



Memoria Descriptiva

para

**un Modelo de Utilidad
por veinte años en España
a favor de**

**Esteban Ordoño, S.A.
(sociedad española)**

residente en

Susarraga (Guipuzcoa)

por:

" HORNILLO ELECTRICO "



El presente modelo de utilidad se refiere a un hornillo eléctrico, en el cual las resistencias van embutidas entre una materia pulverulenta y aislante, que a su vez se aloja en un tubo metálico, al que se da la forma en espiral apropiada para constituir el elemento que proporciona el calor.

Esencialmente el hornillo está constituido por tres elementos:

- una cazoleta, que, por un reborde que presenta en su parte superior hacia el lado de fuera, puede apoyar en el mismo fognon de las cocinas económicas, sobre su hueco circular, cuya cazoleta presenta dos pestañas y un orificio para apoyo de:

- un soporte constituido por una pieza central y tres brazos o varillas equidistantes, de los cuales uno, que presenta un rebaje para mayor sujeción, entra en el indicado orificio y los otros dos apoyan por sus extremos en las mencionadas pestañas.

- la espiral o elemento que proporciona el calor.

Este elemento, como se ha indicado, está constituido por un tubo que aloja los dos conductores que constituyen la resistencia eléctrica, aprisionados entre una materia pulverulenta adecuada (aislante eléctrica y buena conductora térmica), contenida a su vez en un tubo, cuya sección pueda ser de cualquier forma e incluso ondulada para proporcionar una mayor radiación del calor. Este tubo por uno de sus extremos va cerrado y por el otro se conecta, mediante disposición adecuada, a la toma de corriente de la red.

Esta disposición, aparte del mejor aprovechamiento



que se hace del calor, tiene la ventaja sobre las conocidas de que permite limpiar perfectamente todas las partes del hornillo, aun cuando se derrama sobre él las sustancias calentadas en los recipientes que soporta, lo que como es sabido no ocurre en los que de un modo permanente llevan colocadas las resistencias en el fondo de una ranura en espiral dispuesta al efecto.

Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden construirse hornillos de las formas, tamaños y características que se estimen pertinentes, para la aplicación concreta de que se trate, y como tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización del hornillo, no afectan a la esencialidad reivindicada, los que se construyan con cualquiera de esas modificaciones no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

Las figuras 1 y 2, respectivamente en sección y proyección en planta, representan un hornillo establecido de acuerdo con el modelo que se reivindica.

Las figuras 3 y 4 de modo análogo, se refieren al alzado y planta del soporte de la espiral que constituye la resistencia.

La figura 5 muestra una vista de los tres elementos esenciales del hornillo, con la espiral levantada para proce-



dar a la limpieza del soporte colocado en su cazoleta.

La figura 6 detalla, en perspectivas esquemáticas, trazos de las diversas formas que puede adoptar la espiral portadora de las resistencias.

5 Con referencia a tales figuras y a las letras que sobre ellas designan las distintas partes del hornillo representado, su descripción es como sigue:

10 En el hueco circular del fogón H, se coloca la cazoleta A, que vá provista de las pestañas B y orificio M, en los cuales descansan las barras C del soporte B, que en conjunto forman el trípode sobre el cual apoya la espiral E.

15 Esta consiste en un tubo de latón, de pequeño espesor para que pueda adoptar la forma indicada, en el cual van alojadas las resistencias eléctricas F y el polvo aislante G, comprimido en sentido longitudinal. Primero se introduce y presiona el polvo en el tubo E y despues se le dá la indicada forma en espiral, cerrándole por una extremidad, mientras que por la otra se conecta a la toma J de corriente, mediante la tuerca K, recibiendo aquella, cuando se quiera encender el hornillo, la clavija I de conexión a la red.

20 Para limpiar el hornillo, se levanta la espiral E, dándole un cuarto de giro de vuelta, para pasar de la posición a que corresponden las figuras 1 y 2 a la que se indica en la figura 5; con lo que el soporte B puede retirarse, levantando dos de sus barras C de los apoyos D y sacando la tercera del orificio M. Debe observarse que esta tercera barra presenta un rebajo L, destinado a realizar una mejor sujeción.

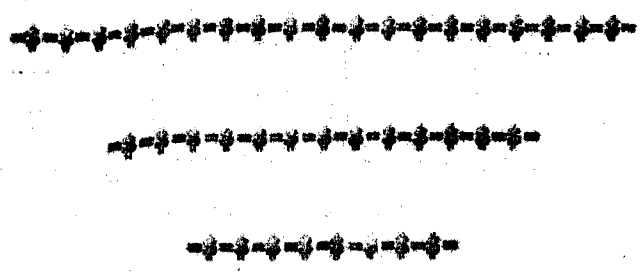
25 La cazoleta A puede llenarse, hasta el nivel infe-



rior del soporte B, de un material adecuado, aislante del calor, que evite que este se propague hacia la parte inferior, con lo cual todo el proporcionado por las resistencias eléctricas se dirigirá hacia arriba y se aprovechará de una manera útil.

5

Entre las diversas formas que puede adoptar la sección del tubo E puede ser conveniente la ondulada H que se indica en la figura 6 ó cualquier otra análoga destinada a aumentar la superficie de radiación.





