



83274

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de DON CARLOS MENDEZ LEON, de nacionalidad española, residente en SEVILLA, calle Porvenir, 12, por: "UNA PLANCHA ELECTRICA".-

-Memoria descriptiva-

Esta solicitud se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en las planchas eléctricas para fines domésticos, que se fundamentan en la adopción de un elemento calorífico radiante, cuyo efecto se traslada de modo instantáneo desde el foco a la zona de aprovechamiento.

La plancha doméstica o util tradicional, cuya aplicación es el alisado en caliente de las ropas, bien para suprimirlas arrugas derivadas del lavado y tendido, o bien para fijar le rayas o pliegues de acuerdo con modas o maneras encaminadas al bien vestir, nunca hasta el presente ha tenido, fundamentales mejoras o perfeccionamientos, que permiten grandes economías en su empleo.

5

10

83274²¹



15 La antigua Plancha, siempre queda reducida a un trozo de hierro fundido con peso entre 1 y 2 kilos, en forma isocélica tendida, con asiento o base bien pulido, y en la superior un asa o mango, para cómodamente hacerla deslizar, previo calentamiento, sobre la ropa.

20 La operación de panchado, es tambien una autentica -desección provocada precisamente, cuando la plancha a alta temperatura, aprisiona las prendas de vestir, porque estas se soportan sobre superficies porosas, generalmente tablas por paños por donde escapa el vapor del agua residual o humedad que se la ha comunicado antes, rodándolas o bien poniéndolas en contacto de paños mojados.

25 Planchar es pues, humedecer la ropa y desecarla muy rápidamente, entre superficies alisadas cuyas formas adquiere.

30 Las Planchas antiguas, alcanzan el calor necesario o indispensable, para provocar la pronta desecación de la ropa, -colocándolas sobre ascuas de carbón vegetal, que no desprende alquitranes, o bien sobre cubiertas de cocina y estufas dependiendo de la habilidad de la planchadora, que todo se produzca con la mayor limpieza y que el calor adquirido por la plancha, provoque la eliminación rápida de la humedad, sin que en un exceso de temperatura, pueda tostar y descomponer los tejidos.

35 Otro sistema de calentamiento muy en boga, desde antiguo, especialmente entre sastres y sombrereros, es aún de utilizar planchas huecas, en cuyo interior se mantiene ardiendo carbón vegetal y que despues derivaron al empleo de alcohol u otros combustibles líquidos y gaseosos que la economía, pulcritud y facilidad de manejo, han ido aconsejando.

40 Pero aparecida la electricidad industrial, hay que reconocer sus ventajas, como fuente de calor y de ahí inmediata aplicación, en este util doméstico, tan indispensable.



45 La realización de la Plancha eléctrica y su extensión por los
mercados, no se hizo esperar, pero su alto consumo en fluido -
eléctrico, ha ido frenando durante un largo periodo, que abarca
muchos años, el que su empleo se popularice y todo ha sido con-
secuencia, de que la concepción de la plancha eléctrica actual
y que todos conocemos, se ha limitado a continuar calentando una
50 gras masa metálica, la misma que antes se calentaba con leña, car-
bón, gas, alcohol o cualquier otro combustible, de los encontrados
mas a mano y en cuyos precios nunca se reparaba, costumbre que he-
mos repetido al emplear electricidad y que la Plancha eléctrica
que ahora usamos, la derrocha y malgasta sin lógica.

55 Así que la solución que hemos dado a este universal pro-
blema de la economía domestica, tiene por fundamento, no conside-
rar ni utilizar, el Calor Molecular, que lentamente por conductibi-
lidad se va transmitiendo desde la resistencia encendida de la -
actual Plancha eléctrica, hacia su exterior incluída su base alisada
60 que por ser fracción de la superficie total y estar en la parte
mas baja, poco recibe con relación al gasto, sino aprovechas el -
fluido eléctrico, para producir en nuestra modalidad de Plancha -
eléctrica y objeto del presente Modelo de Utilidad, Calórico radian-
te, que instantáneamente se traslada desde el foco hacia el lugar
65 de aprovechamiento.

