

93312=



MEMORIA      DESCRPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D. Amador Vives Bigorra, de nacionalidad española.

Residente en BARCELONA.-Juan de Montjuich, 3-42-12

p o r :

"PLACA DE VAPOR ACOPLABLE A PLANCHAS DE REPASAR DE CALOR CONTINUO".

-----



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, conforme a la legislación

5.- vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de una placa vaporizadora acoplable a planchas de repasar de calor continuo.

Como es sabido, la mayoría de los tejidos han de plancharse humedeciéndolos ligeramente o proyectando vapor de agua sobre ellos.

El presente modelo de utilidad es un suplemento metálico que se acopla a la plancha corriente, generalmente eléctrica, en su parte inferior. Este suplemento es hueco y su función es servir de depósito al agua que ha de vaporizarse. Interiormente presenta una conformación apropiada para obtener una transmisión de calor perfecta con el fin de lograr la vaporización del agua en las mejores condiciones.

Indudablemente esta placa de vapor aumenta el rendimiento de la plancha, obteniendo un planchado perfecto sin necesidad de humedecer previamente el tejido.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En este plano:

Fig. 1ª, vista lateral del conjunto plancha-depósito.

Fig. 2ª, sección longitudinal del depósito.

30.- Fig. 3ª, sección transversal del depósito.

En las expresadas figuras, las referencias corresponden:

(1).-Placa superior.



- (2).-Transmisión de calor de la cámara de vapor.
- (3).-Orificio conductor de vapor de la cámara de agua a la cámara de vapor.
- 35.- (4).-Transmisores de calor de la cámara de agua.
- (5).-Cámara de vapor.
- (6).-Cámara de agua.
- (7).-Tubo por donde sale el vapor al exterior.
- 40.- (8).-Canales repartidores del vapor.
- (9).-Tapón.
- (10).-Junta del tapón.
- (11).-Placa inferior para planchar.
- (12).-Tornillos de unión de las dos placas (1) y (11).
- 45.- (13).-Junta de amianto u otra materia apropiada.
- (14).-Pared que evita que el agua pase a los conductos (3)
- (15).-Bridas de sujeción de la plancha a la placa.
- (16).-Boca para llenar de agua la cámara (6).
- (17).-Pared de separación de las cámaras (5) y (6).
- 50.- Como se muestra en la figura 1ª, el depósito se acopla a la superficie inferior de la plancha mediante la abrazadera central (15) siendo retenido por la brida posterior.
- El depósito está constituido por dos partes (1) y (11) que se acoplan entre sí por medio de los tornillos (12) de manera que por efecto de la concavidad de ambas piezas se forma un cajado interior herméticamente cerrado por la junta (13).
- 55.- La parte inferior (11) está dividida por el tabique (17) en dos partes. La posterior (6) que se destina a cámara de agua y la anterior (5) destinada a cámara de vapor.
- 60.- Ambas cámaras (5) y (6) se comunican por el conducto (3) destinado al paso de agua vaporizada en (6). En la embocadura correspondiente a la cámara (6), el conducto termina protegido por las paredes (14) destinadas a evitar la entrada de agua líquida en dicha comunicación.

25 MAY.



65.- En la cara inferior de la parte (11) existen unos canales (8) que distribuyen el vapor sobre la tela que se plancha. Dichos canales son alimentados por los conductos verticales (7) cuya embocadura interior está situada en la parte superior de la cámara de vapor.

70.- Con objeto de hacer más eficaz la transmisión de calor de la parte metálica al agua, existen los salientes internos (4), que permiten tener mayor superficie metálica en contacto con el agua. El saliente (2) situado en la cámara de vapor (5) tiene por objeto vaporizar el agua líquida que pueda introducirse accidentalmente por el conducto (3).

75.- La cámara de agua está dotada del tapón (9) alojado en una embocadura posterior, y dotado de la junta (10), con objeto de reponer el agua vaporizada.

80.- Conectada la plancha a la red eléctrica y al adquirir el calor apropiado va comunicando éste a la placa superior (1) sobre la que está acoplada la plancha, transmitiéndose a su vez a los salientes números (2) y (4), logrando asimismo que el calor se comuniqué también a los tornillos y botones (12) y como consecuencia se calienta también la placa número (11)

85.- y por todo ello, el agua con que previamente se ha llenado la cámara (6) introduciéndola por la boca (16) se va calentando hasta llegar al grado de ebullición que logre vaporizarla, pasando este vapor por los orificios número (3) hasta llegar a la cámara de vapor número (5) y saliendo éste humedecido por los tubos (7) que a su vez los distribuye por los canales número (8) para verificar la función de planchar la prenda.

90.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y dis-

95.-

25 MAY.



posición en cuanto estas alteraciones no desvirtúen el fundamento esencial del mismo.

