

43373



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, para España y sus Posesiones, por: "VAPORIZADORA PARA PLANCHADO DE ROPA, PERFECCIONADA", en favor de D. José Gual Biosca y D. Pedro Coma Prat, de nacionalidad española y residentes en LERIDA, Eduardo Aunós, 14.

5 El presente Modelo de Utilidad, se refiere a una máquina vaporizadora para el planchado de ropa, provista de un depósito de agua con un dispositivo de vaporización y salida de la misma sobre la superficie que se plancha, así como un dispositivo de regulación de temperatura, siendo ambos graduables a voluntad del accionante de la vaporizadora.

10 En general, las planchas provistas de dispositivo de vaporización, adolecen el defecto de que, calentándose el agua en el depósito, llega casi a la ebullición, lo cual lleva consigo una evaporación continua. Como se trata de depósitos pequeños, de ebullición reducida, el agua se agota rápidamente, siendo necesario cargarla frecuentemente, debiendo esperar que la plancha se caliente de nuevo, inconveniente de importancia,



15

al que hay que añadir el de que la evaporación continua no solamente se produce por las perforaciones de la base de la plancha, siendo tambien por el orificio de carga del agua. Otro defecto de las existentes, consiste en que el mango, de plástico, llega a quemarse o tostarse por el contacto directo con el calor, cosa que se elimina en el presente Modelo mediante un aislamiento adecuado.

20

Con el fin de subsanar todos estos inconvenientes, se ha llegado al presente Modelo de Utilidad, para cuya más perfecta y clara descripción se acompaña una hoja de planos, que representa una sección lateral de dicha plancha, a título de ejemplo simplemente explicativo y no limitativo, de esta vaporizadora que opera con agua fría.

25

Esencialmente, el aparato consta de un mango (1) que es al propio tiempo depósito de agua fría, cuyo mango va provisto en su parte superior delantera, de un orificio (2) para la carga de líquido.

30

La parte delantera de dicho mango, es ancha, para dejar paso a cierta masa de agua, y, conjuntamente, al dispositivo de regulación de bajada del líquido a la cámara de condensación. Por la parte trasera, dicho mango se halla provisto de un soporte (30) para su mejor montaje y refuerzo.

35

En la citada parte delantera, y de forma que pueda accionarse desde el exterior, se ha dispuesto un pivote o vástago vertical (3) cuyo terminal superior presenta una acodadura, factible de ser elevada, y conjuntamente con ella el vástago (3). Dicha acodadura (4) es mandada por una varilla vertical paralela al vástago (5) rodeada de un muelle recuperador y que se pulsa hacia arriba presionando el mando (27) sito bajo el mango (1). Se ha previsto el tornillo (1) regulador para que la válvula se levante lo necesario.

40

45



50

El vástago (3) constituye un dispositivo valvular, a este fin lleva en su terminal inferior una pieza en forma de tronco de cono invertido (19) que, en posición de reposo, obstruye o cierra el conducto (20) evitando el paso de agua del depósito (1) a la cámara de condensación (25). Este dispositivo valvular va provisto de una perlina refractaria (24) único contacto del depósito de la plancha, ya que el citado depósito-mango (1) va debidamente aislado de la misma, mediante los aisladores (7, 9 y 21).

55

60

Por el conducto (20) es factible dejar paso al agua del depósito (1) a la cámara de condensación (25) que se ha dotado en la base de la misma, para lo cual, bastará presionar sobre el mando (27), con lo que se elevará el vástago (3) y su terminal (19) dejará de obstruir el conducto comunicante (20) con la cual, el agua, por gravedad, invadirá la cámara de vaporización o condensación, vaporizándose. Para la salida de dicho vapor sobre la prenda a planchar, se han previsto las ventanas (23) en la base inferior de la plancha (22).

65

70

Para cerrar este paso, basta soltar el mando (27) y en virtud del muelle recuperador que rodea el vástago (5) vuelve el vástago (3) a descender, obstruyendo el conducto (20) con su terminal cónico (19).

75

La fuente que se describe, obtiene su fuente de calorías por medio de la electricidad, a la que va debidamente conectada por medio de una clavija doble. Para conseguir una regulación de la temperatura, se ha dispuesto un dispositivo de intermitencia, interruptor automático del circuito.

