

43367

3 AGO.



MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de D. Ricardo Domingo Simó, de nacionalidad española, domiciliado en Valencia, Calle de la Visitación nº 2 bajo.

p o r

=" APARATO DRENADOR DE LECHE CONDENSADA Y PRODUCTOS DENSO-VISCOSOS EN GENERAL "

~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

5 En la presente memoria descriptiva y en los adjuntos planos vamos a describir la constitución y particularidades de un nuevo aparato drenador de leche condensada y de cualquier clase de productos industriales densoviscosos, tal como mermeladas, miel y otros similares.

El aparato objeto de la invención ha sido proyectado, y realizado despues de numerosas pruebas, con la finalidad de evitar ciertos importantes inconvenientes observados en el sistema de extracción de los productos densoviscosos,



3 AGO. 1934

43367

- 2 -

10 no solo cuando se utiliza el tradicional y anticuado proce-  
dimiento del abrelatas o punzon, sino incluso para el caso  
de emplear algunos modernos aparatos aparecidos tambien  
con este fin, y como ambos medios quedan considerablemente  
15 mejorados, tanto en su aspecto higienico, como en el prác-  
tico o de comodidad, tenemos reunidas en este aparato las  
condiciones utilitarias que le hacen merecer el privile-  
gio de exclusiva fabricación, venta y explotación, que se  
solicita mediante el presente Modelo.

El procedimiento más generalmente empleado para la  
20 extracción de los productos densoviscosos, tal como la le-  
che condensada, sigue siendo el de destaparlos a base de  
desgarrar o cortar la tapa de los envases metálicos median-  
te un abrelatas, practica esta que presenta numerosos in-  
convenientes, entre los cuales algunos de los más importan-  
25 tes son: el peligro de cortarse o arañarse con los bordes  
cortantes de la tapa; la falta de una buena preservación  
higiénica del producto por quedar expuesto al polvo y  
a las moscas, con la posibilidad de contaminaciones perjudi-  
ciales y la alteración de los productos alimenticios; los  
30 inevitables derrames al transvasar el producto con la cu-  
charilla; la posibilidad de alteraciones del producto al  
ponerse en contacto con el metal de las cucharillas que  
no siempre es plata y otras muchas que podriamos mencionar.

Algunos de los mencionados inconvenientes han quedado  
35 eliminados con ciertos dispositivos vertedores reciente-  
mente aparecidos, tal como la cuestión de los arañazos o  
cortes; la preservación del contenido y el vertido en por-  
ciones para su empleo, sin embargo quedan todavia por re-  
solver otros importantes defectos, que son precisamente  
40 los que nuestro aparato soluciona de un modo eficaz, pudien-



- 3 -

do resumirse sus ventajas como sigue:

a) Evita totalmente los derrames al ajustarse perfectamente al envase.

45 b) Aisla el envase de la humedad, manteniéndolo separado de la superficie de apoyo, con sus tapas protegidas.

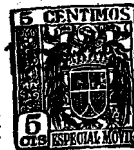
c) La salida del producto va perfectamente guiada por una boquilla, que aun siendo inalterable y neutra, no penetra en el interior del envase.

50 d) Posibilidad de extraer totalmente el contenido, por disponer de medios para mantener el envase vertical.

e) Duración prácticamente ilimitada.

f) Posee un dispositivo para la obturación hermetica permitiendo el comodo transporte del envase una vez abierto, y sin posibilidad de derrames.

55 El nuevo aparato objeto del invento consiste en síntesis en dos bases o cuerpos planos triangulares de constitución mixta, entre los cuales se comprende y sujeta el envase mediante los correspondientes tornillos, estando compuesto cada uno de dichos cuerpos por una plancha de madera,  
60 unida solidariamente a una plancha metálica de mayores dimensiones, de modo que sobresalgan unas aletas perforadas para paso de los tornillos de sujeción. Cada uno de dichos cuerpos se halla perforado en su centro para dar paso al tubo de drenaje, formado por un tubo de plástico flexible,  
65 con un reborde en un extremo, en el cual se apoya un anillo de goma que asegura la hermeticidad del paso del producto desde la boca de salida del envase al tubo de drenaje, constando además de una baqueta tapón que ajusta hermeticamente en el tubo de drenaje y sirve para el transporte del envase  
70 una vez abierto y un util perforado integrado por una barra o tubo cilindrico metálico, con dos puntas cortantes en pico de flauta.



