



OFICIO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL  
 28 JUN 1960  
 PATENTES  
 RELEVADA

200400

259265

PATENTE DE INVENCION  
 POR VEINTE AÑOS  
 EN ESPAÑA

solicitada a favor de D. Vicente Alfaro Martinez, D. Vi-  
 cente Durá Morant y D. Salvador Aparisi Almiñana, todos  
 de nacionalidad española, domiciliados en Gandia (Valen-  
 cia), C/. San Rafael, nº 50,

p o r

==;=;= "APARATO DOSIFICADOR DE LECHE LIQUIDA" ==;=;=

.....

MEMORIA DESCRIPTIVA  
 =====

En las modernas cafeterías se tiende a la meca-  
 nización máxima de todos los servicios que al público se  
 le prestan. Para ello se valen de utensilios y aparatos  
 tales como batidoras, gratinadoras, cafeteras múltiples,  
 exprimidoras, etc. etc., con los cuales, casi todas las  
 peticiones del cliente son atendidas. Sin embargo a cosa  
 tan fundamental como es el servicio de leche, en esta -  
 clase de establecimientos, no se la ha prestado la debi-



10 da atención, ya que exceptuando una especie de depósito-  
termo nada hay al respecto.

15 El aparato dosificador de leche líquida, objeto de la presente memoria, viene a llenar tal vacío y a  
posibilitar con su uso, la prestación de un servicio de  
leche en la que puede ser regulada la cantidad exacta ne-  
cesaria, ya que hay servicios a un gusto generalizado, -  
tal como el "cortado", que requiere una metódica combina-  
ción difícil de alcanzar manualmente y de fácil consecuc-  
ción, con el aparato en cuestión por la manera práctica  
y sencilla conque se dosifica la salida de la leche. Ade-  
20 más, en el orden higiénico, se hace resaltar el ambiente  
aséptico conque es manipulada la leche, ya que va direc-  
tamente del aparato al recipiente donde ha de ser servi-  
da, en contraste con lo actualmente en uso donde del de-  
pósito-termo pasa a una lechera y de ésta a la taza ó va-  
25 so. El sobrante, queda en la lechera en espera de otro -  
servicio, expuesta al polvo y microbios de la atmósfera  
ó de lo contrario hay que destapar el termo y ponerla de  
nuevo allí. Se reúnen pues una serie de ventajas de ór-  
den práctico é higiénico que justifican el otorgamiento  
30 de los derechos de exclusividad que se solicitan por me-  
dio de la presente Patente de Invención.

Este aparato dosificador de leche líquida, es-  
tá compuesto de un depósito de cristal ó material plásti-  
co transparente, cuyo fondo inclinado termina en una depre-  
35 sión del mismo, con un orificio lateral para la salida -  
de la leche. Todo él, descansa sobre una peana de forma  
truncocónica en la que puede ser instalados los corres-  
pondientes medios calefactores para poder mantener la le-



40 che a una temperatura uniforme. Todo ésto, depósito y -  
peana, van situados sobre una base con una porción late-  
ral ranurada donde se sitúan los vasos, tazones, etc.,  
etc., esta base tiene en su parte inferior una bandeja  
inclinada, donde van a caer las salpicaduras de leche que  
45 puedan producirse, las cuales se deslizan hasta otra ban-  
deja convenientemente situada, que las recoge.

Sobre la peana y a la altura de la depresión -  
existente en el depósito, va situado un brazo hueco en su  
interior, el cual soporta a un cilindro, en cuyo interior  
y en su parte baja va situado transversalmente un filtro  
50 de diámetro igual al del cilindro, que soporta en su par-  
te central una válvula, la cual termina en el orificio -  
de salida de una boquilla solidaria del cilindro, en su  
parte inferior.

El filtro anteriormente citado lleva en su par-  
55 te superior un alojamiento ocupado por un muelle situado  
entre éste y la válvula, por cuya causa, presiona a la re-  
ferida válvula sobre el orificio de la boquilla, obturán-  
dola. La antedicha válvula tiene en toda su longitud y -  
en su zona central, un orificio capilar.

60 En la parte superior del cilindro va un émbolo  
cuya parte baja toma la forma del alojamiento anteriormen-  
te reseñado para adaptarse totalmente a él, cuando sea -  
preciso. Este émbolo ó pistón se prolonga por su cara su-  
perior, con un vástago en el que hay practicada una cre-  
65 mallera que engrane en un sector dentado. Ambas piezas -  
cremallera y sector dentado, quedan ya fuera del cilindro.  
Dicho sector dentado es solidario de un eje al que perte-  
necen también un mango horquillado y un muelle que actúa



70 invercamente al sentido del eje y cuyo otro extremo se une a la parte alta del émbolo. En lugar adecuado va situado un tope regulador que permite la salida de leche dosificada al servicio requerido.

