

92253

92253

30



MODELO DE UTILIDAD

Por VEINTE años

en España, a favor de la firma HERMANOS PLAZA Y CIA, S.R.C., entidad española, establecida en ZALLA (Vizcaya); cuyo modelo tiene por objeto:

" CAMARA DE HUMECTACION PARA SER APLICADA A PLANCHAS "

.....

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere conforme su enunciado indica, a una cámara de humectación que permite depositar vapor de agua saturado sobre la prenda que ha de ser planchada seguidamente.

5.-

Es sabido que uno de los problemas más, enojosos para quién haya de planchar, son ciertas superficies que deben mantenerse con un cierto grado de humedad a fin de que el planchado sea perfecto.

9-2253

30 MAR



- 5.- Se recurre a planchas especiales con dispositivos de vapor que surten un buen efecto, teniendo en cuenta que son instalaciones, ya efectuadas a propósito, para este fin. Pero cuando en el uso doméstico de las planchas se requiere el humedecer las ropas que han de ser planchadas, no es económicamente una solución factible, al adoptar una plancha de vapor para este fin, y lo que se pretende mediante este Modelo de Utilidad, es lograr una cámara de vaporización apta para ser colocada en cualquier plancha de tipo normal y con la seguridad de obtener un resultado eficiente en cuanto a la humectación de la tela que ha de ser planchada.
- 10.- Se trata pues de una cámara de vaporización, con una condensación inmediata a la salida de la misma del vapor producido, y en consecuencia un humedecimiento en intensidad adecuado para verificar el inmediato planchado.
- 15.- Esta cámara se sujeta inmediatamente debajo de una plancha corriente y en realidad el elemento que verifica el planchado es esta cámara que ahora se preconiza que dispone de un compartimiento interno de vaporización con una serie de elementos que seguidamente van a ser descritos.
- 20.- Una idea más completa del objeto que constituye este modelo, la proporciona la descripción siguiente, al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña, en la que, de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan los conjuntos
- 25.-



y detalles más característicos de la idea del invento, al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

En los dibujos:

5.- La figura 1ª., es una vista en planta del conjunto de la cámara de humectación.

Como puede apreciarse en esta figura tiene la forma clásica de las planchas y precisamente sobre ella ha de ser colocada la plan-

10.- cha ordinaria con sus elementos de caldeo correspondiente. Por lo tanto, esta cámara

de humectación es un simple evaporizador pero que no tiene elemento de caldeo propio,

sino que el calor lo recibe precisamente

de la plancha que sobre dicho evaporizador

15.- se coloque.

La figura 2ª., corresponde a una sección longitudinal del conjunto de la cámara de humectación o vaporizador. Está constituido como puede verse por la figura, por un com-

20.- partimiento a modo de caja, que lo forma la

pieza inferior cerrada por otra placa que es

la que directamente recibe el calor de la plan-

cha que directamente sobre ella ha de colocarse.

La figura 3ª., representa una vista de

25.- costado del conjunto del humectador o evaporizador.

La figura 4ª., es una sección transversal por el lugar A-A', de suerte que vemos los ori-

ficios de salida del vapor saturado y que va a

chocar directamente con la prenda que ha de ser

planchada.

-4-92253³⁰



La figura 5ª., ilustra una sección transversal B-B' mostrando las aletas de caldeo que posee la placa de recepción directa del calor, y estas aletas se sumergen en el agua o líquido que haya de ser evaporado en este aparato humectador o evaporizador.

5.-

La figura 6ª., es el conjunto de una aplicación de este humectador a una plancha corriente. Como puede verse en la figura, se sujeta cómodamente por un elemento elástico que circunda y lo sujeta y solidariza con la placa de planchado que ha de constituir este humectador.

10.-

Comentando estos dibujos se hace la aclaración de que con el número -1- se indica el cuerpo general y básico del humectador, Está constituido por una caja que tiene un orificio de entrada -7-, por donde ha de recibir el líquido, generalmente agua, aunque también puede ser colonia o cualquier otro elemento que puede servir incluso para perfumar las prendas que se planchan; siendo -2- la parte delantera de esta placa que tiene una conformación especial, a fin de alojarla cómodamente en las puntas de las planchas corrientes de esta manera, gracias a este alojamiento previo y al cordón -15- que circundará la parte trasera de la plancha, queda hecha una unidad con una plancha corriente y esta placa de humectación.

