

|    |    |                             |    |   |
|----|----|-----------------------------|----|---|
| 19 | ES | NUMERO<br><b>259659</b>     | 10 | Y |
|    |    | 22<br>FECHA DE PRESENTACION |    |   |



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

**16 ENE. 1982**

|                   |              |             |            |
|-------------------|--------------|-------------|------------|
| 30<br>PRIORIDADES | 31<br>NUMERO | 32<br>FECHA | 33<br>PAIS |
|-------------------|--------------|-------------|------------|

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 47<br>FECHA DE PUBLICIDAD | 51<br>CLASIFICACION INTERNACIONAL<br>M. Cl. 3 <b>A47J 27/56</b> |
|---------------------------|---|

|                              |   |
|------------------------------|---|
| 54<br>TITULO DE LA INVENCIÓN | "DISPOSITIVO PARA IMPEDIR EL DERRAMADO DE LECHE AL HERVIR". |
|------------------------------|---|

|                       |  |
|-----------------------|--|
| 71<br>SOLICITANTE (S) | Alavesa de Comercio y Distribución, S.A. (ALCODISA). |
|-----------------------|--|

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| DOMICILIO DEL SOLICITANTE | Villarreal de Alava (Alava). |
|---------------------------|------------------------------|

|                     |  |
|---------------------|--|
| 72<br>INVENTOR (ES) |  |
|---------------------|--|

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| 73<br>TITULAR (ES) | El mismo solicitante. |
|--------------------|-----------------------|

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 74<br>REPRESENTANTE | D. Jaime Mayol Roca |
|---------------------|---------------------|

Es objeto de la idea de este modelo de utilidad, como su enunciado indica, un dispositivo para impedir el derramamiento de leche al hervir, constituido por una pieza que se acopla en el interior del recipiente, en que haya de hervirse la leche, y en el que actua rompiendo el impulso ascendente de la leche al hervir y lo transforma en ebullición de circuito rotatorio en el interior del recipiente, evitando su rebosamiento y, consecuentemente, las pérdidas y molestias que, generalmente, le son inherentes, cumplíendose con la máxima seguridad y eficacia los fines esenciales para los que el dispositivo ha sido ideado.

Es de general conocimiento el que la leche, al hervir, sube en el recipiente en que se cuece, hasta rebosar el borde del mismo y se derrama. Este fenómeno se produce por efecto de la acumulación de los componentes grasos de la leche durante el calentamiento previo al hervor, se acumulan y forman una capa de mayor o menor grosor en la superficie de la leche y que impide que, al llegar la leche al punto critico de su ebullición, el vapor o aire producido por el calor rompa en su superficie y se libere dando lugar a la turbulencia o agitación del líquido o ebullición propiamente dicha. Al no poder pasar dicho aire o vapor a través de la capa superficial formada por las materias grasas de la leche, éstas son empujadas hasta el desbordamiento del recipiente en que se realiza la ebullición. Por tanto, la solución del problema está en utili-

zar un medio que rompa la impermeabilidad de la capa grasa que se forma en la superficie de la leche durante su calentado, para que los gases o vapores que se producen en el fondo de la leche puedan pasar al exterior, o sea, a través de dicha capa, y no la empujen hacia el exterior del recipiente.

En la actualidad se conocen y emplean para este menester, romper la capa de grasa que se forma en la superficie de la leche, algunos medios o dispositivos, la generalidad de los cuales actúa en la misma superficie de la leche, o sea que, se disponen a modo de tapa en la embocadura del recipiente y, si bien cumplen su función en la mayoría de los casos, no siempre es así, ya que su mayor o menor eficacia o efectividad, viene determinada por el menor o mayor contenido de materias grasas de la leche, ya que a mayor contenido mayor será el grueso de la capa que se forme y, consecuentemente, menor seguridad en la efectividad de este tipo de dispositivo para romper el efecto ascensorial de la leche producido por hervor.

Otro inconveniente de los dispositivos conocidos, es la de que no siempre su limpieza resulta cómoda, en detrimento de las condiciones higiénicas que son de desear y deben ofrecer.

Es objeto de la idea de este modelo de utilidad, un dispositivo, de construcción sencilla, el cual se dispone, no en la embocadura del recipiente en que se haya de hervir la leche, sino en el interior de dicho receptáculo, donde, por sus particulares características, impide la formación de la

capa de materias grasas en la superficie de la leche y, consecuentemente al romper la uniformidad de cohesión y densidad de dicha capa, se posibilita la ebullición y consiguiente turbulencia, sin que la leche suba y derrame al rebasar la em-  
55 bocadura del recipiente. Por otra parte su limpieza resulta operación sencilla y efectiva.

