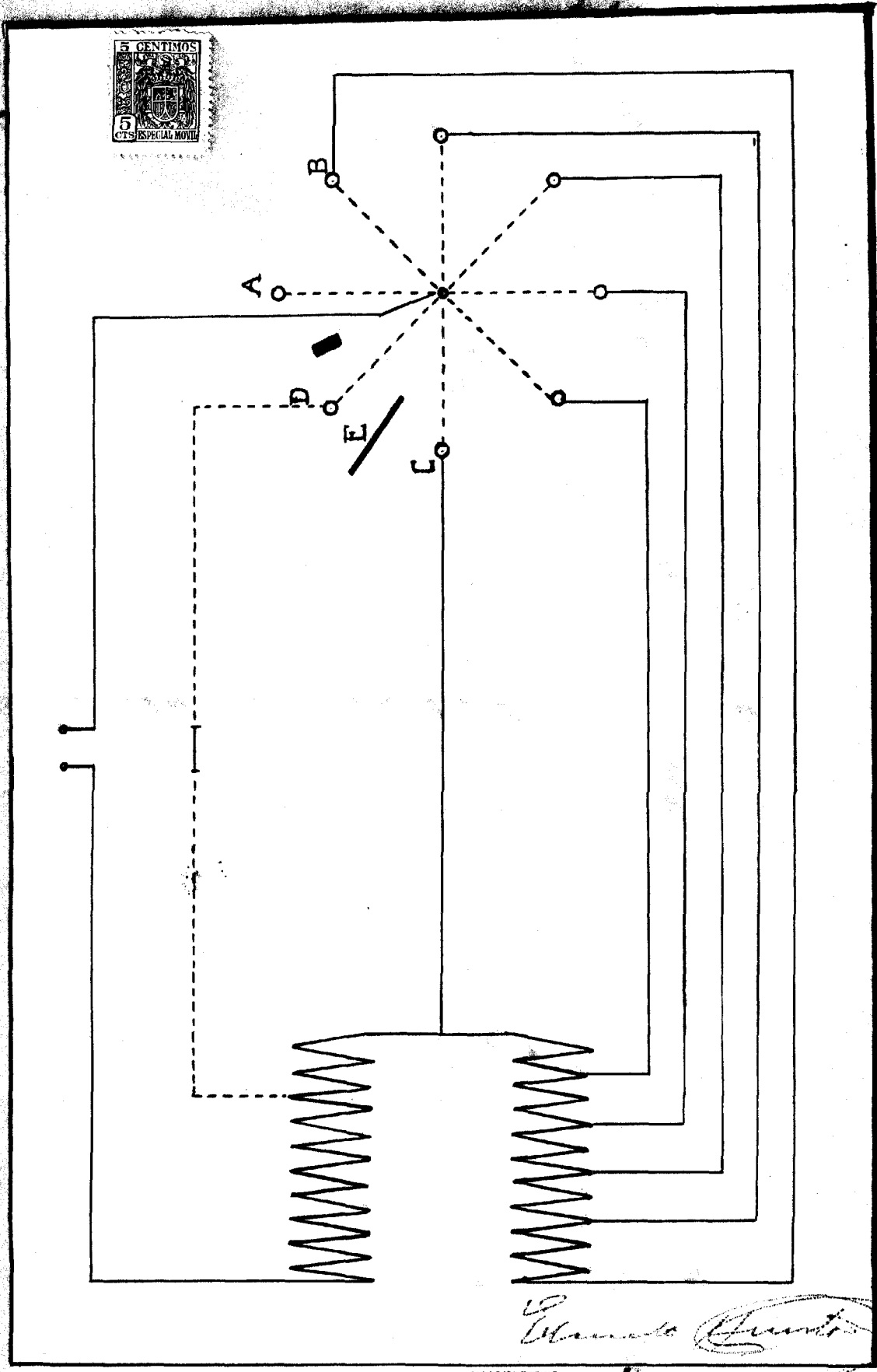
145.- de compensación formando un solo cuerpo, el interruptor separado unido a las resistencias por cable.-Interruptor y resistencia de compensación formando un solo cuerpo, resistencia de trabajo separada y unida a los anteriores por cable.-

DISPOSITIVO CONSISTENTE EN UN CONJUNTO DE RESISTENCIAS DE
150.- COMPENSACION ACCIONADAS POR INTERRUPTOR-COMUTADOR MULTIPLE DE DISCO segun reivindicacion anterior, caso tercero, cuando la resistencia de trabajo sean lámparas, permitirá su uso obtener de las mismas toda serie de graduaciones liminosas, lo que puede representar en muchisimas ocasiones una positiva economia.-

155.- DISPOSITIVO CONSISTENTE EN UN CONJUNTO DE RESISTENCIAS DE COMPENSACION ACCIONADAS POR INTERRUPTOR-COMUTADOR MULTIPLE DE DISCO tal y como queda descrito, reivindicaco y muestra el plano que se acompaña.-

Madrid, 3 de Marzo de 1947

D. C. changes front (drawing)



Manuel Quintanilla