



MODELO DE UTILIDAD

78519

## Memoria Descriptiva

sobre:

"Plancha eléctrica sin cordón".

=====

*Solicitante:* TERVEX, S.A., entidad española, residente en  
Barcelona, Jovellanos, 1.

=====

- El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto una plancha eléctrica que carece totalmente de cordón conductor, eliminando así el máximo engorro de las planchas, ya que lleva un posa-plancha como suplemento, a través del
5. cual se la comunica la corriente, y es practicamente



70519

inaveriable puesto que la resistencia calefactora está enterrada en un termoacumulador (18) de arena de cuarzo-sílice prensadas.

5. La resistencia calefactora no está directamente conectada con el cordón conductor, lo que imposibilita las posibles averías en proporción de un 99 %.

10. Un termostato regulable (8), con botón girable (17) para cada una de las piezas que se hayan de planchar, según la constitución de los tejidos, hace asimismo que se desconecte automáticamente al alcanzar la temperatura deseada.

15. Por obra del termoacumulador (18) la plancha conserva su calor hasta 18 minutos en pleno trabajo, durante cuyo tiempo sigue aumentando su calor hasta 20°C. más.

20. Cuando la plancha ha alcanzado la temperatura deseada ya no consume más corriente. Al planchar irá perdiendo, calor, por contacto con ropa fría; pero como, por acción del termo, irá aumentando hasta 20°C. más, éstos vienen a suplir, por veinte minutos aproximadamente el calor perdido, bajando, luego a la temperatura inicial.

25. De tal forma, prácticamente, la plancha consume durante una hora de planchado, escasamente unos 8 minutos, con una resistencia de 700 W. 125 V., lo que representa 1/8 en comparación con las otras planchas conocidas.

Por lo que se demuestra que este sistema de plancha posee ventajas considerables sobre las ya existentes: como economía, practicidad y seguridad; al mismo tiempo que comodidad en el manejo y elegancia de líneas.

30. El posa plancha de sencilla construcción, de



785 19

5. hierro o aluminio fundido, de elegante línea, está concebido con una oportuna inclinación de delante hacia atrás. En su parte trasera tiene dos puntos de contacto (1) debidamente protegidos por un sistema que no permite el paso de la corriente más que cuando la plancha le está posada encima.

Estos puntos de contacto están conectados con el cordón conductor (2) que se enchufará a la red.

10. Al dejar la plancha, ella misma se obliga a tomar contacto, por medio de unas orejuelas o guías (3), haciendo una conexión perfecta.

La plancha propiamente dicha, comprende:

15. A)- Una base de hierro fundido (4) y cromado, con una cavidad central que sirve para contener la resistencia (5) y la materia acumuladora (7).

B)- Un termostato (8) en contacto con la resistencia, la red y una lamparita piloto (9) que es la que se apaga al alcanzar la temperatura deseada.

20. C)- Dos lamparitas pilotos (9 y 10). La 10 es de 4 W. y 3 V., con una resistencia reductora en paralelo a la resistencia; sirve para indicar que la plancha está en perfecto funcionamiento. La otra lamparita (9) es de gas neón 125 V. y 5 W., que va conectada a la corriente, Cuando las dos lucecitas-pilotos están encendidas, es  
25. señal que la plancha no ha alcanzado su temperatura. Cuando llega a este punto, una de ellas se apaga, quedando la otra encendida para indicar el buen funcionamiento de la corriente.

30. Cada vez que la plancha se coloque sobre el posa plancha, si hay un solo piloto encendido, es que



7 19

la plancha aun conserva su calor. Si se encienden las dos, es que la temperatura ha bajado demasiado. En este caso, hay que dejarla hasta que se apague una.

5. En la parte trasera de la base existen dos puntos de contacto (11 y 12)-(es conveniente que todos los puntos de contacto sean de plata), que posada la plancha en el posa-plancha, tomarán inmediatamente conexión con los mismos del posa-plancha.

10. Uno de los puntos de contacto (11 y 12) va directamente a la resistencia y el otro, pasará por el termostato (8) y por el otro piloto.

Todo ello va cubierto por una coraza de chapa de hierro de 1 m/m, de espesor (13), debidamente cromada.