75 Para que la descripción antes mencionada resulte más fácilmente comprensible, se adjunta una lámina de dibujos en los que se representa un caso de realización práctico, el cual por tratarse de un mero ejemplo aclaratorio habrá de tomarse en su más amplio sentido y sin carácter limitativo alguno. En los referidos dibujos, la figura 1 representa una vista longitudinal y en alzado -  
80 del aparato en cuestión. La figura 2 es una sección por el eje diametral de la anterior figura 1, en la que pueden apreciarse las diferentes partes que componen y articulan el referido aparato. A trazo y punto se ve el sentido de giro del mando horquillado y la posición extrema a que pueda llegar.  
85

Las partes más importantes del ejemplo de realización que los referidos dibujos representan, se hallan numerados de la manera siguiente: -1- es la base del conjunto en cuyo interior van las bandejas inclinadas -2- y recogedora -3-. Sobre la base -1- va situada la peana -4- en la que se coloca el depósito -5- con su tapa -6- y cuyo fondo inclinado -7- permite que la leche llegue hasta la depresión -8- del mismo y por el orificio -9- pase a través del soporte -10- y orificio -11- del cilindro -12- hasta llenar la parte inferior del mismo.  
90  
95

Solidaria del cilindro -12- es la boquilla -13- cuyo orificio de salida -14- está obturado por la válvu-



la -15- (con un orificio capilar -16-), cuya parte superior es soportada por un filtro -17- con un alojamiento  
100 -18- en cuyo interior se aloja el resorte -19- que presiona a la válvula -15-. Por último en la parte superior del cilindro -12- está el émbolo -20-, con su cavidad -21-, vástago con cremallera -22-, sector dentado -23-, muelle de recuperación -24- eje de giro -25-, mando horquillado -26-, tope regulador -27- y carcasa envolvente  
105 -28-. Señaladas y acotadas las partes fundamentales del aparato dosificador de leche, sólo nos resta seguidamente describir su fácil funcionamiento.

La leche existente en el depósito -5- por gravedad habrá ocupado la parte inferior del cilindro -12-,  
110 a través de los orificios -9- y -11-. Situado el tope regulador -27- adecuadamente dosificado al servicio a prestar, se acciona el mando horquillado -26-. Simultáneamente el eje -25- y sector dentado -23- giran en el mismo sentido, lo que origina que el vástago con cremallera -22- ponga en movimiento al émbolo -20- el que conforme  
115 desciende va ejerciendo una presión cada vez mayor sobre la leche. Dicha presión al ser transmitida sobre la parte inferior de la válvula -15- fuerza a que ésta comprima al muelle -19-, lo suficiente para dejar paso al líquido a través del orificio de salida -14- de la boquilla -13-. Todo este proceso durará hasta que el mando horquillado -26- tropiece con el tope regulador -27- con lo que  
120 la dosificación exacta del servicio pedido se habrá realizado. Conseguido éste, se suelta el mando horquillado -26-, el cual suavemente retorna a su punto de partida, para poder ser accionado de nuevo, al recuperar el eje =



-25- su primitiva posición por medio del muelle -24- que fuerza a subir al émbolo -20-.

130                    Luego de todo lo que antecede, tan sólo nos falta consignar que son variables las circunstancias de formas y tamaños, al igual que podrá fabricarse con cualquier clase de material adecuado, así como efectuar en él cualquier modificación de detalle que no altere lo que es esencialmente característico de la invención puesta de manifiesto en la pasada descripción y resumida en la siguiente

N O T A  
=====

140                    Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para que sean objeto de reivindicación en la presente Patente de Invención, son:

145                    1º.- Aparato dosificador de leche líquida, caracterizado por disponer de una base en cuya parte interior existen dos bandejas (una de ellas inclinada), que recogen las salpicaduras líquidas que pasan a través de una porción de la misma base ranurada, y encima de la cual, van situadas una peana con espacio suficiente para instalar en su interior medios calefactores y sobre esta peana, un depósito de cristal ó material plástico ó análogo transparente, cuya base del fondo es inclinada, terminando la misma en una depresión, lo que permite que la totalidad de la leche pueda salir a través de un orificio existente en el mismo.

155                    2º.- Aparato dosificador de leche líquida, caracterizado porque sobre el orificio del depósito de la reivindicación anterior, va acoplado en sentido horizontal, un brazo perforado que une el antedicho depósito -



con un cilindro hueco, situado verticalmente ó a escuadra del referido brazo y soportado por el mismo.

