



71932

## *Memoria Descriptiva*

*para*

un Modelo de Utilidad por veinte años,

*a favor de*

Don Fernando Martínez Seguí

*-nacionalidad española-*

*residente en*

Alicante - Quintana, 12 - 1ª izqda.,

*por:*

**- ESTUFA ELECTRICA -**



71932

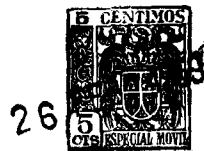
5 El presente modelo de utilidad se refiere a una estufa eléctrica destinada a la calefacción de locales por aire caliente, que realiza la calefacción por convección, dando lugar a un flujo de aire caliente de sentido ascendente a unos 55° C, sin necesidad de dotar a la estufa de ventilador, que dá lugar a ese movimiento del aire.

10 La estufa que se reivindica reemplaza ventajosamente a las disposiciones anticuadas de calefacción eléctrica, con resistencias que trabajan a alta temperatura (al rojo) proporcionando un calor agradable, sin peligro de incendios o quemaduras, al mismo tiempo que, por no necesitar ventilador o soplador, sustituye también a los conocidos electro-impulsores de aire caliente, por no tener ninguna pieza en movimiento que requiera atención o engrase. Tampoco precisa disponer de agua o líquido alguno para la disipación del calor.

15 La estufa eléctrica que se reivindica, de importante aplicación doméstica e industrial de acuerdo con lo dicho, se compone de los siguientes elementos principales:

20 - una carcasa, de chapa metálica perforada, destinada a la protección personal y del mecanismo de la estufa, que puede tener la presentación y dibujo que interese para la mejor estética del conjunto.

25 - dos paneles paralelos, de chapa de fibrocemento, alojados en el interior de dicha carcasa, que, en unas ranuras practicadas en sus extremos superior e inferior, soportan las



71932

resistencias eléctricas de gusanillo, las cuales, al calentar dichas placas y éstas al aire que las rodea, dan lugar a la corriente ascendente de aire que proporcionan la calefacción del local por convección.

5                   - una placa de bornas, que, mediante puentes metálicos adecuados permiten conectar la estufa a distintas tensiones (usualmente a las de 125 ó 220 voltios), sin necesidad de otra manipulación interior y sin que por ello cambie la potencia de la estufa, con la importante ventaja de que siempre se hace uso de la totalidad de los elementos calefactores, cualquiera que sea la tensión de la red de suministro utilizada.

10

                  - un conmutador de cuatro posiciones, que permite variar la potencia calorífica de la estufa, y, por tanto el gasto de la misma, según se desee, de cuyas posiciones una corresponde al calentamiento rápido, otra al consumo de mantenimiento, la tercera al consumo mínimo y la cuarta o posición cero, a la desconexión.

15

Las potencias que se consiguen en cada uno de esos casos, no varían al conectar la estufa a las distintas tensiones, siempre que la posición de los puentes de la placa de bornas, esté de acuerdo con la tensión utilizada.

20

                  - un pié, que sirve de base y soporte a la estufa, puede ir provisto de ruedas auto-orientables si se juzga pertinente y cuya forma y disposición se establece en cada caso de acuerdo con las exigencias de la aplicación de que se trate.

25



71932

5 Para mayor claridad concretaremos las características de la estufa eléctrica cuyo modelo se reivindica, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones, características y materiales de la estufa, serán en cada caso los que se estimen pertinentes para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organiza-

10 ción, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que las estufas que se fabriquen, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

15 La figura 1ª presenta la vista exterior de frente de la estufa, montada con todos sus elementos.

La figura 2ª corresponde a la vista lateral de la misma, seccionada por el plano que se indica en A-B sobre la figura anterior.

20 La figura 3ª muestra la sección en alzado de dicha estufa, por el plano señalado en C-D sobre la figura 1ª.

La figura 4ª ilustra la sección longitudinal en alzado de la estufa, por el plano señalado en E-F sobre la figura 2ª.