15. A la coraza, va fijado el mango de bakelita (14), en cuya culata (15) lucirán las dos pilotos que pasarán de la base por medio de una abertura "ad-hoc".

La coraza y la base irán sujetas ambas por dos tornillos centrales (16).

20. Sobre dichos tornillos, irá colocado un disco regulador (17) de temperatura para los diversos tipos de tejidos planchables.

La materia acumuladora, en que está enterrada la resistencia está compuesta de cuarzo-silíceo aglutinado con refractario.

25. En los dibujos adjuntos, a título de ejemplo no limitativo, se ha ilustrado una forma de ejecución del invento, a los cuales se ha referido la descripción que antecede.

30. Las principales innovaciones aportadas en este nuevo modelo de plancha, sobre las ya conocidas sin cordón,



78519

residen en los siguientes detalles:

1º. Está dotada de un termostato variable para regular en cinco posiciones, según el tejido a planchar.

5. 2º. Su termo-acumulador está constituido por una masa prensada de materia acumuladora, mejorando la ya conocida, encerrada en un marco de hierro independiente de la base y, atornillado a la misma.

10. Por consiguiente, con estas mejoras, se viene a ahorrar mano de obra, tiempo en el coste del montaje y material.

15. Esta plancha, nuevo modelo, pues, es más económica en cuanto a coste y consumo, ahorra el 85% de energía eléctrica, sobre las otras planchas y presenta escasas posibilidades de averías o casi nulas. Es elegante y moderna.

#### N O T A

20. Descrita suficientemente la naturaleza del invento así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España: "Plancha eléctrica sin cordón"; caracterizándose por lo siguiente:

25. 1º.- Plancha eléctrica sin cordón, que se caracteriza porque comprende un posa-plancha inclinado de delante hacia atrás que, en su parte posterior, presenta dos puntos de contacto protegidos para no permitir el paso de corriente más que cuando la plancha está

30.



705 1930E

posada sobre él; estos puntos de contacto están conectados con el cordón conductor y con ellos toma contacto la plancha, al situarse sobre el posa-plancha, mediante las correspondientes orejuelas o guías.

5.                   2º.- Plancha eléctrica sin cordón, que se caracteriza porque la plancha propiamente dicha comprende una base, con una cavidad central, que contiene la resistencia y la materia acumuladora; un termostato en contacto con dicha resistencia, la red y una lamparita piloto, que es la que se apaga al alcanzar la temperatura deseada.
- 10.

- 3º.- Plancha eléctrica sin cordón, que se caracteriza porque comprende dos lamparitas pilotos, una para indicar el momento de funcionamiento de la plancha y otra que vá conectada a la corriente; en la parte posterior de la base de la plancha hay dos puntos de contacto que conectan con los mismos del posa-plancha, uno de los cuales vá directamente a la resistencia y el otro pasa por el termostato y por el otro piloto.
- 15.

- 4º.- Plancha eléctrica sin cordón, que se caracteriza porque comprende un mango fijado a una coraza y en cuya culata lucen los dos pilotos que pasan de la base por una correspondiente abertura; la coraza y la base ván sujetos por dos tornillos centrales y sobre éstos vá dispuesto un disco regulador de temperatura.
- 20.
- 25.

                  5º.- Plancha eléctrica sin cordón; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los adjuntos dibujos.

30.                   Esta memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

TERVEK, S.A.