160                   3º.- Aparato dosificador de leche líquida, caracterizado porque en el cilindro dosificador soportado por el brazo de la reivindicación nº 2, y con un orificio a la altura del mismo, tiene en su interior lo siguiente: 1º. Un filtro transversalmente situado con un  
165 alojamiento en su parte superior, en la que se situó un muelle resorte el cual actúa sobre una válvula (soportada por el filtro), forzándola a que obture el orificio de salida de una boquilla solidaria de la parte inferior - del cilindro y 2º. Un émbolo cuya parte inferior tiene la  
170 forma adecuada para salvar cuando actúa, el alojamiento anteriormente resellado y cuya parte superior se prolonga con un vástago que tiene una cremallera practicada en el mismo.

175                   4º.- Aparato dosificador de leche líquida, caracterizado por disponer de un eje al que van fijamente unidos: un muelle, y un sector dentado, los cuales van unidos y engranan respectivamente en el émbolo y cremallera de la reivindicación tercera y también un mando horquillado que al accionarse pone en funcionamiento al émbolo (reivindicación tercera), lo que provoca que la presión que actúa sobre la leche, consiga elevar la válvula (reivindicación tercera), lo suficiente para dejar paso a toda la leche dosificada por medio de un tope regulador existente en la parte superior y en el que hace tope el  
180 mando horquillado, el cual al soltarse vuelve a su primitiva situación, debido a la tendencia que tiene el muelle de recuperar la posición en el que fué colocado, permiti-

185

259265

- 3 -

28



190

tiendo con ello que al subir el émbolo de nuevo, vuelva a penetrar la leche en el cilindro y quedar en condiciones de poder ser dosificada cuando el servicio lo requiera. 1

195

5ª.- "APARATO DOSIFICADOR DE LECHE LIQUIDA", 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 OCHO hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 196 líneas.

Valencia, 21 de Junio de 1960

Por autorización de los interesados

JOSE LOPEZ  
P. P.