15.-

El número -3- es la placa que cierra el compartimiento que se constituye con la pieza -1-, y con la pieza que comentamos -3-. Esta placa recibe directamente por contacto el calor de la plancha que tenga ya su elemento de caldeo -

20.-

25.-

El número -3- es la placa que cierra el compartimiento que se constituye con la pieza -1-, y con la pieza que comentamos -3-. Esta placa recibe directamente por contacto el calor de la plancha que tenga ya su elemento de caldeo -



propio y el calor que recibe esta placa -3-, se transmite el interior del vaporizador gracias a los nervios longitudinales que en número variable posee, que están señalados con el -16-. Por lo tanto el calor lo recibe directamente este cuerpo -3- y lo transmite al interior gracias a la disposición nervada, como se aprecia en las secciones de la figura 4ª y 5ª. Corresponde el número -4- a los lugares o mamelones que tiene la pieza -1- donde han de ser sujetos los tornillos que afianzan y hacen unidad al cuerpo -1- con la placa de cierre -3-; seguidamente el número -5- son los tornillos propiamente dichos que efectúan el cierre por la unión de la tapa -3- al cuerpo -1-; mediante el número -6- se indica la junta que queda interpuesta entre las piezas -1- y -3- a fin de dar hermeticidad al conjunto y evitar que el vapor producido salga por otros lados que los convenientes, ya que el único lugar de salida del vapor producido debe ser los orificios -10-, que están con su boca de salida directamente contra la prenda que ha de ser planchada.

Muestra el número -7- el orificio para efectuar la reposición de líquido en el caso que se haya verificado la evaporación total del mismo.

Con el número -8- se señala el líquido que se introduce en el interior del vaporizador y que por lo tanto es el líquido, ordinariamente agua, que al evaporarse sale por los conductos -10- y se condensa al choque con la zona fría



que es la prenda que se ha de planchar.

- 5.- Con el número -9- se indica el lugar que ocupa el vapor, que sufre no solamente una saturación completa en grado de humedad, sino que un recalentamiento por contacto directo de la superficie de la pieza -3- que es la más caliente; siendo -10- los orificios por donde el vapor producido busca salida hacia el exterior, precisamente chocando contra la prenda que ha de ser planchada. Este vapor que sale por los conductos -10-, se esparce gracias a unas ranuras en forma de ángulo que tiene la cara de planchado de este humectador. Se señalan estas ranuras con el número -12-, a fin de dar una facilidad de distribución del vapor con
- 10.- el, consiguiente descenso de temperatura y la consiguiente condensación del mismo.
- 15.- Mediante el número -11- se muestra la terminación en forma de ranura que posee la salida del orificio -10- al contacto con la prenda; siendo -12- la ranura en forma angular que distribuye perfectamente el vapor en la zona que se está planchando; A continuación el número -13- muestra los cuerpos solidarios de la placa -1- que ascienden casi hasta tomar contacto con la placa de cierre -3- y en ellos se verifican los taladros de salida de vapor -11-. Precisamente gracias a este cuerpo -13-, se ve que es imposible que el líquido que se ha colocado en el interior de este humectador pueda salirse por los orificios -10- a no ser que se dé vuelta a la plancha de manera que se verifique la salida. Pero ni
- 20.-
- 25.-



en su posición normal de planchado es posible la salida de líquido, ni tampoco cuando se encuentra de canto en forma de posición de descanso la plancha, puede salirse por estos orificios -10-, ya que cuando se verifique un apoyo lateral el líquido no llega a rebasar el nivel de los conductos -10- puesto que queda suficiente volumen de caja en la parte inferior.

El número -14- indican los pequeños lugares de adaptación para un cordón elástico que ha de sujetar la plancha ordinaria sobre este vaporizador, tal y como se aprecia en la figura 6ª.

El número -15- es el cordón elástico con sus extremidades unidas en -14-; siendo gracias a este cordón como se forma la unidad entre el cuerpo de una plancha corriente y la cámara de vaporización que ahora se patentó. El número -16- indican los nervios interiores que posee el cuerpo metálico -3-, con el fin de permitir una fácil transmisión del calor al interior del compartimiento donde se encuentra el agua -8- que se ha de calentar y evaporar; siendo -17- el cordón que permite la alimentación de corriente eléctrica de la plancha normal y finalmente el número -18- es el cuerpo general de una plancha normal donde se adiciona el vaporizador objeto de esta patente.