75 La descripción general que antecede podrá ser más fácilmente comprendida auxiliándonos de la lámina de planos que se acompaña precisamente con este fin, bien entendido que tales dibujos representan solamente un ejemplo de realización práctica de este aparato y por tanto no deben interpretarse con carácter limitativo sino en su más amplio sentido.

80 En los mencionados dibujos la figura 1, representa una vista frontal en alzado de una de las bases o cuerpos de sujeción; la figura 2, es otra vista en perspectiva de la mencionada base, pero por el lado opuesto; la figura 3, representa varias piezas sueltas y la figura 4, una perspectiva del aparato montado en un bote de leche, para ejercer sus funciones.

85 Las diversas partes y piezas que componen el aparato se hallan señaladas en los mencionados dibujos, como sigue: con -1- se indica la plancha metálica triangular, que puede ser de cualquier metal con excepción de cobre o bronce, en la cual vemos los orificios -2- dispuestos en los vertices; con -3- se señala el orificio central que atraviesa tanto a la plancha -1- como a la pieza de madera -7-, también triangular, pero algo menor, la cual se ha hecho solidaria de la plancha -1-, por medio de los clavos o tornillos -4-, siendo de señalar que los vertices de la plancha triangular -1- sobresalen de la pieza de madera -7-, formando a modo de unas aletas. De estas bases o piezas como las representadas en las figuras 1 y 2, existiran dos gemelas. Con el nº -5- se señala el tubo de drenaje, ( de los que existiran dos iguales), que será de materias plásticas flexibles, presentando en uno de sus extremos un pequeño bordon o ensanchamiento circular -14- de modo que al ensartar dicho tubo -5- al anillo de goma -6-, este se apoya en el men-

90

95

100

43367

3 AGO



- 5 -

105 cionado bordón -14- quedando en la forma que se representa  
en la parte central de las piezas de la figura 3. En cuanto  
a la colocación de los dos tubos de drenaje -5-, podemos ver  
que cada uno de ellos va introducido en el orificio -3-,  
con el anillo -6- sobrepuesto a la pieza -7- y el otro ex-  
110 tremo sobresaliendo por la plancha -1-, según se aprecia  
en la figura 2. Con el nº 10 se señalan tres tornillos de  
que consta el aparato, los cuales, una vez introducidos en l  
los orificios -2- de las plancha -1-, permiten acoplar a  
las bases sobre la tapa y fondo, o sea sobre los extremos  
115 opuestos del envase o bote -11-, el cual queda fuertemente  
sujeto al asegurar los tornillos con las tuercas -12-, de  
modo que los anillos de goma -6- quedan comprimidos entre  
las tapas metálicas del envase y las piezas de madera -7-,  
resultando el aparato montado en la forma que expresa grá-  
120 ficamente la figura 4. Por último y como accesorio para  
la perforación, se dispone del útil -8-, representado en  
la figura 3, en el que se aprecian dos afiladas puntas -15-  
en forma de pico de flauta, constando además del tapón ba-  
queta -9-, con una cabeza -13-, cuyo tapón servirá para in-  
125 troducirse en cualquiera de los dos tubos -5-, cuando pre-  
cisemos obturar el paso o salida del contenido.

Una vez montado el aparato al envase o bote -11- según  
queda dicho y representado en la figura 4, y comprobada la  
hermeticidad del ajuste de las piezas de goma -6- sobre las  
130 tapas del envase tomaremos la pieza -8- e introduciéndola  
por el tubo -5-, la golpearemos, para perforar la tapa metá-  
lica, con lo cual despues de extraída, hemos establecido  
comunicación entre el interior del bote -11- y el tubo -5-,  
pudiendo entonces verter el contenido en el lugar que quera-  
135 mos. Como ya se ha indicado el tubo -5- se obtura con el



43367

- 6 -

140 tapón -9- y para darle mayor celeridad a la salida, puede perforarse tambien la tapa o cara opuesta del envase. Tambien puede emplearse para la obturación circunstancial, una pinza cualquiera, situada en el tubo flexible -5-, la cual no se ha representado en los dibujos.