Los detalles y características del dispositivo objeto de este modelo de utilidad, se pondrán más claramente de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se dá en la que, para facilitar su comprensión, se hace  
60 referencia a la lámina de dibujos adjunta en la que de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo se muestra un caso de posible realización práctica del modelo, los detalles y características que se muestran y describen, se dan a  
65 título ilustrativo, por tanto esta memoria debe ser considerada sin carácter restrictivo alguno en lo que se refiera a formas, dimensiones, proporciones y materias en que se constituya.

En la lámina de dibujos adjunta:

La figura 1 muestra respectivas vistas, frontal y  
70 en perfil, del dispositivo que se preconiza, pudiendose apreciar en esta representación su particular conformación y partes que la determinan.

En la figura 2 se muestra, en sección convencional, la disposición del dispositivo en el interior del recipiente  
75 en que se haya de hervir la leche, para impedir su subida y

rebosamiento.

Como se puede apreciar en las figuras enumeradas, el dispositivo está constituido por una pieza laminar -1- de forma rectangular con arcos extremos curvo convexos -2-,  
80 y de uno de sus lados rectos se eleva una solapa rectangular -3- formando ángulo obtuso con la superficie -1- de la que se prolonga; en la lado recto opuesto se prolongan, de la superficie -1-, dos apéndices extremos -4- que forman con la indicada superficie ángulo obtuso en sentido opuesto al  
85 de la porción o solapa -3- del lado opuesto.

Esta particular conformación de la pieza laminar que constituye el dispositivo que se preconiza, no tiene carácter ornamental o caprichoso sino que es una conformación precisa y necesaria para el cumplimiento de su finalidad, o  
90 sea, impedir que la leche puesta a cocción suba y reborde el recipiente en que se realiza la cocción.

A tal fin, la pieza laminar constitutiva de este dispositivo se acopla, tal y como se muestra en la figura 2, en el interior del recipiente -5- (representado en línea  
95 de trazo discontinuo), de modo que los lados extremos en arco convexo -2- y los de la solapa -3- apoyen o tomen contacto con la superficie o pared interna del recipiente -5-, mientras que las patillas -4- lo hacen sobre el fondo de dicho recipiente . De este modo el interior del recipiente queda  
100 separado en dos partes no estancas entre sí pero si con des-

igual volumen, con lo que la leche no forma en el interior del recipiente una masa de volumen regular, lo que determina que su calentamiento no sea uniforme, sino que, la parte que queda entre el fondo y el dispositivo se calienta, en forma no uniforme debido al plano inclinado que determina la parte -1- del dispositivo, antes que el volumen de la leche que haya entre la parte superior de dicho plano inclinado y la embocadura del recipiente. Estas diferencias determinan que se produzcan en la leche diferentes corrientes internas con los consiguientes circuitos de ebullición que impide que la leche ascienda en el interior del recipiente y lo desborda.

En cuanto a las facilidades que ofrece el dispositivo para su limpieza, son máximas en razón, precisamente, de su particular conformación, por lo que es idóneo para que pueda ser utilizado con las mayores posibilidades de higiene y salubridad.

De la descripción que antecede y representaciones de la lámina de dibujos adjunta, se infiere la forma, constitución y funcionabilidad del dispositivo, así como las ventajas que ofrece en lo que se refiere a las condiciones higiénicas.

Se hace constar a los efectos oportunos que en el objeto de este modelo de utilidad se podrán introducir todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle que las cir-

cunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las mismas, no se modifiquen las características esenciales del dispositivo para impedir el derramado de leche al hervir descrito.

130

N O T A

Se declara de novedad el contenido de las siguientes

tes

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-



REIVINDICACIONES

1<sup>a</sup>.- Dispositivo para impedir el derramado de  
135 leche al hervir, que se caracteriza por estar constitui-  
do por una pieza laminar que conforma un plano mayor rec-  
tangular con lados extremos curvo-convexos, prolongandose  
de uno de los lados rectos una solapa que forma con aquél  
ángulo obtuso, y del otro lado recto se prolongan dos pa-  
140 tillas que tambien forman ángulo obtuso con la del plano  
que se prolongan, pero en sentido inverso al de la solapa  
del lado opuesto, de este modo al acoplarse al interior del  
recipiente en que se ha de hervir la leche, separa el vo-  
lúmen de ésta en dos partes distintas comunicantes; lo que  
145 determina la formación de circuitos dirigidos internos de  
ebullición que impiden el ascenso de la leche y su desbor-  
damiento.