El Calórico Radiante o Rayos Infrarrojos, como suele ser
designado indistintamente por la Física tiene propiedades idénticas
a la luz visible, es decir caminan a 300.000 kilometros por segun-
do, se reflejan, refractan, polarizan y difractan según comprobarón
70 Fizeau, Foucault y Forbes.

Se encuentran en el espectro solar, antes del rojo y pre-
cisadamente la banda que se obtiene con la corriente eléctrica, es
mucho más amplia que la del Sol, de ahí que en esta nueva Plancha
eléctrica, disponemos de grán abundancia de Rayos Infrarrojos, y
75 se enfocan convenientemente, para que incidan solo, en la base y



83274

produzcan un rápido efecto desecante, sobre la superficie donde se posa.

80 Es decir que con esta nueva y ensayada Plancha que describimos y cuyo funcionamiento es a base de Rayos Infrarrojos, se ahorra más de un 50% de energía eléctrica, en comparación de la tradicional y ahora utilizada, que solo aprovecha la conductibilidad y en la que hay que esperar, que toda la masa metálica llegue a temperatura adecuada y se mantenga, lo que -
85 representa pérdida de tiempo y que la mayoría del calor se pierda en el aire circundante.

Este memoria se ilustra con una hoja de planos, donde a título de ejemplo queda representada la sección en alzado de una plancha resultante de estos perfeccionamientos.

90 El dibujo se complementa con una serie de referencias que señalan los elementos integrantes de la plancha, relacionados a continuación:

- A.- Base o asiento de la plancha.
- B.- Cuerpo emisor de rayos infrarrojos.
- C.- Hilos conductores.
- 95 D.- Soportes del cuerpo emisor.
- E;- Canal en todo el perímetro de la base.
- F.- Reflector.
- G.- Pulsador para funcionamiento actuando desde el asa.
- H.- Pivote que cierra el circuito al posar la plancha.

100 Seguidamente se describe la disposición de la plancha objeto de estas mejoras, cuyo cuerpo que comprende el mango y la carcasa, realizados con material conveniente, se montará en la base o asiento A), constituida por una lámina diatermana, por ejemplo, de cuarzo o vidrio, que a tal efecto lleva en todo su
105 perímetro una canal E), la cual permite ajustar hermeticamente entre sí ambos elementos.



83274

Por su cara interna de la carcasa, va acoplado el reflector F) y en la centro de la cámara establecida entre el mismo y la superficie del asiento o base A), queda suspendido mediante dos soportes D), en el cuerpo emisor B) de rayos oscuros o infrarrojos; en el extremo posterior del mismo se conectan los hilos conductores C), que a través del correspondiente enchufe determinan la conexión con la red de fluido y permiten su paso al calórico radiante, previa pulsación de un botón G) situado en la parte delantera del mango o asa de la plancha, pudiendo emplear indistintamente un pivote saliente H) que cierra el circuito de modo automático apenas se posa aquella para proceder al planchado.

En este momento, los rayos oscuros o infrarrojos son proyectados hacia la base, produciéndose la elevación de temperatura y desecación, solo y exclusivamente sobre la superficie que se quiere planchar, sin complicaciones de ningún género, ni ahogos o sofocos de la persona que maneja la plancha.

El funcionamiento instantáneo de la misma, determina que solo sea necesario encenderla cuando se apoya sobre la prenda, lo que se verifica en el momento de presionar el contacto al asir el util por el mango, o apenas posamos la plancha para trabajar con ella, entónces, todo el calórico radiante se concentra y produce sus efectos desecantes sobre las prendas o tejidos, atravesando la lámina diatermana integrante del asiento o base y así es mínimo el calor que se transmite a sus otras partes metálicas, ahorrándose importantes cantidades de energía eléctrica que ahora desperdiciamos, con lo cual, este util doméstico resulta mucho más asequible por la economía que supone.

La forma, dimensiones y material empleados en la estructura de la plancha, serán variables sin diferir esencialmente de las conocidas, de modo que cualquier modificación en este



83274

sentido, no alterara las características del sistema en que se fundamentan estos perfeccionamientos.

