

25 MA



288719

288719

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE PLANCHAS ELECTRICAS AUTOMATICAS", a favor de D. José M^a Planas Salvadó, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Torrente Vidalet, 22.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta Patente de invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en la fabricación de planchas eléctricas automáticas, del tipo utilizado corrientemente para labores domésticas y que reciben el calificativo de automáticas del hecho de que es posible la regulación de la temperatura de la superficie de presión, para adaptarla a los diferentes tejidos que es necesario planchar.

5

Como es sabido, dicho tipo de planchas eléctricas han



conocido una muy amplia difusión dadas las ventajas que reportan sobre los tipos tradicionalmente utilizados, permitiendo de un modo cómodo poder variar las condiciones en que se realiza el planchado para poder adaptar dicha operación a los diferentes géneros textiles, con lo que la operación se lleva a cabo en unas condiciones óptimas en cada caso.

- 5.
- La presente Patente de invención se refiere precisamente a unos perfeccionamientos en la fabricación de planchas del tipo automático, mediante los cuales se consiguen importantes ventajas sobre lo actualmente practicado en dicho campo, refiriéndose en particular dichas ventajas, al sistema de interrupción de contactos del sistema termotático, consiguiendo en el mismo, gracias a un ruptor extra rápido, unas características de gran rapidez de producción del contacto o de corte del mismo, con lo que se consigue una duración muy prolongada de los contactos en comparación con los sistemas actualmente conocidos de láminas o muelles de presión de separación lenta, ya que mediante los perfeccionamientos introducidos por la presente Patente, se consigue que el arco que salta entre los contactos sea de una duración extremadamente corta.
- 10.
- 15.
- 20.

- Asimismo, los presentes perfeccionamientos se extienden a características que si bien no se reflejan como la anterior en una duración mayor de la plancha y en un funcionamiento técnicamente más perfecto, si que aportan sensibles ventajas en cuanto a la utilización práctica de la plancha en lo que se refiere a su manejo, extendiéndose a la disposición de la luz piloto con respecto al asa de sujeción en la parte delantera de la misma y con visor especialmente dispuesto para permitir una visibilidad amplia.
- 25.
- 30.



da y asimismo se extienden estos perfeccionamientos a la disposición especialmente estudiada del botón de mando de la regulación en la plancha, para facilitar su manejo con la misma mano que se sostienen la plancha, lo que facilita notablemente el manejo.

5. Para su mejor comprensión, se adjunta, a título de ejemplo, un dibujo explicativo de los perfeccionamientos objeto de la presente Patente.

10. La figura 1 es una sección longitudinal completa de una plancha eléctrica automática que adopta los presentes perfeccionamientos.

La figura 2 es una sección transversal de la propia plancha, mostrando la disposición de las diferentes conexiones y del bloque calefactor.

15. La figura 3 muestra el esquema eléctrico de la propia plancha, mediante el cual se produce la interrupción brusca gracias a un ruptor extrarrápido.

20. Es esencial en los presentes perfeccionamientos la aplicación de un ruptor extrarrápido en el sistema termostático mediante el cual se obtiene una interrupción brusca, reduciendo a un mínimo el tiempo de duración del arco, disponiéndose para ello un puente superior -3- que puede pivotar alrededor de -5-, al quedar impulsado por un resorte -6- dispuesto sobre la base -2-, obligando a que dicho

25. puente entre en contacto con el borde inferior de un disco de regulación -4-, que tiene una forma helicoidal y que está conectado con el botón de mando -8- que sobresale de la parte superior visible de la plancha y que es manejable

30. manualmente, permitiendo por lo tanto variar el punto de contacto entre la pieza -4- y el extremo del puente -3-, de modo que la interrupción del circuito eléctrico tenga



lugar para diferentes temperaturas de la plancha y por lo tanto del elemento bimetalico. Los contactos quedan controlados por medio del elemento bimetalico -13-, el cual produce su apertura o cierre para determinadas temperaturas de regulacion, las cuales se hacen variar de acuerdo con la posicion de giro del boton -8-.

