



ESPAÑA

(10) ES (11) (12) (16) Y	NUMERO 263468
	FECHA DE PRESENTACION 28-1-1982

MODELO DE UTILIDAD

1 NOV. 1982

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO 20628	(32) FECHA 29-1-1981	(33) PAIS ITALIA
---	-------------------------	---------------------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL A47J 36/00
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "RECIPIENTE CALENTADOR"
--

(71) SOLICITANTE (S) PHARMAP, S. A.
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE PALLEJA (Barcelona) Ctra. Nacional II Km. 606 Polígono Industrial de Pallejá Calle I s/n

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO
--

0. 15.000

La presente invención se refiere a un recipiente calentador, particularmente aplicable a la producción de yogurt.

Los aparatos conocidos de este tipo están sustancialmente constituidos por un recipiente calentado por una resistencia gobernada, en los modelos más sofisticados, mediante un termostato que mantiene constante la temperatura de la sustancia contenida en el recipiente.

En tales aparatos, están frecuentemente aplicadas resistencias convencionales de extensión limitada, que operan por contacto en una estrecha área del recipiente, creando así un gradiente de temperatura que no concuerda con las exigencias de un calentamiento uniforme de la sustancia, sin zonas insuficientemente calentadas.

Se han hecho tentativas para superar este inconveniente, rodeando un recipiente con más espiras de un hilo resistente. Pero por la inestable fijación del hilo, a menudo las espiras se ponen en contacto entre sí, creando peligrosos cortocircuitos que llevan a un calentamiento deficiente del recipiente.

Un objetivo de la presente invención consiste en evitar tales inconvenientes, mediante un aparato contenedor de construcción simple y, por tanto, de bajo costo, que calienta uniformemente la sustancia en él contenida, incluso donde son escasos o nulos los movimientos convectivos, por ejemplo por la elevada viscosidad de la propia sustancia.

Tal objetivo se consigue realizando un recipiente calentador caracterizado porque está esencialmente constituido por

un recipiente envuelto externamente por un tejido calefactor, formado por una urdimbre de hilo aislante y por una trama de hilo eléctricamente resistente, apto para ser conectado a la alimentación eléctrica.

5 Las características y ventajas de la presente invención se desprenderán más claramente de la descripción que a continuación se hace de una forma de realización, ilustrada a título de ejemplo no limitativo en los dibujos adjuntos.

La Fig. 1 muestra una vista en alzado, seccionada, de un recipiente según la invención; y

la Fig. 2 ilustra un detalle a escala ampliada del recipiente de la Fig. 1.

En dichos dibujos se ilustra un aparato contenedor según la invención, indicado en su conjunto con 10, constituido esencialmente por un cuerpo 11 cilíndrico envuelto externamente por un tejido 12 calentador.

El tejido 12 está formado por una urdimbre de hilo 13 aislante y por una trama de hilo 14 eléctricamente resistente, y puede ser realizado por tisaje en un telar normal.

20 Los dos cabos del hilo 14 están conectados a la alimentación eléctrica, a través de dos correspondientes cables 15.

El recipiente 11 está contenido en un revestimiento 16 cilíndrico, en el que se apoya sobre adecuados soportes 17.

El aparato 10 puede estar ventajosamente utilizado en la producción de yogurt.

A tal fin, un vaso no ilustrado que contiene leche con los apropiados fermentos, se introduce en el recipiente 11. Des-

pués se alimenta eléctricamente el tejido 12, que se calienta y cede calor al recipiente 11, con calentamiento del contenido. Un termostato no ilustrado puede colaborar en mantener constante la temperatura, activando o desactivando el tejido 12 resistente.

El tejido 12 calienta uniformemente el recipiente 11, gracias a su conformación particular y a su disposición envolvente entorno del recipiente propiamente dicho. Ello evita el establecimiento de gradientes de temperatura no deseados en la leche que debe coagularse. Puede también obtenerse una cesión elevada de calor con una temperatura relativamente baja de la resistencia.

Es evidente que el aparato 10 puede ser utilizado para calentar cualquier sustancia.

Además, pueden ser aportadas variantes y/o adiciones sin salirse por ello del ámbito de la invención.

En particular, el recipiente 11 puede ser realizado de cualquier forma y revestido de la forma más conveniente. Además, puede ser rodeado de más espiras de tejido resistivo del tipo ilustrado en la Fig. 2, en el caso en que se desee una uniformidad de calentamiento muy elevada. Finalmente, el tejido puede ser de malla más o menos densa, en función del grado deseado de uniformidad de calentamiento.