N O T A

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Hornillo eléctrico, caracterizado porque está constituido por un elemento en espiral, que proporciona el calor, formado por un tubo de latón o metal flexible, que contiene aprisionadas entre una materia pulverulenta aislante eléctricamente y buena conductora térmica, las resistencias eléctricas, cuyo tubo se cierra por un extremo y se une por el
10 otro al elemento mediante el cual se efectúa la conexión a la red, siendo la sección de ese elemento en espiral, de cualquier forma apropiada para proporcionar la mayor radiación térmica.

15 2.- Hornillo eléctrico según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque el referido elemento en espiral va colocado sobre un soporte, formado por una pieza central y tres barras equidistantes, de las que dos apoyan por sus extremos, en pestañas dispuestas al efecto en la eszoleta que constituye el cuerpo del hornillo, y la tercera, que presenta un rebaje para mayor sujeción, entra en un orificio de
20 dicha eszoleta, la cual a su vez tiene un reborde exterior, por el que apoya en el hueco del fogón o lugar que se desee.

3.- "Hornillo eléctrico"

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos reglamentarios que
25 a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 8 de Julio de 1952.

GUILLERMO ROEB
D. P.

Esteban Orbegozo S.A.

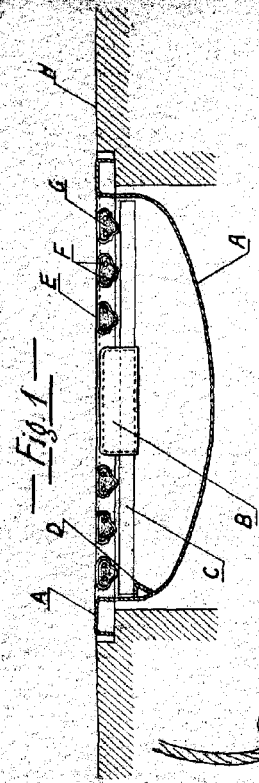


Fig. 1

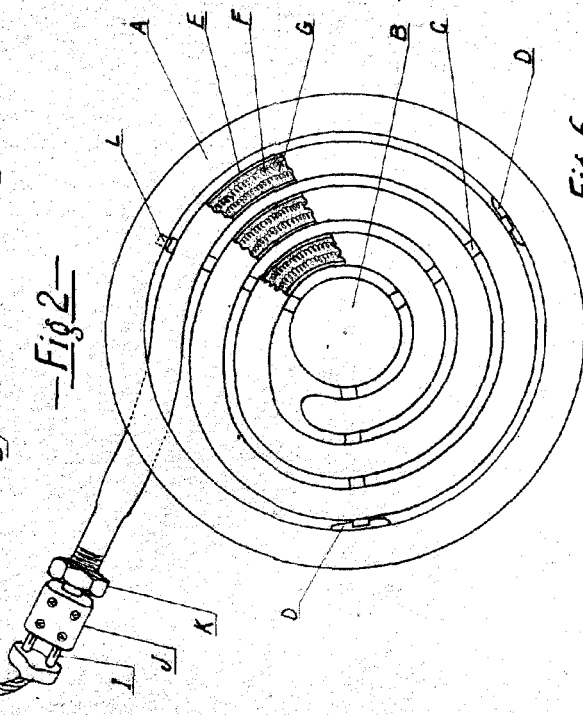


Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

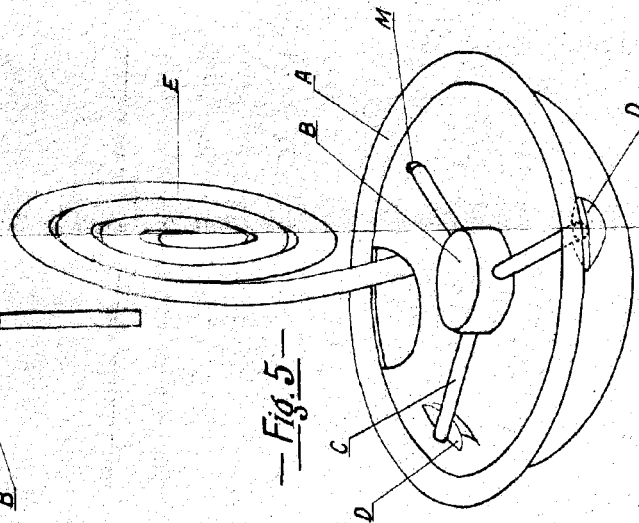


Fig. 5

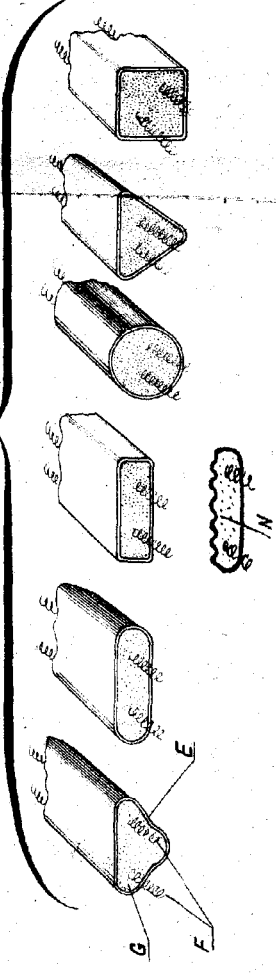


Fig. 6

ESCALA VARIABLE
 GUTIERREZ ROEES
 S. A.