



•56010

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

correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD, por 20 años,

a favor de

D. JOSE ENECOTEGUI GOICOLEA,

de nacionalidad española, con domicilio en ESCORIAZA

(Guipuzcoa), Aramburuzabala, 22,

p o r:

"CACEROLA A PRESION INEXPLOSIBLE"



5.- El empleo de la cacerola a presión adquiere al presente una envergadura tal que se considera raro el hogar que no disponga de ella o que no sienta preocupaciones por su adquisición. Sus ventajas sobre el sistema antiguo han sido ya experimentadas sobradamente y se conocen en toda su amplitud,

10.- El peticionario, que fabrica varios tipos de dicho artículo, atendiendo al creciente interés del público, ha estudiado y logrado unos valiosos adelantos que permiten garantizar de modo integral la evitación de las explosiones, peligro que aún no había sido eliminado en las que se conocen en el mercado y que constituyen uno de los motivos de las reservas que arguyen muchas familias para no decidirse a comprarlas.

15.- Las válvulas de diversos tipos que se emplean comúnmente, suelen dejar de funcionar por los atascamientos que sufren al adherirse porfiadamente los alimentos que se cuenen. Esta eventualidad es frecuente y también es frecuente el peligro consiguiente de las explosiones, con la agravante de que muchas de las citadas válvulas, bien por complicación de mecanismos para el montaje o bien por desidia de sus usuarios, no son limpiadas como se debe.

20.- Para evitar tan peligrosas contingencias, el peticionario ha incorporado a la cacerola a presión, además de la válvula que funciona por los elementos mecánicos ya conocidos, otra exterior visible, que no requiere cuidados de limpieza especial, indispensable para el cierre de la tapa y punto menos que imposible que pueda fallar en su funcionamiento de prevención.

30.- La nueva cacerola, conforme a un ejemplo de reali-



zación práctica ilustrado con los dibujos anexos, está montada con los elementos que se describen a continuación:

- De acuerdo con los referidos dibujos, la cacerola propiamente dicha (1) -figura 1ª-, tiene unas orejeras (2), simétricamente dispuestas y fijadas por medio de remaches y tornillos conjuntamente con las asas (3), que sirven para alojar el puente (4) de perfil "U" que, a su vez, tiene un orificio central para montar el vástago (5) con rosca cuadrada hembra, en cuya parte superior recibe la manilla (6) y en su orificio cuadrado o, mejor dicho, en su orificio roscado, el husillo (7) que es solidario con la tapa (8) mediante una tuerca ciega (9) y aprisiona la pieza muelle "U" (10) mediante una pestaña del husillo (7). Para los efectos de refuerzo en el amarrado de las piezas (7-10) se ha dispuesto una placa circular (11). El vástago (5) está solidariamente unido a la manilla (6) por un sistema de encaje a cono y superficies de chaveteado plano para evitar deslizamientos rotatorios y, por el tornillo (12), para evitar su separación. También las piezas (8), (10) y (11) tienen sus agujeros con chaveteado plano que corresponden al rebajo longitudinal que tiene la pieza (7), con el fin de mantener una posición constante con respecto a la pieza (4). En la figura 2 la pieza (10) funciona como guía del puente-resorte (4) con el fin de acomodarlo siempre en la posición conveniente, para lo cual la longitud de aquella es ligeramente inferior a la anchura interior de este.

En el eje perpendicular a la posición invariable del puente (4), lleva una válvula de rotación -figura 3-,

- 65.- que está compuesta por un contrapeso (13) dotado con dos agujeros practicados a la altura del eje "A" y en el sentido que indica la figura 4. El contrapeso (13) tiene fijada en su parte superior un tapón (14) mediante una manilla (15) y, en su parte inferior, aloja una pieza tope (16) que está sujeta a la tapa por la tuerca ranurada (17). La pieza (18) es un muelle en caracol que retiene el contrapeso (13) sobre las muescas de la pieza tope (16) que están situadas a dos alturas.
- 70.- En el lado diametralmente opuesto a la válvula precedentemente descrita -figura 3-, tiene la tapa otra válvula que funciona por presión de un muelle (19) que actúa con apoyo sobre la envoltura (20), fija en la tapa mediante la tuerca (21) que tiene un agujero cónico para efectuar el cierre por ajuste con un pistón (22).
- 75.-