Es obvio que puede escogerse cualquier disposición del tejido sobre las paredes del contenedor, sin salirse del ámbito de la invención.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o mo-

difique lo esencial del recipiente calentador descrito, puede quedar sometido a variaciones de detalle.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las
5 siguiente reivindicaciones:



REIVINDICACIONES

1^a.- Recipiente calentador, caracterizado porque está esencialmente constituido por un cuerpo contenedor, envuelto externamente por un tejido calentador formado por una urdimbre de hilo aislante y por una trama de hilo eléctricamente resistente, apto para ser conectado a una fuente de alimentación eléctrica.

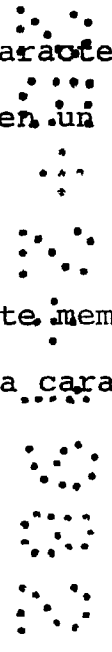
2^a.- Recipiente según la reivindicación 1^a, caracterizado porque dicho cuerpo contenedor está introducido en un revestimiento protector.

3^a.- RECIPIENTE CALENTADOR, tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

15 BARCELONA, 28 de Enero de 1982.

PHARMAP, S.A.
P.P.

J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMBO
p. p. Fdo. E. Ferregüela Colón



ESCALA VARIABLE

Fig.1

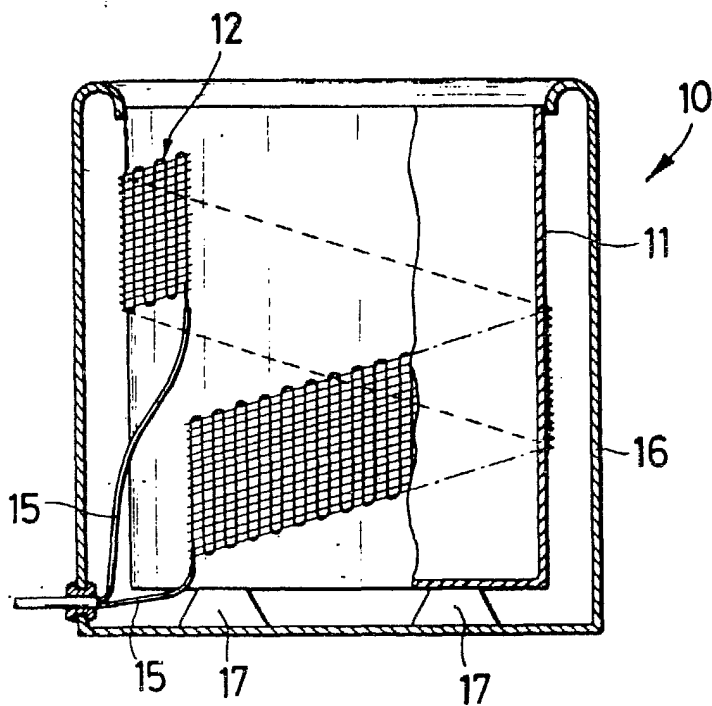
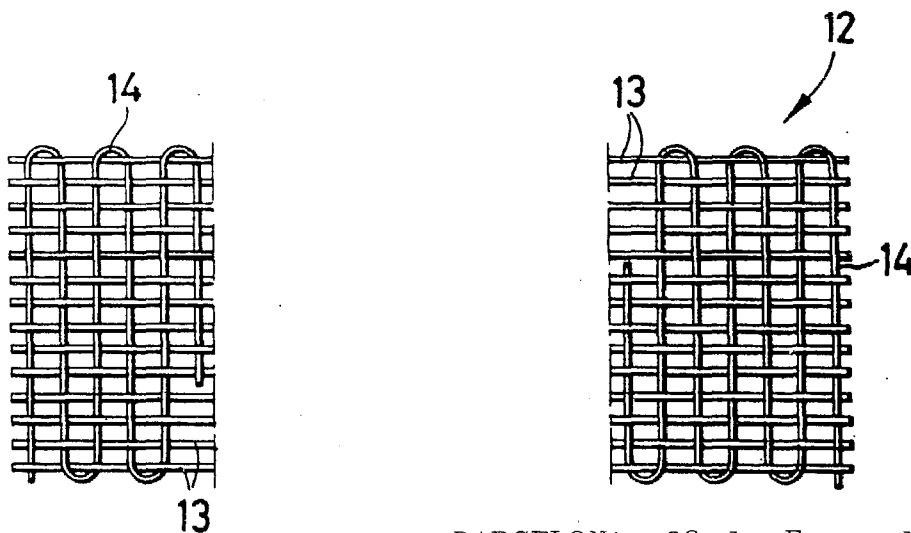


Fig.2



BARCELONA, 28 de Enero de 1982
PHARMAP, S. A.

P. P.
J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMBO

P. P. Fdo.: E. Ferragüela Colón