

189515



189515

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años.

por "Un perfeccionamiento en las planchas calentadas por va-  
por"-----

a favor de Don Juan IGLESIAS ROQUET, de nacionalidad española,  
domiciliado en BARCELONA, Vallboncella, 42, 2ª, 1ª.

-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva se refiere a una patente  
de introducción destinada a garantizar la explotación exclusi-  
va de un perfeccionamiento introducido en las planchas calen-  
tadas interiormente por vapor, para mejorar notablemente la  
acción de las mismas.

5

Es de dominio público el uso de planchas calentadas inte-  
riormente por vapor sencillamente, o por vapor en cooperación  
con medios eléctricos o de otro tipo, por cuanto hace ya un  
gran número de años que vienen empleándose. Algunas de estas  
planchas presentan dispositivos que permiten establecer sali-

10



das del vapor de calefacción para que éste se ponga en comunicación con las prendas planchadas, con el fin de obtener un razonable humedecimiento de las mismas durante el planchado.

El perfeccionamiento que constituye el objeto de la patente afecta tanto al sistema calefactor de la plancha, como  
5 al dispositivo humedecedor de que se dota a la misma.

Consiste esencialmente el perfeccionamiento de que se trata en el hecho de constituir la plancha de modo que presente una cámara herméticamente cerrada destinada a recibir el vapor procedente de una caldera, el cual se pone en ella a una  
10 sobrepresión que se mantiene durante el uso de la plancha, y que asegura que ésta pueda permanecer durante el planchado a una temperatura aproximada de 130 a 140 grados, que no es alcanzable en las planchas en que actúa el vapor a la presión normal, disponiéndose en comunicación con dicha cámara de la  
15 plancha un conducto obturado normalmente por una válvula fácilmente accionable por el ejecutor del planchado que permite, cuando la válvula es temporalmente retirada de su asiento, el paso a voluntad del operador de una más o menos reducida cantidad del vapor supertenso calentador de la plancha a unos  
20 orificios que desembocan en la superficie planchadora de la misma.

Los tubos flexibles, pendientes de un dispositivo instalado en la parte superior del lugar de planchado, están empalmados al cuerpo de la plancha, uno para hacer llegar a ésta  
25 el vapor calefactor a la parte alta del propio cuerpo, y el otro, que parte de la parte baja del mismo cuerpo, para extraer el agua de condensación, que es impelida por la presión



1 89515 17

- 3 -

del vapor hacia la parte superior donde comunica con la tubería de purga.

El cuerpo hueco de la plancha presenta una sola cámara en la cual está alojada la válvula que gobierna la salida de vapor hacia la pieza planchada, que tiene lugar por un conducto vertical asimismo alojado en dicha cámara, cuya boca es ob-  
5 turable por la citada válvula, y por un conducto horizontal, empalmado al primero, practicado en la base de la plancha y en comunicación con el exterior por pequeños orificios que  
10 atraviesan la propia base, desembocando por la superficie planchadora.

En el dibujo adjunto se representa, a título de ejemplo un caso de ejecución práctica de una plancha construida de acuerdo con el objeto de la patente, que no debe considerarse  
15 que limite la posibilidad de que en otros casos de ejecución presentan las planchas fabricadas otras formas y otras dimensiones.

La representación del caso tomado como ejemplo se hace en las dos figuras del dibujo en una forma un tanto esquemática, con partes convencionalmente arrancadas. La figura 1 es  
20 una vista longitudinal de la plancha, y la figura 2 una vista transversal de la misma.

Como puede apreciarse en el dibujo, la plancha que se describe tiene un cuerpo hueco 1 con una sola cámara 2, atravesado  
25 do verticalmente por un tubo 3 que une un estrecho conducto de entrada 4, cuyo paso está regulado por una válvula, con un conducto inferior 5 que comunica con el exterior de la plancha por medio de pequeños orificios 6 que desembocan a flor de la

189515



- 4 -

superficie planchadora 7. La válvula que gobierna la salida de vapor por tales orificios está constituida por un vástago 8 provisto en un extremo de un pequeño disco 9 de fibra, ebonita u otro material de ajuste, capaz de obturar la boca del conducto 4. El vástago 8 está articulado por su otro extremo, saliente del cuerpo de la plancha, a una palanca acodada 10 accionable por un dedo de la mano que sujete la plancha por un botón 11 inmediato al esa 12. Esta palanca se encuentra sometida a la acción de un resorte 13 que tiende a colocarla en una posición en que obliga al vástago 8 a mantener su disco 9 aplicado contra el conducto 4 obturándolo.