Este dispositivo está compuesto por una placa metálica cuyo coeficiente de dilatación sea mayor y se produzca más rápidamente que en el resto del material metálico de que se compone la plancha. Esta lámina (12) va adosada en con-



80

tacto con la base de la plancha (6) por medio de los pivotes (10 y 18) colocados junto a sus extremos, de forma que cuando se produzca la dilatación de dicha pieza (12) en virtud de la misma, se curve hacia arriba.

85

Encima de dicha lámina, y a distancia prudencial, se ha colocado el dispositivo de contacto, formado por dos láminas (11) y (16) sujetas por sus extremos opuestos a los pivotes (10) y (18), y cuyos terminales coincidentes (14 y 15) se hallan en contacto. Bajo la lámina (11) se ha situado un tope (13). También se ha previsto un tornillo de presión (17) cuyo mando (28) surge al exterior de la plancha para ser actuado a mano.

90

Las placas o láminas (11) y (16) llevan acopladas a sus terminales, un conductor eléctrico.

95

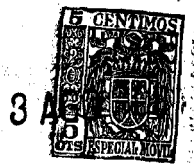
Fácilmente se comprende el funcionamiento de este dispositivo. Cuando por efecto del calor producido por la resistencia de la plancha, se efectúa la dilatación de la lámina (12) ésta se curvará hacia arriba, a causa de estar asentada en la base (6) de la plancha. Al curvarse hacia arriba, tropezará con el tope (13) elevándolo un cierto recorrido, que permita la flexión de la lámina (11). Al suceder esto los terminales (14 y 15) dejarán de estar en contacto, interrumpiéndose el circuito con lo que la resistencia de la plancha quedará prácticamente desconectada. Al enfriarse la lámina (12), volverá todo el conjunto a su posición normal, restableciéndose el circuito nuevamente.

100

105

A fin de graduar, a voluntad, el punto de desconexión de los terminales (14 y 15) se ha dispuesto el tornillo (17) que girándolo por medio de su mando exterior (28) presionará más o menos sobre la lámina (16) con lo cual se conseguirá que baje o suba el conjunto, conjuntamente con el tope (13) de forma que el contacto entre éste y la lámina que se dila-

110



ta, se produzca en el momento deseado, a una temperatura prefijada, automáticamente.

115

Finalmente el conjunto del dispositivo de regulación de temperatura, va cubierto por la carcasa (29) que el propio tiempo la placa (30) es la base del montaje del mango-depósito (1) de la plancha.

120

En la presente invención cabe cualquier variante en ejecución forma y materiales a emplear, así como en la distribución de sus elementos, siempre que no se altere el espíritu que la anima.

125

NOTE.- Descrito suficientemente cuanto precede, solo resta consignar que lo que se declara como nuevo, propio y útil del solicitante, es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

130

1 - Vaporizadora para planchado de ropa, perfeccionada, caracterizada porque se halla esencialmente constituida por dos cuerpos, uno superior constitutivo de un mango-depósito, y otro inferior que constituye la base de la plancha, que lleva adosado un dispositivo de regulación automática de temperatura.

135

2.- Vaporizadora según reivindicación primera, caracterizada porque el cuerpo superior está constituido por un mango hueco interiormente que sirve de depósito de agua fría, provisto en la parte superior delantera de un orificio para carga de líquido, siendo la parte delantera de dicho mango de anchura suficiente para dejar paso a cierta masa de agua y para alojar el dispositivo valvular de regulación de bajada de agua a la cámara de condensación, sita en la parte inferior de la plancha, y teniendo la parte posterior un soporte adecuado.

140

150

3 - Vaporizadora según reivindicaciones 1 y 2, ca-



155

racterizada porque en la parte delantera del mango-depósito, se ha adaptado, de forma que pueda accionarse desde el exterior, un pivote que atraviesa verticalmente la parte interior delantera del mango-depósito, surgiendo dicho pivote al exterior por la parte superior del mango y adoptando una forma angular o acodadura sobre el mismo, factible de ser elevada, y con ella el citado vástago, por medio de la presión que se ejerza sobre una varilla vertical y paralela al vástago, que atravesando interiormente el mango-depósito, surja al exterior bajo el puente del mismo, en forma de adecuado mango, yendo provisto dicho vástago de un muelle de recuperación para volver todo el mecanismo a su posición primitiva después de que deje de presionarse sobre el citado mando.

