



H/V.

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un modelo de utilidad por veinte años en España, por: "Marmita de presión con dispositivo de seguridad", a favor de la firma, Electrificación Doméstica Española, S. A., residente en Bilbao (Vizcaya).-

=====

El presente modelo de utilidad se refiere a una marmita de presión con dispositivo de seguridad, aplicable especialmente para cocer a presión alimentos, pero que sirve también de esterilizador.

5 La marmita cuyo modelo se reivindica tiene como principales ventajosas características:

- La tapa se acopla en la marmita de modo que apoya de dentro a fuera, de forma inversa a como lo hace en los modelos actuales, con lo cual se consigue que a medida que aumenta la presión interior el cierre se haga mas estanco, en vez de disminuir su seguridad, como ocurre en las marmitas hoy día corrientes.

10



- no se puede abrir mientras exista presión interior, lo que evita los accidentes que son posibles con las que abren de modo corriente.

5 - está dotada de una válvula de regulación de dos posiciones; una para la evacuación del aire interior y otra para regular la presión.

10 - su dispositivo de seguridad permite, antes de funcionar por completo, evacuar cierta cantidad de vapor, reduciendo la presión interior y si no es suficiente el vapor así evacuado y sigue aumentando la presión, se desprende totalmente, logrando reducirla completamente. Además, tal elemento de seguridad, que está constituido de material elástico, se halla protegido por el puente que sujeta la tapa, de modo que no puede salir disparado.

15 A las ventajas anteriores se une la de que la marmita puede hacerse con chapa laminada en vez de con fundición, con lo que se evitan los peligros de los poros de la fundición, que por moderno que sea el método que se siga de fundir siempre existen.

20 Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden construirse marmitas de las formas, tamaños y características que se desee, para la aplicación concreta a que se destinen; pero como tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización de la marmita, no afectan a la esencialidad reivindicada, las que se construyan con cualesquiera de esas modificaciones no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

25 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 concor-

30



tar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

La fig. 1 representa la sección diametral de la marmita por un plano que también corta por la mitad al mango y manguito de apoyo de la misma.

La fig. 2 representa la proyección en planta de la marmita vista por la parte superior.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las distintas partes y elementos de la marmita, su descripción es como sigue:

Está constituida por el recipiente 1 de chapa laminada y forma circular, excepto en su borde superior que la tiene elíptica y en la que se adapta la tapa 2 de la misma forma a cuyo efecto hay que introducirla con la debida inclinación. En ese reborde va encajada una junta de goma sintética 3 que asegura un cierre perfecto.

En la parte superior del recipiente van colocados los soportes 4 y 5, en que se sujetan el manguito de apoyo 6 y el asa o mango 7, ambos de material plástico.

Encima de dichos elementos están situados los encajes 9 y 10 para el puente metálico 8, que sirve de apoyo al dispositivo que sujeta la tapa, el cual tira de ella hacia arriba, presionando hacia abajo dicho cuerpo. Ese dispositivo está constituido por el eje 11 y muelle 12, que es el que apoyando en el puente 8 empuja hacia arriba a un casquillo unido por el eje a la tapa. Estas piezas van cubiertas con el capuchón 15 de material plástico, que lleva impresa en su parte superior las indicaciones de cómo se debe actuar para cerrar y abrir la marmita.

También van colocadas en la tapa la válvula de regulación de presión 13 y la de seguridad 14. La primera está compuesta por una envuelta metálica en cuyo interior va alojado un vásta-



5 go, que termina en forma cónica y está oprimido por un resorte que le mantiene contra un asiento, que cierra la salida de vapor. Al vástago se une en su parte superior la palanca 16 que permite colocar aquél en dos posiciones; una que cierre el paso de vapor, hasta que su tensión sea mayor que la del resorte, y otra que levanta el vástago del asiento permitiendo la salida de dicho vapor.

10 La válvula de seguridad 14, situada en la tapa, debajo del puente metálico, consta de un tapón 17 de goma sintética con una perforación central que es en la que se aloja el vástago 14 que tiene un ensanchamiento central y diferentes diámetros a uno y otro lado de él. Con tal disposición se consigue que en el caso de que se cierre la válvula de regulación, pueda desalojarse cierta cantidad de vapor, sin que se desprenda por completo el tapón de goma sintética, lo cual ocurrirá, si aumentase la presión, en el momento oportuno para evitar el peligro de explosión.

15 Para abrir y cerrar la tapa van marcados en ella y en el borde del recipiente los ceros 18 y grabadas las indicaciones de cómo hay que actuar. Basta para ello colocar la referida tapa inclinada y de modo que el cero en ella grabado pase por debajo del marcado en el borde del recipiente.

20 Finalmente, para evitar la ebullición tumultuosa, en el fondo de la marmita va colocada la pieza o tapa perforada 19, sobre la cual se colocan los recipientes 20, de forma de sectores circulares también perforados, y en los que se colocan diversos alimentos a cocer con lo que el rendimiento de la marmita es mayor.



N O T A.-
=====

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones;

5 1.- Marmita de presión con dispositivo de seguridad, caracterizada porque está constituida por un recipiente de chapa laminada y forma circular, que en su reborde superior es elíptica, para adaptar una tapa de la misma forma, que apoya en aquél de abajo arriba, por intermedio de una junta de goma sintética; llevando en la parte exterior tal recipiente los soportes para un
10 asa y un manguito de apoyo, usualmente de material plástico.