El funcionamiento de los mecanismos descritos es el siguiente: se introduce la tapa en sentido lateral haciendo coincidir las pestañas del puente (4) conforme a la figura 1; se gira la manilla (6) en el sentido que señala la figura 6 hasta obtener la presión deseada; se dispone la válvula rotatoria -figura 3-, bajando el contrapeso (13) hasta el tope sobre la pieza (16). Una vez dispuesta de esta forma, se coloca al fuego y, cuando comienza la acción del vapor con energía suficiente (que es el momento de iniciar el control del tiempo de cocción), el contrapeso (13) venciendo la liviana fuerza de retención del muelle de caracol (18), comienza a girar por efecto del vapor que recibe la especial y adecuada disposición de los agujeros, según figura 4. Cuando la intensidad de la presión de cierre que se obtiene por la

80.-

85.-

90.-



- manilla (6) no remonta la correspondiente al muelle (19) del pistón (22) de la figura 5, el puente-resorte (4) cederá con mayor facilidad y permitirá que se levante la tapa en unas pocas décimas de milímetro y el vapor saldrá por toda la periferia del cierre proyectado hacia
- 95.-
- 100.-
- 105.-
- 110.-
- abajo, debido a la especial forma de las pestañas de la tapa. Si proyectara hacia arriba, quemaría la cara de los que están a su cuidado; si proyectara horizontalmente, quemaría a los niños. Cuando la presión de cierre de la tapa es fuerte (dos o tres vueltas a la manilla (6)), cedería primero la válvula de la figura 5 haciendo elevar al piston (22), con lo que se abre el cierre a fondo y el vapor sale por los cuatro agujeros de la pieza envoltura (20). En el caso de que esta última válvula quedara atascado, el muelle (10) en último extremo, cederá sin fallar nunca, quedando de esta forma el funcionamiento de la nueva cacerola totalmente garantizado contra la posibilidad de explosión y habiéndose logrado al propio tiempo con la dotación de todos los referidos elementos, una cacerola de aspecto agradable, estético y sumamente cómoda.

- - - - -

REIVINDICACIONES

- 1ª).- "CACEROLA A PRESIÓN INEXPLOSIBLE", caracterizada por un mecanismo de cierre totalmente visible con
- 115.-
- dispositivo básico de permanente elasticidad, que comprende como elemento esencial, un puente-resorte de acero inoxidable apoyado en dos extremidades fijas de la cace-

•56010



120.- rola propiamente dicha, presentando base oponente al sentido de cierre de la tapa y que montado entre ambas el mecanismo de extensión regulable, actua como válvula de seguridad cediendo a la acción expansiva del vapor cuando se producen presiones excesivas dentro de la cacerola, con lo que se eleva la tapa en pocas décimas de milímetro, permitiendo la salida del vapor.

125.- 2ª).- "CACEROLA A PRESIÓN INEXPLOSIBLE", reivindicada en la reivindicación primera, que se caracteriza por su mecanismo de cierre con dispositivo básico de permanente elasticidad, completada con dos válvulas, de apercebimiento y regulación respectivamente, de las que la primera es giratoria.

130.-

3ª).- "CACEROLA A PRESIÓN INEXPLOSIBLE".

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, componiendo un total de ciento treinta y cinco líneas incluidas las presentes.

135.-

Madrid, 19 de Octubre de 1.957

ANTONIO ESCOBAR
P.E.

