

221426

P.- 13.120.

26 ABR 1955

221498



MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar  
P A T E N T E D E I N V E N C I O N  
e n  
E S P A Ñ A  
por VEINTE años

a nombre de MALCOLM PETER ADKIN BAKER, de nacionalidad británica, residente en 120 Ewell Road, Surbiton, Surrey, Inglaterra, por:

" UN DISPOSITIVO ACCESORIO PARA PLANCHAS DE PLANCHAR ".

=====

El presente invento se refiere a un accesorio para planchas de todas las clases, por ejemplo, planchas eléctricas o de gas o de carbon vegetal e incluye planchas para ropa.

221426



El objeto del presente invento es crear un accesorio por medio del cual puede hacerse que las planchas existentes produzcan y descarguen vapor sobre la superficie que se está planchando.

5                   Según el presente invento se proporciona un accesorio para planchas para producir y descargar vapor sobre la superficie que está siendo planchada, el cual comprende un recipiente para agua montado sobre una base que está destinada para que se asegure a la base de una plancha de modo que pueda ser calentada por esta,  
10                   una cámara de vaporización en la citada base recibiendo vapor y/o agua desde dicho recipiente de una manera controlada para cambiarlos a vapor recalentado y salidas para vapor a través de las cuales puede salir el vapor para ponerse en contacto con la superficie que se está planchando.  
15

                  Según una realización preferida del invento, la citada base está construida, internamente con ranuras o canales a los cuales puede pasar vapor y/o agua desde el citado recipiente, las salidas para el vapor comprenden perforaciones que se abren por el fondo de la citada base. Por conveniencia, la cámara de vaporización para hacer vapor recalentado comprende un canal o ranura al cual puede pasar vapor o agua en forma de gotas desde el recipiente, comunicando dicho canal con canales adicionales formados con las perforaciones por las cuales puede escapar el citado vapor.  
20  
25

221426



5 Según una realización determinada dicha base comprende una placa superior y una placa inferior juntas y tope cara a cara y la parte inferior de la placa superior tiene canales o ranuras que constituyen la cámara de vaporización la cual está cerrada por la cara superior de la placa inferior. En el caso de fundición inyectada las ranuras o canales pueden moldearse en la placa inferior o del fondo y cubrirse con un estampado de metal sencillo.

10 El citado recipiente para el agua comprende una salida de descarga controlada por una válvula que puede accionarse por medio de un gatillo accionado por el dedo, en el alojamiento. En la práctica el agua se convierte en vapor según pasa por la válvula antes de entrar en el canal y se recalienta en el último.

15 Cualesquiera medios adecuados pueden disponerse para asegurar con facilidad de separación el accesorio a una plancha de un modo que se pueda quitar fácilmente.

20 A fin de que pueda comprenderse claramente el invento se describirá ahora una realización preferida del mismo a modo de ejemplo con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

25 La figura 1, es una vista en perspectiva del accesorio completo.

La figura 2, es una vista en planta.

La figura 3 es una vista en planta inver-

221426



tida.

La figura 4, es una sección longitudinal.

La figura 5 es una sección transversal hecha por la línea V-V de la figura 4, y

5 La figura 6 es una vista en planta invertida de placa interior.

Con referencia a los dibujos, el accesorio comprende un recipiente o receptáculo 1, para agua el cual está montado sobre una base indicada generalmente por 2 sobre la cual descansa la placa de base de la plancha a la que se ajusta el accesorio. Pueden disponerse cualesquiera medios para unir con facilidad de separación, el accesorio a la plancha de manera que pueda separarse con facilidad.

15 El citado recipiente 1 está construido con una abertura de introducción 3 cerrada normalmente por un tapón roscado 4 y la pared del dorso la del recipiente es de configuración en V de modo que el pico o extremidad delantera de una plancha puede encajar íntimamente en ella en la extremidad inferior del recipiente y mantenerse en posición por los medios fijos que hay dispuestos en la extremidad posterior de la base 2.

