

Nº 83206

83206



M O D E L O D E U T I L I D A D

por "UN DOSIFICADOR", a favor de Don Felix SANTAMANS ARNAU,
de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Mar-
qués del Duero, 174 bis, 6º. 2ª.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

5 El presente Modelo hace referencia a un dispositivo do-
sificador para usos industriales, destinado concretamente a
los bares, cafeterias, hoteles o similares, como complemento
del suministro de leche condensada para la preparación de los
café con leche.

10 La finalidad dosificadora del nuevo dispositivo, obede-
ce al hecho de utilizar para tal menester, la leche condensa
da, por cuya diferencia de densidad con la usual y de valor
industrial se hace necesario precisar exactamente en gramos
la cantidad que corresponde a cada ración prevista en los ser-
vicios corrientes.

El dispositivo mecánico se caracteriza particularmente

83206



5 por establecer un volúmen cilíndrico de capacidad constante situándolo permanente y paralelamente en el exterior de un cuerpo-almacén, en forma que el volúmen citado, considerado como unidad de medida, es comprimido para obligarlo a descen-
der hasta el caño evacuador, mediante un émbolo que a su vez recibe la fuerza motriz, procedente de una palanca exterior, que moviliza o produce la contracción de un resorte de muelle intermedio.

10 Con objeto de dar mayor comprensión a lo que se expone, se adjunta un gráfico en el que se ha consignado la reproducción de un dosificador ya realizado prácticamente y sobre el cual, considerándolo como ejemplo, se puede proceder a su descripción.

15 El dispositivo en su conjunto, que aparece visto en perspectiva y en su totalidad en la Fig. 3, consta de una amplia base -4-, provista de una robusta peana -5-, que le dá estabilidad suficiente para ser colocado a guisa de mueble instrumental, sobre un aparador. Sobre dicha base, se sitúa un recipiente depósito -6-, en el que se almacena la cantidad de leche condensada destinada a tal servicio, y adosado a su exterior se acopla el mecanismo regulador de la evacuación y suministro.

20 La contextura del mecanismo referido, se detalla seccionándolo diametralmente en la Fig. 1.

25 Un cuerpo cilíndrico vertical -7-, unido sólidamente al cuerpo base -4-, por medio de una columna horizontal -8-, comprende en su interior, la zona media -9-, destinada a recipiente del volúmen de medida, y la zona alta superior -7-, donde se aloja el resorte -10-, circundando al eje central -25-.

30



83206

Quedando en la tercera zona inferior, -11-, el espacio por donde desciende el elemento expulsor -12- enfrentándose al orificio de donde parte oblicuamente orientado hacia arriba el pitarro de salida -13-.

5 Entre la segunda zona y el cuerpo base, se establece el conducto alimentador -14-, con diámetro suficiente para que no se entorpezca el acceso de la leche, que en los momentos de neutralización afluye solamente por efecto de la fuerza de la gravedad. En el interior de dicha zona es donde se situa
10 y trabaja el primer émbolo -15- componente del sistema expulsor, acoplado al eje central que pasando por la abertura media del tabique de separación finaliza en el segundo émbolo -12-, que trabaja únicamente en los límites de la cámara -11-,

Los dos émbolos indicados, son portadores de arcos de fricción -17-, que a modo de junta, garantizan el perfecto ajuste
15 a las paredes de los cilindros, estando constituidos de goma, cuero o material blando análogo. Sobre el primer émbolo, toma contacto enlazándolo, el resorte helicoidal -10- que en su extremo superior depende de una cazoleta -18- sobre cuyo centro
20 se vincula articuladamente una biela -19-, que asoma superiormente por la abierta base del cuerpo cilíndrico, a fin de articular su otro extremo, al del balancín -20-, colocado transversalmente ya en el exterior del cilindro y fijo en su punto medio por el pasador que le sirve de apoyo y que a su vez ca-
25 la en los dos montantes -21- que le permiten su movilidad basculante, junto con la hendidura o muesca lateral (más visible en la Fig. 3.) gracias a la que se dá holgura de movimiento a la angularidad que describen la biela y el balancín conjuntamente, cuando la palanca de mando -22-, solidarizada al extremo de aquél, efectúa su arco descendente para comprimir el re-
30



83206

sorte y el émbolo.

