

25219



H/V.

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un modelo de utilidad por veinte años en España, por: "Elementos calentadores eléctricos" a favor de la firma Electrificación Doméstica Española, S.A., residente en Basauri (Vizcaya).-

=====

El presente modelo de utilidad se refiere a unos elementos calentadores eléctricos, que por su disposición son especialmente aptos para sustituir con ventaja a las placas de las cocinas.

5 En tal aplicación los calentadores que se reivindican tienen como ventajas esenciales, las de su poca inercia calorífica, lo cual permite un rápido calentamiento y que como están contruidos con materiales inoxidables tales como incoel, acero refractario o aceros inoxidables, permiten el empleo de grandes cargas superficiales y por lo tanto se pueden construir
10 placas de calefacción extra-rápidas con elevadas potencias.



Los elementos calentadores que se reivindican, pueden construirse con una o dos resistencias eléctricas interiores y con salidas de los terminales por uno o por ambos extremos del tubo que las aloja.

5 Es decir, que dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden construirse diversidad de elementos, tanto por lo que se refiere a esas disposiciones, como por el número de vueltas de la espiral y características de las resistencias con el consiguiente tamaño y forma del conjunto; pero como ninguna de 10 tales variaciones afecta a la esencialidad reivindicada, los distintos elementos que se construyan con cualesquiera de esas modificaciones no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

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

20 La fig. 1 representa la proyección en planta de un calentador eléctrico, establecido de acuerdo con el modelo que se reivindica, que consta de una sola resistencia con salida de terminales por los dos extremos del tubo que la encierra.

25 La fig. 2 de modo análogo se refiere a otro calentador eléctrico, constituido también por una sola resistencia, cuyos dos terminales salen por el mismo extremo del tubo que la aloja, que por el otro va cerrado.

La fig. 3 corresponde al caso de que son dos las resistencias, cuyos terminales salen también por un extremo del tubo.

30 La última figura detalla la disposición correspondiente a dos resistencias, cuyos terminales salen por los cuatro extremos de los dos tubos que las alojan.



Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan los elementos que constituyen los calentadores representados, la descripción de los mismos es como sigue:

5 Cada calentador consta de una o dos resistencias eléctricas 1, arrolladas en espiral, embutidas en una masa refractaria 2 de elevada rigidez dieléctrica, buena conductora del calor y resistente a las altas temperaturas, yendo el conjunto de las resistencias y masa refractaria 2 que las rodea protegidas de los diversos modos que se han indicado al describir las figuras, 10 por un tubo 3 metálico o de otro material apropiado tal como inconel o acero inoxidable, prensando el conjunto de modo que quede muy compacto para que de tal manera el calor desarrollado por las resistencias se transmita con facilidad al exterior y al mismo tiempo que sea plana por los dos lados para lograr 15 que aumenten los puntos de contacto con los recipientes que se han de calentar.

N O T A.-
=====

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

20 1.- Elementos calentadores eléctricos caracterizados porque están constituidos por una o varias resistencias eléctricas arrolladas en espiral y embebidas en una masa refractaria de elevada rigidez dieléctrica, buena conductora del calor y resistente a altas temperaturas; formando un conjunto alojado 25 en un tubo metálico apropiado, donde va prensado de modo que quede suficientemente compacto para la mejor transmisión del calor y con los dos lados de la espiral planos para mejor con-

25219



4.-

tacto con los recipientes a calentar.

2.- Elementos calentadores eléctricos, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizados porque las salidas de los terminales de las resistencias se disponen por los dos extremos del tubo que las aloja o por uno solo de ellos yendo el otro cerrado.

3.- Elementos calentadores eléctricos.

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

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

Madrid, a 1^o de Diciembre de 1950.