5. Se comprende que mediante la presente disposicion se consigue que el arco producido entre los contactos de regulacion, dure un tiempo muy corto, con lo que se evitan sus nocivos efectos sobre los propios contactos, alargando la vida de los mismos y por lo tanto evitando averias en la plancha.

10. El elemento calefactor -1- o resistencia puede ser de tipo cambiabile o bien quedar formando una sola pieza con el bloque -2-.

15. La disposicion del boton de regulacion -8- en la parte delantera de la plancha sobre la placa de cubricion -17-, tiene la ventaja de permitir el manejo comodo de regulacion con la misma mano con que se sostiene la plancha por medio del asa -18-, la cual arranca de la parte posterior de la plancha y queda dispuesta en voladizo o bien formando un asa cerrada de tipo convencional, siendo portadora de los bornes de contacto -10-, -11- y -12-, de entrada de corriente los dos ultimos desde el cable -15-,
20. el cual queda protegido en la zona de entrada al cuerpo de arranque del asa, por medio de un manguito elastico -16- que permite su flexion evitando la rotura.

25. Estos perfeccionamientos se extienden asimismo a la disposicion de la lampara piloto o de control -9-, la cual
30. esta destinada a indicar de un modo visual que la plancha se halla en funcionamiento, es decir que los contactos del



ruptor coinciden uno sobre otro. Dicha lámpara de control
-9- se dispone en la parte delantera del asa -18- en una
cavidad apropiada que queda dotada de una ventana superior
-14- que permite ver la lámpara apreciando su estado de en-
5. cendido o apagado que equivale a la conexión o desconexión
del elemento calefactor con la red.

El botón -8- queda dispuesto como se ha dicho, en la
parte delantera de la placa de cubrición -17-, quedando
montado sobre un refundido -7- de la propia plancha de cu-
10. bricación que impide la penetración de las telas que se están
planchando debajo del botón de regulación. El propio botón
de regulación -8- tiene su superficie dividida en múltiples
sectores que están dotados de inscripciones, de modo que
los mismos correspondan a diferentes tipos de tejidos que
15. deben ser planchados, y para los cuales debe variarse de
un modo apropiado la temperatura de funcionamiento de la
plancha, debiendo llegar a coincidir dichos sectores con
una flecha o índice fijo marcado en la placa de cubrición
-17-, en la zona adyacente a dicho botón de graduación.

20. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique
la esencia de los perfeccionamientos descritos, será varia-
ble a los efectos de la actual Patente.

N O T A.

25. Se reivindica como objeto de esta Patente de inven-
ción:

1.- Unos perfeccionamientos en la fabricación de planchas
eléctricas automáticas, caracterizados esencialmente porque
la conexión y desconexión del elemento calefactor de la
plancha son realizados mediante un ruptor extrarrápido cuyo
30. puente giratorio alrededor de un eje horizontal es manteni-
do en contacto con un disco del botón de regulación por me-



dio de un resorte, siendo portador de los contactos móviles y fijos, sobre los cuales actúa un vástago solidario de una plaquita bimetálica susceptible de producir su apertura.

- 2.- Los propios perfeccionamientos de la reivindicación anterior, caracterizados esencialmente porque el disco de regulación que está en contacto con el puente del ruptor termostático, posee un borde inferior helicoidal y es solidario del eje del mando regulador, el cual queda dispuesto parcialmente en el interior de un refundido de la plancha de cubrición, para evitar la penetración de los tejidos que se están planchando.
5. 10. 15.

3.- Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones anteriores, caracterizados esencialmente por la disposición de una cavidad en la parte delantera del asa, en la cual queda montada la lámpara indicadora alimentada por una derivación del elemento calefactor, y siendo visible a través de una ventana dispuesta en la parte superior de la cavidad dicha.

20. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de la Patente de invención definida en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

4.- "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE PLANCHAS ELECTRICAS AUTOMATICAS".

25. Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos adjuntos.

Barcelona, veinticinco de mayo de mil novecientos sesenta y tres.