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

- 100.- 1ª).- "PLACA DE VAPOR ACOPLABLE A PLANCHAS DE REPASAR DE CALOR CONTINUO" que se caracteriza por estar constituida por una caja metálica, formada por dos partes acopladas entre sí herméticamente con medios de unión y juntas, cuya parte superior está conformada adecuadamente para situar encima y fijar en una plancha de calor continuo; estando ambas partes constituidas interiormente de manera que por medio de un tabique transversal queda dividido el interior en dos cámaras que se comunican por un pequeño conducto superior, de manera que alojando agua en estado líquido en la cámara posterior ésta es vaporizada por efecto del calor comunicado por la plancha y pasa en estado de vapor por el conducto de comunicación a la cámara anterior desde donde es distribuida por medio de conductos y canales dispuestos en la superficie de planchado inferior.
- 110.- 2ª).- "PLACA DE VAPOR ACOPLABLE A PLANCHAS DE REPASAR DE CALOR CONTINUO" que se caracteriza porque ambas partes superior e inferior presentan interiormente unos salientes distribuidos convenientemente para aumentar la superficie de contacto entre el agua y el metal con objeto de obtener una mejor transmisión de calor.
- 115.- 3ª).- "PLACA DE VAPOR ACOPLABLE A PLANCHAS DE REPASAR DE CALOR CONTINUO" que se caracteriza porque en la embocadura correspondiente a la cámara de agua del conducto de unión entre ambas cámaras existen unos salientes o tabiques que dificultan el paso de líquido por el conducto.
- 120.-



125.- 4a).- "PLACA DE VAPOR ACOPLABLE A PLANCHAS DE REPASAR DE CALOR CONTINUO" que se caracteriza porque el conducto de salida de vapor presenta embocadura interior situada cerca de la parte superior de la cámara de vapor para evitar la salida de agua condensada en dicha cámara en lugar de vapor.

130.- 5a).- "PLACA DE VAPOR ACOPLABLE A PLANCHAS DE REPASAR DE CALOR CONTINUO" que se caracteriza porque la cámara de agua está dotada de una embocadura posterior con cierre hermético, para su llenado.

135.- 6a).- "PLACA DE VAPOR ACOPLABLE A PLANCHAS DE REPASAR DE CALOR CONTINUO".

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento treinta y ocho líneas, incluidas éstas.

Madrid, 25 de Mayo de 1.962.-

*[Handwritten signature and stamp]*

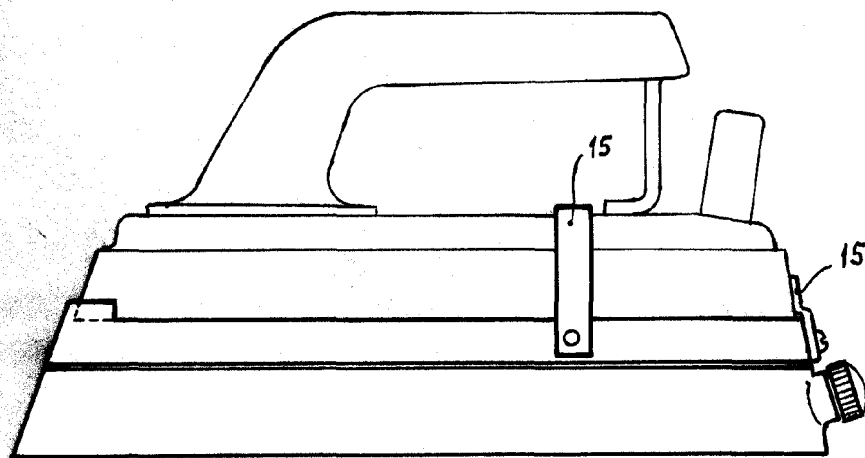


Fig. 1

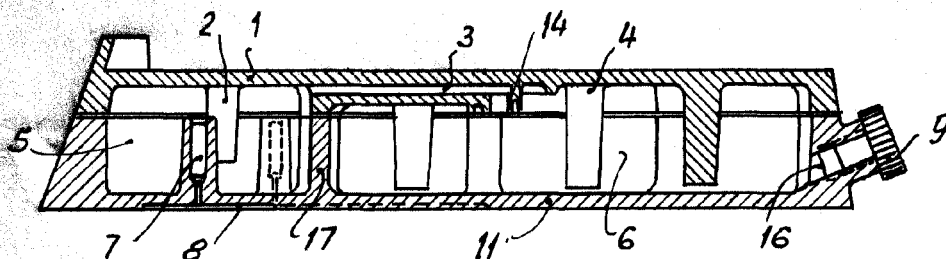


Fig. 2

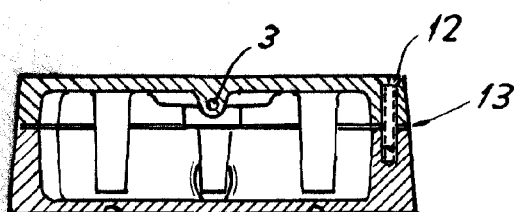


Fig. 3

Madrid, 23 de Mayo de 1.962

ANTONIO ESPINOSA

Escala variable