Descrita convenientemente la naturaleza del actual modelo como asimismo la forma de poderlo llevar a la práctica para convertirlo en una realidad industrializable, se hace constar que en el mismo podrán introducirse todas aque-



llas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

5.-

NOTA

Se declaran como de novedad y propiedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES:

10.-

1ª.- Cámara de humectación para ser aplicada a planchas, cuya cámara se caracteriza por constar de dos partes, una de las cuales sirve de tapa a la otra, organizada a modo de caja abierta por arriba, dando lugar entre la caja

15.-

y la tapa a un recinto cerrado, de plancha análoga al de las planchas, cuyo recinto se constituye en cámara de evaporación por el hecho de existir solidarias a la referida caja varias aletas proyectadas hacia el interior del recinto,

20.-

cuyas aletas comportan una pluralidad de orificios pasantes, que comunican el interior del recinto con el exterior, por la parte inferior del conjunto tapa-caja, en cuya zona y coincidentes con la desembocadura de los referidos

25.-

taladros, existen varias ranuras de distribución del vapor.

2ª.- Cámara de humectación para ser aplicada a planchas, según reivindicación 1ª., que se caracteriza porque la tapa referida en el apartado



5.-

anterior posee solidariamente varias aletas, proyectadas hacia el interior del conjunto - tapa-caja, cuyo conjunto es utilizado como cámara de evaporación por el hecho de situarse sobre ella, la plancha, la cual aporta las calorías necesarias para producir la vaporización de un líquido contenido en la referida cámara, mediante la transmisión de calor al mismo a través de las aletas solidarias a la tapa.

10.-

3ª.- Cámara de humectación para ser aplicada a planchas, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque las aletas que comportan los orificios para salida del vapor desde el interior de la cámara a su plano de apoyo, se sitúa en la zona que corresponde a la anterior de la plancha, de modo que estando ésta en posición de reposo apoyada sobre su parte lateral plana o trasera, el líquido que contiene no alcanza los orificios de salida.

15.-

20.-

4ª.- Cámara de humectación para ser aplicada a planchas, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la referida cámara presenta un orificio dotado con un tapón, cuyo orificio comunica el exterior con el interior y hace posible la penetración en la cámara del líquido utilizado, existiendo además sobre el conjunto caja-tapa un apéndice constituido por una elevación en la parte correspondiente de la caja, sobre cuyo apéndice se encaja la plancha, la que, por la parte opuesta se amarra por medio

25.-



de un cordón elástico solidario al conjunto
tapa-caja.

54.- "CAMARA DE HUMECTACION PARA SER APLI
CADA A PLANCHAS"

Todo ello conforme se describe y reivindi-
ca en la memoria que antecede que consta de DIEZ
hojas, escritas a máquina por una sola de sus
caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 30 de Marzo de 1.962

