

152828

152828



EB/ -

152828

M E M O R I A      D E S C R I P T I V A

que se acompaña a la solicitud de una patente de Invención, por veinte años, en España, a favor de TALLERES SAN MIGUEL S.L., residente en Azbarren /Vizcaya/, por: - Mejoras en la fabricación de elementos eléctricos calentadores =.

= = = = =

El presente invento se refiere a mejoras en los elementos eléctricos calentadores, las cuales tienen por objeto principal el elevar considerablemente la vida de los aparatos calentadores.

5 En los llamados hornillos eléctricos se suele alojar la espiral calentadora en unas canaladuras practicadas en una placa de material refractario. Esta forma de construcción tiene defectos capitales, pues, en primer lugar, la espiral de alambre queda expuesta a la acción del oxígeno del aire y por eso se ataca por este elemento y no tarda mucho tiempo en destruirse, sobre todo cuando, como ocurre muchas veces, la  
10 espiral se calienta a una temperatura muy superior a la que se había calculado. Por otro lado, es frecuentísimo el que sobre dicha espiral se derramen los líquidos y elementos en general que se trabajan en las cocinillas eléctricas, lo cual también contribuye a acelerar la corrosión y destrucción del alambre o resistencia.

15 Este defecto que hemos apuntado de las cocinas eléctricas se extiende también a otros muchos calentadores, por ejemplo a las estufas, a los calentadores de barra y otros similares.

Según el presente invento se suprimen estos graves inconvenien .



152828

tes alojando el elemento calentador eléctrico dentro de una masa que lo protege perfectamente y que sin embargo no impide el rápido paso del calor al material que se pretende calentar. Después de detenidos estudios se ha podido comprobar que la masa que reúne las mejores condiciones para servir de masa de embutido al filamento calentador, es la magnesia u óxido de magnesio, que además reúne la ventaja extraordinaria de poderse adquirir fácilmente dentro de nuestro territorio.

Según el invento la espiral del hilo calentador se aloja dentro de la misma masa de la magnesia, embebida o embutida en ella y constituyendo una plancha o barra de piedra artificial. Esta masa se protege luego por medios convenientes que a la vez que impiden el desgaste de la misma contribuyen a transmitir el calor de una manera uniforme por toda la superficie.

En los dibujos adjuntos se ilustran algunos ejemplos de ejecución del objeto del invento.

La figura 1 es una vista en planta de una placa calentadora por la parte inferior de la misma.

La figura 2 es una sección diametral vertical de la figura 1.

La figura 3 es una vista exterior de un elemento calentador en forma de barra.

La figura 4 es una sección transversal de la figura 3, y

La figura 5 una planta de la figura 3.

Como puede apreciarse por las figuras 1 y 2, el elemento calentador está constituido por una espiral de hilo -1- que vá embutida en una masa de piedra artificial hecha de óxido de magnesio 2. Esta piedra o masa está envuelta por una chapa metálica 3, que puede estar formada de distintos metales según el objeto a que se destine. Esta chapa metálica 3 está perfectamente acoplada o adherida a la masa para facilitar la transmisión del calor y su cierre o sujeción puede efectuarse de distintas formas.

En una de las caras lleva los bornes terminales 4.



152828

3. -

Explicada la construcción de una placa calentadora, según el presente invento, se entenderá con solo fijarse en las figuras 3 á 5 la construcción de una barra calentadora y lo mismo hemos de decir de cualquier otra forma que quiera darse a esta clase de aparato.

5 Las bornas terminales pueden ser de distinto número y disponerse de diferente manera según el tamaño del aparato calentador y según el fin a que se destinen.

Aunque hemos ilustrado dos ejemplos de ejecución, uno en forma de placa circular y otro de barra cilíndrica, bien se comprende que  
10 estos aparatos se pueden construir en las formas geométricas más diversas, adaptándolos al fin a que en cada caso se destinen, como son por ejemplo las cocinas, calentadores de agua u otro líquido, estufas eléctricas, estufas industriales, etc. etc.

