

MICROFILMADO

MICROFICHAS

(1)
(21)
(22)

252872

(10) Y

FECHA DE PRESENTACION

19 AGO. 1980

16 NOV. 1980



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A47J 27/50

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"CALENTADOR DE LECHE, PERFECCIONADO".

(71) SOLICITANTE (S)

OFFRAY, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

ESPLUGUES DE LLOBREGAT (Barcelona), Vicente Fou, 11

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. LUIS DURAN CUEVAS

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un calentador de leche, perfeccionado, que presenta notables ventajas con respecto a los cueceleches que vienen utilizándose en la actualidad.

5. Efectivamente, las ventajas que aporta el calentador de leche que se reivindica en la presente memoria derivan del hecho de que resulta prácticamente imposible el vertido de la leche en el momento de la ebullición, para lo cual el calentador posee una doble cámara que cubre
10. prácticamente más de la mitad de la superficie lateral y el fondo de la misma, llevando este doble fondo un orificio de entrada, al que se rosca una válvula.
- Antes de proceder al hervido de la leche, se introduce en el interior de esta doble pared una cantidad
15. de agua que la llenará en aproximadamente tres cuartas partes, procediendo a continuación al cerrado de la cámara con la válvula antes descrita, pudiéndose a continuación llenar el interior del cazo, de leche y colocarlo al fuego.
20. Debido a la proximidad de las temperaturas de ebullición del agua y la leche, el calor que cederá el hornillo será utilizado tanto en calentar la leche como en calentar el agua y, en el instante en que el agua inicie la ebullición, el vapor de agua tenderá a salir del
25. interior de la doble cámara a través de la válvula que posee en su boca y ésta se halla realizada de una manera tal, que el paso del vapor emitirá un sonido de alarma

que avisará que la leche se halla hirviendo, con lo que se evitará el vertido de la misma.

- Incluso en el caso de que no se prestase atención a este sonido, la leche tampoco se derramará hasta el momento en que se haya acabado totalmente el agua contenida en la doble cámara por haberse convertido en vapor, tiempo más que suficiente para que se descubra tal situación, por cuanto durante todo el intervalo, la válvula no dejará de emitir el sonido.
- 5.
10. Otro aspecto importante del calentador de leche perfeccionado que se reivindica, es el hecho de que al ser la leche hervida en baño maría, sus residuos no quedarán enganchados en las paredes, por lo que la limpieza de este tipo de calentador será mucho más fácil que en los cueceles tradicionales.
15. Es evidente que una de las obligaciones necesarias para asegurar una perfecta utilización del calentador de leche que se reivindica, es la de controlar constantemente que haya siempre agua en el interior de la doble cámara, así como asegurarse de que la válvula está en su sitio perfectamente enroscada, no siendo en cambio necesario que el agua sea cambiada cada vez que se utilice, sino que lo único que deberemos observar, es que el nivel del agua sea el adecuado, reponiendo la diferencia.
- 20.
25. Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos en la que se ha representado a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un calentador de leche, per-