25 El recipiente 1 tiene colocado en su interior una válvula de aguja 5 formada en la extremidad inferior de la varilla 6 que se extiende hacia arriba por una abertura en la pared superior del recipiente 1 y tiene colocado en su extremidad superior un collar 7 que tie-

221426



ne un rebajo circunferencial 8 al cual se aplican los dientes 9 de un gatillo 10. Este gatillo está montado entre sus extremidades en una espiga 11 de pivote que lleva montado un resorte de torsión 12 que normalmente acciona para empujar la extremidad delantera del gatillo hacia abajo y por lo tanto la varilla 6 de modo que la válvula de aguja se cierra contra un asiento 13 de válvula en la extremidad inferior del recipiente 1 y evita el paso de agua o vapor desde el recipiente 1 a un canal 14 (al que se hará referencia más detalladamente en lo que sigue) en una placa superior 15 de la base 2.

El grado de movimiento de la varilla 6 de la válvula y el movimiento de apertura de la válvula de aguja 5 puede controlarse roscando el collar y hacia arriba o hacia abajo sobre la extremidad superior roscada 6a de la varilla 6. Hay dispuesto un tope 16 para limitar el movimiento hacia arriba del gatillo 10 y el gatillo esta dotado de una pieza 17 para el dedo en su extremidad dorsal. Así, al apretar la pieza 17 para el dedo del gatillo 10, la válvula de aguja 5 se alza de su asiento y el agua del recipiente 1 puede gotear al canal 14. Si se desea, pueden disponerse medios para bloquear el gatillo 10 en una posición de apertura de la valvula de modo que el agua puede gotear continuamente en gotitas según se usa la plancha.

La base 2 comprende una placa superior 15, a la que se ha hecho ya referencia, y una placa inferior 18, cuya superficie inferior constituye la propia

221426



superficie de planchado del accesorio.

Como se muestra claramente en las figuras 5 y 6, la superficie de debajo de la placa superior está hecha con tres ranuras o canales longitudinales que comprenden un canal central 14, al que ya se ha hecho referencia, que comunica por su extremidad frontal con la salida controlada por la válvula del recipiente 1. El vapor o agua que entra en este canal central 14 se transforma en vapor recalentado debido a la permutación de calor que tiene lugar entre la parte inferior de la propia plancha y esta placa superior 15. El vapor pasa hacia atrás a lo largo de este canal y entra en un canal transversal 19 y pasa desde allí a dos canales exteriores 20 que están orientados hacia adelante de la plancha.

Se apreciará naturalmente que cuando las dos placas 15 y 18 están juntas a tope cara a cara, o en el caso de un moldeo en matriz, los canales 14, 19 y 20 constituyen un espacio cerrado que forma una cámara de vaporización y expansión.

La placa inferior 18 tiene en su superficie inferior rebajas o canales 21 en forma de V y la placa 18 está construida con orificios 22 de descarga de vapor por los cuales puede pasar el vapor de los canales exteriores 20 de la placa inferior, pasando el vapor por los citados orificios y circulando a lo largo de los citados canales 21 que se extienden virtualmente en toda la anchura de la placa de modo que el vapor se distribuye so-

221426



bre la superficie del artículo que se está planchando.

Se apreciará que el agua en el recipiente l se calienta por el calor de la placa de base del accesorio de modo que debido a la manera controlada en que se la deja salir en gotitas a los canales 14 y 20 se vaporizará inmediatamente y transformará en vapor recalentado. Toda la base del recipiente está en contacto con la citada placa de base.

En la práctica real las gotitas de agua se transforman en vapor según pasa por el asiento 13 de la valvula y fuera de la pequeña cámara de expansión 13a en la extremidad inferior del recipiente l al canal 14, donde el vapor se recalienta entonces y es sometido al calor de la punta de la plancha.

Aunque es conveniente colocar el recipiente l de agua en la extremidad frontal del accesorio este recipiente puede colocarse en la extremidad dorsal del accesorio o incluso a uno o ambos lados del mismo en cuyos caso naturalmente los canales 14 y 20 estarán dispuestos adecuadamente para acomodarse a la posición del recipiente. La expresión "recipiente" se intenta también que incluya un simple tubo o alojamiento tubular.