25 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de la estufa representada, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción



71032

de la misma es como sigue:

5           Está constituida por las placas 1 de fibrocemento, que constituyen los paneles que sirven de soporte a las resistencias eléctricas 2, y forman los elementos disipadores del calor, los cuales van montados en los soportes 5, que a su vez, se alojan por sus extremos en las piezas de porcelana 4, que aíslan eléctricamente los elementos calefactores del chasis metálico 3.

10           En los laterales de dicho chasis van montadas las asas 6 y, en uno de ellos, el botón de mando 7, del conmutador de cuatro posiciones para la regulación de la potencia, y la placa con las bornas 8, para los puentes de cambio de tensión. En 9 se indican las clavijas de conexión a la red.

15           Otros detalles de la estufa representada, son: la caja 10, que cubre a las bornas de cambio de tensión; la carcasa 12, con los orificios 13 para la circulación del aire; los cubrejuntas 14, que tapan las uniones entre dicha carcasa y los laterales del chasis 3; las patas 15 de la estufa y el encaje 16 para la mencionada cubierta 10. En 17 y 18 se indican las correspondientes conexiones, y en 11 el espacio vacío entre los dos elementos calefactores, constituidos por las placas 1 y resistencias 2.

20           Aunque hemos indicado la variedad de estufas que pueden fabricarse, dentro de las características reseñadas, citaremos a título de ejemplo el modelo más corriente, que consta de dos

25





1959

71032

paneles de fibrocemento, dan lugar a que el aire tome el movimiento de circulación ascendente indicado.

- la maniobra para utilizar la estufa con una u otra tensión de la red es rápida y sencilla.

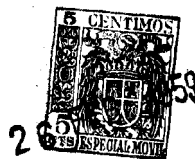
5

- el conmutador de cuatro posiciones dá a la estufa una gran flexibilidad de empleo, con el mismo rendimiento en cada posición del conmutador, cualquiera que sea la tensión con que trabaje la estufa, siempre que el puente de cambio de tensión esté bien colocado.

10

- es susceptible de fabricarse con la presentación que se juzgue más adecuada para el fin a que se destine.

.....



N o t a.

71932

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1ª.- Estufa eléctrica, caracterizada porque está constituida por dos paneles paralelos de chapa de fibrocemento, montados en el chasis metálico por intermedio de piezas de material aislante, en cuyos paneles van dispuestas las resistencias eléctricas de gusanillo, que reciben la corriente por intermedio de un conmutador de cuatro posiciones y de una placa de bornas, la cual, mediante puentes metálicos, permite la adaptación a 10 tensiones en la red de distintos voltajes; yendo estos últimos elementos, y las clavijas de conexión, dispuestos en uno de los laterales del chasis metálico, y el conjunto cubierto por una carcasa de chapa perforada, provisto de asas y montado eventualmente en un pie con ruedas auto-orientables.

15 2ª.- Estufa eléctrica.