140 Describa suficientemente la naturaleza y objeto de esta invención se declara que los puntos cuya propiedad y explotación exclusiva trata de obtenerse por veinte años en España, están comprendidos en las siguientes:

-REIVINDICACIONES-

145 1ª.- Una plancha eléctrica, caracterizados porque dentro de la carcasa, en una cámara dispuesta entre el refractor y la superficie de una base o asiento constituida por una lámina diatermana, va suspendido mediante dos soportes un cuerpo emisor de rayos infrarrojos, en cuyo extremo posterior van insertados los hilos conductores que a través del correspondiente enchufe conectan con la red de fluido.

150 2ª.- Una plancha eléctrica, según la reivindicación primera, caracterizados porque la base o asiento de la lámina diatermana en vidrio o cuarzo, lleva en todo su perímetro una canal que permite encajar herméticamente el cuerpo de la plancha, el cual en la cara delantera del asa tiene dispuesto el pulsador para accionar los contactos que determinan simultáneamente el paso del calorífico radiante en el momento de usarla, para concentrarlo sobre el asiento o base de la plancha, cerrándose también el circuito al apoyar esta sobre la prenda, merced a la acción de un pivote saliente en la parte posterior de la base.

155 3ª.- "UNA PLANCHA ELECTRICA".-

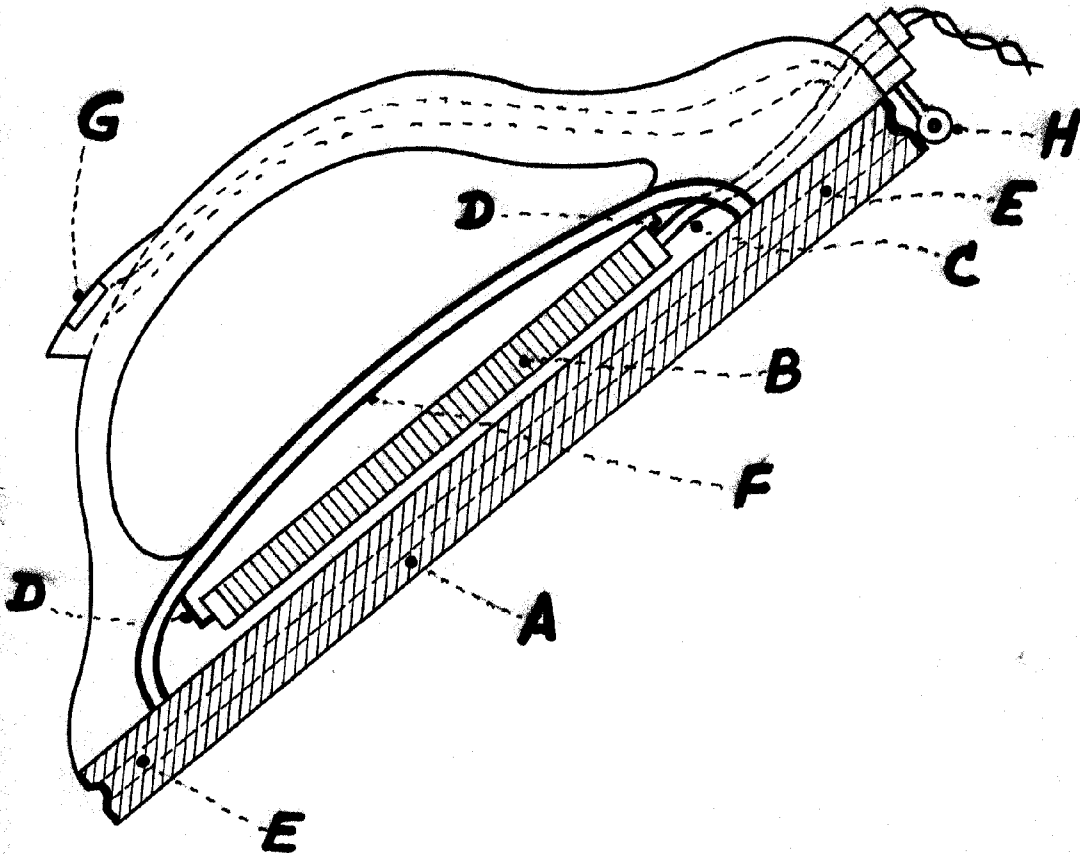
160 Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que se acompaña una hoja de planos para su mejor comprensión.

MADRID,

Protector de la Corona



83274



ESCALA VARIABLE

Madrid, 28 Marzo 1960.

de la Torre