2.- Marmita según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizada porque en la parte superior del recipiente van dispuestos los encajes para un puente metálico, que sirve de apoyo al dispositivo que sujeta la tapa, el cual está constituido por un
15 eje unido a ella por un extremo y que en el otro lleva un casquillo, en el que apoya un muelle que por su otro lado descansa en el referido puente, de modo que sujeta la tapa contra su reborde de apoyo; yendo cubierto tal dispositivo por un capuchón de material plástico, en el que pueden imprimirse las indicaciones de cómo se debe actuar para cerrar y abrir la marmita.
20

3.- Marmita según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizada porque en la tapa van dispuestas una válvula de regulación de presión y otra de seguridad; la primera está constituida por una envuelta metálica, en cuyo interior se aloja un
25 vástago que termina en forma cónica y está oprimido por un resorte, que le mantiene contra su asiento cerrando la salida del vapor, mientras que al extremo superior del vástago se une una palanca que permite colocar la válvula en dos posiciones; una que cie-



rra el paso al vapor, hasta que su tensión sea mayor que la del resorte, y otra que levanta el vástago de su asiento y deja salir al vapor.

5 4.- Marmita según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizada porque la válvula de seguridad, que va dispuesta de modo que al cerrar la marmita quede debajo del puente metálico, consta de un tapón de goma sintética, con una perforación central en la que se aloja un vástago que tiene un ensanchamiento en su parte media y diferentes diámetros a uno y otro lado; llevando además la tapa marcado un cero en el lugar conveniente para que, cuando se le enfrente con otro grabado en el borde del recipiente, la tapa quede en la posición que se puede separar de la marmita.

10 5.- Marmita según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizada porque sobre el fondo de la marmita va colocada una pieza perforada y sobre ella varios recipientes también perforados destinados a contener distintos alimentos que se cuezan simultáneamente.

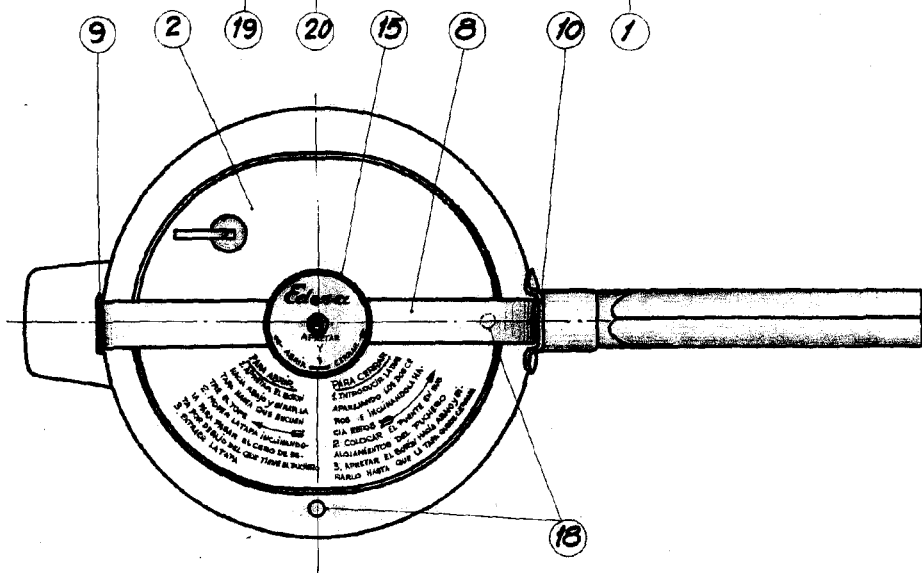
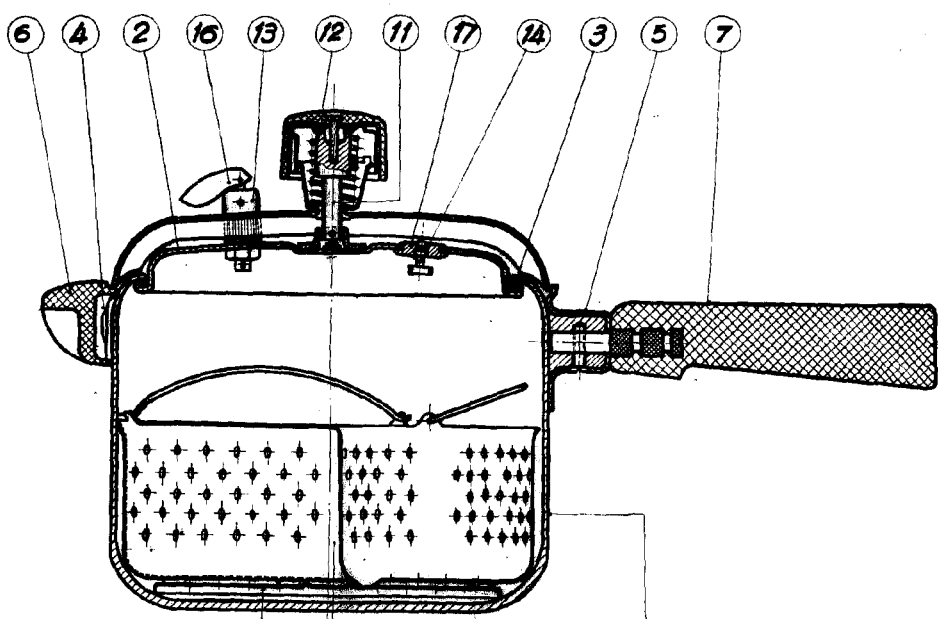
6.- Marmita de presión con dispositivo de seguridad.

20 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 seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 2 de Noviembre de 1950.

Refrigeración Doméstica Española, S



Handwritten signature or mark.

Escala variable

A. 24905 HORA ÚTILGA.