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

20 Y cuya memoria descriptiva consta de 8 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 26 Febrero 1959.

71932

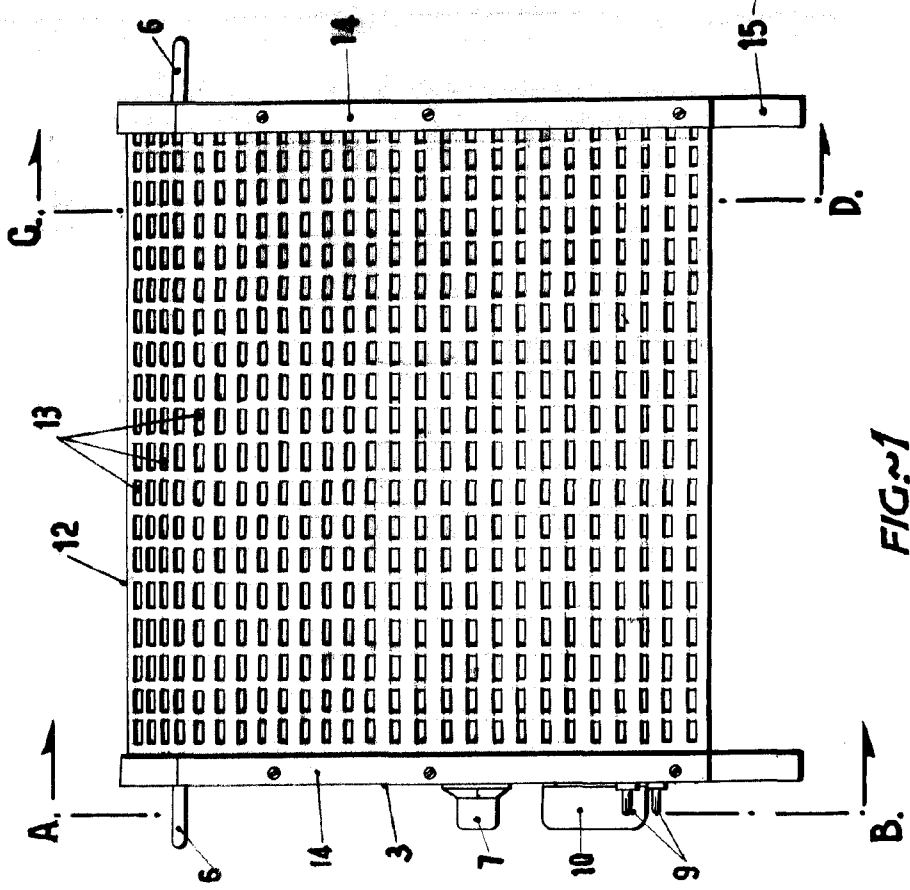


FIG. 1

