



180872

180872

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña á la solicitud de registro de

PRIMER CERTIFICADO DE ADICION

por

"Mejoras en el objeto de la Patente principal Nº 179884,"

solicitada en 26 de Septiembre de 1947,

á favor de Don SANTIAGO AMÓSTEGUI VICENTE, EIBAR (Guip^a), por

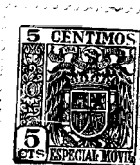
"Perfeccionamientos en planchas eléctricas para convertir-
tirlas en automáticas"

=====

Al poner en práctica el objeto de la Patente principal Nº 179.884, solicitada con fecha 26 de Septiembre del presente año, se ha tenido que ver que éste es susceptible de muy notables mejoras que lo convierten en una Plancha verdaderamente electro-automática.

Las Planchas eléctricas conocidas hasta la fecha, adolecen de sensibles defectos, siendo los más importantes y perjudiciales: el ignorar la temperatura a que trabajan, por lo que existe el peligro constante de quemar la ropa que se plancha; el gasto crecido por energía eléctrica inútilmente consumida al sobrepasar la temperatura conveniente;

180872



+ 2 +

15 las constantes averías en el enchufe de Baquelita o mate-
rial similar que, por falso contacto, desprendimiento y cai-
da u otras causas, se estropea siémpre muy pronto, con la
consiguiente molestia de la interrupción frecuente y el na-
da despreciable desembolso por su reposición bastante con-
tinua.

20 Los estudios y ensayos hechos con ocasión de llevar á
la práctica el objeto de la Patente principal, han conduci-
do a resolver de un modo concluyente, todos estos problemas
onerosas y dado como producto final, una Plancha electro-au-
tomática que trabaja a toda prueba y que, entre otras muchas,
ofrece las ventajas siguientes: Economía de un 50 % en el
consumo de fluido por mantenerse automáticamente la tempe-
25 ratura conveniente y predeterminada; Seguridad de un 100 %
de no quemar la ropa sometida al planchado; Conservación
indefinida de la plancha en buen estado por estar eficaz-
mente protegida contra excesos de tensiones; Regulación á
voluntad é instantánea de las calorías, para las ropas más
30 bastas hasta las más delicadas, desde 50 á 200 ° C; Indica-
ción visual de hallarse lista para realizar el planchado de
ropas que requieran un determinado grado de calor; todas
estas ventajas resultan como consecuencia de la disposición
del interruptor termostático y automático y graduable a base
35 de bimetálico, según se verá por la descripción que sigue.

Otras ventajas notables se citarán en conexión con la
explicación de los dispositivos que las producen.

Consisten las mejoras esencialmente en un Dispositivo

180872



+ 3 +

40

de conexión y desconexión termo-electro automático graduable con indicador termométrico; de un Piloto indicador del paso de la corriente; de la conexión directa del flexible con las bornas de la plancha; de un mango de refrigeración y la supresión de toda pieza bajo tensión al exterior.

45

En los dibujos adjuntos se ha representado, por vía de ilustración, un ejemplo, no limitativo, pues la ejecución podrá variar en detalles de forma que no afecten la esencialidad de la idea inventiva, sin salirse del marco de la protección solicitada, de llevar ventajosamente á la práctica el invento, representando:

50

Fig. 1, una vista, en alzado lateral, mostrando la plancha en su aspecto interior y exterior;

Fig. 2, una vista, en alzado frontal, mostrando la plancha en su aspecto interior y exterior;

Fig. 3, una vista de planta;

55

Fig. 4, una vista en sección longitudinal vertical según línea A - B de la Fig. 6;

Fig. 5, una vista en sección transversal según la línea C - D de la Fig. 4;

Fig. 6, una vista en planta mostrando el interior; y

60

Fig. 7, un detalle mostrando el funcionamiento del disyuntor automático.

