



95745

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

a favor de Don José HERRERA COMA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Duero, 46 por "PLANCHA PARA COMBUSTIBLES GASEOSOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una nueva plancha, tanto para servicio doméstico como industrial y que ha sido especialmente diseñada para funcionar con combustibles licuados.

5. Consiste esencialmente en una placa conductora del calor con superficie inferior de planchado, protegida superiormente mediante una cubierta que se prolonga en una empuñadura de manejo, dentro de cuya cubierta se encuentra un mechero para combustibles gaseosos orientado hacia dicha placa y conectado a través de una válvula
- 10.

t

95745

130



5. termostática alojada en una cavidad formada en el interior de la misma, con una válvula de regulación provista de un mando externo y de cuya entrada parte un conducto terminado en un dispositivo de acoplamiento de un depósito recambiable de gas licuado, que se aloja en una cavidad formada en la empuñadura de manejo y provista de una cubierta complementaria.

10. La válvula termostática consiste en un tubo ciego por el extremo que está unido al tubo de conexión con el mechero, a cuyo extremo está fijado el de una varilla de distinto coeficiente de dilatación que el de dicho tubo y sobresaliente por el extremo libre de este último, donde presenta una rosca en la que está montado giratorio un obturador conectado en rotación y desplazable axialmente con respecto del macho de la válvula reguladora, desembocando dicho extremo libre del tubo de la válvula termostática en la que desemboca asimismo la salida de dicha válvula reguladora. De preferencia, dicho elemento obturador tiene una mecha de sección transversal no cilíndrica, que
15. ajusta en el extremo o boca de salida de gas del macho, de sección correspondiente, estando uno de dichos elementos provisto de ranuras longitudinales en sus caras de acoplamiento, para el paso del gas.

20. De acuerdo con otra característica de la invención, las ranuras circulares del macho para la regulación de la cantidad de gas alimentada al mechero, comunican con una ranura complementaria a la que se halla enfrentada una
25. lumbrera de la que parte un conducto terminado en un meche-

95745

13



ro piloto que desemboca dentro del campo de acción del mechero principal y al que se encuentra enfrentado un dispositivo de ignición provisto de un mando exterior.

5. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representación esquemática.

En dichos dibujos: La figura única es una sección longitudinal de una plancha de acuerdo con la invención.

10. La plancha ilustrada consta de la placa-1-de material buen conductor del calor, provista de la superficie inferior-2-que ha de entrar en contacto con la ropa a planchar y en cuyo interior se ha formado dos cavidades coaxiales-3-y-4, comunicantes por el paso restringido
15. -5-

- La cavidad-3-, cerrada exteriormente por el tapón -6-, termina en un asiento cónico -7- en el que ajusta un macho correspondiente -8- que, mediante un eje -9- que atraviesa al tapón citado por un orificio -10-, sobresale al exterior donde lleva fijado un botón de accionamiento -11-.
- 20.

- El macho -8- tiene un orificio axial -12- y un taladro radial -13- que lo comunica con una ranura periférica -14-, enfrentada a su vez a la lumbrera de entrada de gas -15-. El extremo abierto del orificio -10- tiene una porción no cilíndrica -16-, en la que ajusta una mecha -17- de sección correspondiente y provista de ranuras longitudinales -18- por las que el gas puede pasar al es-
- 25.

95745

13 00



5. pacio intermedio -19-. Dicha mecha forma parte de un obturador -20- que está montado libremente giratorio sobre una rosca -21- formada en el extremo de una varilla -22-. El extremo libre de esta varilla está soldado al extremo ciego -23- de un tubo que ajusta dentro del paso -5- de forma que su extremo libre queda enfrentado al obturador descrito formando una válvula termostática. Para ello los materiales del tubo y la varilla descrita son seleccionadas de forma que presenten coeficientes de dilatación térmica adecuadamente distintos.
10. El tubo -24- que se halla alojado libremente dentro de la cavidad -4-, tiene un orificio lateral -25- cerca de su extremo ciego, del que parte el conducto -26- terminado en el mechero -27- y provisto de los correspondientes dispositivos formadores de la mezcla para la combustión.
15. El mechero -27- está cubierto mediante la tapa -28- a la que se fija por cualquier medio adecuado la empuñadura de accionamiento -29-, y esta última tiene en su parte posterior una cavidad -30-, cerrada mediante la tapa -31-, en la que es susceptible de alojarse adecuadamente un depósito -32- de gas licuado, cuya boca de salida -33- se acopla con la boquilla correspondiente, formada en la lumbrera de entrada -15-.
20. La dispisición de la ranura -14- puede ser cualquiera de las conocidas, y de ella parte otro paso -34- que, en las posiciones angulares adecuadas del macho -8- coincide con la lumbrera -35-, de la que parte el conduc-
- 25.



05745

5. to-36-, terminado en el mechero piloto -37-, situado dentro del mechero principal -27-. Frente a este mechero piloto -37- se halla dispuesto un dispositivo de ignición -38-, de cualquier tipo conocido y que puede ser accionado exteriormente mediante el botoón -39-.

El funcionamiento del dispositivo descrito se desprende de la anterior descripción.

10. El macho -8- regula en la forma usual el paso de gas hacia los mecheros. Por otra parte, la válvula termotática, sujeta al calor acumulado en la placa -1-, varía la separación entre el extremo del tubo -24- y el obturador -20-, a fin de mantener el paso de gas correspondiente a la temperatura de trabajo ajustada por el botoón -11-.

