

37255

JE.



37255.

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

D. Ramón BALCELLS MASERAS y D. Francisco CASANOVAS CARNICER
de nacionalidad española - domiciliados en Paseo Pujadas,
Nº, 7 - BARCELONA,

por:

"Plancha eléctrica".

Descripción.

El presente registro tiene por objeto un nuevo tipo



de plancha eléctrica, mediante la cual se evita la engorro-
sa operación de tener que humedecer la ropa antes de plan-
charla, constituyendo, la plancha eléctrica según este re-
gistro, una plancha auto-humedecedora, con la que se abre-
5 via, en una parte importante, el tiempo necesario para plan-
char una prenda determinada.

La plancha objeto de este registro se caracte-
riza esencialmente por comprender un cuerpo hueco que cons-
tituye una cámara cerrada, en la que se deposita una cierta
10 cantidad de agua, estando dicha cámara calentada por una
resistencia eléctrica adecuada y montada sobre una placa
de base, la cual está atravesada por uno o varios conductos
que se hallan en comunicación por medio de un tubo conve-
niente, con la parte alta del interior de la cámara, en la
15 cual, por efecto del calor de la resistencia eléctrica, se
produce vapor y dicho vapor sale al exterior por los dife-
rentes conductos de la placa de base, esparciéndose sobre
el tejido que se ha de planchar.

En el plano adjunto y para mejor comprensión,
20 se representa, únicamente a título de ejemplo, una forma
preferida de construcción del objeto de este registro.

La figura 1, es un alzado del conjunto de la
plancha en corte longitudinal.

La figura 2, es una vista de la placa de base
25 por su parte inferior.

Según la construcción representada en el plano,
la plancha objeto de esta patente comprende una placa de
base -10- de bronce, acero u otro material conveniente,
sobre la cual se aplica el cuerpo hueco -11- de la plancha,
30 en forma de recipiente de fondo plano -12- provisto de una
boca o abertura superior susceptible de ser cerrada por me-

28 MAY



dio de la tapa -13-, de modo que en el interior del cuerpo se forma una cámara que puede cerrarse por juntas convenientes.

5 El cuerpo puede ser de hierro u otro material apropiado y descansa como se ha dicho, sobre la cara superior de la placa de base -10-, interponiendo entre ambas piezas una resistencia eléctrica alojada convenientemente en cavidades de dicha placa de base o del propio cuerpo. La placa de base también en su cara superior, presenta una cavidad cilíndrica o en otra forma cualquiera -15- abierta por la cara superior, de la que parten varios conductos -16- que atraviesan el cuerpo de la placa en forma divergente y desembocan por la cara inferior formando varias bocas de salida -17-. En la cara inferior de la placa de base, pueden también disponerse una o varias ranuras superficiales -18-, en sentido divergente o en otro cualquiera, que parten de una de las bocas de salida o de varias de ellas. La placa de base, lleva también fijadas a rosca o por otros medios, dos o más espigas -19- que se extienden hacia arriba y que sirven para la fijación del cuerpo de la plancha.

10

15

20

El citado cuerpo, en su interior, presenta unos salientes o protuberancias -20-21- que se elevan desde el fondo, hasta aproximadamente la mitad de la altura de la cámara, correspondiendo dichas protuberancias con la situación de las espigas -19- y presentando sendos taladros verticales para la inserción a su través de dichas espigas, fijándose el cuerpo sobre la base por medio de las tuercas internas -22- que roscan en dichas espigas, aplicadas sobre la cara superior de los salientes, con interposición de las juntas convenientes -23-.

25

30

La protuberancia interna -20-, está también atra-



vesada por otro conducto que corresponde encima de la cavidad
-15- de la placa inferior, llevando dicho conducto, el tubo
-24- que se extiende hacia arriba, hasta cerca de la tapa su-
perior. Entre el cuerpo de la plancha y la placa de base,
5 se dispone alrededor de la abertura de este tubo -24-, una
junta -25- de modo que se forma una comunicación estanca con
la cámara y conductos de la placa de base.

