

63093



63093

MODELO DE UTILIDAD  
POR VEINTE AÑOS  
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de D. Ignacio Rovira Sanromá y D. Antonio Rovira Augé, de nacionalidad española, residentes en Barcelona, Pasaje Batlló, 8

P O R

="NUEVO APARATO CALORIFERO PERFECCIONADO"=";=";=";=";

\*\*\*\*\*

MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

El Modelo de Utilidad a que nos vamos a referir en la presente Memoria Descriptiva y en el adjunto plano tiene por objeto garantizar los derechos a la exclusiva fabricación, venta y explotación en España, sus Colonias y Protectorado, de un nuevo aparato calorífero perfeccionado.

5

En todos los caloríferos eléctricos actualmente conocidos se obtiene un rendimiento muy deficiente con un consumo muy elevado.

10

En cambio con el nuevo aparato calorífero per-



feccionado objeto de este Modelo se obtiene un rendimiento máximo y una distribución uniforme e inalterable del calor, todo ello gracias a unos perfeccionamientos técnicos bien estudiados e ideados.

15

Otra de las ventajas que se consiguen con este calorífero perfeccionado es que se evitan practicamente de una manera total, las pérdidas de calor consiguiéndose, gracias al racional estudio de los mismos que la temperatura no exceda nunca de los 60º evitándose por tanto todo peligro de quemaduras e incendios.

20

Tiene además la ventaja de resultar de un precio sumamente reducido que lo hace altamente asequible.

25

A causa de todo ello, no cabe duda que este nuevo aparato calorífero perfeccionado, ha de resultar de gran utilidad por su perfecta y simplificada ejecución, de modo que sus solicitantes se hacen merecedores al privilegio de exclusividad que el presente Modelo supone, produciendo además un efecto nuevo al conseguir con su utilización una considerable economía de energía y una gran mejora económica.

30

Consiste en un aprovechamiento técnico de las corrientes de circunvección del aire caliente que lo situa en la parte que debe estar en contacto con el cuerpo a calentar, comprendiendo asimismo medios adecuados y bien calculados para evitar radiaciones del calor. Comprende asimismo una semi-cubierta reflectora para conservar mejor el calor.

35

Para que la idea general anteriormente expuesta pueda ser más facilmente comprendida, se acompaña una lámina de dibujo que nos muestra un ejemplo de rea

40



lización práctica de este nuevo aparato calorífero perfeccionado, sobre el cual conviene tener presente su condición aclaratoria y no limitativa por lo que deberá interpretarse en su más amplio sentido.

45

En el dibujo se representa en la figura 1 una vista en planta de la base calefactora del nuevo aparato en la figura 2 se representa un detalle parcial de la posición de la resistencia eléctrica y en la figura 3 una sección de la base por A-B y precisamente por la mitad de la misma que comprende la cubierta reflectora.

50

En dichos dibujos se indica por -1- la base del nuevo aparato calorífero, por -2- las ranuras longitudinales, por -3- las ranuras axialmente perpendiculares a las anteriores, por -4- la resistencia eléctrica, por -5- la plancha metálica ondulada que recubre el circuito calorífero y por -6- la cubierta reflectora de una parte del aparato.

55

Con el nuevo aparato calorífero, científicamente estudiado, el aprovechamiento del calor producido por la resistencia eléctrica es prácticamente total.

60

Este rendimiento óptimo se consigue de una manera sencilla en su solución pero que ha exigido gran número de pruebas y de estudios, habiéndose llegado a una solución, considerablemente ventajosa sobre todos los demás sistemas existentes.

65

La base -1- del aparato calorífero está constituida por una pieza adecuada, de madera sin resinas, evitándose con ello la radiación del calor como sucede con las planchas corrientemente utilizadas y con la consiguiente eliminación de pérdidas de calor que ello su-

70



105

mentaje de la resistencia eléctrica -4- se establecen unas corrientes de circunvección de aire caliente, que lo sitúan precisamente en la parte superior la cual será la parte más caliente del aparato calorífero, ventaja considerable por ser la misma la que debe estar en contacto con el cuerpo a calentar.

110

El calor producido en el circuito de este nuevo aparato racionalmente estudiado, es uniforme e inalterable en todos sus puntos, no excediendo en ningún momento la temperatura del mismo de 60°. según hemos ya indicado.

115

Encima de la base -1- se coloca un papel aislante o material similar y encima del mismo la plancha metálica -5- la cual para dar mayor conductibilidad al calor es de perfil ondulado y de un metal ligero, de manera que también queda un espacio de aire entre dicha plancha -5- y las resistencias -4- colocadas en las ranuras -2- para permitir el establecimiento de las corrientes de circunvección de aire caliente.

120

En una de las mitades longitudinales del aparato puede colocarse una cubierta reflectora -6- para el máximo aprovechamiento del calor producido en esta mitad del aparato calorífero. Esta cubierta reflectora -6- es metálica provista o no de un ferro adecuado.

125

Descrita suficientemente la naturaleza y constitución de este nuevo aparato, se ha de hacer constar que podrá realizarse en diversidad de formas, tamaños y materiales, siendo también posible la introducción de variaciones secundarias que no alteren las características esenciales que se expresan en la siguiente

130



NOTA

Los puntos nuevos no conocidos ni practicados en España sobre los cuales se desea recaigan las reivindicaciones del presente Modelo de Utilidad son:

135

1ª.-Nuevo aparato calorífero perfeccionado, caracterizado por constar de una base de madera sin resina o de cualquier otro material similar poco conductor del calor, que presenta en sentido longitudinal unas ranuras, paralelas entre si, de ancho y profundidad adecuados y porque axialmente perpendiculares a dichas ranuras, presenta otras ranuras de ancho y profundidad sensiblemente inferiores a los que presentan las primeras.