A la parte alta del cuerpo 1 de la plancha está dispuesta una tetilla 14 de empalme del tubo flexible que conduce el vapor a presión procedente de una caldera, al interior del propio cuerpo, y en la parte baja de éste se halla la tetilla de empalme 15 del tubo flexible de salida del agua condensada.

Mientras el disco 9 de la válvula obtura el paso 4, lo cual tiene lugar durante la mayor parte del planchado, la presión del vapor se mantiene elevada en el interior de la plancha, y gracias a ello la temperatura de la misma puede llegar al elevado grado antes citado. Cuando se quiere humedecer el objeto planchado se empuja ligeramente con el índice de la mano que acciona la plancha el botón 11, a fin de que venciendo la acción del resorte 13 bascule la palanca 10 y desplace el vástago 8 para que el disco 9 se separe del orificio del paso 4. Cuando este paso queda libre la pequeña parte de vapor que escapa por él se expande ligeramente



en los conductos 3 y 5, y es proyectada por los orificios 6 sobre el objeto en curso de planchado. Al dejar de oprimir el botón 11, las cosas vuelven inmediatamente a su posición de incoomunicación de la cámara 2 con el exterior.

5           Es fácil hacerse cargo de las grandes ventajas que en la ejecución del trabajo la plancha en tal forma perfeccionada ha indudablemente de presentar, así como de la sencillez de su manejo ejecutable sin perturbación para el ritmo normal del planchado.

10           Queda solamente por decir que podrán ser variables los metales, aleaciones y otros materiales que se empleen en la constitución de las planchas que de acuerdo con el objeto de la patente se fabriquen.

N O T A

15           Por la patente de introducción a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la explotación exclusiva de:

20           1.- Un perfeccionamiento en las planchas calentadas por vapor, que consiste esencialmente en el hecho de constituir la plancha de modo que presente una cámara herméticamente cerrada destinada a recibir el vapor procedente de una caldera, el cual se pone en ella a una sobrepresión que se mantiene durante el uso de la plancha, y que asegura que ésta pueda permanecer durante el planchado a una temperatura aproximada de 130 a 140 grados, que no es alcanzable en las planchas en que actúa el vapor a la presión normal, disponiéndose en co-  
25           municación con dicha cámara de la plancha un conducto obtura-



- 6 -

do normalmente por una válvula fácilmente accionable por el eje-  
autor del planchado que permite, cuando la válvula es temporal-  
mente retirada de su asiento, el paso a voluntad del operador  
de una más o menos reducida cantidad del vapor supertenso ca-  
5 lentador de la plancha a unos orificios que desembocan en la  
superficie planchadora de la misma.

2.- Un perfeccionamiento en las planchas calentadas por  
vapor tal como el especificado en 1, caracterizado por el  
hecho de que dos tubos flexibles, preferentemente pendientes  
10 de un dispositivo instalado en la parte superior del lugar de  
planchado, están empalmados al cuerpo de la plancha, uno para  
hacer llegar a ésta el vapor calefactor a la parte alta del  
propio cuerpo, y el otro, que parte de la parte baja del mismo  
cuerpo, para extraer el agua de condensación, que es impelida  
15 por la presión del vapor hacia la parte superior donde com-  
nica con la tubería de purga.

3.- La explotación exclusiva del objeto de la patente,  
sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su  
esencialidad definida en las anteriores reivindicaciones, cual  
20 objeto es;

"Un perfeccionamiento en las planchas calentadas por  
vapor".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas escri-  
tas por una sola cara.

Barcelona, 17 de Agosto de 1949.

