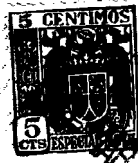


351641

35164



1953

MODELO DE UTILIDAD

por "UNA FREIDORA CON RESISTENCIA ELECTRICA DE TIPO CINTURON", a favor de las señoras Doña Maria Enriqueta GUIX SANTASUSACNA y Doña Mercedes MERRU-URRUTIA LEICIRICA, ambas de nacionalidad española, residentes en Barcelona, calles Balmes 66, y Ancha, 30, respectivamente. - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este aparato de condimentar que, como su enunciado indica, es autónomo en el sentido de aportar sus propios medios de acción térmica, lo hace mediante el fluido eléctrico y empleando el elemento resistencia aunque en unas circunstancias que son las que constituyen la característica esencial del Modelo que se propugna. Así como todo accesorio que en culinaria es objeto de calentamiento, recibe la acción calorífera por su parte inferior o base del cacharro, se varía en este caso el sentido de irradiación dándole una dirección transversal y una localización lateral y circundante alrededor de las paredes; efectuándose así por varias y determinadas razones.

En primer lugar, porque la velocidad de extensión y difusión del calor transmitido, es mucho mayor desde una zona



media y en dos direcciones, que cuando va solo de abajo a arriba, teniendo que vencer el obstáculo de todo el volumen de masa a calentar; y en segundo, porque la capacidad de reparto del calor es más equitativa, no radica en un solo lugar como cuando es en la base, y se evita además, eliminando en absoluto, la formación de costra inferior de quemadura excesiva de las sustancias sometidas a cocción.

Se deduce de lo expuesto, que la colocación de la resistencia en este caso, se hace resiguiendo circularmente, en forma de cinturón, la zona correspondiente al centro o mitad inferior de las paredes del recipiente. Una idea de esta situación se expresa en el esquema de la Fig. 1, de la hoja gráfica adjunta, en la que se consigna la representación, a título de ejemplo, de un caso de realización de este Modelo. La Fig. 2, es un esquema destinado a descubrir la estructura de esta resistencia circundante, por lo que se presenta en corte transversal y un fragmento de proyección lateral. Hay que tener en cuenta que en el dibujo se sitúan todos los elementos con mucha holgura y amplitud para claridad del mismo, pero que la realidad es la de que, todos ellos se comprimen al máximo a fin de conseguir que el grosor del cinturón sea el mínimo. Vemos, por lo tanto, que la resistencia que en este caso debe soportar una compresión, está constituida por una banda de mica -1-, sobre la que se arrolla compactamente el hilo "nichrome". Por la excesiva proximidad o contacto que tendría este filamento con su cubierta exterior -2-, metálica, es preciso recubrirlo con material aislante y por ello se intercala una capa de amianto -3-, que recubre el filamento -4-, en toda la parte que llamaremos externa del cinturón, más los bordes superior e inferior hasta el punto, bien visible en el dibujo, en que se inicia la cara interna. En dicho punto, la cubierta exterior metálica,



5 experimenta un cambio de forma: su prolongación por delante del filamento la hace mediante una laminilla muy fina -5-, queda alejada del filamento una distancia equivalente al grosor de la capa de amianto, y además presenta, en ese mismo punto, un ensanchamiento o bordón que es con el que se apoya o toma contacto con la pared de la freidora. Queda, por lo tanto, un volumen o espacio entre el filamento, que es donde, dentro de un logrado aislamiento, se crea el ambiente termométrico de alta potencialidad.

10 El método de sujeción de esta banda sobre la superficie de la pared de la freidora, es el de que sus extremos, donde ya no llega el filamento, terminan en placas angulares de metal, que se adhieren por medio de tornillos, presionando a la medida precisa para su sujeción, lo que se señala claramente en la Fig. 1.

15 Aunque en el dibujo se inserta la resistencia mediante una vuelta, cabe advertir que no se especifica un número determinado de ellas, así como los demás detalles de construcción del aparato en cuanto a dimensiones u otros aspectos, sino que todo ello será cambiabile sin alteración de la esencialidad del modelo descrito.

