



188083

188083

PATENTE DE INVENCIÓN

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio español, sus colonias y protectorados, a favor de

Don Casimiro LINARES MINGUILLON

de nacionalidad española y residente en Vich (Provincia de Barcelona), Rambla del Paseo núm. 9, por:

PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS DE PLANCHAR CON CALEFACCION A VAPOR.

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA

188083

5. La presente Patente de Invención por veinte años se refiere conforme indica su enunciado a unos perfeccionamientos introducidos en los aparatos de planchar que emplean como medio de calefacción la circulación de vapor recalentado o nó, y gracias a los cuales quedan sensiblemente mejorados y por ello cumplen en mejores condiciones su finalidad primordial o sea el planchado y humedecido simultáneo del tejido. - - - - -

10. En la actualidad estos aparatos de planchar consisten esencialmente en disponer dos cámaras superpuestas, una destinada a calefacción y otra al paso y distribución del vapor que ha de humedecer el tejido, pero como quiera que estos aparatos han de ser manejados manualmente y asimismo estar conectados al generador de vapor por medio de tubos flexibles, no resulta apropiado el hacerlos trabajar a elevadas presiones y ello supone limitar la temperatura a que se puede calentar el aparato, normalmente esta queda comprendida entre los 90 y 110° C., por lo que la operación de planchado no se efectúa en las condiciones que fueran de desear.

25. Para subsanar esto se han realizado algunos aparatos dotados de dispositivos recalentadores del vapor pero tampoco han dado los resultados apetecidos por las mismas razones de seguridad en el trabajo que no hace aconsejable el empleo de elevadas



55. Otra característica fundamental de los mismos perfeccionamientos es que la Cámara superior, la inferior o ambas a la vez quedan dotadas en su pared común con la cámara recalentadora, de una serie de salientes o aletas radiadoras de la forma y configuración adecuadas, con lo cual la superficie de radiación de calor queda sensiblemente aumentada, lográndose un regular recalentamiento del vapor de calefacción y asimismo el que este vapor al salir a la cámara de humectación no sufra enfriamiento sensible, ya que esta cámara se encuentra asimismo recalentada. - - - - -

70. Otra finalidad fundamental del dispositivo de recalentamiento por resistencia eléctrica es el de lograr una considerable elevación de la temperatura del aparato cuando así convenga, para lo cual esta resistencia está calculada para alcanzar la temperatura máxima necesaria y asimismo se gobernará con un interruptor automático o manual que abre o cierra el circuito eléctrico cuando convenga reducir o aumentar el grado de temperatura alcanzado por el aparato o el comunicado al propio vapor. - - -

80. Como complemento natural de este aparato de planchar se preve la instalación de una válvula que por accionamiento manual regule y controle el paso del vapor de la cámara superior de calefacción a

188083



85. la inferior de humectación debiendo esta válvula quedar instalada totalmente estanca con respecto a la cámara media o de recalentamiento para lo cual esta cámara se encuentra en su caso parcialmente interrumpida. - - - - -

90. Por último en la cara lateral posterior del aparato de planchar se instalan los correspondientes enchufes o tomas de corriente para la conexión eléctrica de la resistencia alojada en la cámara intermedia o recalentadora, pudiendo estos enchufes ser de cualquier tipo o bien quedar reemplazados por otro sistema conveniente para la citada conexión eléctrica. - - - - -

95. Para facilitar la mejor comprensión de los perfeccionamientos descritos, se acompaña esta memoria de un plano ilustrativo en el que solo a título de ejemplo, no limitativo se han representado unas vistas de una posible realización de un aparato de planchar realizado siguiendo las características fundamentales de los citados perfeccionamientos, y seguidamente se describe la representación en dicho plano. - - - - -

105. La figura primera representa una vista en sección de un aparato de planchar y la figura segunda una vista en planta desde abajo de la cámara inferior o de humectación, suponiendo cortado el aparato de la figura primera por el eje AB. - - - - -



110. En la figura primera está representada por -1- la cámara de calefacción por vapor el cual penetra por el conducto -2- que está interceptado por la llave -3-, y sale por el conducto -4-. La superficie inferior -5- de esta cámara, está dotada de unos salientes -6- que actúan como elementos radiadores de calor. La misma pared -5- de la cámara -1- constituye la pared superior de la cámara -7- que está destinada a alojar a la resistencia eléctrica -8- que produce el calor conveniente para el recalentamiento del vapor el cual es radiado, en este caso concreto de realización, a la cámara superior por la superficie de -5- y por los salientes o aletas -6- y a la cámara inferior o de humectación por la superficie de -9- y por las aletas -10-. Por último la cámara de humectación -11- tiene practicados en su base -12- los orificios -13- por los que en el momento conveniente se produce la salida de vapor recalentado y para gobernar esta salida se ha dotado al aparato de planchar de la válvula -14- que controla el paso del vapor de la cámara -1- a la -11-. - - - - -