160

165

4 - Vaporizadora según reivindicaciones de 1 á 3, caracterizada porque el terminal inferior del vástago citado, adopta forma de tronco de cono invertido, y encajan hasta una obturación completa, en un conducto que comunica el agua del depósito, con una cámara de vaporización situada en la base de la plancha, habiéndose dispuesto en este dispositivo valvular una perlina refractaria, único contacto del depósito con la plancha, ya que se ha previsto el montaje de aquel sobre esta mediante un dispositivo de aisladores térmicos.

170

175

5 - Vaporizadoras según reivindicaciones de 1 á 4, caracterizada porque en la base de la plancha y en comunicación con la parte delantera de su cara inferior, se ha practicado orificios por los cuales sale al exterior el vapor, procedente de la vaporización del agua que haya penetrado, por el dispositivo valvular, en la cámara de condensación prevista en la base de la plancha, a fin de que la prenda sobre la que se actúa, pueda quedar humedecida a voluntad del actuario.

180



185

190

195

6 - Vaporizadora, según reivindicaciones de 1 á 5, caracterizada porque siendo la fuente de calorías de la misma, la electricidad, se ha dotado de un dispositivo de regulación de temperatura, constituido por un interruptor automático del circuito, que consiste, esencialmente en una placa en una placa metálica cuyo coeficiente de dilatación por temperatura sea más rápida y mayor que el resto del material de que está constituida la base de la plancha, cuya lámina se fija sobre dicha base por medio de dos pivotes situados en sus extremos, de forma que esté en contacto con la referida base, sobre la resistencia que aloja la misma, a fin de recibir su calor en las más perfectas condiciones, para que al calentarse debidamente se cambie hacia arriba.

200

205

210

7 - Vaporizadora, según reivindicaciones de 1 á 6, caracterizada porque soportados por los propios pivotes citados, se han montado dos plaquetas constituidas por dos láminas flexibles conductoras, conectadas a la red por medio de cables portadores, cada uno de un polo de corriente, hallándose estos cables acoplados a sus terminales oponentes, y habiéndose previsto, bajo una de éstas láminas, un tope, de forma que establezca sobre él una presión la lámina que se curva por la dilatación, antes citada, a fin de que, presionando sobre el tope citado, eleve a la lámina que lo porte, interrumpiendo su contacto con la otra, de forma que queda interrumpido el circuito, lo que equivale a que la resistencia deje de recibir, durante el tiempo suficiente, la acción de la corriente, a fin de descender prudencialmente de temperatura.

215

8 - Vaporizadora, según reivindicaciones de 1 á 7, caracterizada porque al enfriarse la placa de dilatación, deja de presionar sobre el tope antes mencionado, con lo cual se restablece el circuito y la resistencia vuelve a recibir



la acción de la corriente, ciclo que se produce de manera constante al llegar a los coeficientes máximos y mínimos de temperatura.

220

9 - Vaporizadora, según reivindicaciones de 1 á 8, caracterizada porque para regular el punto en que se debe surtir efecto la dilatación de la placa antes citada, se ha previsto un dispositivo de presión consistente en un tornillo con un mando exterior, que actúa, presionando más o menos contra las placas conectadas, una de las cuales lleva el tope en su superficie inferior, a fin de que este conjunto se eleve más o menos sobre la placa de dilatación consiguiéndose así que funcione el dispositivo de desconexión a una temperatura cualquiera prevista.

225

230

10 - Vaporizadora, según reivindicaciones de 1'á 9 caracterizada, porque el conjunto del aparato descrito, va protegido por una carcasa, habiéndose conseguido, merced a aisladores térmicos, y a la disposición dada a la unión del mango-depósito con la base, un aislamiento completo de uno y otro cuerpo, a fin de que ni se transmita al mango el calor de la base de la vaporizadora.