Según esta composición descrita, al descender el émbolo
-15- por la presión amortiguada de la palanca, toda la canti-
dad dosificada de leche que ocupa la cámara -9-, desciende a
5 través del orificio -16-, pasando a llenar la última cámara
-11-, y empezando a sobresalir por el pitorro, concluyendo
la operación, cuando al soltar la palanca de mando, y ascen-
der el émbolo -12- por la reacción del muelle -10- la arande-
la--junta -17-, de aquél, impulsa a la totalidad restante de
10 la ración trasladada a la cámara inferior.

Mientras asciende todo el dispositivo, y al quedar li-
bre la entrada -14-, se efectúa el rápido rellenado de la cá-
mara -9-, con la dosis nueva consecutiva.

La Fig. 2 muestra la cara superior de la tapadera -23-,
15 del depósito -6-, para evidenciar la existencia de una plura-
lidad de orificios -24-, que evitan la formación del vacío
dentro del depósito, como consecuencia del movimiento de los
émbolos con la consiguiente taponación del conducto -14-,

En la reproducción de la Fig. 3, se da idea del acabado
20 que inicialmente se le otorga al conjunto, partiendo de la
aceptación de que al ser llevado a su definitiva fabricación,
admitirá cuantas variantes de detalle, reproduzcan sin que
por ello se altere la esencialidad básica del modelo.

25

- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utili-
dad,

1º.- Un dosificador destinado concretamente a suministrar
30 únicamente una cantidad medida de leche condensada, que se ca-



83206

5 racteriza por comprender un cuerpo cilíndrico en el que se establece una cámara de volumen constante, a la que afluye la boca del conducto suministrador, y queda delimitada por dos émbolos de distinto diámetro unidos por un eje común a ambos, y cuya movilidad determina, en un sentido, la impulsión de la cantidad dosificada prevista, mientras que en el otro sentido verifica la admisión de la nueva cantidad siguiente.

10 2º.- El propio dosificador caracterizado porque la movilidad y fuerza motriz que determina el descenso del eje portador de los dos émbolos que se citan, emana de una palanca manual basculante, por estar vinculada a un balancín, transversal que se apoya por su punto medio mediante un pasador, retenido por los montantes solidarios del borde superior descubierta del cilindro, el cual articula en su extremo móvil, 15 a una biela que desciende oblicuamente y penetra en el cilindro a favor de una hendidura vertical lateral, para finalizar articulado en la cazoleta terminal superior, de la que se hace depender el eje porta-émbolos, y el resorte intermedio que produce la regresión y ascenso del conjunto.

20 3º.- El propio dosificador según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el pistón inferior determina la expulsión en la cantidad de leche, transferida a la cámara última inferior, auxiliado por el ajuste que sobre las paredes le brinda, la arandela-junta que lo rodea, impulsando en 25 el movimiento de ascenso todo el material restante en la cámara.

30 4º.- El propio dosificador caracterizado porque todo su dispositivo mecánico está comprendido en el cuerpo cilíndrico exterior que se instala paralelamente al cuerpo de base y al depósito-almacén, asentándose todos los elementos sobre una



83206

amplia y estable pearsa de sustentación.

5º.- UN DOSIFICADOR.

Madrid, 24 Septiembre de 1.960

FERNANDO PERAIRE

P.P.

A handwritten signature in cursive script, which appears to read "Fernando Peraire". The signature is written over a horizontal line and is enclosed within a larger, loopy flourish that extends to the left and right.