Colocando la válvula de aguja 5 en la punta del depósito l, el agua retrocederá por debajo del nivel del chorro, cuando se hace que la plancha descansa sobre su talón cuando no se usa temporalmente, cortando de este modo el vapor automáticamente aun si el gatillo 10

221426

26



de control se deja en la posición "de contacto".

El diseño del depósito 1 también permite que se llene con agua por la abertura de llenado 3, cuando la plancha se apoya sobre su talón.

5 La pared superior del depósito 1 está con preferencia dotada de un prensa estopas 1b por el cual puede deslizarse la varilla 6 de una manera estanca al líquido y vapor y esta pared está también con preferencia dotada de una válvula de respiración 1c .

10 Haciendo la base 2 perfectamente lisa y sin ningún reborse vertical en torno a su base puede, razonablemente, colocarse con cualquier tamaño o forma de plancha.

15 Si se desea, pueden disponerse medios para dar una indicación visual de la cantidad de agua en el recipiente 1, funcionando dicho dispositivo por medio de un flotador.

20 De lo anterior se apreciará que el accesorio de este invento proporciona medios que efectúan la vaporización del agua y liberación de vapor de una manera eficaz y controlable de modo que el usuario puede ajustar la descarga de vapor para que se adapte a las características diferentes de los materiales que van a plancharse. Alternativamente, puede cerrarse el vapor soltando el gatillo 10 cuando no se necesita.

25 La ventaja de disponer que el vapor se escape solamente por los orificios 22 de los canales ex-

221426

26 ABR



teriores 20 es que se reduce a un mínimo el riesgo de que se escape cualquier cantidad de agua sin vaporizar.

5 Como se ha manifestado previamente pueden dispñerse cualesquiera medios adecuados para conectar con facilidad de separación el accesorio a una plancha en una manera que puede quitarse fácilmente, comprendiendo los que se muestran en los dibujos un sujetador de alambre o placa 23 en forma de "L" que puede hacerse girar a su posición sobre la parte de atrás o talón de la plancha y apretada en contra de ella por un alambre tensado o similar. En el caso de una plancha corriente puede 10 disponerse el accesorio de este invento con un sujetador de acción acodillada de liberación rápida el cual ajusta automáticamente su longitud.

15 Si se desea, las dos placas 15 y 18 pueden hacerse integralmente como una pieza colada única,

-o-N O T A-o-

20 Los puntos de invención, propia y nueva que se presentan para que sean objeto de la presente solicitud de Patente de Invención en España por VEINTE años son los siguientes:

221426



5                   1º.- Un dispositivo accesorio para plan-  
chas para producir y descargar vapor sobre la superficie  
que se está planchando, caracterizado por que comprende  
un recipiente para agua montado sobre una base adaptada pa-  
ra que se asegure a la placa de base de una plancha de mo-  
do que se caliente por medio de esta, una cámara de vapo-  
rización de agua en la citada base que recibe vapor y/o  
agua del citado recipiente, de una manera controlada para  
transformar un vapor recalentado y salidas de vapor por  
10 los cuales puede escaparse el vapor para hacer contacto  
con la superficie que se está planchando.

15                   2º.- Un dispositivo según es reivindica-  
da en el punto 1, caracterizado porque la citada base es-  
tá, hecha internamente con ranuras o canales a los que  
puede pasar vapor y/o agua desde el citado recipiente com-  
prendiendo las salidas para el vapor perforaciones que se  
abren por el fondo de la citada base.

20                   3º.- Un dispositivo según se reivindi-  
ca en el punto 2º., caracterizado porque la cámara de va-  
porización para formar vapor recalentado comprende una ca-  
nal o ranura al cual puede pasar vapor y/o agua del reci-  
piente comunicando dicho canal con canales adicionales he-  
chos con las perforaciones por las cuales puede escaparse  
el citado vapor.