N O T A

---

15 La presente patente de Invención comprende las siguientes reivindicaciones:

1. - Mejoras en la fabricación de elementos eléctricos calentadores, caracterizadas porque la espiral de alambre de la resistencia se embute o embebe en una masa refractaria que permite un buen paso  
20 del calor.

2. - Mejoras según lo reivindicado en el punto 1, caracterizadas porque como masa refractaria que permite un buen paso del calor, se emplea la magnesia u óxido de magnesio.

3. - Mejoras según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizadas porque la resistencia de alambre -1- se embute dentro de  
25 una masa refractaria -2- y éste cuerpo se envuelve por una chapa metálica protectora -3-.

4. - Mejoras en la fabricación de elementos eléctricos calentadores -

152828



1528 8

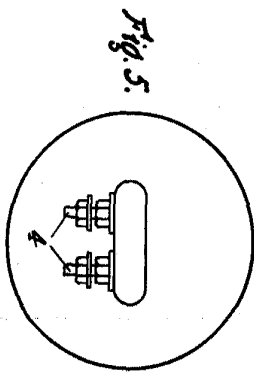
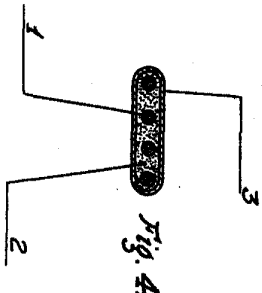
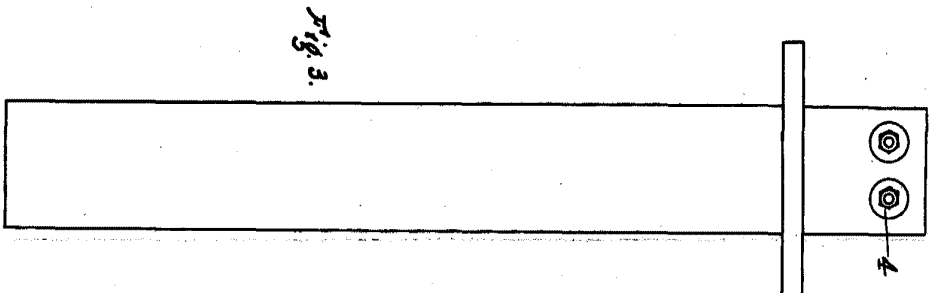
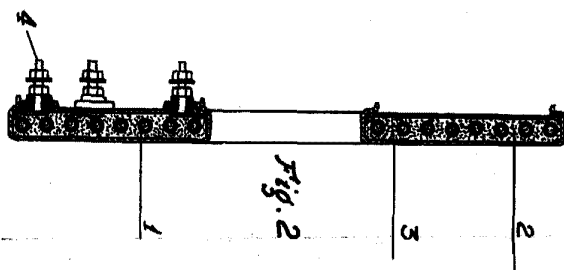
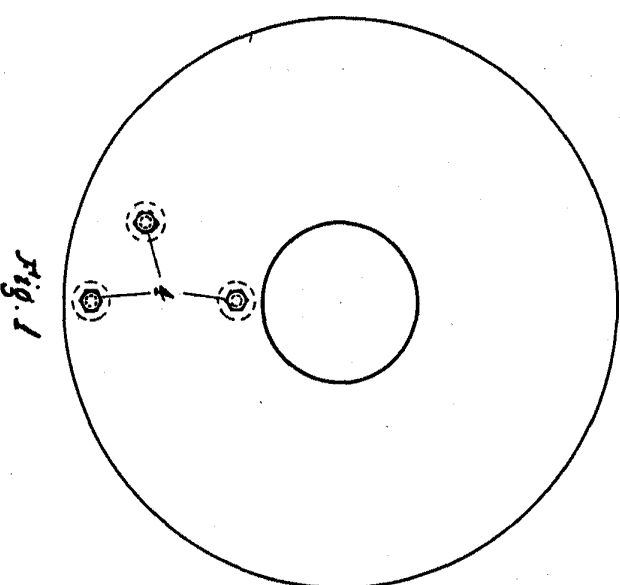
4. -

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

La cual consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 20 de Mayo de 1941.

152828



3044 VARIANTE  
*WAVE*



102808

152828