1 es un dispositivo bimetálico que á modo de termostato, está intercalado en el circuito de la plancha; 2 es un interruptor graduable desde el exterior que trabaja en com-

180872



+ 4 +

65 binación con 1; en 3 está indicado el interruptor general
que une la plancha á la línea; 4 es un termómetro indica-
dor graduado; 5 un piloto comprobador visual, con mirilla 6,
del paso, de la tensión y de la conexión de la corriente con
70 su interruptor 7; la conexión directa de la línea con la
plancha se verifica por la unión del flexible con las bor-
nas de la caja 8; el tornillo pasante 9 une los montantes
del mango por medio de una tuerca en forma de mariposa 10
y mantiene fijo en su sitio el mango 11 de material aislan-
te y provisto de estrías de refrigeración 12. El dispositi-
75 vo regulador automático, el piloto indicador y los interrup-
tores con sus bornas se hallan montados, debidamente aisla-
dos, en una base 13 adosada a la caja de bornas 8 (véanse las
Figs. 4 á 7).

Las Mejoras según el invento, funcionan como sigue:

80 La corriente de la línea (no representada) llega á las
bornas de la caja 8 cuyas bornas están unidas directamente
con el flexible, con supresión total del comúnmente emplea-
do enchufe, causa de disturbios por falso contacto, averías,
peligro y gastos, y alimenta la resistencia de calefacción
85 general 14, en cuyo circuito está intercalado el dispositi-
vo de regulación automática del calor, representado esquemá-
ticamente en la Fig. 7, que obra de modo termostático, es de-
cir que al llegar el calor a la temperatura deseada y pre-
viamente ajustada en 2, el contacto del puente de bimetá 1
90 se separa de aquel de dicho interruptor quedando así el cir-

180872



+ 5 +

95 cuito cortado (tal como actualmente indicado en la Fig.7).
y la plancha por lo tanto sin consumir corriente hasta que,
después de haber bajado la temperatura de la plancha al ni-
vel previsto, el dispositivo bimetálico vuelva a su posición
inicial y cierra nuevamente el contacto con el interruptor
haciendo circular la corriente por la resistencia de cale-
facción; este juego es continuo mientras la plancha está
conectada con la línea y su interruptor general 3 conectado.

100 La regulación de la temperatura de la plancha se faci-
lita con la observación del termómetro indicador 4 que ha-
ce factible ajustar el interruptor 2 á la temperatura que
las prendas en obra requieran.

105 La corriente derivada y que atraviesa la resistencia
piloto 5 hace que ésta se muestre más ó menos subida de to-
no, lo cual se observa a través de la mirilla 6, sabiéndose
así, en cada momento, si la plancha está alimentada ó no,
si la tensión está en condiciones de poder calentar debida-
mente la plancha, y, finalmente, si está funcionado la conexión
y desconexión antes citada, á través del interruptor 7.

110 Por la conexión directa de la línea á las bornas de la
caja 8, quedan suprimidos los inconvenientes inherentes á
los antiguos enchufes de baquelita ú otros, antes citados,
y además se consigue con ella que, exteriormente, no exista
ninguna pieza ni parte alguna que lleva corriente y cuyo
115 contacto pudiese ser peligroso para la planchadora.

El interruptor general 3 permite la suspensión a vo-
luntad, de la corriente en la plancha, sin necesidad de

180872



+ 6 +

tener que quitar el enchufe exterior que conecta el flexible con la red.

120 La sujeción firme e inalterable del mango, que en las demás construcciones suele aflojarse siémpre muy pronto, en perjuicio de un trabajo regular y perfecto y con peligro de quemarse la planchadora, está asegurada perfectamente por el tornillo pasante con su tuerca especial mariposa que sirve de apoyo al poner la plancha en posición vertical y fuera de contacto con la prenda al cambiar o arreglar ésta.

125 La disposición de las estriás 12 en el mango 11, en dirección longitudinal, ó variable, según representado en las figuras 1, 2 y 4, aseguran un mejor y más seguro agarrere y permiten la circulación del aire por las canales longitudinales, con lo cual es menor el calor que da a la mano, evitando el sudor de ésta, siémpre molesto y perjudicial especialmente para las prendas delicadas.

