



88133

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Jaime LLIMÓS ALBESA, de nacionalidad española, residente en Igualada (Barcelona), Calle San Agustín, 12, por "PLANCHA A VAPOR".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una plancha a vapor, cuyas características especiales permiten la obtención de un vapor recalentado, en el que se ha eliminado todo vestigio de humedad, a la vez que suministra dicho vapor a una temperatura constante, regulable en una escala térmica reducida.

5.

Esencialmente dicha plancha está constituida por una cámara de recalentamiento, sometida a la influencia de una resistencia eléctrica, a cuya cámara llega el vapor procedente de una fuente convencional, y que

10.

98133



está en comunicación con un conducto de salida que desemboca en una cavidad dotada de una pluralidad de orificios de salida del vapor, previstos en la base de la plancha, yendo prevista en la entrada del conducto de salida una válvula accionable mediante una palanca sita en las proximidades del asidero de la plancha.

5. La cámara de recalentamiento consta de un tubo doblado en zig-zag, para aumentar su superficie de influencia calorífica, el cual se halla ocluído en una masa metálica provista de inercia térmica que mantiene una constante calorífica, estando situada la resistencia eléctrica adyacente a una de las caras de dicha masa metálica.

10. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

15. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado lateral, seccionado longitudinalmente de la plancha; y la figura 2 es una vista en planta del bloque metálico en que se halla ocluído el conducto por el que circula el vapor.

20. La plancha descrita consta de una caja -1-, en cuya superficie superior se halla unida el asa -2-, mediante espárragos -3-, que a la vez sujetan la base inferior -4- de la plancha, dotada de una pluralidad de orificios -5- en las proximidades de su extremo anterior, para la salida del vapor, según se verá más adelante,

25.



88 133

23

orificios que se hallan en comunicación por una cavidad común, -6-.

5. En el interior de la caja -1- está montado, por mediación de los espárragos -3-, un bloque -7- de aluminio fundido, en cuyo interior queda ocluido un tubo -8- procedente del exterior y que conduce el vapor que suministra una fuente convencional. Dicho tubo -8- adopta un contorno en S para ofrecer mayor superficie a la influencia calorífica del bloque -7-, debajo del cual se halla situada la resistencia eléctrica -9- de la plancha debidamente aislada de la base -4- por mediación de una placa dieléctrica -10-. En el circuito alimentador de la resistencia se halla intercalado un termostato, cuyo elemento activo -11- está alojado en la caja -1- encima del bloque -7-, el cual abre o cierra automáticamente el interruptor de mando de la resistencia, alojado en una cajita -12- situada en la cara posterior de la plancha.

10. El extremo libre del tubo -8- se halla acoplado, por mediación del manguito atornillado -13-, a una boquilla -14-, que desemboca en el conducto -15- el cual está conectado a su vez a la cavidad -6- que distribuye el vapor a los orificios de salida -5-. En la salida de la boquilla -14- está situada una válvula de aguja -16-, que emerge por la cara superior de la caja -1-, a través de las tuercas de ajuste hermético -17- y -18-, y es accionada por la palanca -19-, provista del botón -20-, articulada en el soporte -21- del asa -2-.



83 133 23 J

Dicha válvula está solícita elásticamente hacia su posición de cierre por un resorte no visible y al pulsar el botón -20- la aguja -16- se desplaza de su asiento con lo que el vapor procedente del tubo -8-
5. pasa a través de la boquilla -14- al conducto -15- y de allí a la cavidad distribuidora -6-, saliendo finalmente por los orificios -5-. Soltando el botón -20- la válvula vuelve a cerrarse herméticamente.

Una de las características esenciales de la
10. plancha radica en el hecho de que el conducto -8- se halla ocluído en la masa -7- calentada por la resistencia -9-, de tal suerte que el vapor que conduce sufre un recalentamiento que elimina las gotas condensadas, gaisificándolo de un modo total, y en condiciones óptimas para su suministro. Por otra parte, el bloque de
15. aluminio fundido -7- posee una inercia térmica que le permite acumular el calor desprendido por la resistencia, cuando la válvula permanece cerrada, transmitiéndolo después a medida que va saliendo el vapor, una vez
20. la válvula se ha abierto, nivelando así los eventuales cambios bruscos de temperatura provocados por los estados de uso o reposo de la válvula -16-.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones
25. de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.



23

88 133

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Plancha a vapor, caracterizada esencialmente por estar dotada de una cámara de recalentamiento, a la que tiene acceso el vapor proveniente de una fuente calorífica convencional, cuya cámara se halla soletida a la influencia térmica de la resistencia eléctrica, de la plancha a cuyo circuito de alimentación se halla intercalado un termostato, y en comunicación con un conducto distribuidor del vapor a los orificios de salida del mismo situados en la base de la plancha, previéndose una válvula en la salida de la cámara solicitada elásticamente hacia la posición de cerrado, accionable mediante un pulsador situado en las proximidades de la empuñadura.
- 10.
- 15.