56010

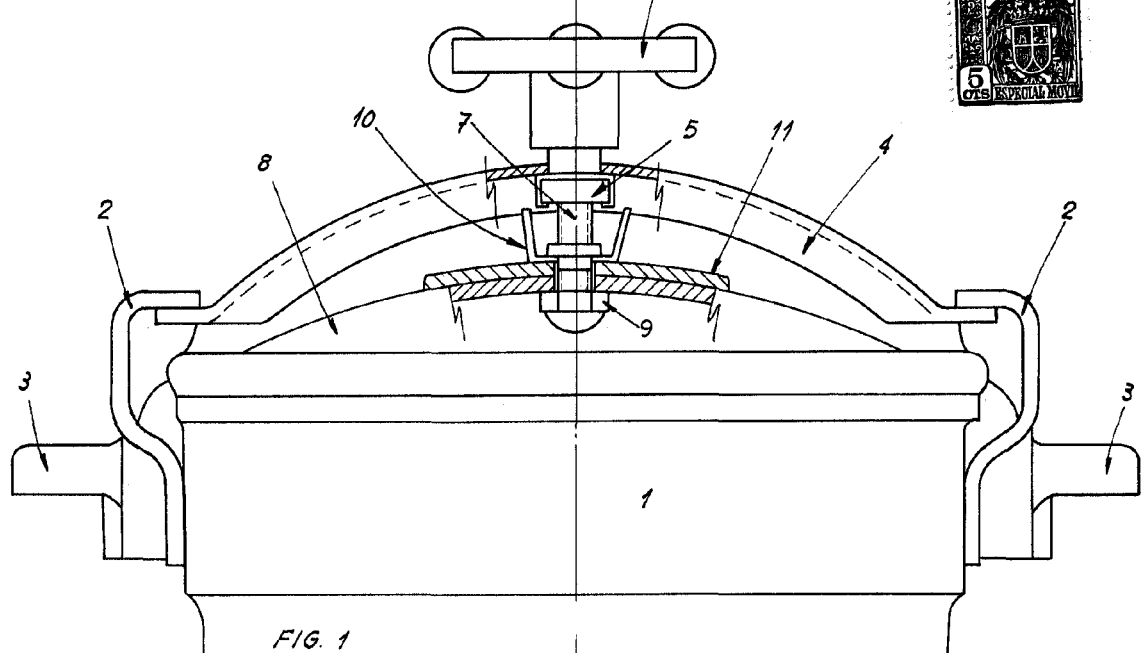


FIG. 1

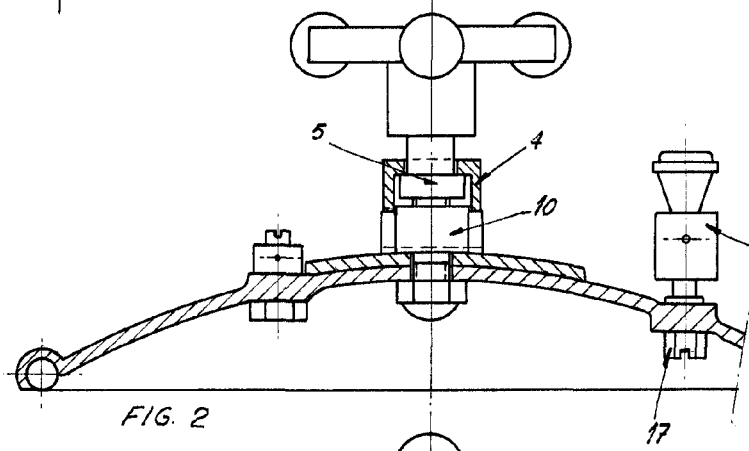


FIG. 2

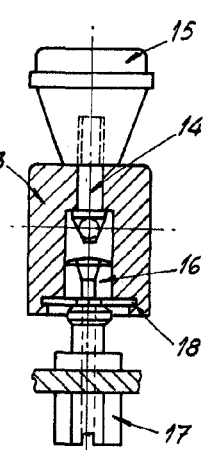


FIG. 3

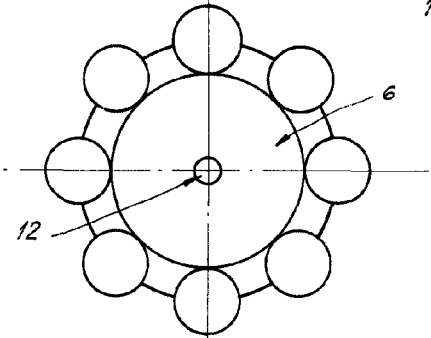


FIG. 6

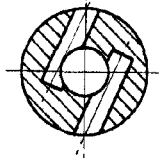


FIG. 4

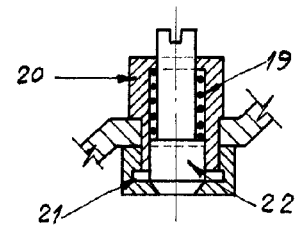


FIG. 5

Madrid, 18 de Octubre 1957