2<sup>a</sup>.- DISPOSITIVO PARA IMPEDIR EL DERRAMADO DE  
LECHE AL HERVIR.

150 Todo ello tal como se describe y reivindica en la  
presente memoria que consta de 7 hojas mecanografiadas por  
una sola de sus caras y se ilustra con la lámina de dibujos  
adjunta.

Madrid, 23 Julio 1.981.

Alavesa de Comercio y Dis-  
tribución, S.A. (ALCODISA)  
p.a.

J. MAYOL

FIG 1

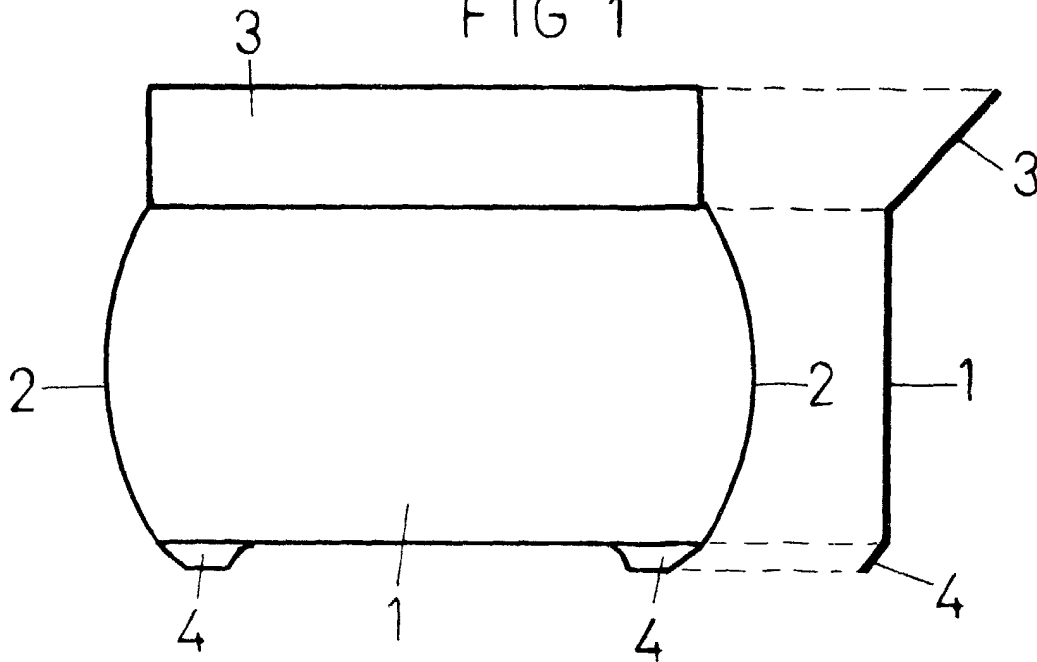
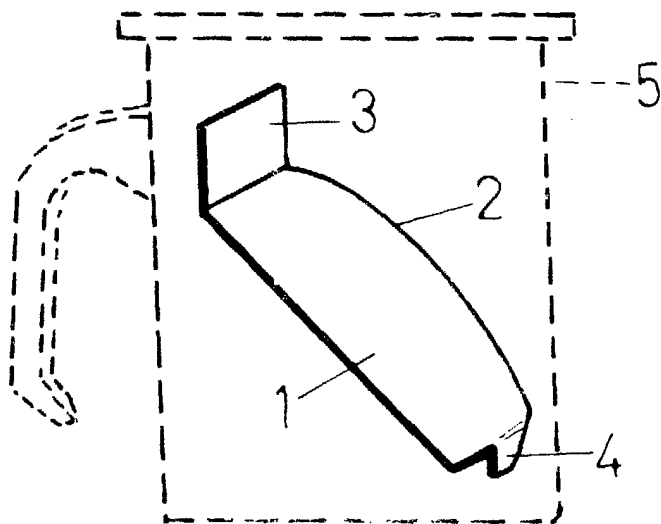


FIG 2



Madrid 23 de Julio 1.981

Alavesa de Comercio y Distribución  
S.A. (ALCODISA)  
p.a.

J. MAYOL

P.P.

Escala variable