- N O T A -

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:

25 1º.- Una freidora con resistencia eléctrica de las denominadas de tipo cinturón, la cual está constituida por un recipiente normal, de cualesquiera forma, al cual circunda, en forma de faja, en un punto oscilante del tercio medio, una banda metálica de sección aplanada, en cuyo interior se alberga el filamento eléctrico, pudiéndose efectuar esta en-

30 2º.- La propia freidora de la reivindicación anterior,



- 4 -

35164

5 en la que la resistencia está integrada por el hilo "nichrome" arrollado completamente a una banda central de mica, y recubierto por una espesa capa de amianto que le deja libre una de sus caras, la interna, donde la cubierta o envoltura exterior metálica, se adelgaza y aísla del filamento.

10 3º.- La propia freidora de las reivindicaciones anteriores, que se halla instalada en un armazón exterior de paredes refractarias que completa, junto con los organismos de mando del sistema de ignición, el acabado perfecto y normal de estos utensilios de mando autónomo por electricidad.

4º.- UNA FREIDORA CON RESISTENCIA ELECTRICA DE TIPO CINTURON.

Madrid, 10 de Marzo de 1.953

FERNANDO PERAIRE
P.P.
Fernando Peraire

35164

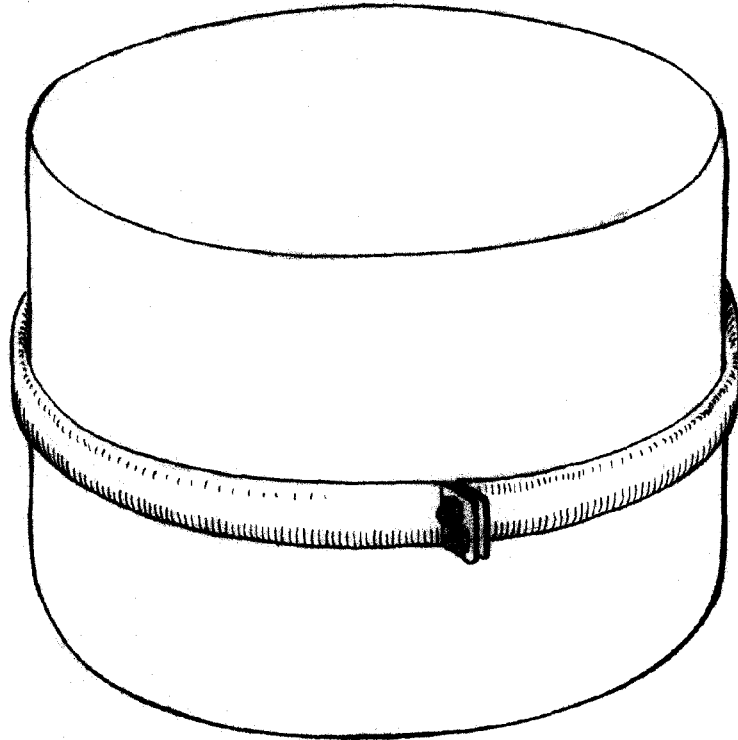


Fig. 1

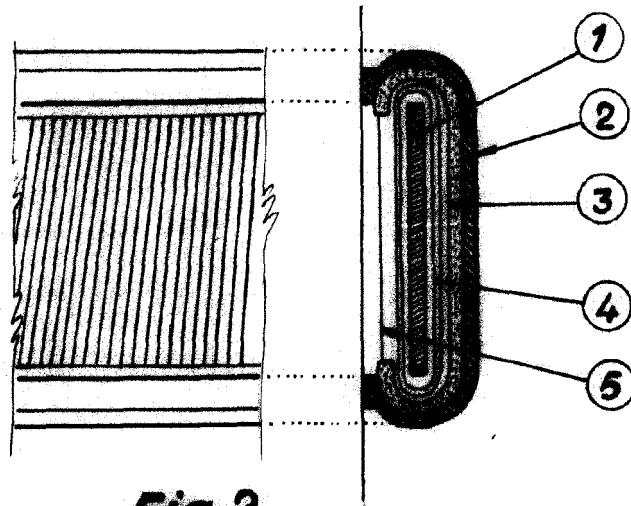


Fig. 2

Madrid, 10 MAR 1900

p. a. Fernando Penaire
p.p.

Escala variable