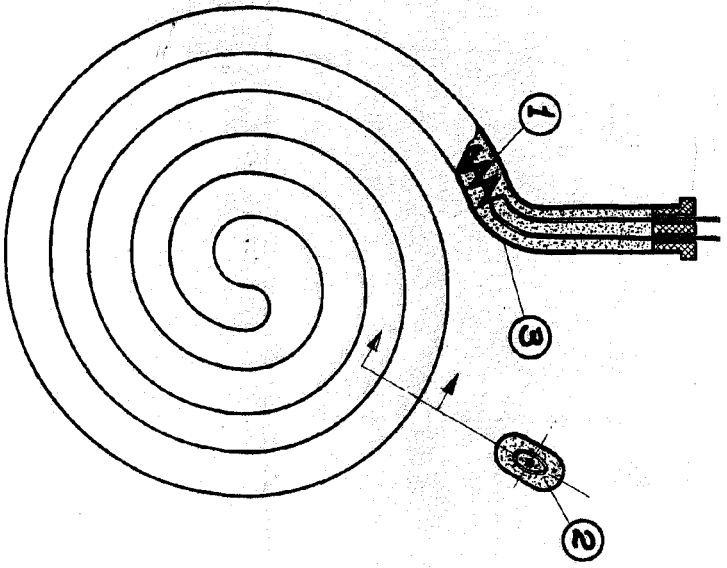


Figure 2

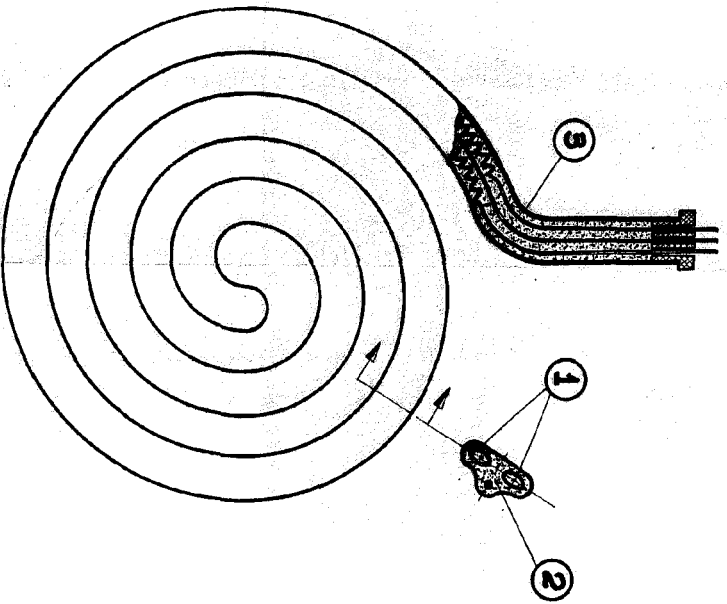


Figure 3

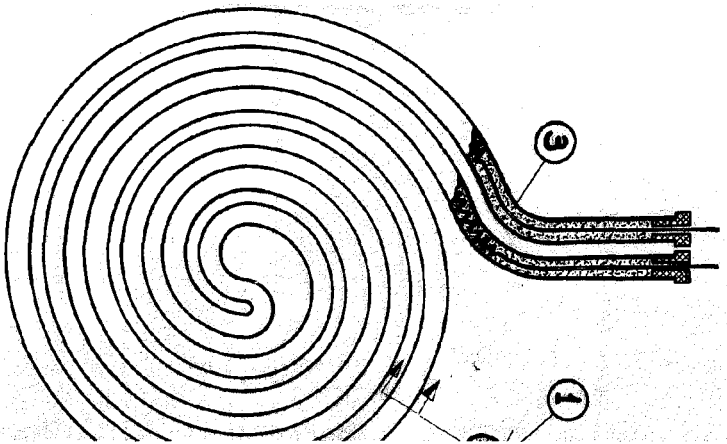


Figure 4

25219

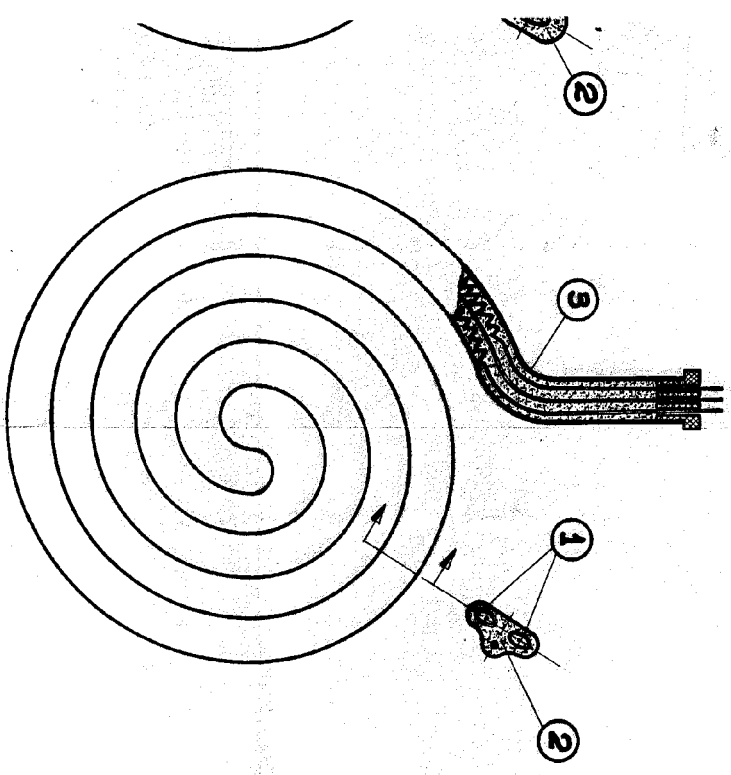