235

11- "VAPORIZADORA PARA PLANCHADO DE ROPA PERFECCIONADA".

240

Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con doscientas cuarenta y dos líneas y dibujo que se acompaña.

Madrid, 3 de Agosto de 1.954,

P.A.

Marayo
EL AGENTE OFICIAL.-



48373

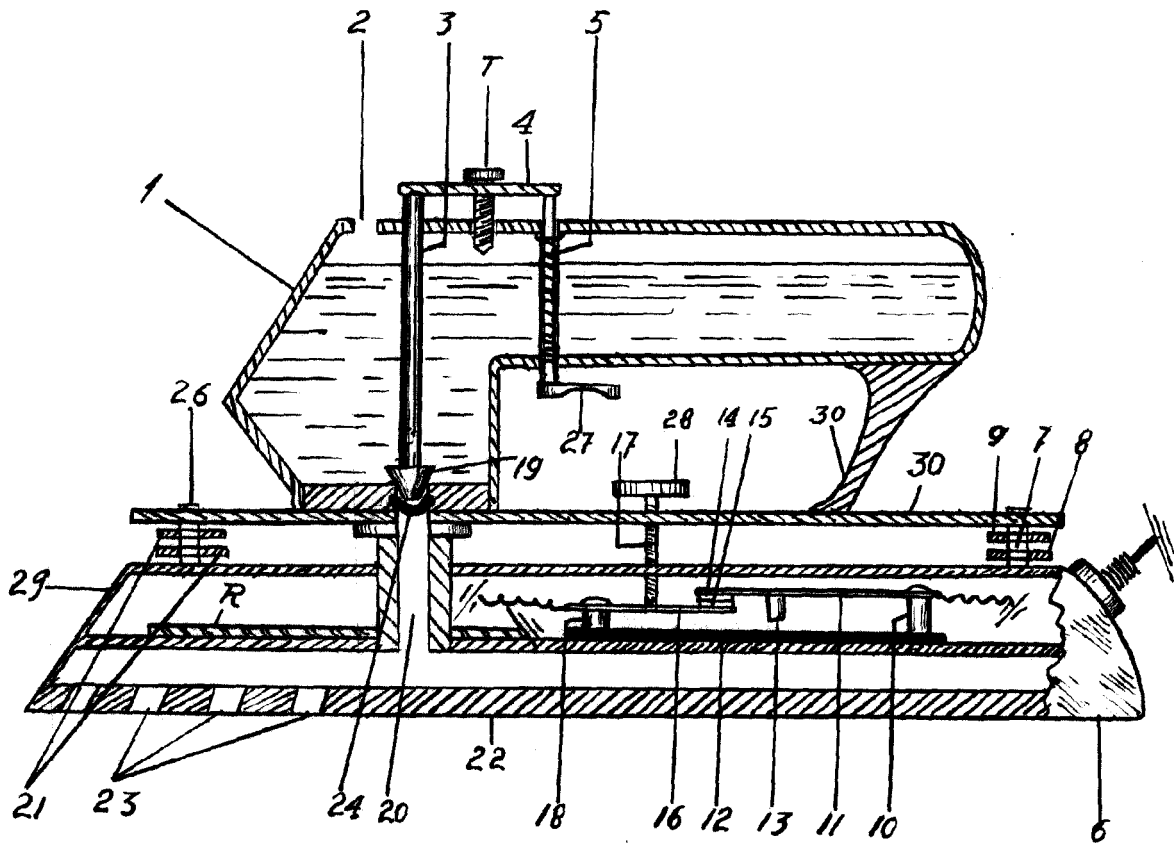


Fig. 1

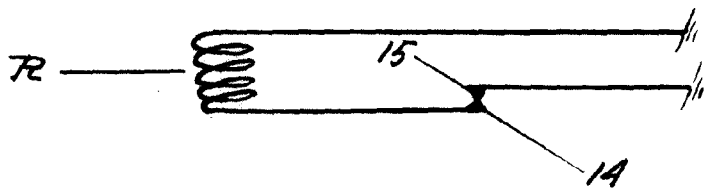


Fig. 2

MADRID 3 AGOSTO 1954

ESCALA VARIABLE

[Handwritten signature]