

202298

Int. Cl.: A47J

17. ABR



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para todo el territorio nacional, a favor de Don David Enrique Ayora, de nacionalidad argentina, residente en BUENOS AIRES (Argentina), Roque Saenz Peña núm. 4445, con prioridad de la Patente argentina núm. 247.639, de fecha 18 de Abril de 1.973,

p o r

"NUEVO RECIPIENTE PARA HERVIR LECHE"

El Modelo de Utilidad, a que se refiere la presente Memoria, se destina a garantizar la explotación y propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de un recipiente para hervir leche, que se caracteriza por el hecho de haber sido dotado de medios originales que lo facultan para



cumplir su función específica de manera más eficiente que lo que ocurre con los recipientes iguales actualmente conocidos.

10 Sabemos que la leche, por ser un alimento de fácil descomposición debe ser sometida a varios procesos de esterilización para ser conservada en condiciones aptas para el consumo. El ama de casa, en última instancia y a pesar de la pasterización, procede a hervirla con el fin de asegurarse de esa condición, hecho éste que no obstante su aparentemente sencillez, es notorio que exige una permanente vigilancia para evitar que al producirse la ebullición, el líquido se derrame con los consiguientes inconvenientes. Al cortar la ebullición violenta por cese o alejamiento de la fuente de calor el proceso esterilizador no queda completo por cuanto se estima que para que así sea, el sometimiento a un determinado valor térmico, debe complementarse con su persistencia por un lapso prolongado, aunque dichos valores en este caso, no alcancen a aquellos que provocaron su ebullición violenta, es decir 120° - 130°. Es así que las amas de casa para cumplir esas condiciones que ya son de conocimiento general, han optado por retirar el recipiente del fuego de modo que sólo la mitad de su base quede bajo la acción del calor directo, con lo cual se consigue que la leche se mantenga en una ebullición suave y sin volcarse durante el lapso que se considere apropiado y en el cual las bacterias que puedan haber sobrevivido al primer hervor serán segura y completamente destruídas.

15

20

25

30

Este práctico aunque poco ortodoxo sistema es el que ha inspirado la creación de este nuevo recipiente por medio del cual la leche puede ser hervida sin temor a que se de

35



rrame y por el período de tiempo que se considere oportuno para despojarla de gérmenes, sin perder sus cualidades alimenticias.

40 En líneas generales el Modelo consiste en un recipiente que puede adoptar una forma cualquiera o preferentemente la común cilíndrica de los hervidores conocidos pero que se caracteriza por el hecho de que su base se halla constituida por una pared quebrada que se divide en dos planos paralelos, uno inferior que queda en contacto inmediato con la fuente de calor y otro superior substancialmente alejado y desplazado del primero que dá lugar a la formación de un espacio entre dicha fuente y la otra porción de la base del recipiente.

50 Dicho espacio, se halla dotado a su vez de, por lo menos dos planchas ligeras distanciadas equidistantemente entre sí y paralelas con la base, de modo que establecen una zona refrigerante que amengua los valores térmicos. De tal suerte, el calor incide directamente sobre una de las dos superficies que provée la disposición quebrada de la base mientras que la otra recibe un calor substancialmente disminuído. Este hecho hace que el líquido contenido en el recipiente se caliente francamente por la acción contra la primera y solo levemente por la segunda. No obstante, el calentamiento será homogéneo en todo el volúmen contenido por cuanto concurren así las leyes físicas del termo-sifón que establecen la circulación constante de los líquidos en razón de las transferencias que se producen por las variaciones de densidad que experimentan al ser calentados en una parte de su volúmen y enfriarse en otras. De esta manera, se llega a valores térmicos constantes que generan una

55

60

65



ebullición suave, pasible de ser mantenida sin peligro de
derramamiento y que, por motivo de su persistencia, asegu-
ra una esterilización perfecta.