145 Descrita suficientemente la constitución, funcionamiento y montaje del presente aparato, solo nos resta consignar la posibilidad de que se fabrique en diferentes tamaños y formas para las diversas clases de envases, asi como en diferentes acabados o presentación y en variedad de materiales, pudiendo variar cualquier detalle constructivo, siempre que no altere lo fundamental del invento, resumido en la siguiente

## N O T A

=====

150 Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para que sean objeto de reivindicación en el presente Modelo de Utilidad, son:

155 1º.-Aparato drenador de leche condensada y productos densoviscosos en general, caracterizado por estar compuesto de dos bases de forma triangular integrada cada una por una pieza de madera unida solidariamente a una plancha metálica mayor, cuyos angulos sobresalen formando unas aletas perforadas, para el montaje al envase mediante tornillos y tuercas teniendo practicada cada base una perforación central

160 2º.-Aparato drenador de leche condensada y productos densoviscosos en general, caracterizado por constar de dos tubos de drenaje flexible, con un reborde en un extremo, en el que se apoya en cada tubo un anillo elástico ensartado en dichos tubos, los cuales van alojados en los orificios  
165 centrales de las bases de la precedente reivindicación,



con un extremo sobresaliendo por la plancha metálica y con el anillo elástico apoyado sobre la pieza de madera.

170 3º.-Aparato drenador de leche condensada y productos densoviscosos en general, caracterizado por constar de una baqueta tapón provisto de cabeza para obturación de los tubos de drenaje de la reivindicación anterior.

175 4º.-Aparato drenador de leche condensada y productos densoviscosos en general, caracterizado por constar de un perforador dotado en un extremo de dos afiladas puntas en forma de pico de flauta.

180 5º.-Aparato drenador de leche condensada y productos densoviscosos en general, caracterizado porque las bases de la reivindicación primera van montadas y sujetas a presión sobre ambos extremos del envase de modo que una vez perforadas las tapas con el perforador de la precedente reivindicación, los anillos elásticos de los tubos de drenaje resultan coincidentes y ajustados a las perforaciones, estableciendo una unión hermética de ellas con los tubos de drenaje, obturables además mediante una pinza por su  
185 condición de flexibles. Y

190 6º.- " APARATO DRENADOR DE LECHE CONDENSADA Y PRODUCTOS DENSOVISCOSOS EN GENERAL ", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SIETE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 190 LINEAS.

Valencia, 19 de Julio de 1.954.

Por autorización del interesado.

