

-25077

21 N



-25077

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

por "UNA PLANCHA PERFECCIONADA", a favor de Don José María Martínez y Fernández del Castillo, de nacionalidad española, residente en Madrid, Preciados 52.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención es un modelo de utilidad que se refiere a una plancha perfeccionada.

Este modelo perfecciona el tipo de planchas dotado de medio de caldeo individual, preferiblemente eléctrico, o sea por una resistencia colocada inmediatamente encima de la pletina de apoyo sobre la
5 prenda a planchar.

Son numerosos los accidentes que ocurren por descuidos en el manejo de estas planchas, debidos a mantenerlas enchufadas por olvido cuando el usuario interrumpe la tarea por cualquier causa imprevista,
10 y aun cuando hay tipos de limitador de intensidad y regulación de temperaturas tope para las diversas clases de tejidos, ello no impide el deterioro de la prenda aparte de encarecer considerablemente el producto.

El presente modelo de utilidad subsana tales inconvenientes y



permite disponer de un tipo de plancha eficaz y segura sin que el aumento de coste sea sensible.

5 Se fundamenta el invento en dotar a la plancha de una doble superficie de apoyo, es decir, de dos pletinas que forman entre sí, longitudinalmente, un ángulo diedro obtuso, conservando el resto del armazón de la plancha su continuidad, y como esas dos pletinas, precisamente en la arista del diedro están separadas por un espacio transversal respecto al eje de la plancha, resulta que puede dotarse a una de ellas del caldeo necesario y conservar la otra fría, a cuyo fin
10 ese cuerpo de la plancha queda practicamente dividido en dos cavidades, una sobre la pletina a caldear en cuya cavidad se alojan los elementos de caldeo, y otra sobre la pletina fría en la que se aloja un contrapeso desequilibrador, y si damos a este contrapeso que gravita sobre la pletina fría, un peso, tamaño y situación tal que predomine sobre el peso de la parte activa de la plancha, y si la vertical
15 que pase por el centro de gravedad del contrapeso pasa fuera de la superficie de la pletina caliente, es indudable que el conjunto de la plancha basculará alrededor de la arista hipotética del diedro en el momento en que la mano del usuario abandone la empuñadura de la
20 citada plancha, y al bascular, la pletina caliente se elevará separándose de la obra en realización, quedando la plancha apoyada sobre la pletina fría, y por lo tanto a salvo de deterioros en la prenda que se está planchando.

25 Hemos hablado de que el basculado se hacía alrededor de la hipotética arista del diedro de pletinas, y es natural que esa arista no exista yá que mediante el espacio que ocupa su lugar es factible el evitar que el calor de la pletina caliente sea transmitido a la fría por conductibilidad, pero como es necesario que haya una arista real para ese basculado, ello se verifica alrededor del borde límite interno
30 no de la pletina fría, y tanto este borde como el enfrentado de la



pletina caliente están cortados en bisel y redondeados, es decir, que realmente pueden considerarse como dos líneas, con lo cual se evita asimismo la transmisión de calor por radiación; si a todo esto unimos el hecho de que el montaje de la pletina fría sobre el cuerpo de la plancha se hace por tirantes y empaquetaduras de material antitérmico estas últimas, y a la existencia de ese espacio o cavidad aislante sobre esa pletina, se comprenderá que el aislamiento térmico de la pletina fría es absoluto sea cual sea la temperatura que alcance la pletina caliente o activa.

10 En el caso de caldeo eléctrico, lo más indicado es que el conductor de energía eléctrica penetre en el cuerpo de la plancha a través de la parte posterior de la cavidad que hay sobre la pletina fría, bordee el contrapeso en ella alojado y emborne en un pequeño tabique separador de ambos compartimentos del cuerpo, tabique que no llega a
15 contactar con las pletinas. Respecto a los medios resistentes alojados en la cavidad o compartimento sobre la pletina caliente, son los habituales en estos tipos, y en general, el botón regulador de temperaturas vá situado sobre el cuerpo de la plancha en esta región y exteriormente a la misma.

20 El asa o empuñadura para manejo de la plancha es de la forma habitual y enlaza con el cuerpo de la plancha en dos puntos, uno próximo a la proa o nariz de la plancha y el otro cercano a la parte posterior del hueco o cavidad trasera del conjunto, o sea el que lleva la pletina fría, aislando sus uniones además de ser hecho preferiblemente con material antitérmico. El perfilado de esta empuñadura favorece el apoyo de la mano y el ejercer la presión necesaria para mantener contra la prenda la pletina caldeada.

Para la mejor comprensión del invento vamos a detallar, a título de ejemplo, no limitativo, un caso de realización, valiéndonos de
30 la figura de la adjunta lámina que representa una plancha según el

25077

21



invento vista en corte por plano axial vertical longitudinal.

Designamos en 1 la pletina caliente o activa, en 2 la fria o pasiva, que como se vé forma con la 1 un diedro obtuso con un espacio aislante en el sitio de la arista; 3 es el armazón de fundición moldeada cuyo perfil se curva para seguir el diedro de pletinas dando lugar a las dos cavidades o huecos 4 y 9, la 4 donde se alojan los medios eléctricos de caldeo, y la 9 donde se aloja el contrapeso desequilibrador, designados aquellos en 5 y este en 10; 6 es la empuñadura asidero, 7 es el botón regulador de temperaturas, 8 es la pared trasera de la cámara posterior 9 por cuya pared penetra el cordón conductor 11 que emborna en el pequeño tabique 12 después de contornear el contrapeso 10. Basta ver la disposición de pletinas y contrapeso para comprender que, al cesar la presión manual en 6 el conjunto basculará alrededor del borde interno de pletina 2 y apoyará sobre esta pletina fria levantándose la caliente 1 fuera de contacto con la obra. Vemos también en la figura como está unida esta pletina fria al cuerpo de la plancha y esa disposición se complementa con las empaquetaduras antitérmicas correspondientes.

