



18

104482

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE
PLANCHAS ELECTRICAS" a favor de Don Felipe Penosa
Ventura, de nacionalidad española, domiciliado en
Sardañola,

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El uso de las planchas eléctricas para el plan-
chado de la ropa, en todas sus aplicaciones conoci-
das, o sean en las de orden doméstico, y en las de
orden industrial, como sastrerías y casas de con-
fección y modas, presenta los inconvenientes de que
5. el consumo de fluido eléctrico es siempre elevado,
y de que no es fácil graduar la temperatura de la
plancha, para los muy diversos efectos que exigen
estas labores; y finalmente de que el único medio
10. eficaz que existe actualmente para reducir algo lo
primero y para conseguir lo segundo, consiste en
enchufar y desenchufar los bornes de las clavijas
de contacto. Esta operación es molesta, ofrece al-
gún peligro de chispazos, y finalmente ella redun-
15. da en un desgaste prematuro de estas clavijas y de



sus bornes.

El recurrente ha ideado y puesto en ejecución práctica, unos perfeccionamientos con los que se evitan todos estos inconvenientes, y que por ser nuevos y de su propia invención, solicita que se le garantice en su propiedad y explotación exclusiva mediante la concesión de la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva.

20.

25.

Esencialmente consisten los perfeccionamientos que nos ocupan, en intercalar en el circuito eléctrico termo-generador, un interruptor que permita derivar la corriente eléctrica de manera que algunas de sus resistencias, o parte de la resistencia cuando solo exista una, queden fuera del

30.

circuito eléctrico para una posición del interruptor; y que queden formando un circuito eléctrico, en serie con el total de resistencia, para la posición opuesta del propio interruptor.

35.

En el primer caso, pasando toda la corriente disponible entre los bornes del enchufe, solo por una fracción de la resistencia, el consumo de fluido y el calor desarrollado serán máximos. Y en el

40.

segundo caso, existiendo una mayor longitud de resistencia a recorrer por la corriente, el consumo se reducirá proporcionalmente, y asimismo, el calor desprendido.

Las figuras I y II especifican, a título de ejemplo, y para mayor claridad de lo anteriormente

45.

expuesto, dos montajes distintos, aunque esen-



cialmente involucrados y comprendidos en el campo de acción de los perfeccionamientos ideados; ambas dan en esquema el montaje de las resistencias y del interruptor.

50. En la figura I, se supone que el elemento termo-generador está integrado por cuatro distintas resistencias -1-, -2-, -3- y -4-. De ellas, las -1- y -4- quedan unidas por el puente -5-, las -2- y -3- por el -6- y las -3- y -4-, por sus extremos libres, lo están por el -9-. Las clavijas de enchufe -7- y -8- quedan unidas a los extremos libres de las -1- y -2-. En estas condiciones, al enchufar las clavijas a los bornes de la red se establecerá un circuito en serie, que será el -7-1-5-4-9-3-6-2-8-, o sea
55. que en él trabajarán todas las resistencias en serie. Los perfeccionamientos en cuestión proponen montar un interruptor -10-, que quede unido directamente a -7- y al puente -9-. Si este interruptor queda en posición de conectado, la corriente circulará por -7-10-3-6-2-8-, o sea por la mitad de las resistencias disponibles; y si se invierte su posición o se desconecta, se restablecerá el primer circuito.
- 60.
- 65.

70. En la figura II, se supone un montaje semejante ejecutado con una sola resistencia. Fáciles son de imaginar las posibilidades que tales perfeccionamientos entrañan. En la propia figura II se señala ya la más importante; en efecto, basta como en esta figura II, situar un interruptor -10-, multipolar, conectado a distintos puntos -11-, -12- y
- 75.



-13- de la resistencia -1-, para que maniobrando la palanca -14- se obtengan circuitos mas o menos resistentes y por tanto distintas graduaciones de temperatura.

80.

Las figuras III, IV y V representan, tambien a título de ejemplo, diferentes aspectos de la ejecución de tales perfeccionamientos. En la figura III, se da un conjunto de una plancha eléctrica dotada de los perfeccionamientos ideados, en la que se ha situado

85.

el interruptor -10-, montado sobre un soporte de plancha embutida -15- simplemente unido a la parte posterior de la plancha -16-. Soporte, que por su simplicidad se detalla en la figura IV, que protege completamente al interruptor -10-, del que solo sobresaldrá al exterior la palanca -14- de mando, y

90.

que puede servir de armazón a una caperuza más completa; a este soporte puede añadirse una lengüeta de apoyo -17- para poder dejar descansada verticalmente a la plancha -16-; los escudetes -18- que presenta sirven de placas de fijación del soporte -15-

95.

a la plancha. En la figura V, se supone instalado el interruptor -10- sobre el mismo mango -19- de la plancha; y finalmente cabría situarlo en el interior de éste y combinar la maniobra de la palanca -14- con las posiciones radiales de -19-.

100.

Especificadas las características que distinguen a estos perfeccionamientos y referidas, ampliamente, a unos ejemplos de ejecución práctica, el recurrente explícitamente manifiesta, que los derechos de propiedad industrial que resulten de la concesión

105



de la Patente que solicita, se entenderán extendidos y válidos a cuantas variantes de ejecución aconseje su puesta en práctica, con tal de que con ellas no se afecten, alteren, cambien o modifiquen la esencia de los perfeccionamientos aquí descritos.

110.

