

224810



224810

MEMORIA . DESCRIPTIVA.

PATENTE DE INVENCION

PAIS: ESPAÑA

DURACION: VEINTE AÑOS

OBJETO: "NUEVA PLANCHA ELECTRICA CON PRODUCCION DE VAPOR RECALENTADO".

A favor de : Don MARCELO VICTOR VAN RECK

Residente en: MADRID

Nacionalidad: ESPAÑOLA.



224810

En la electrificación que, de unos años a esta parte, se ha venido llevando a cabo en los hogares de todas las naciones civilizadas, son múltiples los utensilios de mayor o menor envergadura, que vienen a resolver, -
5 con sencillas y limpieza, los problemas domésticos que se le plantean al ama de casa, desde las cocinas hasta las limpiadoras, batidoras, etc... Existe en el mercado fuerte competencia, internacional de tales productos, tanto en presentación como en eficacia.

10 La plancha eléctrica, tan limpia y manejable en sus diversos tamaños, no podía ser una excepción y son múltiples los modelos y marcas existentes en los establecimientos de la especialidad y en los anuncios publicitarios.

15 La plancha objeto de la presente Patente, partiendo de un motor común a otra y bien conocido, como lo es la energía eléctrica, tiene innovaciones sustanciales que la hacen distinta y patentable. Su producción de vapor recalentado, utilizable para la humectación de los
20 tejidos simultáneamente al planchado, completa su acción. Puede aplicarse naturalmente tanto a usos domésticos como industriales.

En el plano adjunto, se puede apreciarse, que la
Fig. 1 nos representa un corte o sección vertical de la
25 plancha, objeto de la presente Memoria descriptiva,

224810



El puño, (Fig. 1ª 1), en el material aislante apropiado, adopta la forma más conveniente para el mejor manejo de la plancha, va unido al conjunto por medio de espárragos roscados, (2), alojados en tubos, de cobre u otro material apropiado, fijados al cuerpo principal por unión
30 enteramente estanca (3).

El cuerpo (4), es fundido en una aleación ligera y constituye a modo de caldera, el elemento productor del vapor. La carga de agua vaporizable se realiza por el orificio (5), cerrado por el tapón (6). El volumen de la cámara de vapor es el conveniente para que la toma del mismo
35 pueda realizarse por el tubo (7)., sin perjuicio de que pueda tratarse de varios tubos, en vez de uno solo como el citado en el plano.

Así pues, el cuerpo está formado por una sola pieza, constituyendo, junto con el tubo o tubos de toma, una verdadera caldera de vapor. La disposición de la parte superior en forma de domo (8), impide el paso de agua a través de los tubos de toma de vapor.

La placa inferior (9), también fundida en aleación ligera, lleva el elemento calefactor constituido por una resistencia eléctrica protegida mediante material refractario especial, para lograr un reparto uniforme de calor
45 producido. Dicha placa, lleva en su parte interna un tubo, (10), en cobre u otra materia apta, que cumple una doble -
50

- 4 - 224810

224810



misión, distribuye el vapor recibido por el tubo (7),
o los tubos, y simultáneamente recalienta este vapor. La
salida del vapor al punto de su utilización se efectúa a
través de pequeños taladros (11), hechos en la plancha y
55 dispuestos en forma y cantidad tales, que se consiga el
fin deseado.

Es enteramente original y peculiar el que los elemen-
tos eléctricos no puedan estar nunca en contacto con el
agua o vapor de agua, por ser integrados de una masa refrac-
60 taria. Asimismo, el tubo dispuesto en el interior de la
placa, que distribuye el vapor, constituye el recalentador
del mismo. Es de tener en cuenta, además, que el tubo (10),
queda alojado en la placa durante el molde de la misma.

Su funcionamiento eléctrico se logra mediante el cable
65 de alimentación adecuadamente aislado y bornas de conexión
además de la resistencia anteriormente citada.

La plancha reivindicada, puede funcionar con vapor
procedente de cualquier fuente, mediante colocación de ra-
cord (12), sustituible por un tapón cuando la misma plancha
70 actúa como caldera.