20. 2. Plancha a vapor, según la reivindicación anterior, caracterizada esencialmente por el hecho de que la cámara de recalentamiento está constituida por un tubo doblado en zig-zag, para ofrecer mayor superficie a la influencia calorífica, ocluido en un bloque metálico dotado de inercia térmica, contra el cual se halla adosada la resistencia eléctrica de calefacción de la plancha y para el recalentamiento del vapor que circula por el tubo descrito.

25. 3. Plancha a vapor.



8813323

Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

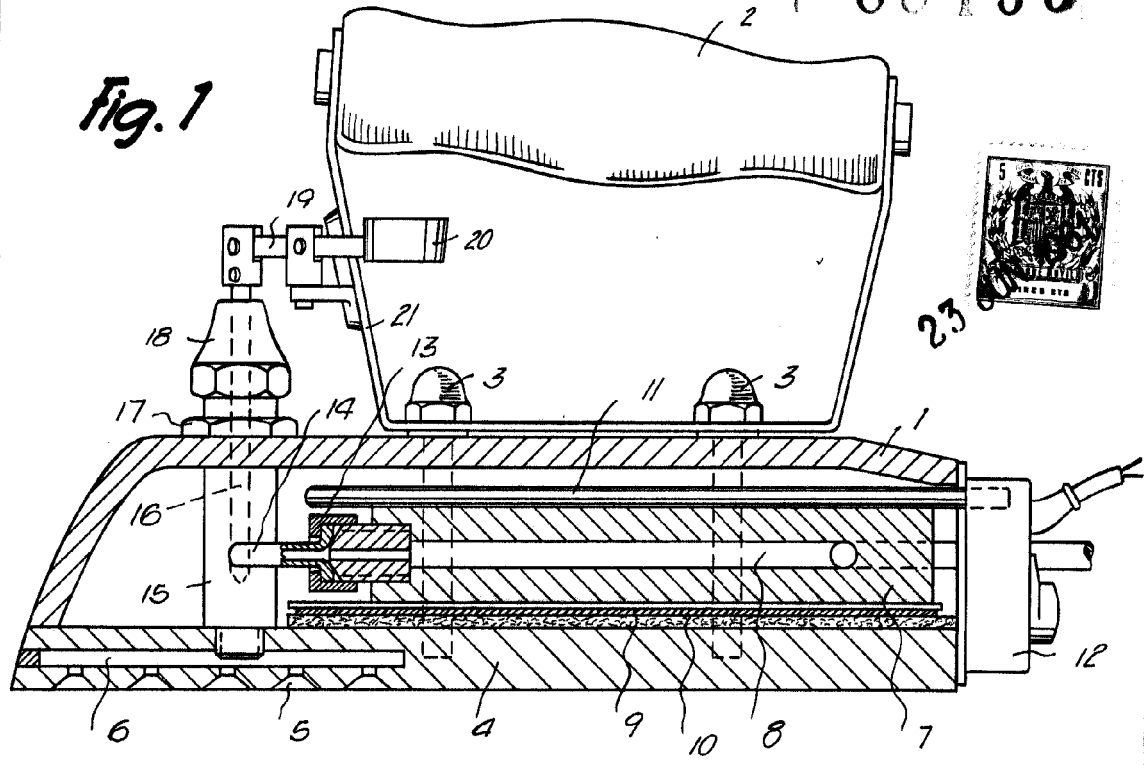
Barcelona, a 23 de junio de 1961

Jaime LLIMÓS ALBESA

P.a.

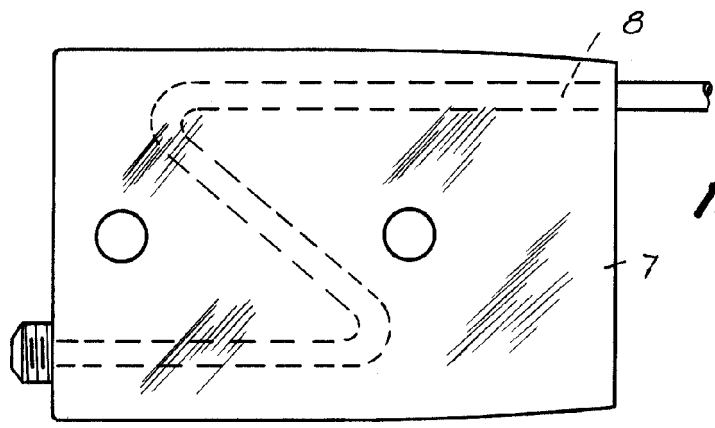
88133

Fig. 1



8216

Fig. 2



Barcelona, 23 Junio 1961
Jaime Llimós Albesa

p.a.
[Handwritten signature]