El invento, dentro de su esencialidad, puede ser objeto de variantes de detalle que asimismo quedarán protegidas, pudiéndose por lo tanto emplear la clase de materiales mas adecuados a la función de cada uno de los elementos integrantes, siendo estos del tamaño y perfilado que armonice con la finalidad a llenar, y aunque hemos hecho aplicación del invento a planchas caldeadas eléctricamente, se sobreentiende que también tendrá utilidad para planchas caldeadas por otros sistemas, si bien sea especialmente ventajoso para el citado tipo de caldeo eléctrico.



21

25077

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Una plancha perfeccionada, caracterizada por el hecho de constar de dos pletinas de apoyo, una susceptible de poder caldearse para la ejecución del planchado, o pletina activa, y otra que se mantiene constantemente fría, o pletina pasiva, formando ambas entre sí y en sentido longitudinal de la plancha un diedro obtuso con una solución de continuidad en la arista del diedro, quedando
10 el cuerpo de la plancha dividido en dos compartimentos o cavidades, una sobre cada pletina, alojándose en el primero los elementos de caldeo, preferiblemente eléctrico, de la plancha, mientras que el segundo aloja un peso desequilibrador dispuesto en forma tal que la vertical que pase por su centro de gravedad caiga fuera de la
15 base de sustentación activa o pletina caliente, y el peso de ese elemento desequilibrador sea superior al total de la parte activa de la plancha.

20 2.- Una plancha perfeccionada, según se reivindica en la 1, caracterizada por el hecho de que, cuando el usuario apoya la mano sobre la empuñadura de la plancha y ejerce presión venciendo el contrapeso desequilibrador, la plancha actúa con su pletina caliente en la forma habitual, mientras que en cuanto se suelta la mano del usuario, la plancha bascula alrededor de la arista del borde biselado interior de la pletina fría, o sea del enfrentado con el similar
25 de la pletina caliente, elevándose por lo tanto el plano de dicha pletina caliente que cesa así de estar en contacto con la prenda a planchar, transfiriéndose el peso del conjunto para gravitar sobre la superficie de apoyo constituida por la pletina fría.



3.- Una plancha perfeccionada, según se reivindica en las anteriores, caracterizada por el hecho de que, si se trata de caldeo eléctrico, el conductor penetra en el cuerpo de plancha a través de la pared posterior, y bordeando el contrapeso alojado allí viene a embornarse a un pequeño tabique separador de los dos compartimentos del cuerpo de la plancha, cuyo tabique no llega a contactar con ninguna de las pletinas, y desde allí sigue la conducción a las resistencias de caldeo, pasando, si fuera dotada de tales perfeccionamientos, por el limitador de temperaturas y graduador de intensidades.

4.- Una plancha perfeccionada. según se reivindica en las anteriores, caracterizada por el hecho de que, el montaje de la pletina fría o pasiva se hace ligándola al cuerpo de la plancha por tirantes dotando a las uniones de empuñaduras de material antitérmico, siendo asimismo aislante el material de empuñadura y el de unión del asa o empuñadura con la parte posterior del cuerpo, así como el dispuesto en la proa de la plancha para el otro punto de unión con dicha empuñadura.

5.- Una plancha perfeccionada.

Madrid, a veintiuno de Noviembre de mil novecientos cincuenta.

JOSE MARIA MARTINEZ Y FERNANDEZ DEL CASTILLO.

p.a.

25077

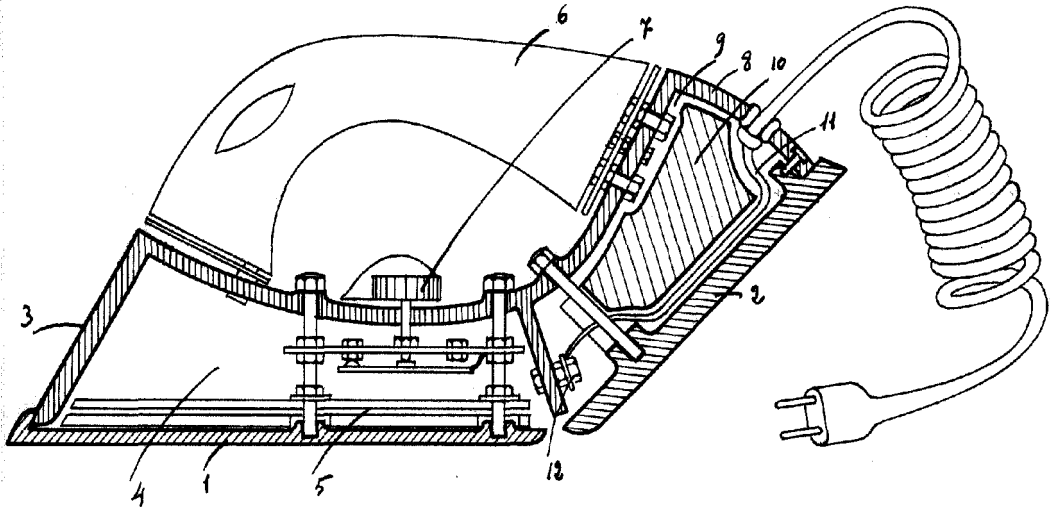


Fig. 1

Madrid 21 Noviembre 1950