P. p. de Don Juan IGLESIAS ROQUET,

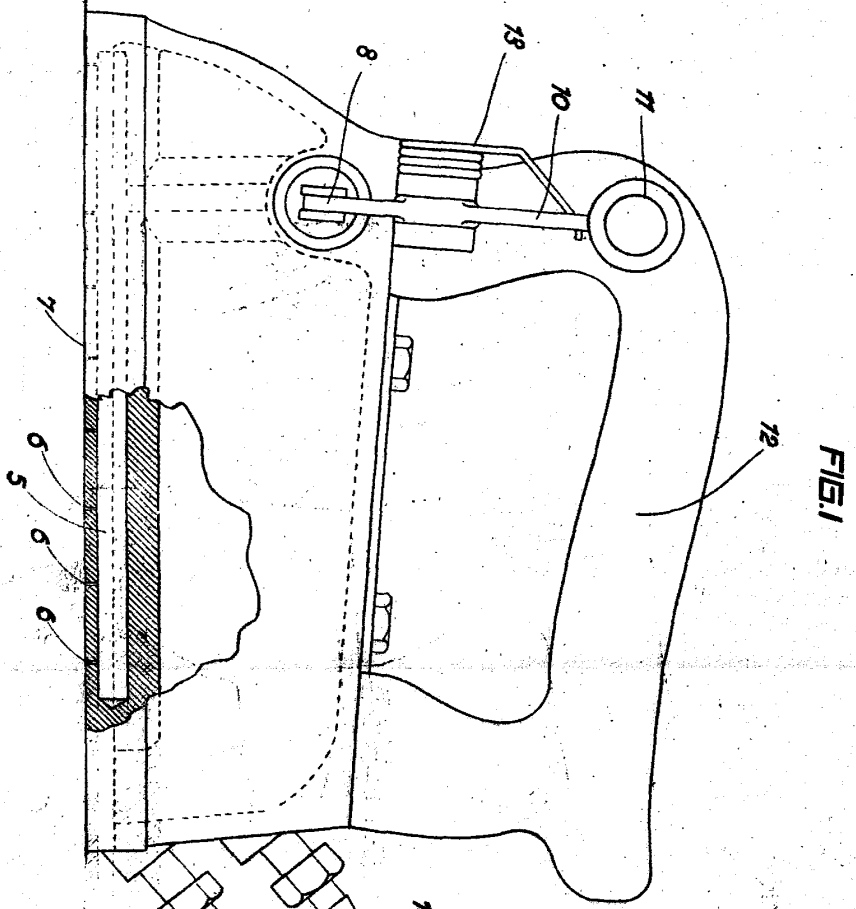


FIG. 1

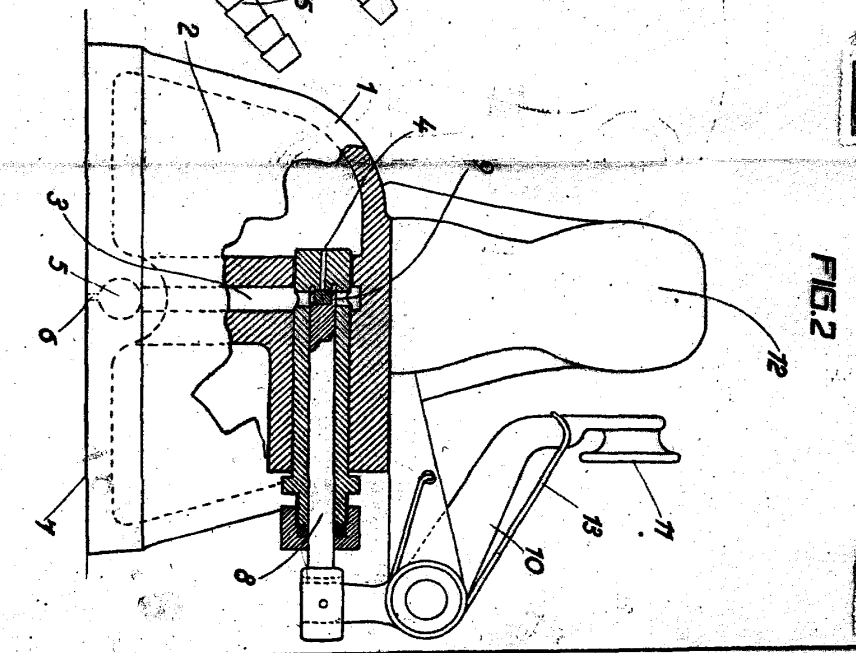
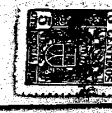


FIG. 2



189515

ESCALA TERCERA  
Burelouis N. 1 MAR. 1948