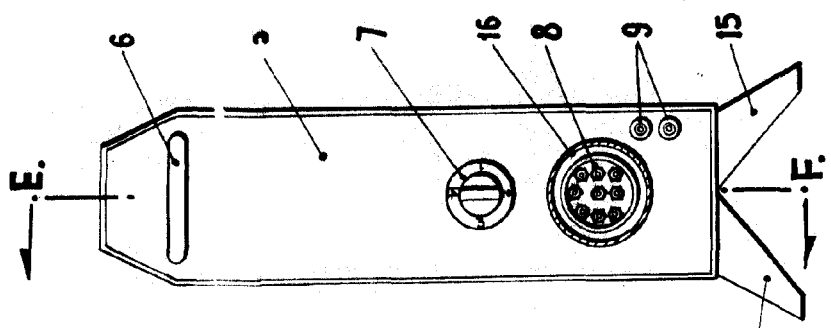


FIG. 2

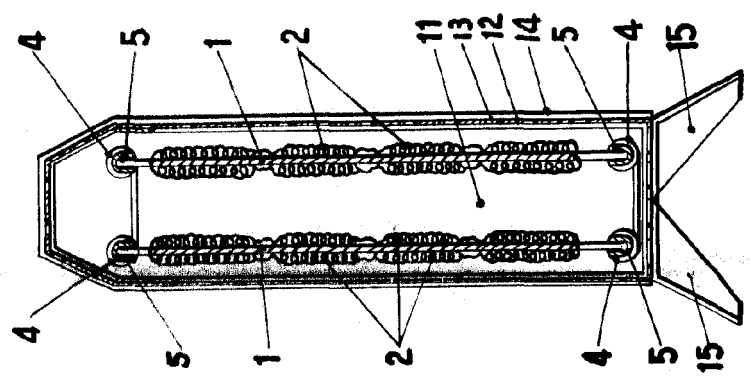


FIG. 3

ESQUEMA PATENTE

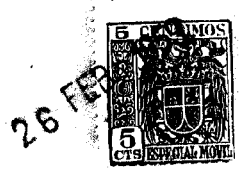
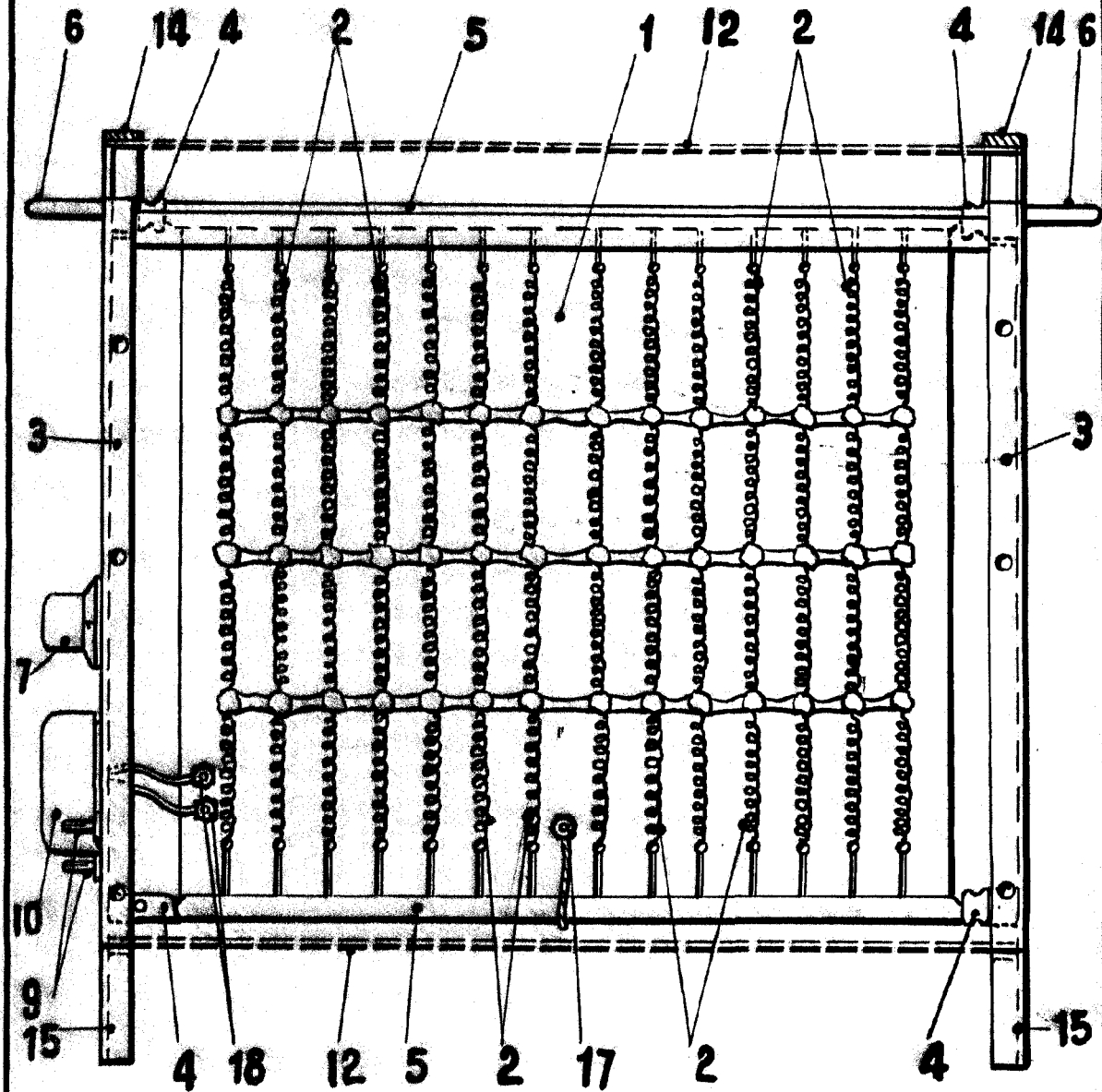


FIG. 4

71932



ESCALA VARIABLE

*[Handwritten signature]*