25                   4º.- Un dispositivo según se reivindica  
en el punto 3, que comprende tres canales espaciados que  
se extienden a lo largo de la plancha, comunicando el ca-

221426

26 ABR



nal central en una extremidad con el recipiente de agua y en su otra extremidad con los dos canales restantes.

5 52.- Un dispositivo según se reivindica en cualquiera de los puntos anteriores, caracterizado porque la citada base comprende una placa superior y una inferior juntadas a tope cara a cara y porque la parte inferior de la placa superior está hecha con ranuras o canales que constituyen la cámara de vaporización que está cerrada por la cara superior de la placa inferior.

10 62.- Un dispositivo según se reivindica en cualquiera de los puntos precedentes, caracterizado porque dicho recipiente para el agua comprende una salida de descarga controlada por una válvula que puede accionarse por el usuario de la plancha, abriéndose dicha salida de descarga a una cámara de expansión en la que el vapor se recalienta antes de pasar a la base.

15 72.- Un dispositivo según se reivindica en el punto 6, caracterizado porque dicha válvula puede accionarse por un gatillo accionado por el dedo en dicho alojamiento.

20 82.- Un dispositivo según se reivindica en el punto 7, caracterizado porque la válvula es ajustable para variar la abertura de descarga cuando se acciona dicho gatillo.

25 92.- Un dispositivo según se reivindica en los puntos 6, 7 u 8, caracterizado porque incluye medios para retener temporalmente la válvula en una posición abierta.



10.- Un dispositivo según se reivindica en cualquiera de los puntos precedentes caracterizado porque dicho recipiente para el agua se levanta desde la extremidad delantera o pico de la citada base.

5

11.- Un dispositivo según se reivindica en el punto 10, caracterizado porque la pared dorsal del recipiente es de configuración en V para permitir que el pico de la plancha encaje en la misma.

10

12.- Un dispositivo según se reivindica en cualquiera de los puntos 1 a 10 caracterizado porque dicho recipiente está colocado en la extremidad trasera de la placa de base.

15

13.- Un dispositivo según se reivindica en cualquiera de los puntos precedentes caracterizado porque el recipiente está colocado en uno o ambos lados de la base.

20

14.- Un dispositivo según se reivindica en cualquiera de los puntos 1 a 10 caracterizado porque la extremidad trasera de la base lleva montados medios que se pueden liberar fácilmente para bloquear el accesorio a una plancha.

15.- Un dispositivo accesorio para planchas de planchar.

25

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan, y para los fines que se han especificado.

221426

26



La presente Memoria consta de trece ho-  
jas escritas a máquina por una sólo de sus caras.

Madrid, 26 ABR 1953

P. A.

Alberto de Ezaguirre

Per Poder

C/rg.

221426

26 APR 1951



Fig. 1.