130 Descrita la naturaleza de las mejoras introducidas en el objeto de la patente principal, así como el modo de llevarlas á la práctica y demostrado que constituyen un positivo adelanto técnico sobre lo hasta aquí conocido, se solicita un Primer Certificado de Adición á la Patente principal N° 179.884, solicitada en 26 de Septiembre de 1947, por

140 "Perfeccionamientos en Planchas eléctricas, para convertir las en automáticas"
con arreglo á la siguiente

180872



+ 7 +

NOTA REIVINDICATORIA

- 145 1ª) Mejoras en el objeto de la Patente principal Nº 179884 por 'Perfeccionamientos en planchas eléctricas, para convertirlas en automáticas,' caracterizadas por un dispositivo de conexión y desconexión automática, constituido por un órgano bimetálico termostático intercalado en el circuito de la resistencia en combinación con un interruptor automático.
- 150 2ª) Mejoras según la reivindicación 1ª, caracterizadas porque el citado interruptor automático es graduable y ajustable para reaccionar a cualquier temperatura entre 50 y 200 ° C, a base de la lectura de un termómetro graduado aplicado á la parte superior trasera de la plancha
- 155 3ª) Mejoras según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizadas por una resistencia piloto de comprobación, derivada del circuito principal á través de un interruptor, y visible á través de una mirilla prevista en el centro de
- 160 la tapa de la plancha.
- 4ª) Mejoras según las reivindicaciones 1ª á 3ª, caracterizadas por una caja con bornas conectadas directamente con el cordón flexible que une la plancha con la red.
- 165 5ª) Mejoras según las reivindicaciones 1ª á 4ª, caracterizadas por la disposición de un interruptor general que permite la desconexión de la plancha de la red sin quitar el cordón flexible de la unión.

180872



+ 8 +

170

6a) Mejoras según las reivindicaciones 1ª á 5ª, caracterizadas porque el dispositivo termostato bimetálico de conexión y desconexión automática, la resistencia piloto de comprobación y los interruptores con sus bornas, están montados debidamente aislados en una base adosada á la caja de bornas de conexión en el interior de la plancha, no existiendo en el exterior de la plancha ninguna pieza en contacto con la corriente eléctrica.

175

7a) Mejoras según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque el mango está sujeto inalterablemente por un tornillo pasante con tuerca de mariposa que constituye medio de apoyo para la posición vertical de descanso de la plancha, y porque el mango está provisto de estrías de agarre longitudinales ó de otra dirección que forman canales de circulación de aire para la refrigeración.

180

8a) Mejoras según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas por todas las partes y piezas descritas en la memoria y representadas en los dibujos, consideradas en su conjunto ó separadamente, siémpre que tiendan a conseguir el objeto del presente Certificado de Adición que debe recaer sobre

185

9a)" Mejoras en el objeto de la Patente principal N.º 179884 por "Perfeccionamientos en Planchas eléctricas, para convertirlas en automáticas";

190

Sean cuales fueren las circunstancias especiales que concurren con la esencialidad del Certificado de Adición definido en las anteriores reivindicaciones.

195

Madrid, 11 de Diciembre de 1947.

El Ingeniero-Agente

P.D. 

SANTIAGO AMOSTEGUI-EIRARR - (GUILIPUZCOA)