E. GONZALEZ VACA
P. P.

92258

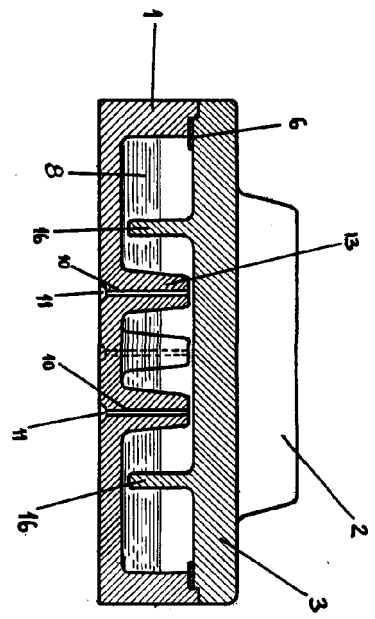


Figura 4^a

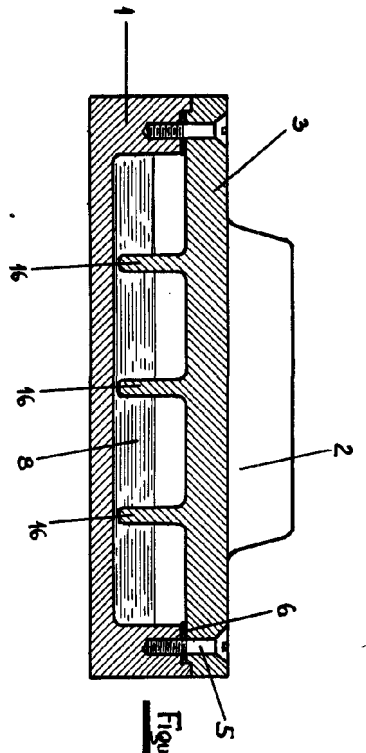


Figura 5^a

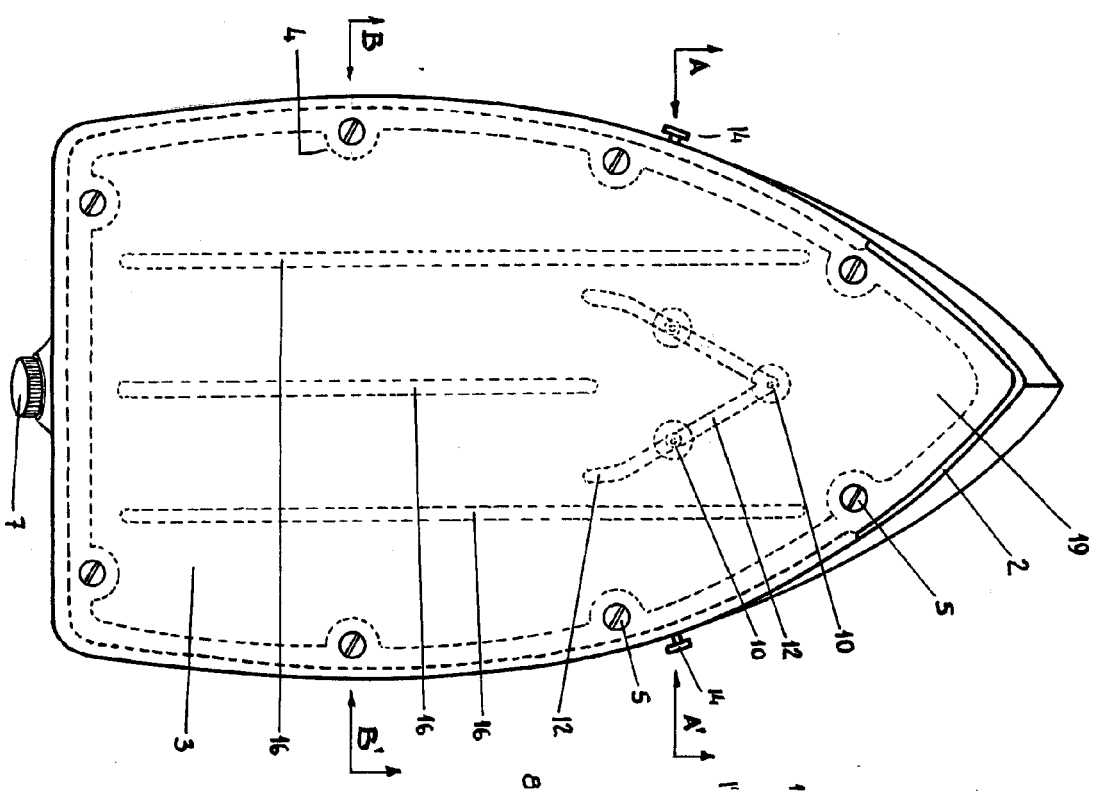


Figura 1^a

Escala variable

1/2

Figura 1ª

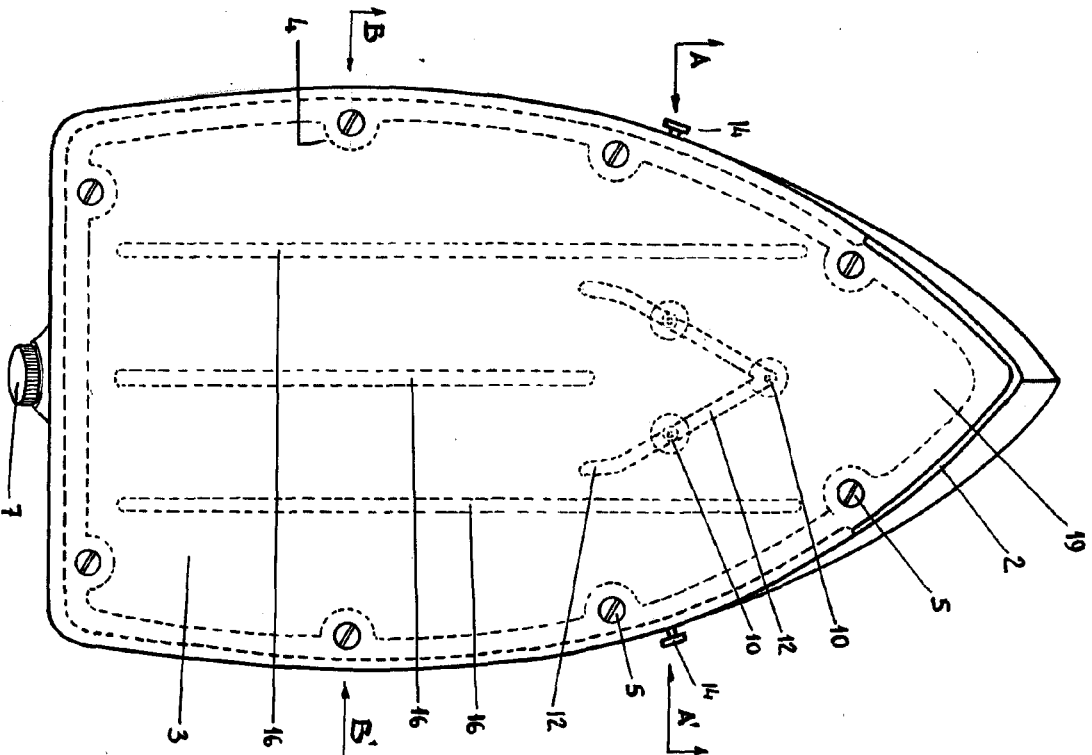