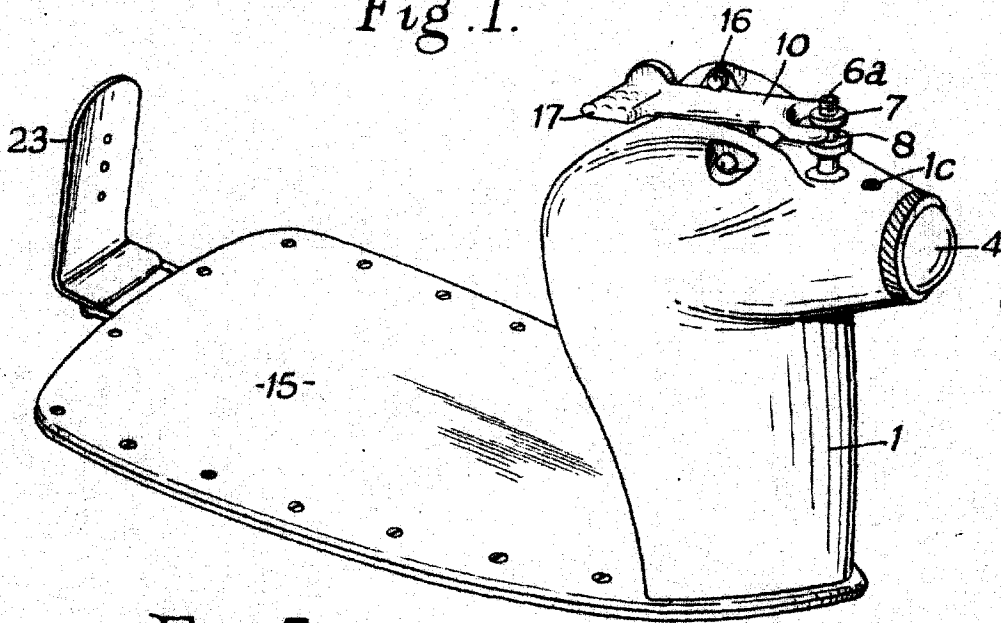


Fig. 5.

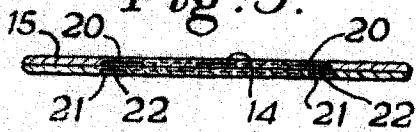
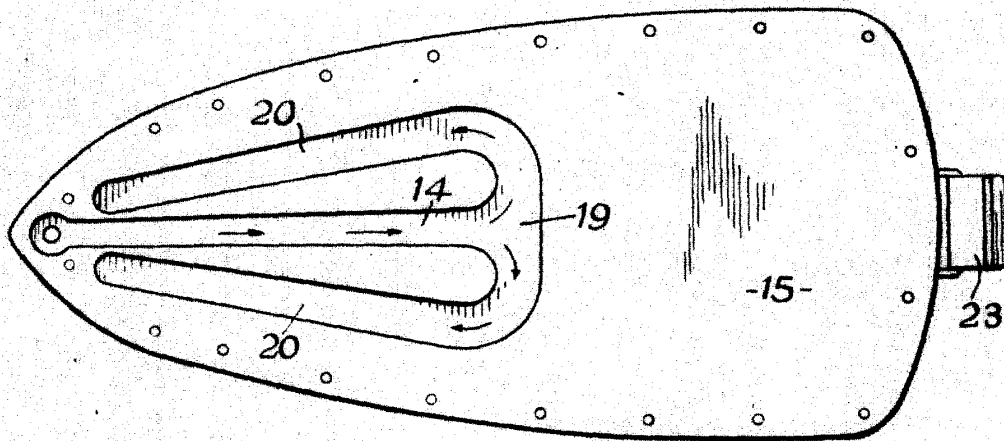


Fig. 6.



*Carta*

221426 26 APR 1907

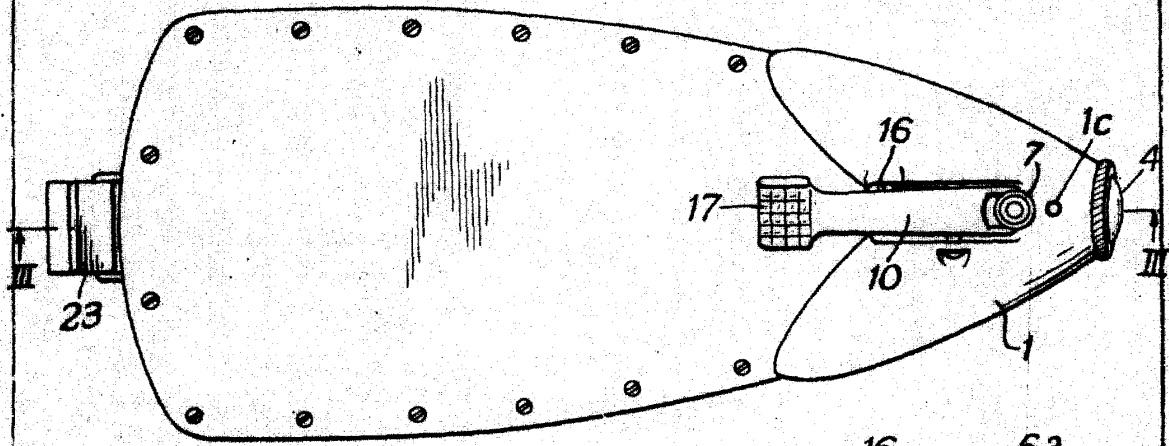


Fig. 2.