En el orificio (5), pueden colocarse los dispositivos
A y B, para el deslustrados y tratamiento de piezas de for-
ma o clases especiales, siendo estos dispositivos de forma
de hongo, con el cuerpo agujereado para la salida del vapor
75 recalentado, cuando sea necesario su uso.

- N O T A -

Habiéndose descrito amplia y suficientemente el obje-



to de la Patente de Invención que antecede, se hace cons-
tar que puede ser objeto de ligeras modificaciones de de-
80 talle, que no altere, el principio fundamental de la Paten-
te de Invención, que por VEINTE años, se solicita en Espa-
ña, y de la que se hacen las siguientes REIVINDICACIONES:

1ª.- «Nueva plancha eléctrica con producción de vapor
recalentado», que se caracteriza porque el pufio va uni-
85 do al cuerpo de la plancha mediante dos espárragos rosca-
dos, alojados en tubos de materia adecuada, fijados al cuer-
po citado, por unión ~~enteramente~~ estanca y este cuerpo en
aleación ligera, constituye a modo de caldera, el elemento
productor del vapor.

90 2ª.- «Nueva plancha eléctrica con producción de vapor
recalentado», según la reivindicación primera, que además,
se caracteriza porque la carga de agua vaporizable se rea-
liza por un orificio situado en la parte posterior superior
y cerrado por su tapón correspondiente, realizándose la to-
95 ma de vapor, recalentado, una vez producido en la cámara del
cuerpo, mediante un tubo o tubos perpendiculares penetran-
do por un lado en la placa inferior y, teniendo la abertura
superior protegida por un domo, que impide el paso de agua
a través del tubo o tubos de toma.

100 3ª.- «Nueva plancha eléctrica, con producción de vapor
recalentado», según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracteri-
zado además porque el cuerpo y tubo de toma constituyen una
verdadera caldera de vapor en conexión con una placa infe-
rior de aleación ligera, portadora del elemento calefactor



224810

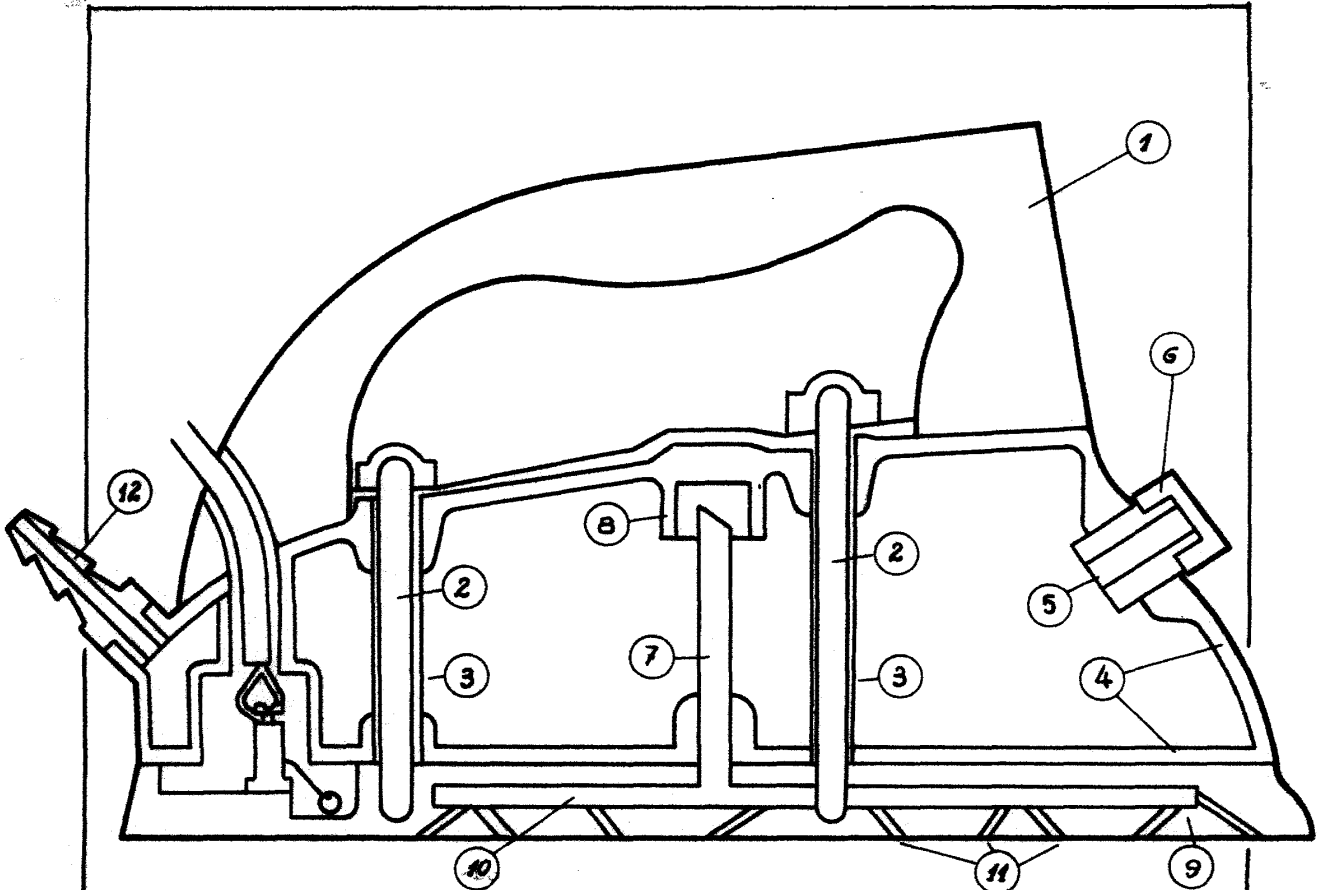
105 consistente en resistencia eléctrica, protegida mediante ma-
 terial adecuado, horizontal, cumple dentro de la placa una
 doble misión, distribuir el vapor recibido da través de los
 tomados o tomador y recalentar el mismo. La salida de este
 vapor, pasa para su utilización, por unos taladros distri-
 110 buidos en la superficie inferior.