feccionado, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

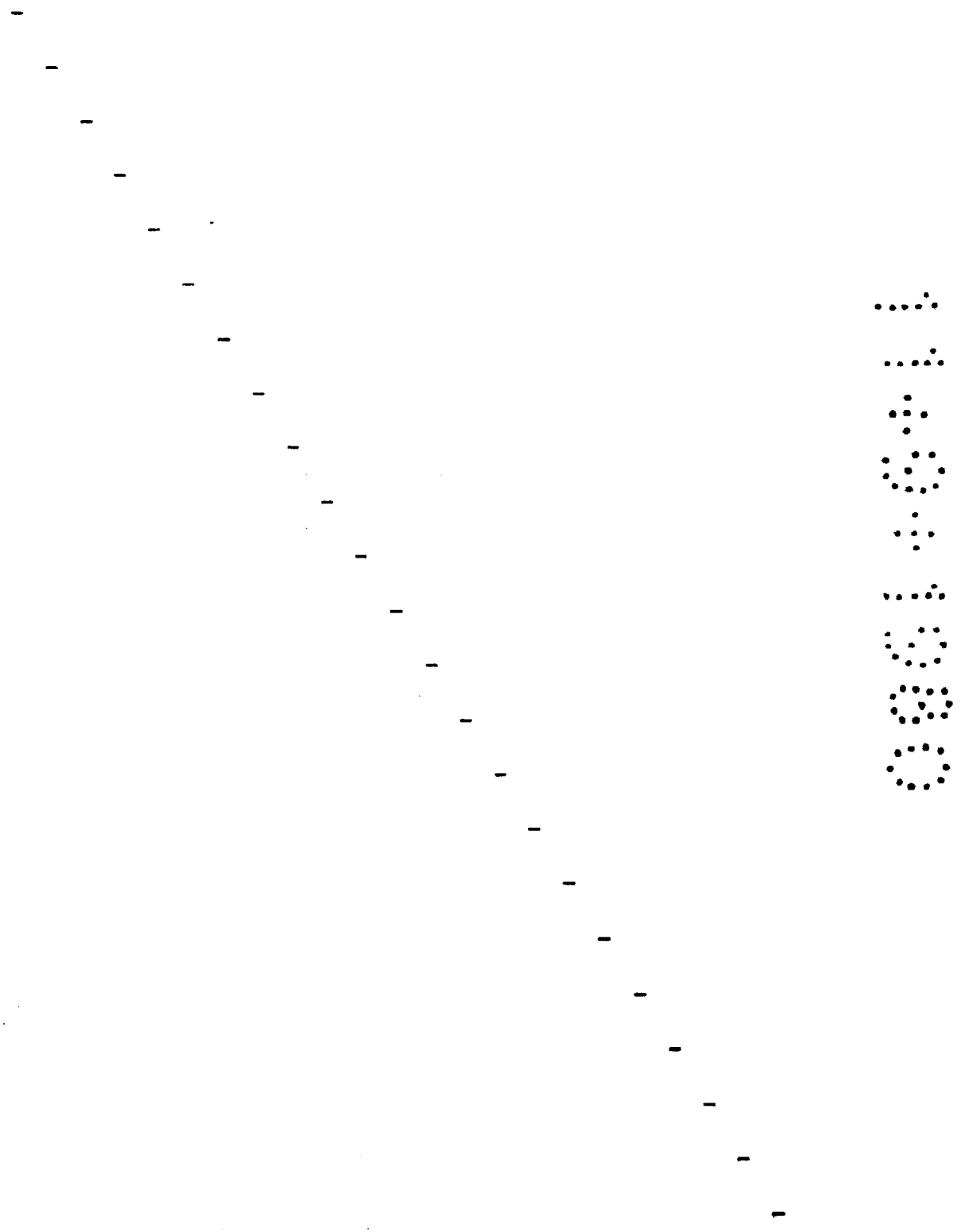
En la figura 1 aparece una vista en alzado, parcialmente seccionada, del calentador de leche reivindicado.

5. En la figura 2 es de ver una sección transversal en alzado de la válvula que se halla enroscada a la salida de la doble cámara del calentador de leche que se reivindica.

Tal y como es posible deducir de la indicada hoja de dibujos, el calentador de leche, perfeccionado, que se reivindica, se halla constituido por un cuerpo de calentador -1- de tipo tradicional, provisto de un asa -2- realizada en material atérmico para facilitar su asido, así como una tapa -3-, teniendo como característica principal diferenciativa, el hecho de que aproximadamente en la mitad de su superficie lateral así como en su fondo se halla provisto de una doble cámara -4-, unida ventajosamente por soldadura al cuerpo del envase por su parte superior y provista de un orificio de entrada roscado -5-, que queda cerrado por una válvula -6-, la cual posee un orificio de salida al exterior -7- de tendencia troncocónica divergente hacia el exterior que se halla relacionado con el interior de la cámara por un orificio pasante -8- de menor diámetro, siendo la diferencia de diámetros, los que ocasionan un pitido sonoro al ser atravesados por el vapor del agua -9- que se coloca en el interior de la doble cámara, presentando además en la parte baja exterior la válvula

-6-, una rosca -10- en correspondencia con la que presenta en su interior el orificio -5-.

5. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del calentador de leche descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.



N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

- 1.- Calentador de leche, perfeccionado, caracterizado porque aproximadamente la mitad inferior de un pote cueceleches de tipo tradicional, se halla rodeado por una doble cámara, que cubre asimismo su base, unida al cuerpo del cueceleches propiamente dicho por su parte superior, cámara que se halla relacionada con el exterior por un orificio roscado interiormente y cerrado por una válvula, que se une por rosca al orificio antedicho, presentando un orificio externo de mayor anchura, decreciendo convergentemente hasta la zona en que lateralmente emerge hacia el interior el orificio, que facilita la salida al exterior del vapor producido por el agua que se colocará en la indicada doble cámara, de forma que al producirse la ebullición de la leche, se producirá al unísono la del agua y la salida del vapor de agua producido al exterior, por el interior de la válvula, producirá un sonido que avisará al utilizador que la leche está empezando a hervir, evitándose el derramamiento de la misma.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

- 2.- "CALENTADOR DE LECHE, PERFECCIONADO".

Consta la presente memoria de siete hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos

unidos a la misma.

Barcelona, **19 AGO. 1980**

P.A. de OFFRAY, S.A.,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. J.', written in a cursive style.