70 Para proveer a una más acabada interpretación de ambos
aspectos, constructivo y funcional del invento considerado
se acompañan dibujos en los cuales:

75 La fig. 1a, es una vista en elevación del nuevo reci-
piente hervidor, a la cual le ha sido efectuado un corte
convencional para demostrar partes interesantes del inven-
to.

La fig. 2a, es una vista en planta del mismo, de acuer-
do con la línea A-A de la fig. 1a.

La fig. 3a, es una vista en elevación demostrativa del
aspecto externo que presenta el nuevo recipiente hervidor.

80 La fig. 4a, es un detalle gráfico de los medios de vin-
culación de las chapas refrigerantes y de sus separadores,
con el recipiente.

85 A fin de asociar los dibujos mencionados con la rela-
ción descriptiva que se hará a renglón seguido, se ha dis-
tinguido con un común número de referencia a las partes o
piezas iguales que se ven en las distintas figuras de los
mismos.

90 De acuerdo con lo someramente anticipado, vemos que el
recipiente -1-, de forma preferentemente cilíndrica como
es lo habitual, presenta su pared básica quebrada de mane-
ra tal que resultan dos planos paralelos pero desplazados
entre sí; uno inferior -2- y otro superior -3-, separados
por una pared perpendicular intermedia -4-. Esta particu-
lar conformación da origen a un espacio de corte semi-cir-
95 cular -5- que se extiende entre la generatriz del plano -



20



inferior -2-, la pared perpendicular -4- y el plano superior -3- y el límite natural que ofrece lateralmente dicha conformación cilíndrica, Un disco -6- de diámetro igual al del recipiente, es solidario a la base -2- a la cual es tangente y cierra por debajo a dicho espacio -5- dentro del cual se alojan las ligeras planchas interceptoras del calor -7-, dispuestas paralelas y equidistantes entre sí y con relación a la base -3- y al disco -6-. Condición de paralelismo y equidistancia que se logra mediante el concurso de los tocones -8- que se desprenden solidarios de la base -3- y que proveen sendos orificios fileteados -9- dentro de los cuales coinciden los extremos de los pernos -10- que, desde abajo, atraviesan sucesivamente al disco -6- y a las ligeras planchas refrigerantes -7- mediando entre ambos elementos los manguitos separadores -11- (fig. 4a).

A los efectos de una mejor presentación estética del artefacto, una banda metálica -12- se aplica rodeando la porción básica del recipiente -1-, cubriendo así al espacio -5- y al perímetro del disco -6-. Sobre la misma se hallan practicados los orificios -13- destinados a la aereación del espacio -5- y de sus ligeras planchas refrigerantes -7- implícitas.

Mediante esta singular forma constructiva se sustituye totalmente el recurso antes mencionado de retirar en un momento dado el recipiente del fuego en forma parcial para que su contenido hierva despaciosamente, ya que ahora se lo puede colocar desde un primer momento directamente y mantenerlo invariable hasta la terminación del proceso. El calor obrará en forma directa contra el disco -6- y por ende, contra la base inferior -2- recibiendo el líquido acu-



mulado en esa porción toda su intensidad. La otra parte
del disco -6- será igualmente influenciada y absorberá el
calor con la misma intensidad pero lo irá transmitiendo al
espacio -5- y se irá debilitando sucesivamente al chocar
130 con las ligeras planchas refrigerantes -7- hasta llegar con
escasos valores al fondo de la pared -3- y, en una medida
consecuente, a la pared perpendicular -4-. De esta manera
la leche hervirá suavemente y a una temperatura constante
por el efecto de termosifón a que hemos hecho anterior re-
135 ferencia, durante el tiempo que se estime apropiado para
obtener una efectiva esterilización, sin peligro a que el
líquido rebase los bordes del recipiente.