Figura 2ª

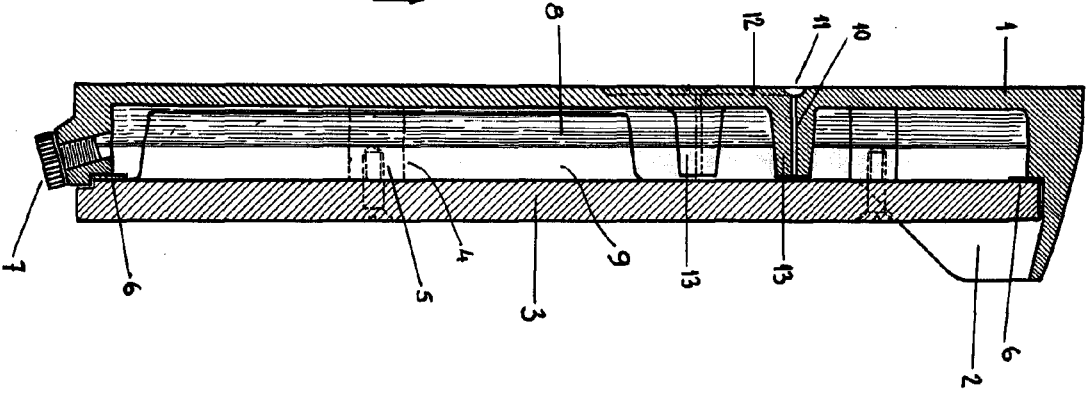


Figura 3ª

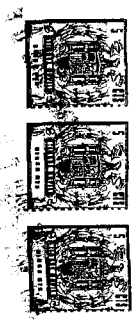
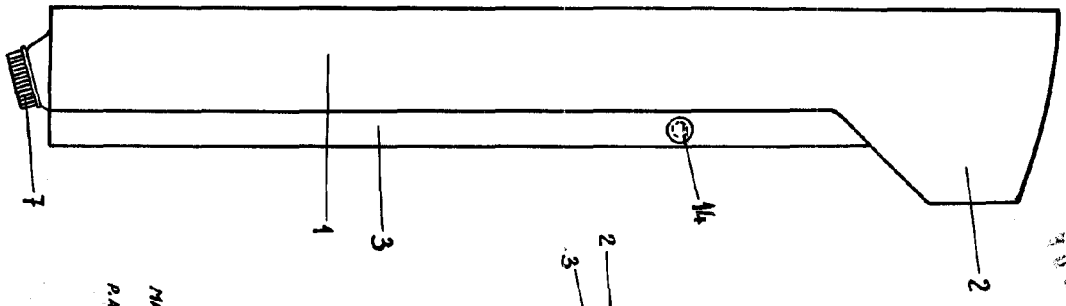
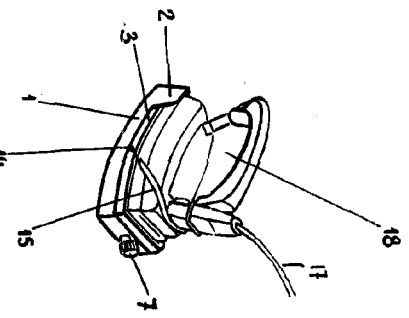


Figura 6ª



MADRID 30 MARZO 1962
 P.A.
 E. GONZALEZ - WIGAS

2 12