130. El funcionamiento del aparato de planchar y suponiendolo debidamente conectado al generador de vapor y asimismo a la red de suministro de energía eléctrica, es el siguiente: - - - - -

El vapor que circula por el interior de la cá-

188083



135. mara -1- produce el calentamiento del aparato has-
 ta un límite conveniente, pero al mismo tiempo, la
 resistencia eléctrica -8- complementa el calenta-
 miento del aparato y recalienta la cámara de humec-
 tación -11- y de la cámara -1- lo cual se efectúa
 140. en debida forma gracias a que las aletas -10- y -6-
 respectivamente aumentan la superficie radiadora
 de esta cámara -7- o parte central del aparato. -

En el momento de producir la apertura de la
 válvula -14- el vapor, recalentado ya en la cáma-
 145. ra -1- pasa a la cámara de humectación -11- y en
 esta no sufre enfriamiento sensible por encontrar-
 se a temperatura elevada y por ello sale este vapor
 por los orificios -13- a temperatura conveniente
 y en todos los casos a mayor grado que en los apa-
 150. ratos conocidos toda vez que por la propia expansión
 sufriría en esta cámara -11- un enfriamiento con-
 siderable. - - - - -

Otra de las ventajas que estos perfeccionamientos
 155. representan es la de lograr un mayor grado de tem-
 peratura en el aparato y esto sin precisar de elevar
 la presión del vapor que como es sabido representa
 un peligro para la seguridad del trabajo ya que -
 cualquier fuga podría gumar al operario. - - - - -

Descritas convenientemente las características

188083



- 160. y detalles fundamentales de los perfeccionamientos a que se contrae esta Patente de Invención se hace constar que en los mismos será susceptible introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia, la práctica y la técnica puedan aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental, la cual queda resumida en la siguiente: - - - - -
- 165.

N O T A

- 170. Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio español, sus colonias y protectorados las siguientes: - - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S
=====

- 175. 1ª.- Perfeccionamientos en los aparatos de planchar con calefacción a vapor caracterizados en quedar dotado el aparato de tres cámaras independientes, estancas y superpuestas entre sí, en estar destinada la superior al calentamiento del aparato por circulación de vapor a su través, en quedar destinada la cámara media al recalentamiento de las otras dos para lo que queda instalada en su interior una resistencia eléctrica conveniente, y en quedar destinada la cámara inferior a distribuir regularmente el vapor que reciba por sobre la superficie del tejido a
- 180.



185.

planchar y humectar para lo cual el propio aparato queda dotado de una válvula de gobierno manual que pone en comunicación la cámara superior con la inferior sin que se establezca comunicación alguna con la cámara intermedia o de recalentamiento. - -

190.

2ª.- Los mismos perfeccionamientos de la nota anterior en los que la cámara superior o la inferior o ambas a la vez, y en la pared común con la cámara media, quedan dotadas de unos salientes o aletas radiadoras de calor distribuidas en forma y número convenientes, pudiendo tener perfil rectangular, curvilíneo o mixtilíneo. - - - - -

195.

3ª.- Los mismos perfeccionamientos de las notas precedentes caracterizados en establecer la comunicación entre la cámara superior y la inferior atravesando la cámara media por medio de un conducto o válvula reguladora de tal suerte instalada que se conserve en todo momento la mas absoluta estanqueidad con respecto a la cámara media o recalentadora. - - - - -

200.

4ª.- Los mismos perfeccionamientos de las notas precedentes en los que en la parte posterior del aparato se instalan los elementos de contacto o conexión eléctrica de la resistencia alojada en la cámara intermedia, con la red normal de sumi-

205.

188083



nistro de energía eléctrica. - - - - -

210. 5º.- *PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS DE
PLANCHAR CON CALEFACCION A VAPOR*. - - - - -

Todo ello tal y como se describe y reivindica
en la presente memoria que consta de diez hojas -
foliadas y mecanografiadas por una sola de sus ca-
215. ras y un plano que la ilustra.

Barcelona, Abril de 1949.