P.A. de D. José M^º Planas Salvadó,

D. JOSÉ M^o PLANAS SALVADO

MOLLA ENVIADA

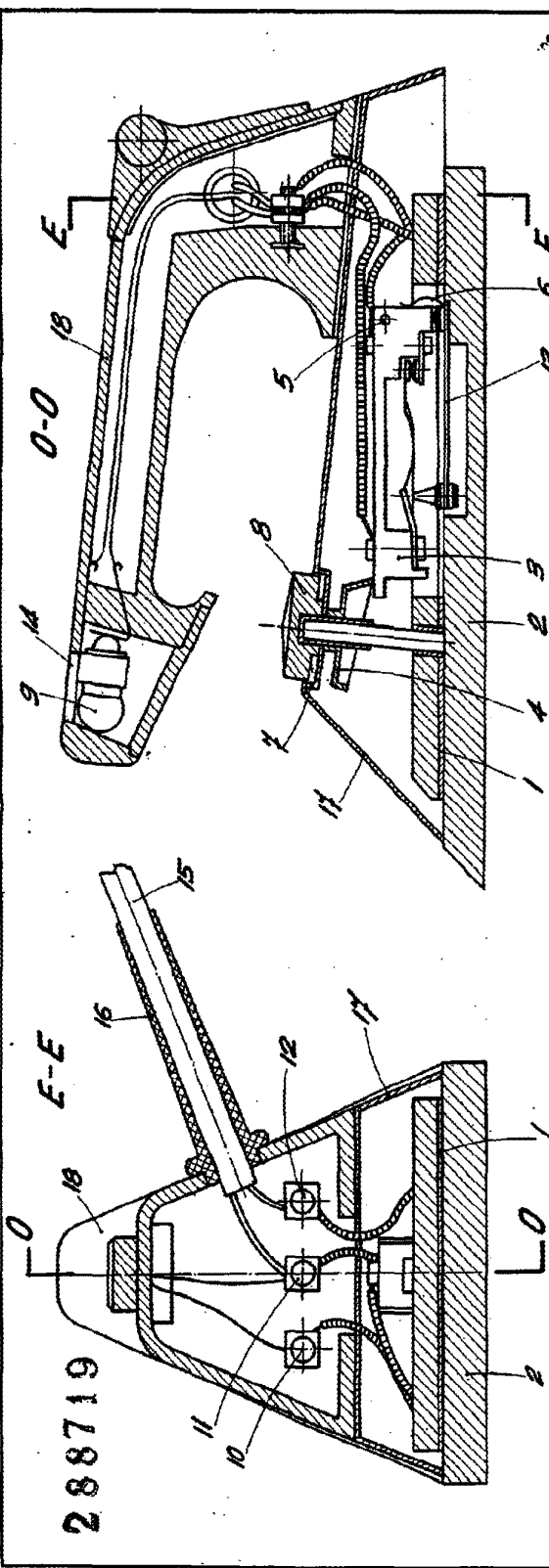


Fig. 2

Fig. 1

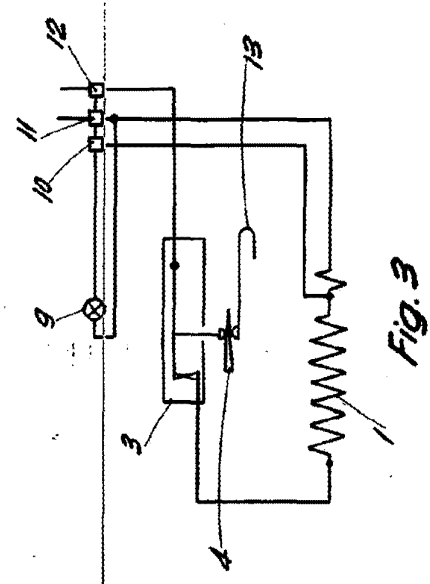


Fig. 3

BARCELONA, 25 MAYO DE 1963
P.A.
[Signature]

ESCALA VARIABLE