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta patente de invención :

115. 1.- Unos perfeccionamientos en la fabricación de las planchas eléctricas que se utilizan para planchar tela, tanto las de uso doméstico como las de uso industrial, caracterizados por el hecho, de que se intercale en el circuito eléctrico termo-generador, un interruptor de corriente, con el que facultativamente, 120. sin precisar manipulación alguna en los bornes o clavijas generales de enchufe, pueda conectarse y desconectarse de aquel circuito alguna, o algunas de las resistencias que lo formen, o una parte de la resistencia cuando aquel núcleo termo-generador esté formado por una sola. 125.

2.- Los propios perfeccionamientos de la reivindicación 1, caracterizados por el hecho, de que el montaje del interruptor allí mencionado se efectue entre un punto del circuito resistente y un borne del interruptor y entre el otro borne del mismo y una de las clavijas de enchufe. 130.

3.- Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados por el hecho, de que en concepto de variante de la reivindicación 2, el interruptor intercalado, sea multipolar, con palan- 135.



ca de conexión radial, conectándose el borne de la palanca a la ya mencionada clavija, y cada uno de los otros bornes a distintos puntos de la red resistente.

140. 4.- Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizados por el hecho, de que el interruptor en ellas especificado y según cualquiera de sus variantes se sitúe unido a la periferie o parte externa de la plancha, ya sea directamente, o sobre un soporte adicional, o sobre el propio mango de la plancha; y combinado, o no, en este último caso con los movimientos radiales que puedan darse a este mango.

145. 5.- Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizados por el hecho, de que se adapte a las planchas eléctricas ya fabricadas y en uso, la conexión y montaje del interruptor facultativo en ellas especificado y que los distingue.

150. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad de la patente definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

155. 6.- "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE PLANCHAS ELECTRICAS".

160. Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

Barcelona siete agosto de mil novecientos cuarenta y uno.

F.A. de Don Felipe Fenosa Ventura,

L. Durán
p. p.
[Signature]

104432

D. FELIPE FENOSA VENTURA

HOJA UNICA

FIG. I

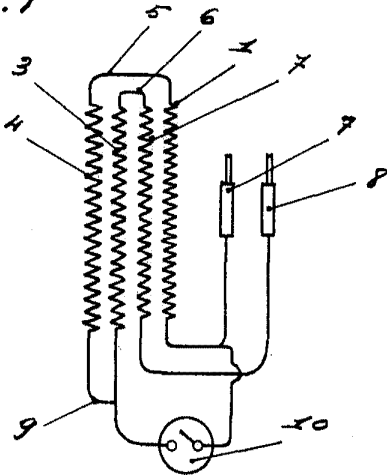


FIG. II

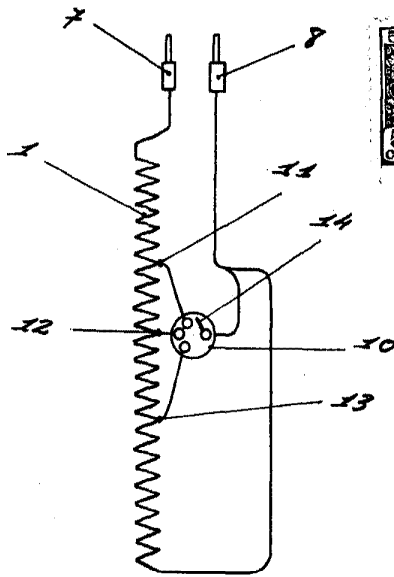


FIG. III

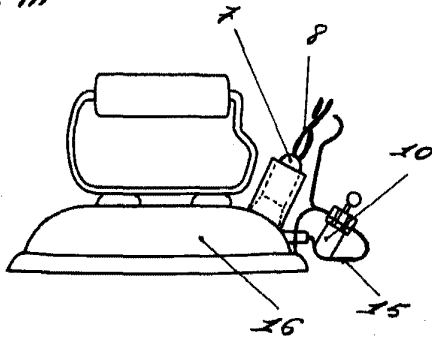


FIG. IV

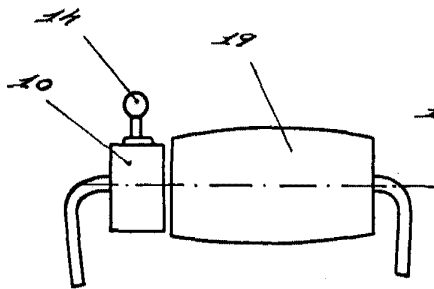
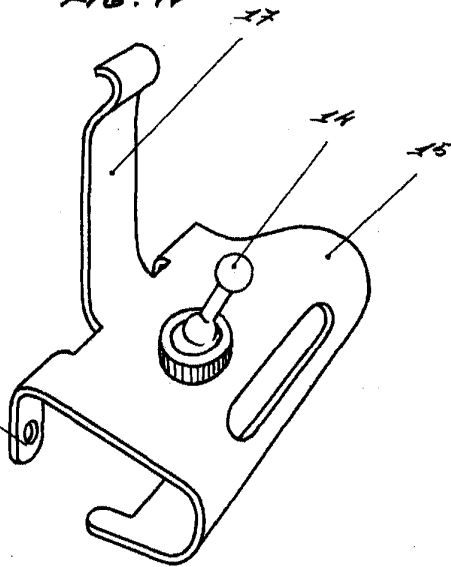


FIG. V

Barcelona 7 Agosto de 1941

P. A. de Don Felipe Fenosa Ventura

I. Durán
p. p.
[Signature]

ESCALA VARIABLE.