De lo descrito y representado en los dibujos acompaña-
dos, claramente se destacan las ventajas de orden construc-
140 tivo y funcional que caracterizan al invento considerado,
no estimándose necesario abundar en mayores detalles sobre
el particular, salvo el hecho de dejar perfectamente esta-
blecido el derecho del inventor a introducir ulteriores mo-
dificaciones de detalle que la práctica aconseje, sin apar-
145 tarse de los límites y alcances de las subsiguientes cláu-
sulas reivindicatorias:

N O T A

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años,
se solicita para todo el territorio nacional, con priori-
150 dad de la Patente argentina núm. 247.639, de fecha 18 de
Abril de 1.973, ha de recaer sobre las siguientes reivindi-
caciones:

1a.- "NUEVO RECIPIENTE PARA HERVIR LECHE", de aquellos
constituídos por una envoltura de forma cilíndrica, carac-
155 terizado por el hecho de que su pared básica ostenta una



78

160

165

170

175

180

conformación quebrada que se divide en dos paredes planas horizontales, paralelamente superpuestas aunque desplazadas y vinculadas por una pared perpendicular intermedia, hallándose aplicado contra la base del recipiente un disco metálico de su mismo diámetro que es tangencial al plano de la aludida pared inferior y que cierra por debajo al espacio resultante de la diferencia de altura de las mencionadas paredes, dentro del cual espacio se alojan por lo menos dos ligeras planchas refrigerantes de forma semi-circular dispuestas paralelas y equidistantes entre sí y con relación a dicha pared y disco; hallándose aplicado además en torno a la porción básica del recipiente una banda metálica dotada de orificios pasantes que cubre lateralmente al mencionado espacio.

2a.- "NUEVO RECIPIENTE PARA HERVIR LECHE", de acuerdo con lo reivindicado en la, y caracterizado por el hecho de que el disco metálico aplicado contra la base del recipiente y las ligeras planchas refrigerantes intermedias se hallan vinculadas a la pared superior mediante pernos que las atraviesan mediando entre ambos elementos, sendos manguitos separadores atravesados axialmente por los referidos pernos.

3a.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para todo el territorio nacional, - - -

p o r

"NUEVO RECIPIENTE PARA HERVIR LECHE"



20076

8
20076

17.3



Todo conforme queda expresado en la presente Memoria
descriptiva, que consta de ocho páginas, escritas a máqui-
na por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 17 de Abril de 1.974