190812

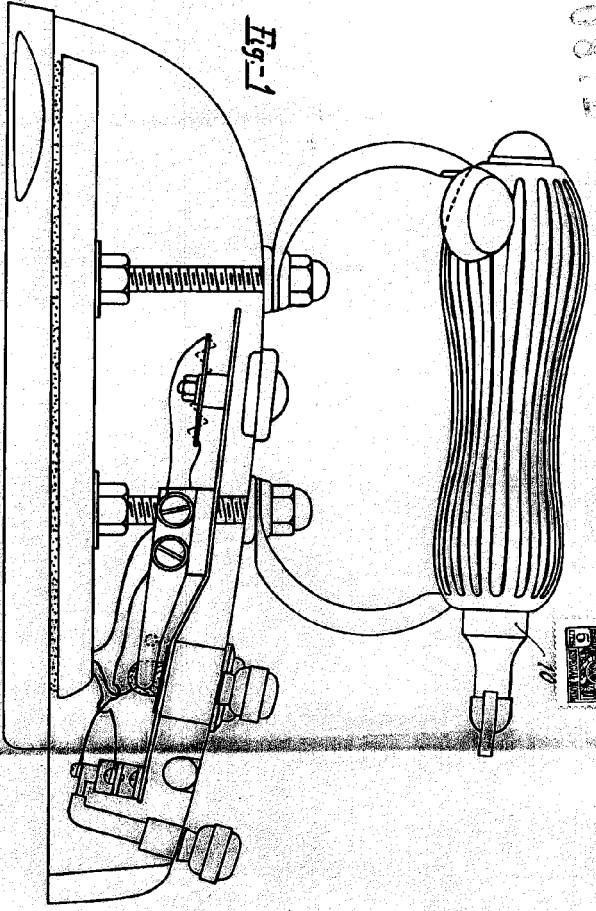


Fig-1

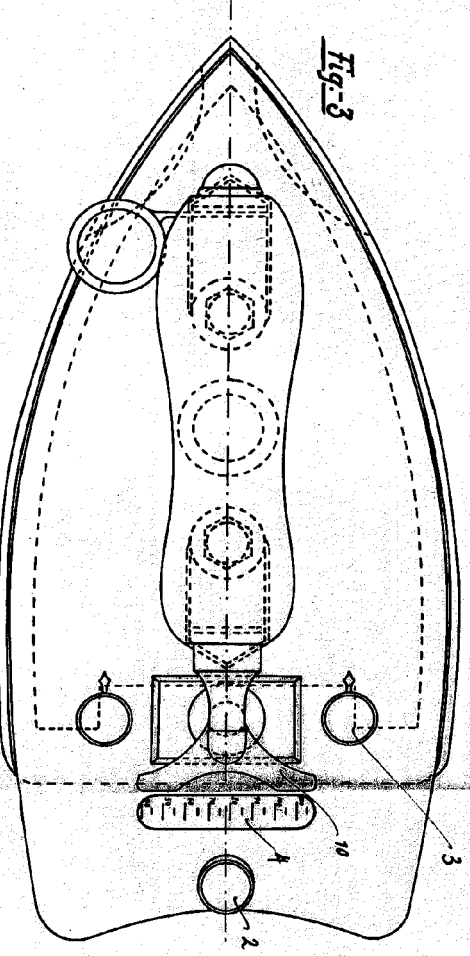


Fig-3

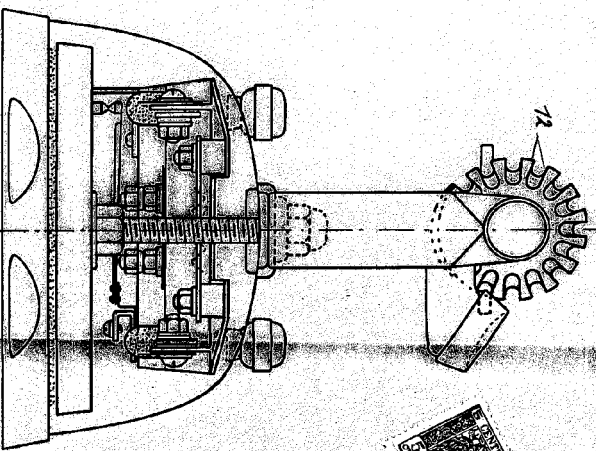


Fig-2

HOL 02 1

ESCALA VARIABLE

Madrid, 11 Diciembre 1944
 Sr. Ingeniero Jefe
 Dpto. de Holgura
 Pte. de Mando
 S.