30 ENE 1960  
J. GÓMEZ ACERO Y MODY  
P. P.

FIG.1

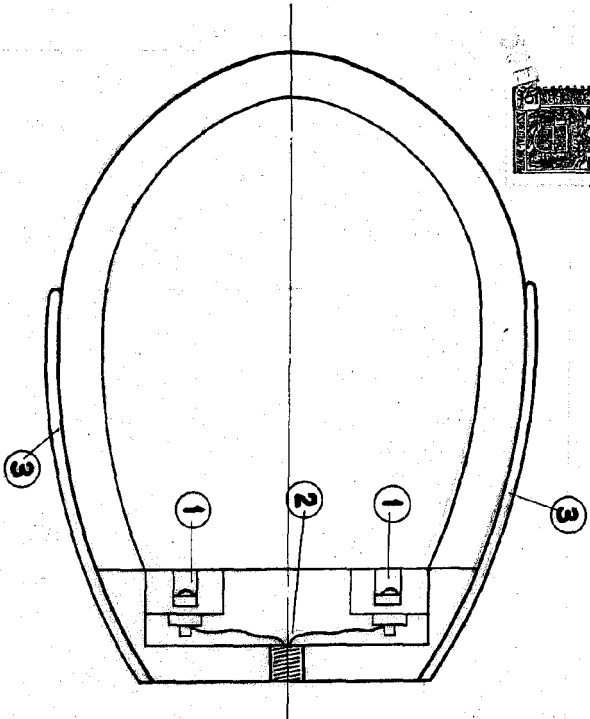


FIG.2

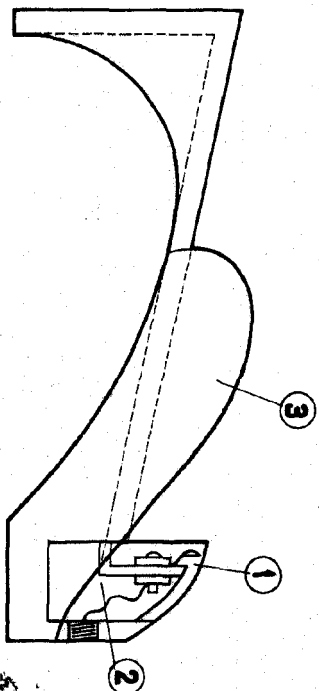


FIG.3

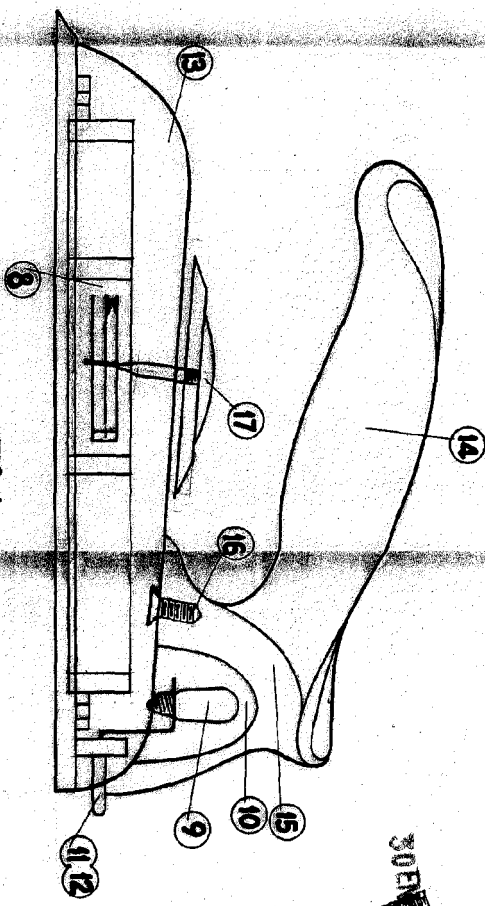
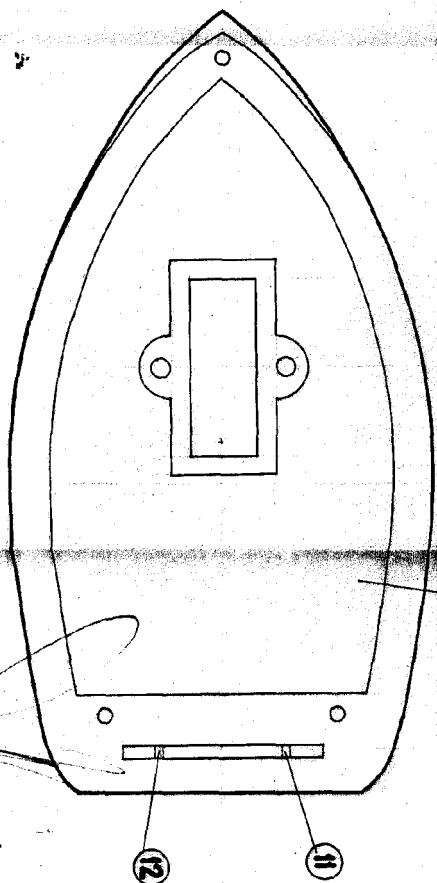


FIG.4



ESCALA VARIABLE.

MADRID DE TERVEX.SA P.P.

1000