83206

D. Felix Santamans

Hoja única

83206

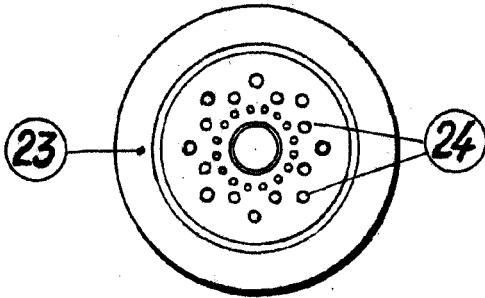


Fig. 2

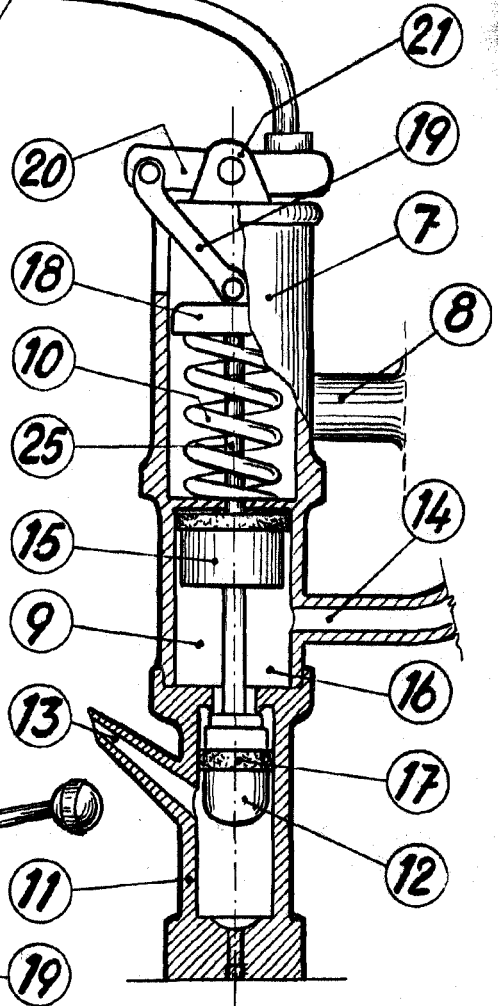


Fig. 1

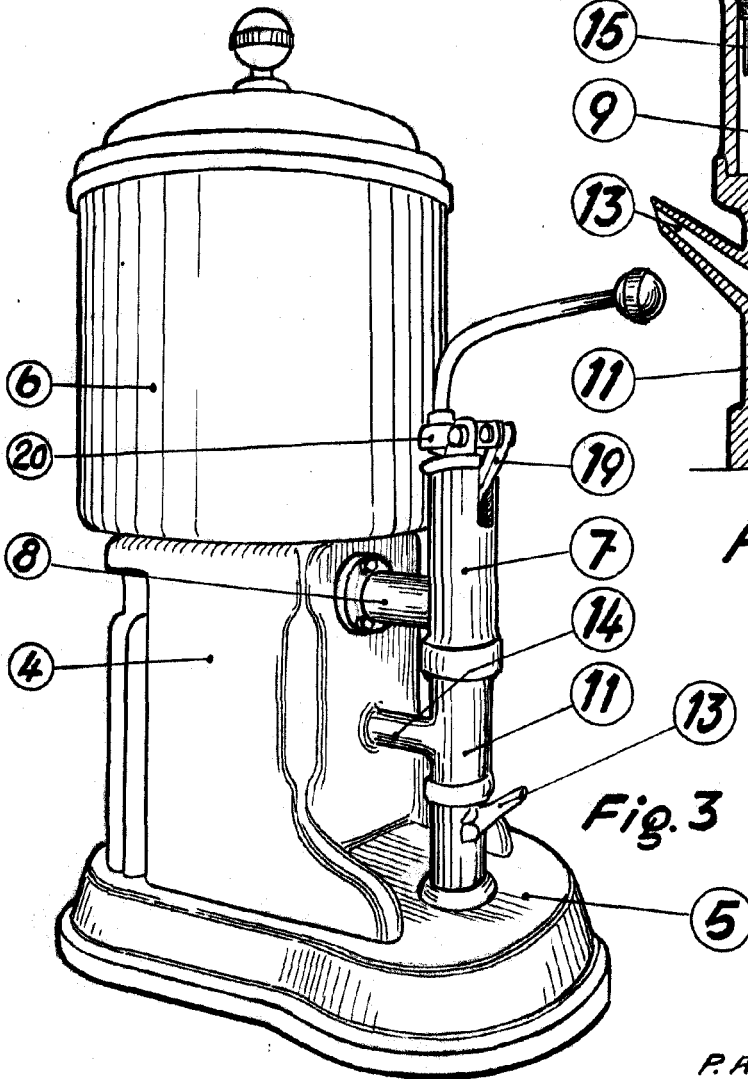


Fig. 3

P.A.
Fernando Peraire

Escala variable