El cuerpo constituye un recipiente que tiene la
boca ancha superior -30- cubierta por la tapa -13- con in-
10 terposición de una junta conveniente -31-. La tapa -13- pre-
senta unos orificios que son atravesados por las espigas
-19-, en cuyos extremos se roscan las tuercas -32- que fijan
dicha tapa -13- y aseguran un cierre hermético. Dichas tuer-
cas pueden utilizarse también para fijar al mismo tiempo la
15 asa -33- doblada en forma de puente, que sostiene el mango
superior aislante -34-. La tapa -13- por su cara inferior,
presenta un saliente en forma de campana -35- que corresponde
sobre el extremo del tubo -24- formando como un pequeño domo
para el paso y recogida del vapor que se forma en el interior
20 de la cámara. Finalmente, en un punto conveniente de la pa-
red del cuerpo, por ejemplo en la parte delantera, se ha
dispuesto un tapón -36- que sirve para el llenado de la cá-
mara con una cierta cantidad de agua, hasta la altura de las
protuberancias y al mismo tiempo dicho tapón está provisto de
25 una pequeña válvula de seguridad -37- para evitar un posible
exceso de presión interna.

El cuerpo de la plancha por su parte posterior,
presenta una cavidad o porción rebajada -38- por la que se
tiene acceso a la resistencia eléctrica -14-, que permite la
30 disposición de un enchufe u otro órgano de conexión para el
empalme conveniente de dicha resistencia.



En estas condiciones, y después de llenar la cámara con agua hasta un nivel mediano, el calor proporcionado por la resistencia eléctrica, no solamente calienta la placa de base del cuerpo de la plancha, sino también el agua encerrada en la cámara produciendo vapor, que pasa por el tubo -24- y sale por los orificios -17- de la placa de base, extendiéndose dicho vapor por las ranuras -18-, con lo que la humedad del vapor se esparce por una amplia zona facilitando el trabajo que se realiza con inusitada rapidez. La disposición especial de la placa de base, provista en su cara inferior de las citadas ranuras que comunican con los orificios de salida del vapor, constituye una especial ventaja constructiva pues permite repartir el vapor en toda la extensión de la placa, con un número mínimo de orificios que la atraviesan, para la salida del vapor.

La descripción que antecede, se refiere únicamente a una forma preferida de construcción de una plancha eléctrica según el objeto de este registro y se comprenderá que pueden introducirse todas aquellas variaciones de detalle o de ejecución que no alteren las características esenciales, las cuales se resumen a continuación.

-----: N O T A :-----

Se reivindica como objeto de esta patente:

1.- Plancha eléctrica, caracterizada esencialmente por estar constituida por una placa de base y por un cuerpo hueco que se aplica y fija sobre dicha placa de base con interposición de una resistencia eléctrica conveniente, formando dicho cuerpo una cámara cerrada que se llena de agua hasta una altura conveniente, produciéndose vapor al



ser el agua calentada por la resistencia eléctrica y presentando el cuerpo, un conducto que partiendo de la parte superior de la cámara, conduce el vapor formado hasta una o varias aberturas abiertas en la cara inferior de la placa de base, esparciendo el vapor sobre el tejido y quedando este humedecido en forma que facilita el planchado de la prenda.

2.- Plancha eléctrica según la reivindicación anterior, caracterizada en que el cuerpo forma un recipiente con una boca superior relativamente grande, que puede cerrarse por medio de una tapa, presentando el interior de dicho recipiente, dos o más protuberancias que sobresalen del fondo hasta aproximadamente la mitad de la altura de la cámara y presentando dichas protuberancias sendos conductos verticales, atravesados por sendas espigas fijadas a rosca por un extremo, en la cara superior de la placa de base, fijándose el cuerpo sobre dicha placa de base, por medio de tuercas que roscan en dichas espigas y se aplican sobre las citadas protuberancias con interposición de una junta conveniente, disponiéndose el nivel de agua del interior de la cámara, normalmente por debajo de dichas tuercas y junta.

3.- Plancha eléctrica según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada en que una de las protuberancias lleva también un conducto en el que se rosca un tubo que se extiende hasta cerca de la parte superior de la cámara, desembocando dicho tubo por su extremo inferior, en una pequeña cavidad formada en la cara superior de la placa de base, de la cual parten varios conductos inclinados o divergentes que atraviesan dicha placa de base para desembocar en la cara inferior de la citada placa.

4.- Plancha eléctrica según cualquiera de las rei-

-37255

28 MAR



vindicaciones anteriores, caracterizada en que el recipiente que constituye el cuerpo de la plancha está cerrado por medio de una tapa la cual es atravesada por las propias espigas de fijación antes citadas que parten de la base, y que llevan
5 en sus extremos sendas tuercas roscadas, por medio de las cuales se aplica herméticamente la citada tapa contra el borde del recipiente, sirviendo al mismo tiempo para la fijación de un mango o empuñadura apropiada.