P. A.
ANTONIO ARICHA
P. P.



FIG. 1

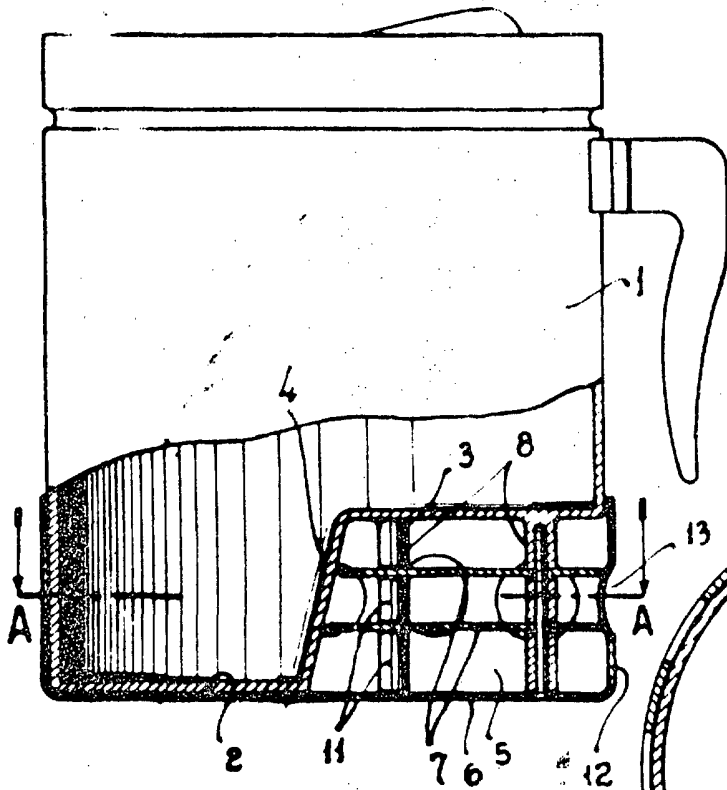


FIG. 3

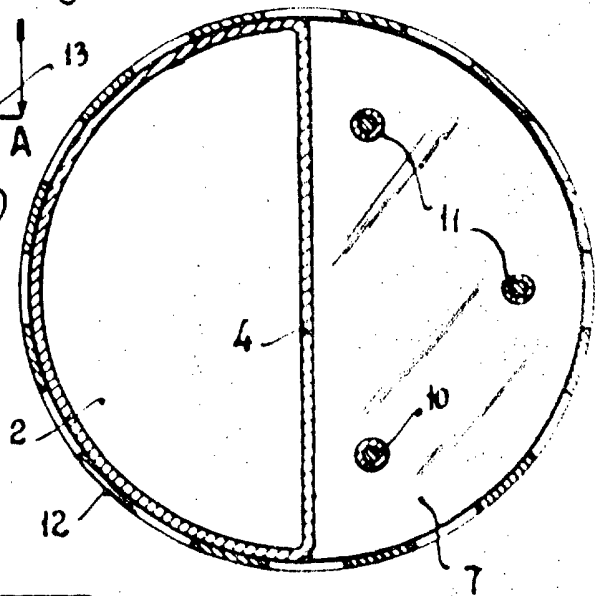


FIG. 2

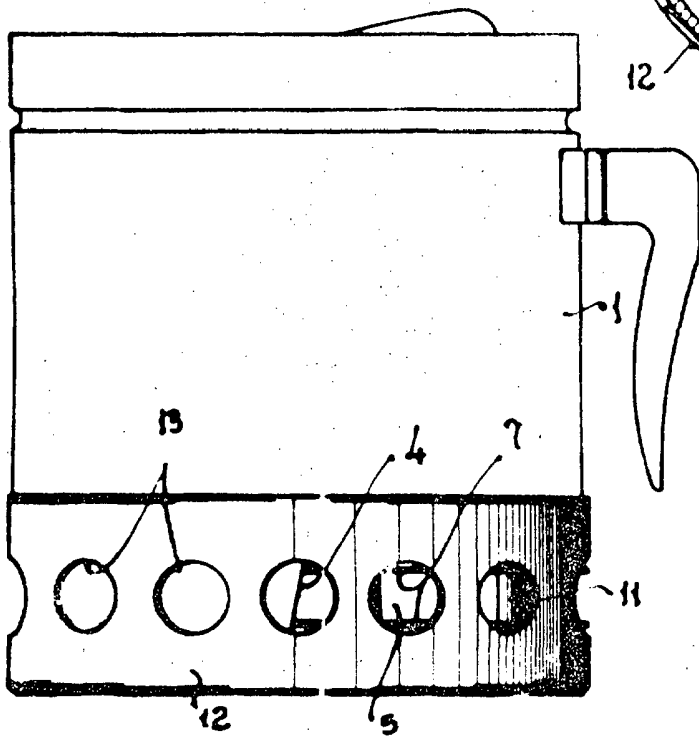
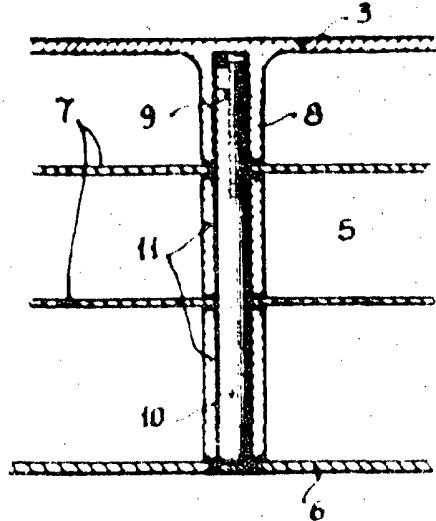


FIG. 4



ESCALA VARIABLE

Madrid, 17 de abril de 1.924