P. A. de

D. CASIMIRO LINARES MINGUILLON

Luis Triana Arroyo

P. P.



FIG. 1^A

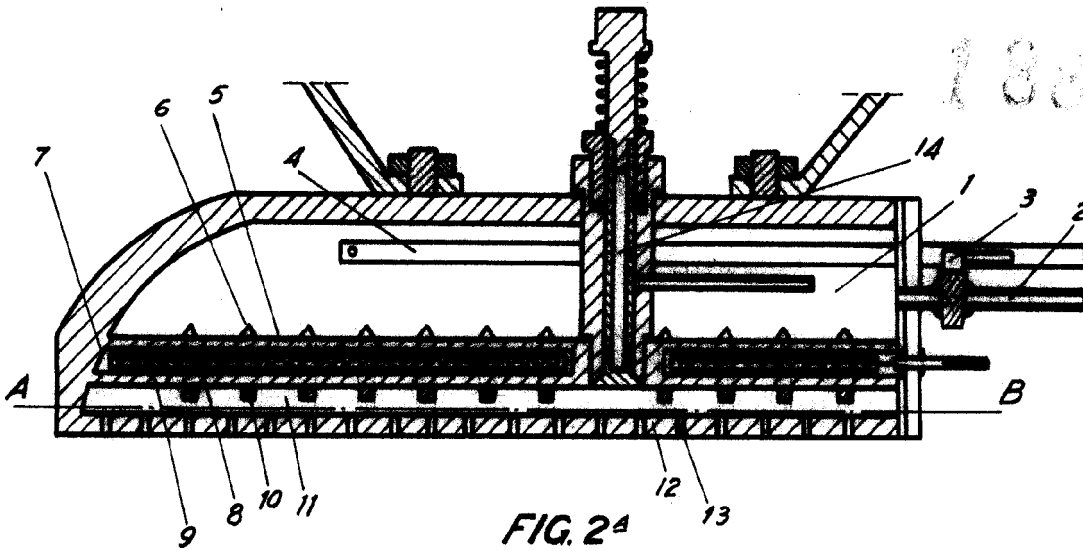
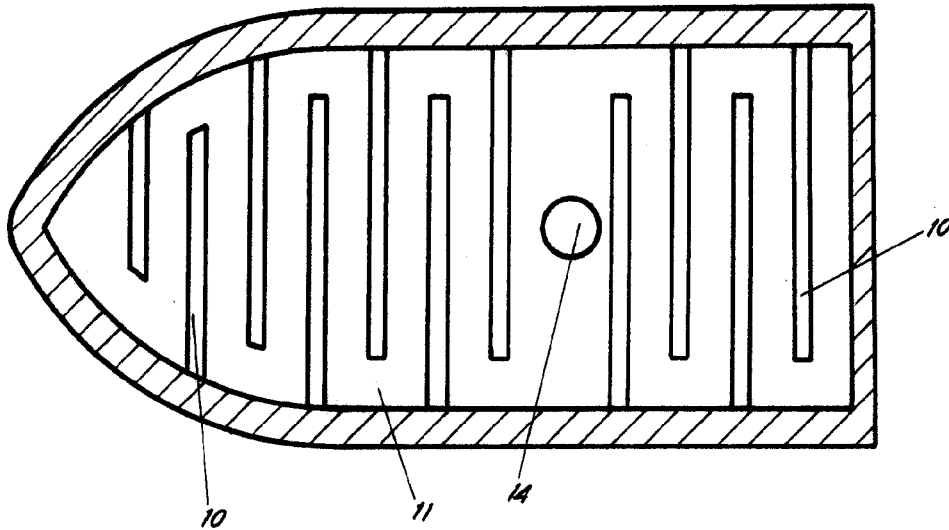


FIG. 2^A



BARCELONA, ABRIL DE 1949
 R.A. DE
 D. CASAMIRO LINARES MINGUILLON

Luis Triana Arroyo

p. p.

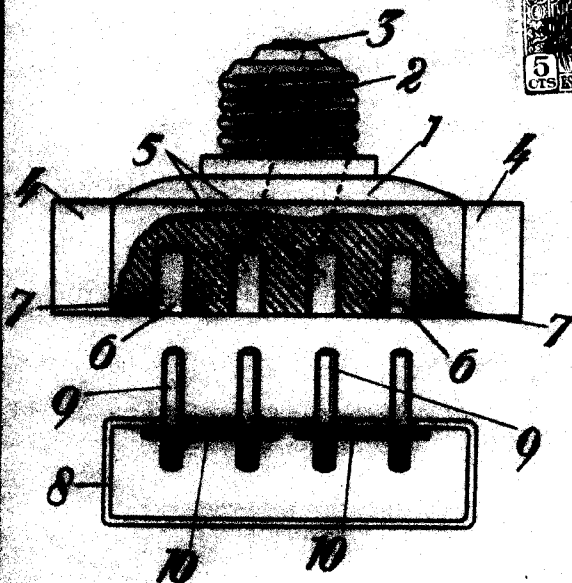
188084.