4ª.- "Nueva plancha eléctrica, con producción de vapor
 recalentado", según las reivindicaciones anteriores y que
 se caracteriza porque los elementos eléctricos están total-
 mente aislados de contactos con agua o vapor, por integra-
 115 ción en masa refractaria, quedando el tubo distribuidor -
 recalentador alojado en la placa, durante el moldeo de la
 misma. Pudiendo funcionar con vapor de fuente externa, me-
 diante record desmontable colocable en la parte anterior y
 en el orificio de entrada de agua posterior, se colocarán
 120 unos dispositivos en forma de seta, con pequeños taladros,
 para los usos que sean necesarios.

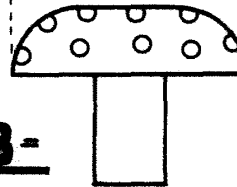
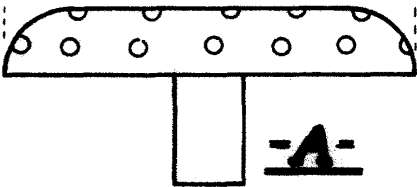
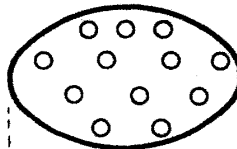
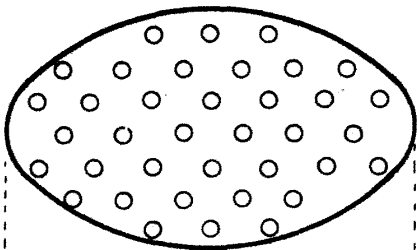
5ª y última.- La presente Patente de Invención recae-
 rá sobre: "NUEVA PLANCHA ELECTRICA CON PRODUCCION DE VAPOR
 RECALENTADO", tal y como ha quedado descrita en la preceden-
 125 te memoria descriptiva, que consta de seis hojas foliadas
 y mecanografiadas por una sola cara y del plano adjunto.

Madrid, 17 de Enero de 1.956

LUIS M.ª DE ZUNZUNEGUI
Por Poder



-FIG. 1-



-A-

-B-

Escala: variable

Madrid, nov. 1955.

LUIS M. DE ZUNZUNEGUI
Por Poder

Luis M. de Zunzunegui