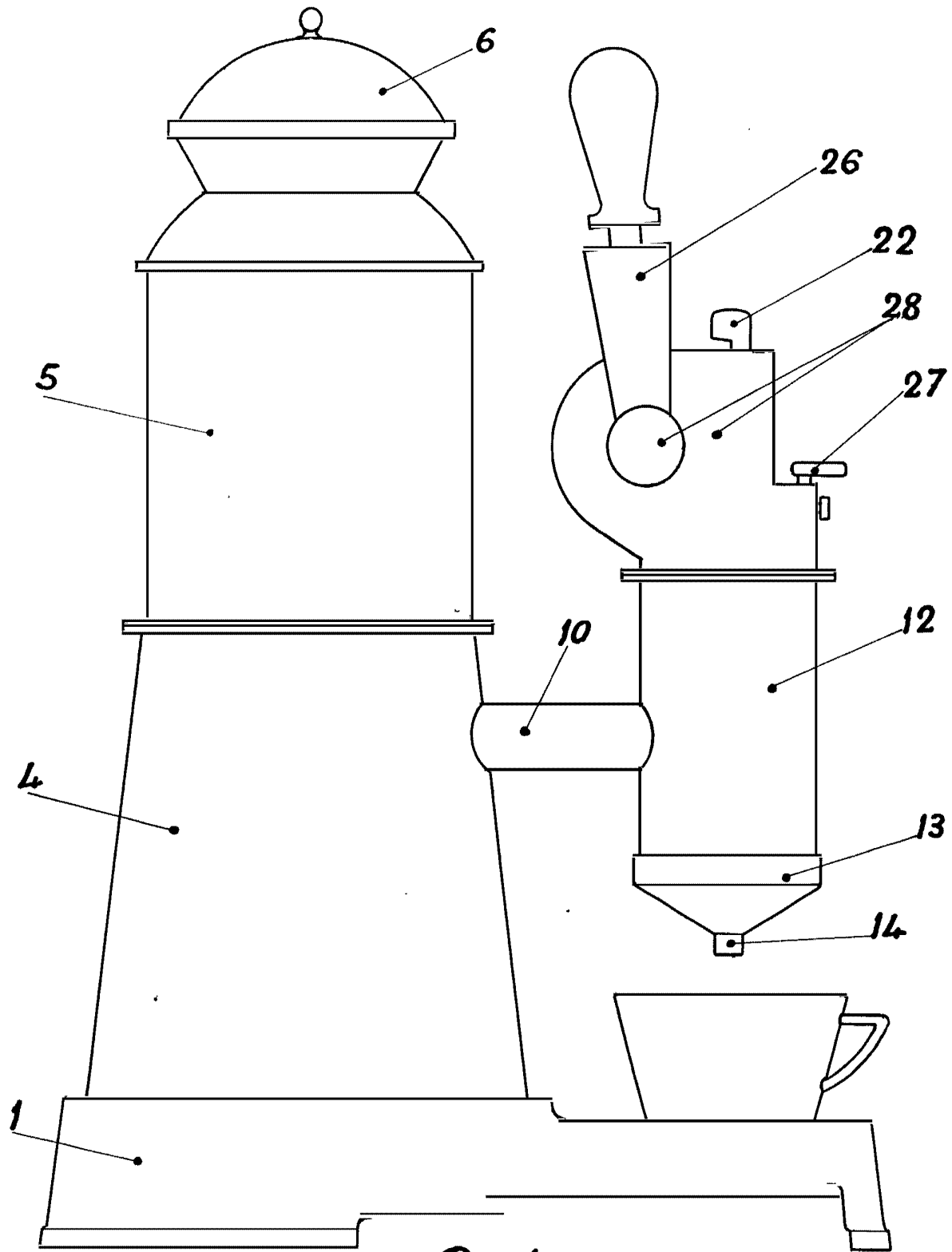


Fig. 1

259265

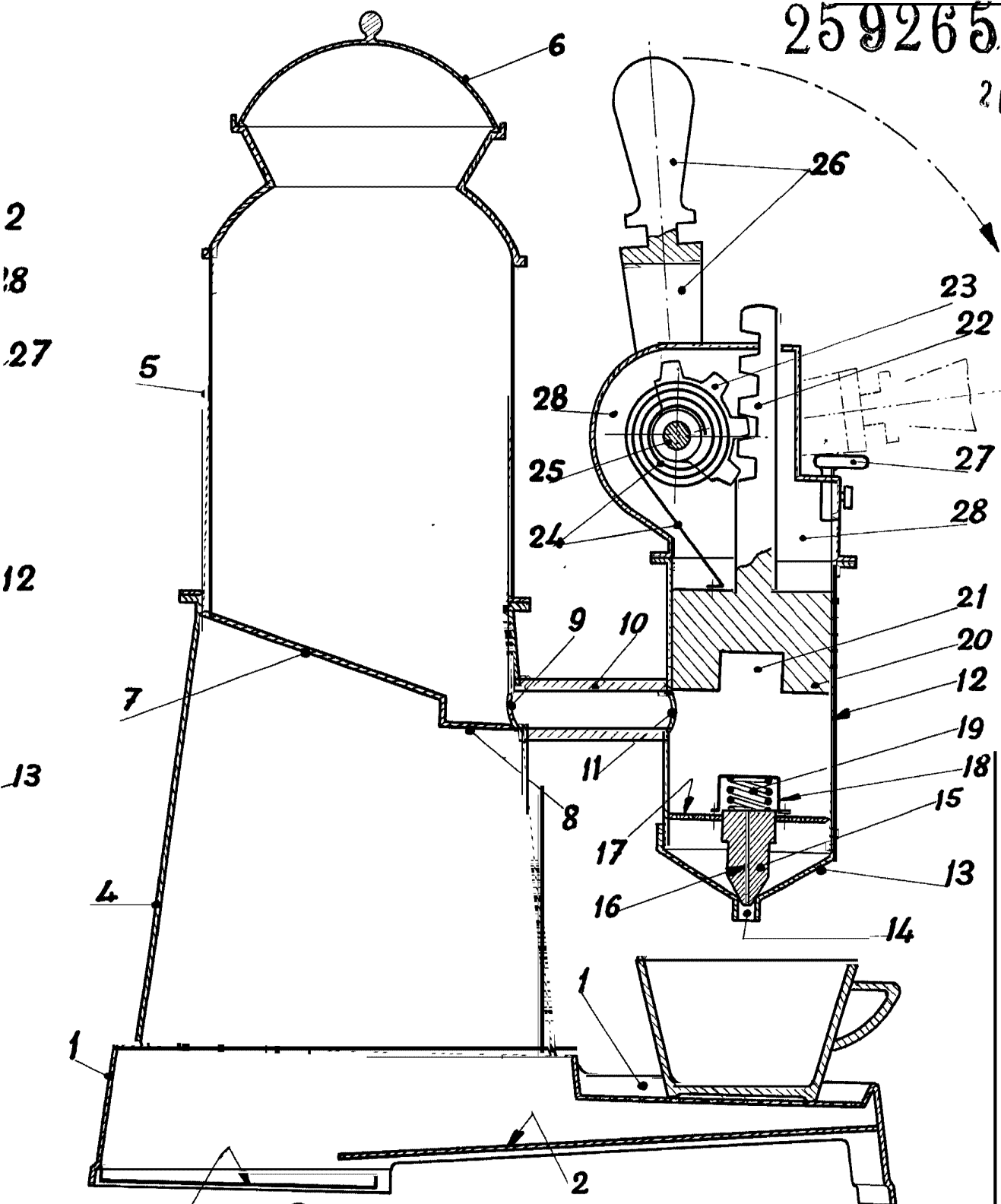


fig. 2

Escala variable  
Valencia Junio 1960  
P.A.