Figura 3

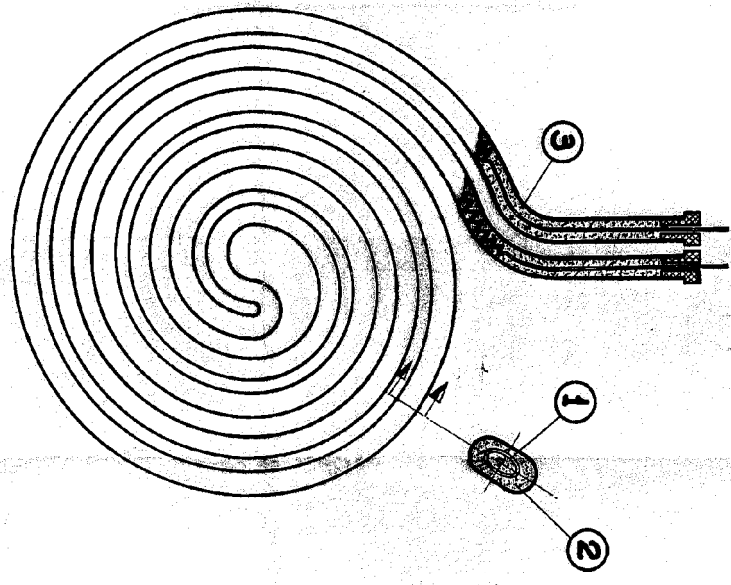


Figura 4

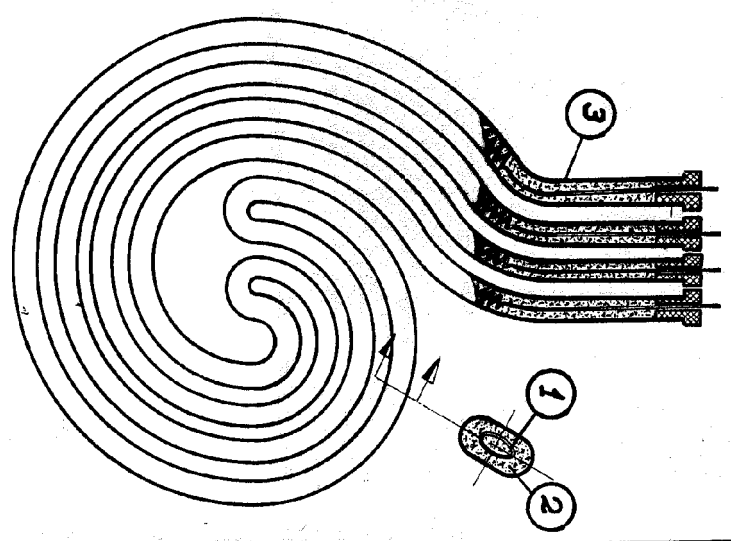


Figura 5

Sección variable

Handwritten signature or initials.