D. Juan Munné Bellina.

1. Hoja.

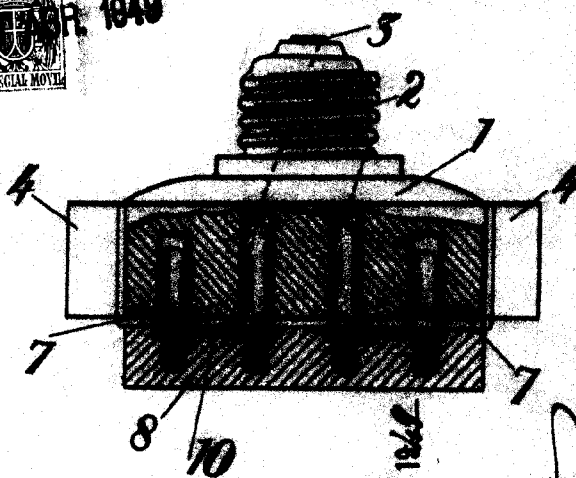
188084

FIG. 1



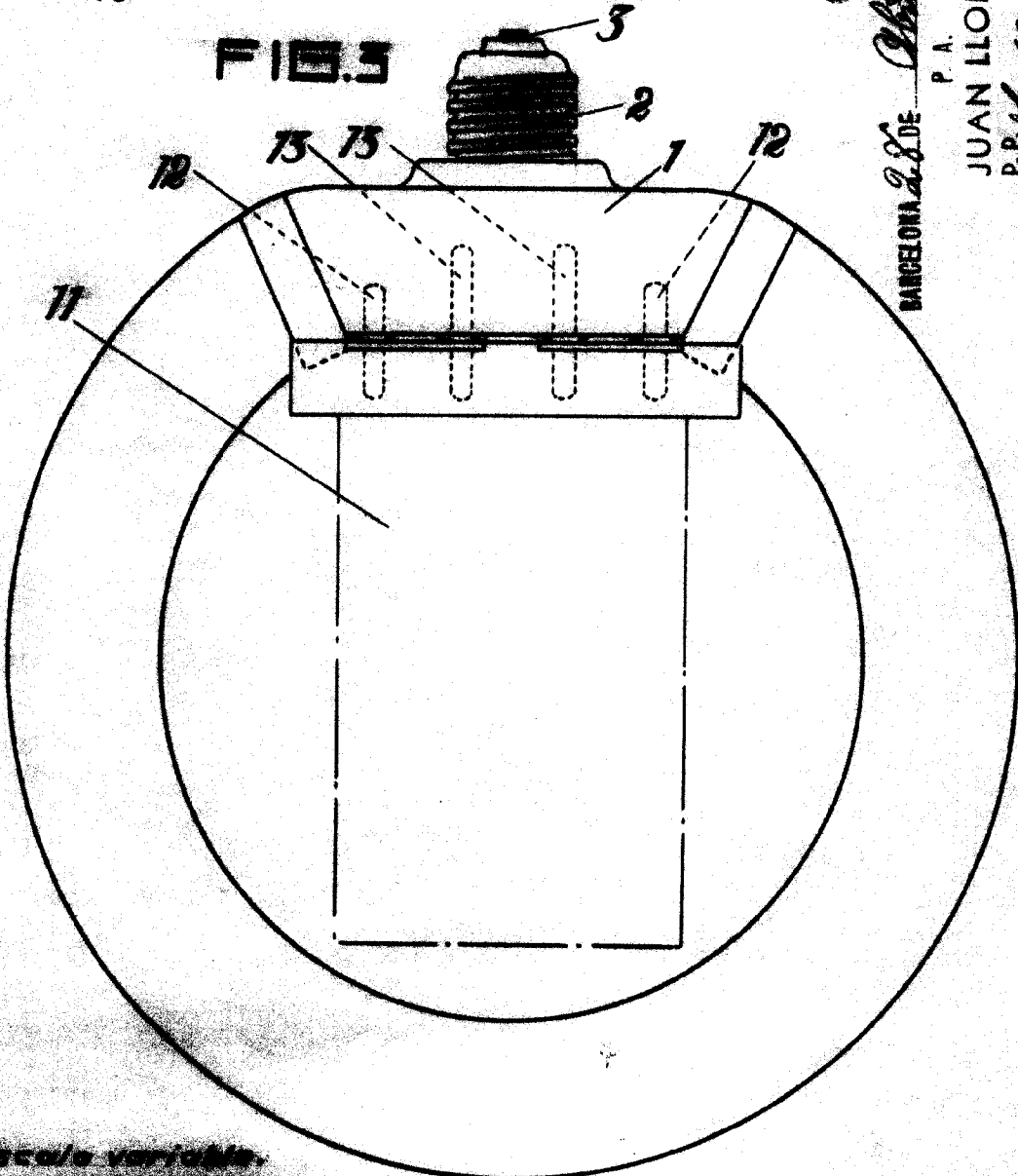
1949

FIG. 2



18808

FIG. 3



BARCELONA S. DE *Patentes* DE 1949

P. A.

JUAN LLORT

P. R.

J. Bellina

Escala variable.