15. La plancha descrita es particularmente útil para viajes u otras ocasiones en las que no se dispone de suministro eléctrico adecuado.

20. Serán independientes del objeto de la invención los detalles y características accesorias utilizadas en su puesta en práctica, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.



95745

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

5. 1. Plancha para combustibles gaseosos, caracterizada por el hecho de comprender una placa conductora del calor, con superficie inferior de planchado protegida superiormente mediante una cubierta que se prolonga en una empuñadura de manejo, dentro de cuya cubierta se encuentra un mechero para combustibles gaseosos orientado hacia dicha placa y conectado a través de una válvula termostática, alojada en una cavidad formada en el interior de la misma, con una válvula de regulación provista de un mando externo, de cuya entrada parte un conducto terminado en un dispositivo de acoplamiento de un depósito recambiable de gas licuado, que se aloja en una cavidad formada en la empuñadura de manejo y provista de una cubierta complementaria.
10. 2. Plancha para combustibles gaseosos, según la reivindicación 1, caracterizada porque la válvula termostática consiste en un tubo ciego por el extremo que está unido al tubo de conexión con el mechero, a cuyo extremo está fijado el de una varilla de distinto coeficiente de dilatación que el de dicho tubo y sobresaliente por el extremo libre del mismo, donde presenta una rosca en el que está montada giratorio un obturador conectado en rotación y deslizante axialmente con respecto del macho de la
- 15.
- 20.



13

95745

válvula reguladora, desembocando dicho libre de la válvula termostática, en una cavidad en la que desemboca, asimismo, la salida de dicha válvula reguladora.

5. 3. Plancha para combustibles gaseosos, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque el elemento obturador tiene una mecha de sección transversal no cilíndrica, que ajusta en el extremo de salida de gas del macho, de sección correspondiente, estando uno de estos elementos provisto de ranuras longitudinales en sus caras de acoplamiento, para el paso del gas.

10. 4. Plancha para combustibles gaseosos, según la reivindicación 1, caracterizada porque la ranura circular del macho para la regulación de la cantidad de gas alimentada al mechero, comunica con una ranura auxiliar a la que se halla enfrentada una lumbrera de la que parte un conducto terminado en un mechero piloto, que desemboca en el campo de acción del mechero principal y al que se encuentra enfrentado un dispositivo de ignición provisto de un mando exterior.

20. 5. Plancha para combustibles gaseosos.

La presente memoria consta de siete hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 13 de octubre de 1962

José HERRERA COMA

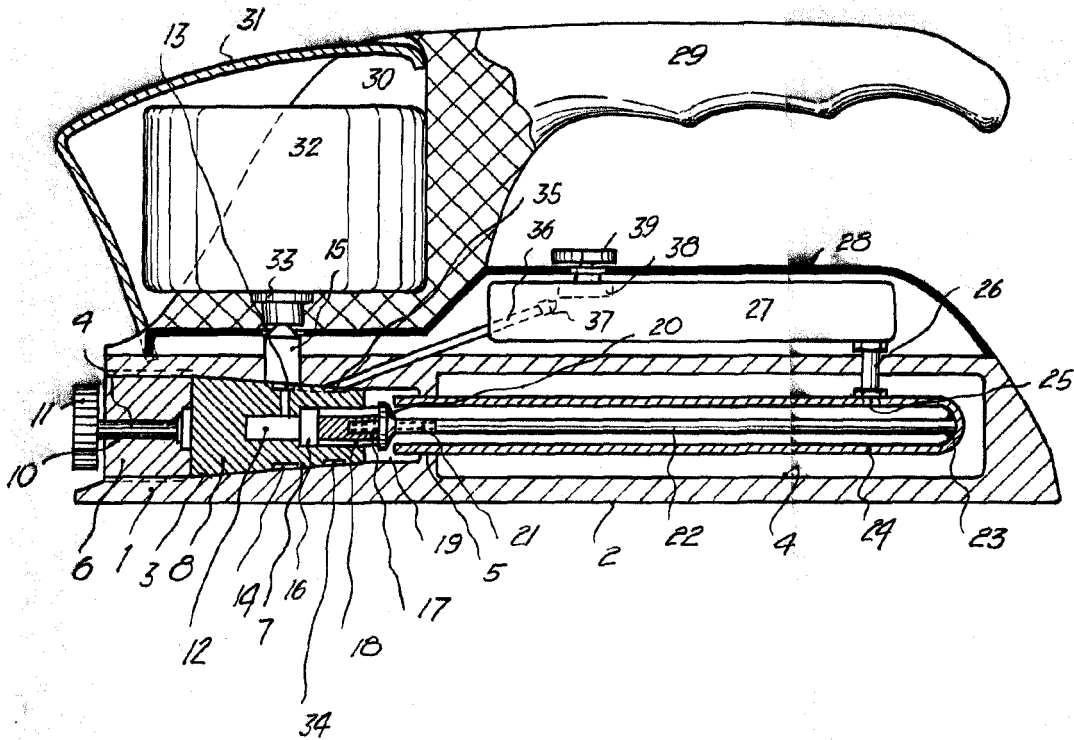
p.a.

13



95745

9204



Barcelona, 13 Octubre 1962  
José Herrera Coma  
p.a.