43367



Fig 1

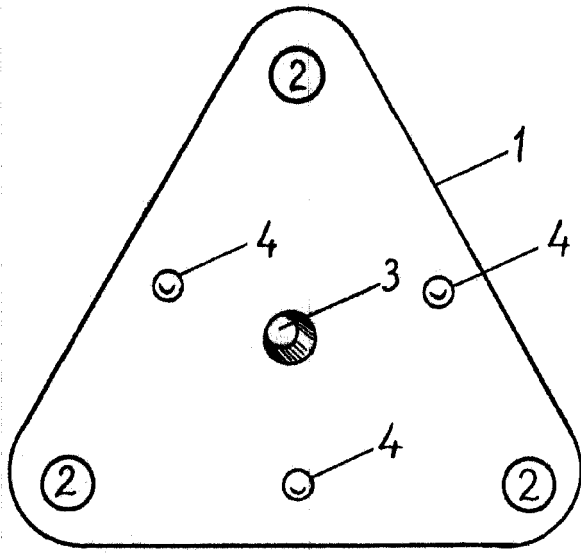


Fig 2

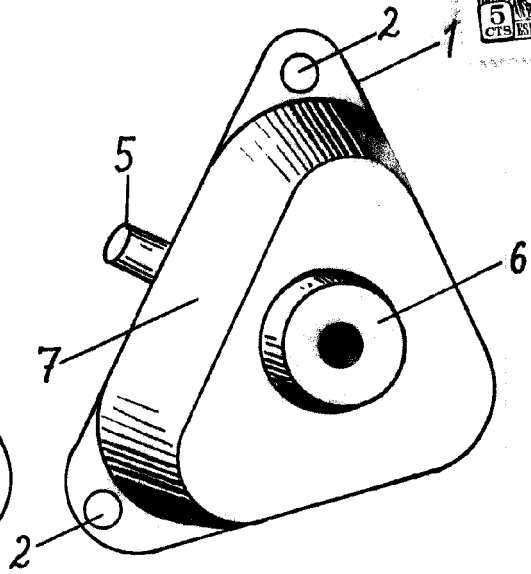


Fig 3

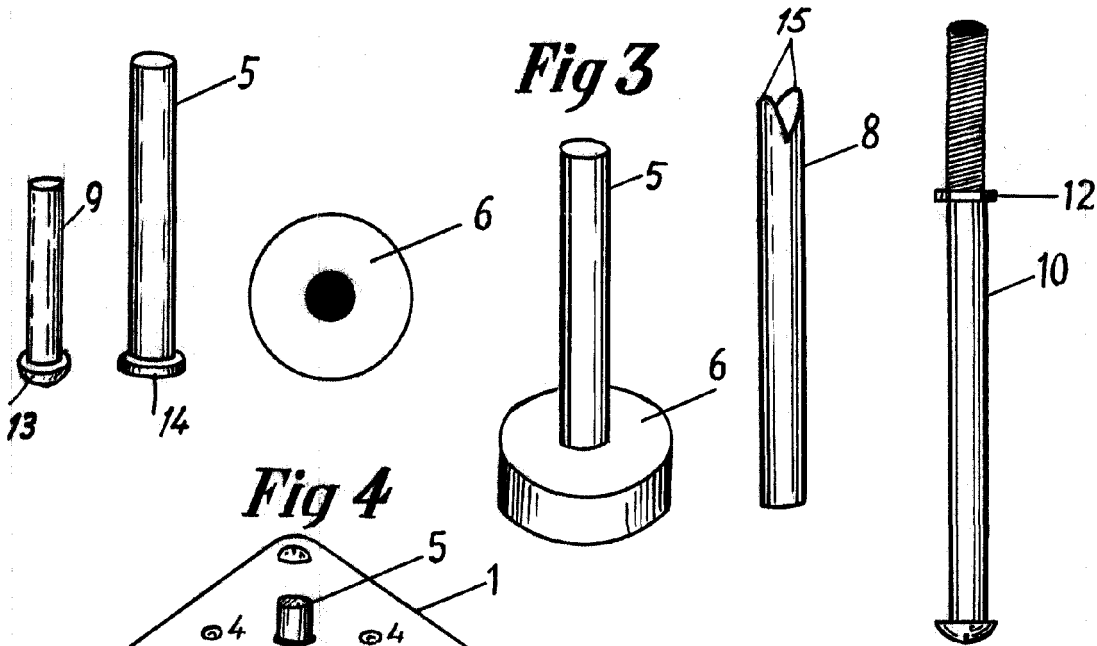
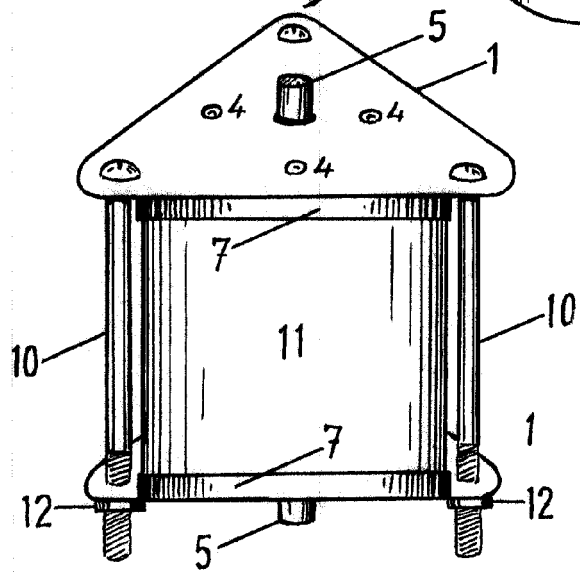


Fig 4



ESCALA VARIABLE  
Madrid Junio 1954

P.A.  
*[Signature]*