5.- Plancha eléctrica según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada en que en un punto conveniente de las paredes del recipiente o cámara que forma el cuerpo, se encuentra un orificio en el que se aplica un tapón para el llenado de agua de la cámara y dicho tapón está también provisto de una pequeña válvula de seguridad
10 para evitar excesos de presión interior.

6.- Plancha eléctrica según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por la disposición, en la cara inferior de la placa de base de una o varias ranuras superficiales, en sentido divergente o en otro cualquiera, que
15 parten o comunican con uno de los orificios o bocas de salida de vapor o de varios de ellos, con el fin de distribuir el vapor en toda la extensión de la placa de base.

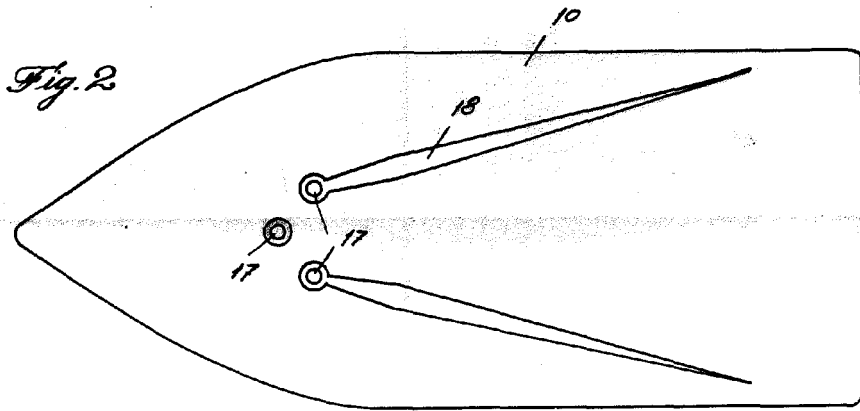
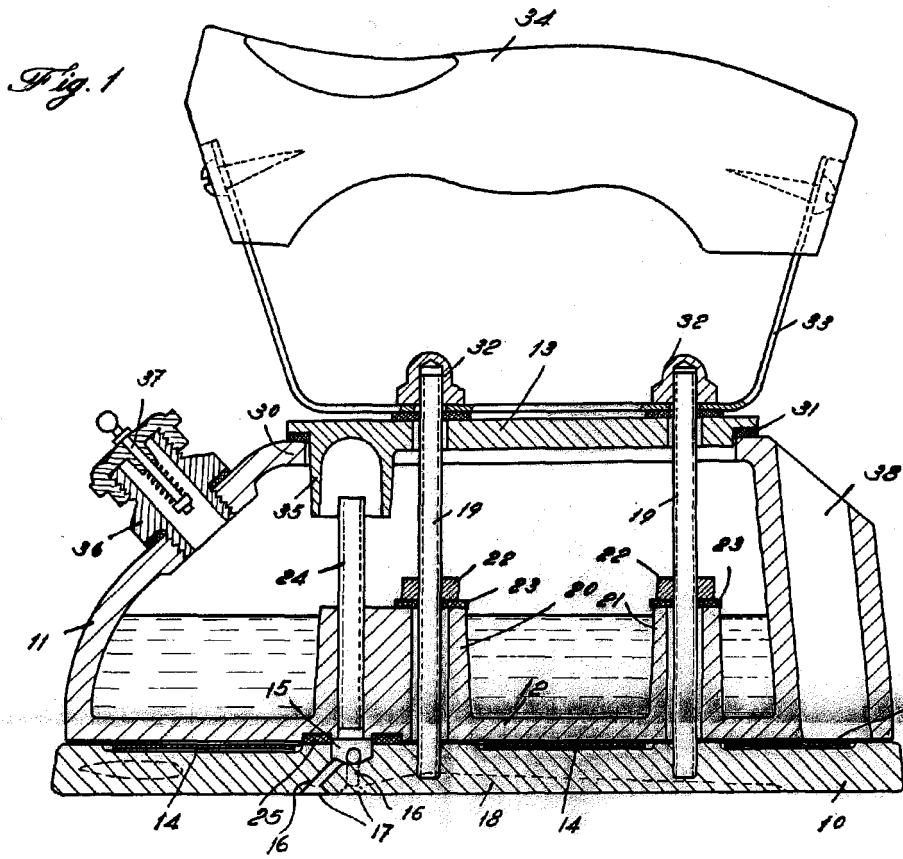
7.- Plancha eléctrica.

Esta memoria consta de siete páginas, escritas
25 por una sola cara.

BARCELONA, 28 MAR. 1953

P.A.

37255



J. Casanova