140

145

2ª.-Nuevo aparato calorífero perfeccionado, según la reivindicación anterior caracterizado porque en las ranuras longitudinales de la reivindicación 1ª. va ubicada la resistencia eléctrica que constituye el circuito calorífero y porque dicha resistencia efectúa recorridos parciales de dichas ranuras en sentido diagonal y sin tocar en el fondo de las mismas, por apoyarse en dos ranuras consecutivas axialmente perpendiculares a dichas ranuras longitudinales.

150

155

3ª.-Nuevo aparato calorífero perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores caracterizado por disponer en la parte superior de la base de la reivindicación 1ª., medios aislantes adecuados y una plancha metálica ligera, de perfil convenientemente ondulado para establecer una conductibilidad máxima de calor y unas corrientes de circunvección de aire caliente, de forma uniforme e inalterable.

160



165

4<sup>a</sup>.-Nuevo aparato calorífero perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque aproximadamente una mitad longitudinal, de la base de la reivindicación 1<sup>a</sup>., puede comprender una cubierta reflectora metálica, forrada o sin forrar.

170

5<sup>a</sup>.-"NUEVO APARATO CALORIFERO PERFECCIONADO". De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y graficamente representado en el adjunto plano para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SIETE hojas mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 170 líneas.

Madrid, 5 de Diciembre 1957

Por autorización del interesado.-

JOSE LOPEZ  
P. P.



•63093

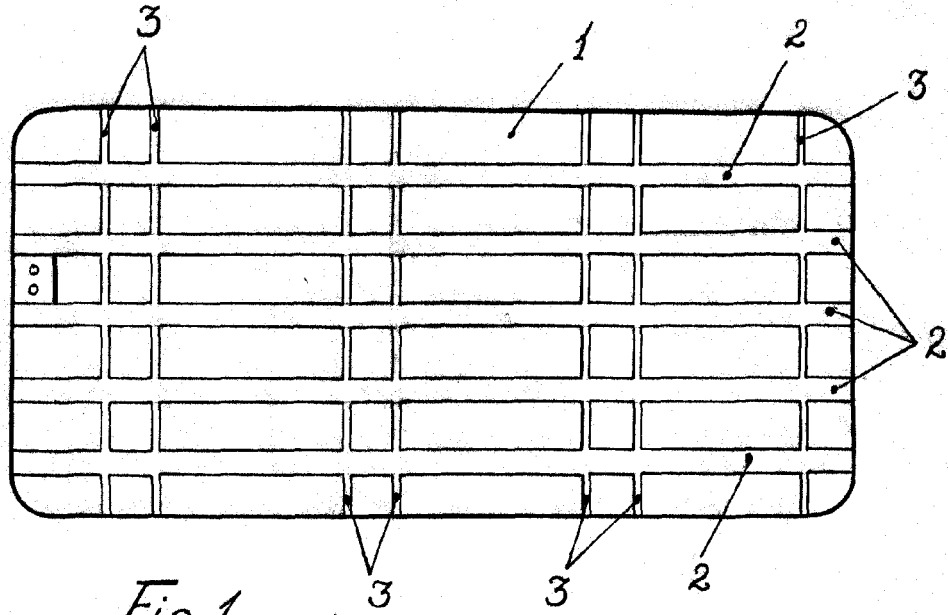


Fig. 1

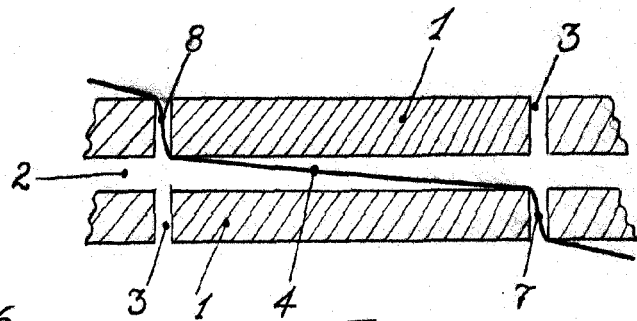


Fig. 2

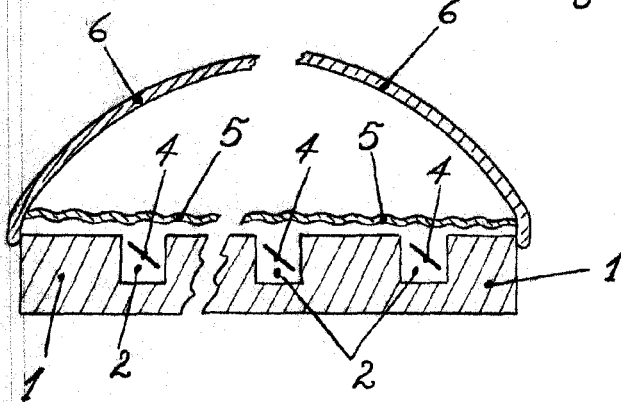


Fig. 3

Escala variable  
Madrid, Diciembre 1957

GOBE. C. P. P. Z.

*[Handwritten signature]*