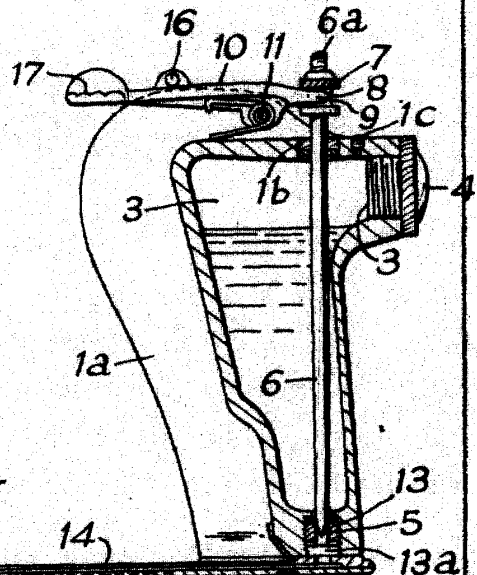


Fig. 4.

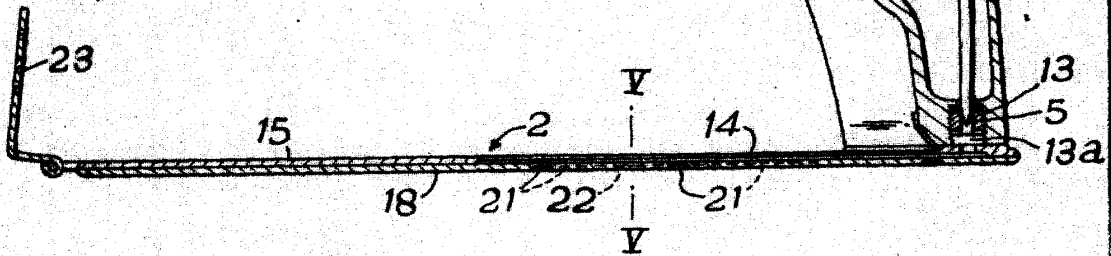
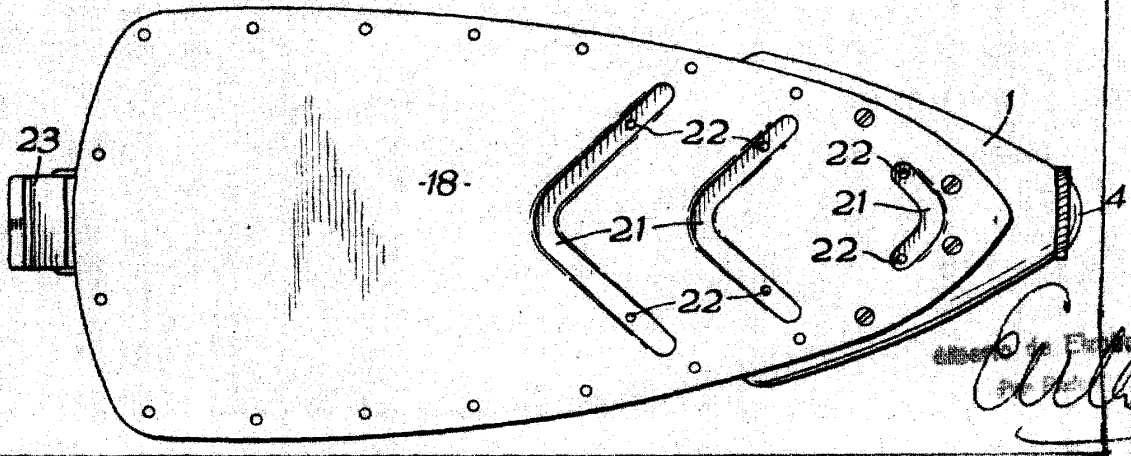


Fig. 3.



*Malcolm P. Adkin Baker*