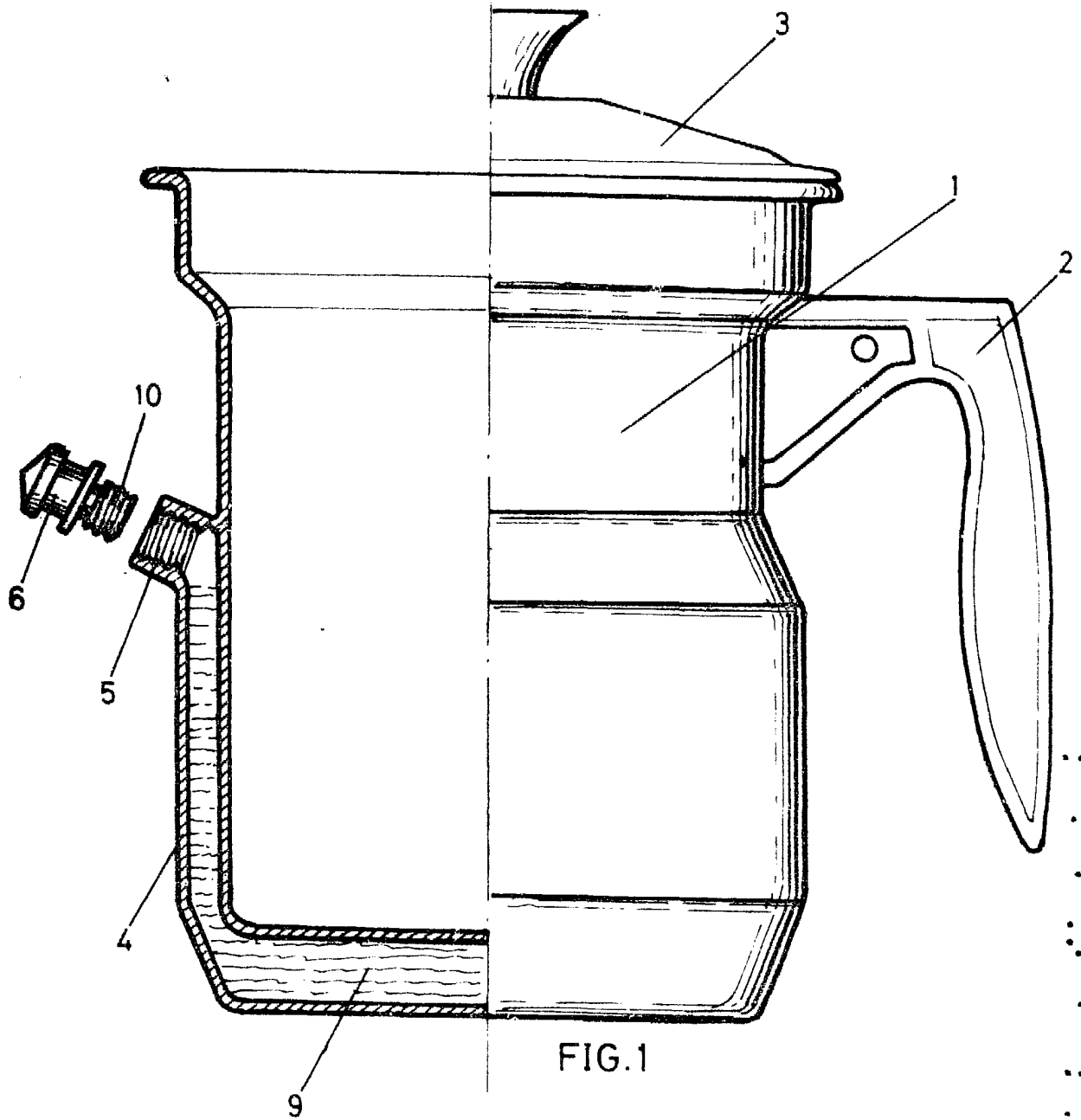


FIG. 1

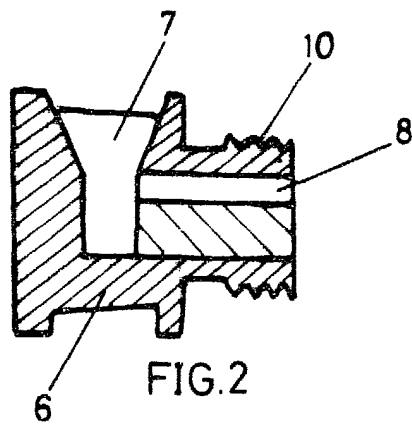


FIG. 2

BARCELONA, 19 AGO. 1980
P.A.

Escaleta variable