



14

.62231

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

para "UNA NUEVA BOQUILLA DOSIFICADORA DE LIQUIDOS", a favor de Doña BERTA SCHWANDT FERNANZ, residente en BARCELONA, calle Cerdeña, nº 559 2º 2ª.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una nueva boquilla dosificadora de líquidos.

5. El objeto del modelo que se describe, constituye una cámara de dosificación y vertido de líquido, acoplable al cuello del envase sea éste botella u otro similar, comprendiendo esta boquilla, un cuerpo general, susceptible de ser ampliado para variar la capacidad del mismo y un sistema de válvulas opuestas montadas en un mismo vástago coaxial con el cuerpo de la boquilla y operativamente dispuesto para poder tener movimientos en sentido de su longitud, que motivan el hecho de
- 10.

• 6 223 1 4 OCT 19



que, en una fase, obture una válvula y, en la opuesta, actúe la otra, cerrándose con ello alternativamente el conducto de entrada del líquido en la cámara y el conducto de salida o vertedor.

5. El elemento que rige el desplazamiento axial de este vástago es un sistema de contrapesos solidarios de un eje en posición excéntrica en el cuerpo de la cámara, relacionado este eje mediante bielas con apéndices salientes en el cuerpo del vástago.

10. El vástago está guiado en sus extremos por cojinetes cruceta que dejan paso al líquido, y el eje de contrapesos se encuentra apoyado en convenientes cojinetes dispuesto en el interior de la pared del cuerpo de la boquilla.

15. El cuerpo de la boquilla es substancialmente cilíndrico y lleva acoplados en sus bases los cuerpos terminales con las bocas respectivas mencionadas anteriormente. Ahora bien, este cuerpo central se puede cambiar por otro de mayor o menor altura, con lo cual se varía la capacidad del aparato.

20. La posición de las válvulas del vástago móvil, es también corregida en este caso, para que siempre realizan la obturación prevista, así pues estas válvulas son corredi- zas mediante rosca y filete dispuestos en ellas y en el vástago.

25. Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

30. la figura 1, muestra en alzado, la sección diametral del aparato,

6 223 1



la figura 2, indica en detalle una vista en perspectiva del sistema de accionamiento de las válvulas.

5. En el dibujo el líquido se indica en -1-, contenido en el envase cuyo cuello es -15- cerrado por el tapón -14- en donde entra la boca -13- del cuerpo, formado por el conjunto acoplado de esta parte -13- un cuerpo cilíndrico hueco -3- y otra parte superior -6- similar al -13-.

10. Las bocas de entrada y salida se encuentran en correspondencia axial y llevan los cojinetes -2- y -7-, a través de los cuales pasa el vástago -8- portador de las válvulas -9- y -12-. En la figura la válvula -9- cierra la boca de salida, quedando abierta en cambio la de entrada, para el paso del líquido al interior de la cámara.

15. El cuerpo cilíndrico -3- lleva unos cojinetes -C- de cualquier forma para apoyo de los extremos del eje -10- portador de los contrapesos -5- con adecuada espiga de unión que constituye su brazo de palanca.

20. En el eje -10- se halla el brazo -16- que mediante una biela -11- se acopla a otro brazo -17- que lleva el vástago -8-, de tal manera que ambos brazos son solidarios, siendo mandado el -17- por el -16- y en consecuencia el vástago unido al primero.

El funcionamiento es como sigue:

25. Suponiendo el sistema según la figura 1, se tiene libre la admisión del líquido desde el envase hasta el dosificador, bastando inclinar el envase en sentido de la flecha -P- para que fluya el líquido hacia el cuerpo del dosificador. Durante este movimiento, los contrapesos se van automáticamente orientando hacia la vertical y cuando llegan a esta posición o sea cuando la botella alcanza la horizontal ya se

30.

62231

1405



encuentran en acción por medio de la biela -11-, de tal modo que un progreso en la inclinación de la botella da lugar al rápido desplazamiento del vástago para cerrar con la válvula -12- la entrada del líquido, mientras que la válvula -9- abre simultáneamente la salida para verter en la copa, la cantidad almacenada en el cuerpo dosificador.

5. Alternando las posiciones de la botella en un sentido y en el otro, se puede dosificar siempre la misma cantidad.

10. La posición excéntrica del eje -10- y la longitud de los brazos de palanca de los contrapesos proporciona gran sensibilidad al aparato que no permite eludir su acción por la habilidad del operador, pues el disparo desde la posición de abierto a cerrado es tan rápido que no puede verterse el líquido de modo continuo.

15. Dentro de su esencialidad, puede el modelo llevarse a la práctica en otras formas que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

20.



• 6 223 1

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Una nueva boquilla dosificadora de líquidos, caracterizada por estar constituida por un cuerpo dosificador terminado por sus extremos opuestos en sendas boquillas, una de ellas para encajar en el cuello del envase y la otra diametralmente opuesta como boquilla de salida, siendo posible variar la capacidad del cuerpo dosificador substituyendo la zona central por otra mayor o menor a la que se acoplan las partes extremas portadoras de las boquillas, comprendiendo en el interior desde una boquilla a la opuesta un elemento de obturación con respectivas válvulas en disposición desplazable para el juego alternado de dichas válvulas que obturan respectivamente el paso de entrada y el de salida, según la posición del vástago que las rige.
10. 2. Una nueva boquilla según la anterior reivindicación en la que el desplazamiento axial del vástago porta válvulas está mandado por un sistema de contrapesos, montados en respectivos brazos de palanca, que parten de un eje transversal y excéntrico con respecto del eje de figura del cuerpo, estando relacionados mecánicamente este eje y el vástago, merced a sendos brazos, rígidos en cada uno de ellas, y unidos entre si por una biela articulada en cada extremo de los
15. citados brazos.
- 20.
- 25.

6 223 1

14



3. Una nueva boquilla según las reivindicaciones 1 y 2 en la que los extremos del eje de contrapesos, se apoyan en cojinetes dispuestos en el interior del cuerpo del dosificador y en posición descentrada, para que el eje de contrapesos resulte normal al eje de figura y desplazado con respecto al mismo hacia el lado opuesto al de los contrapesos.

5. 4. Una nueva boquilla dosificadora de líquidos.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de dos láminas de dibujos.

Madrid, a 14 OCT. 1957

BERTA SCHWANDT FERNANZ.

p. a.

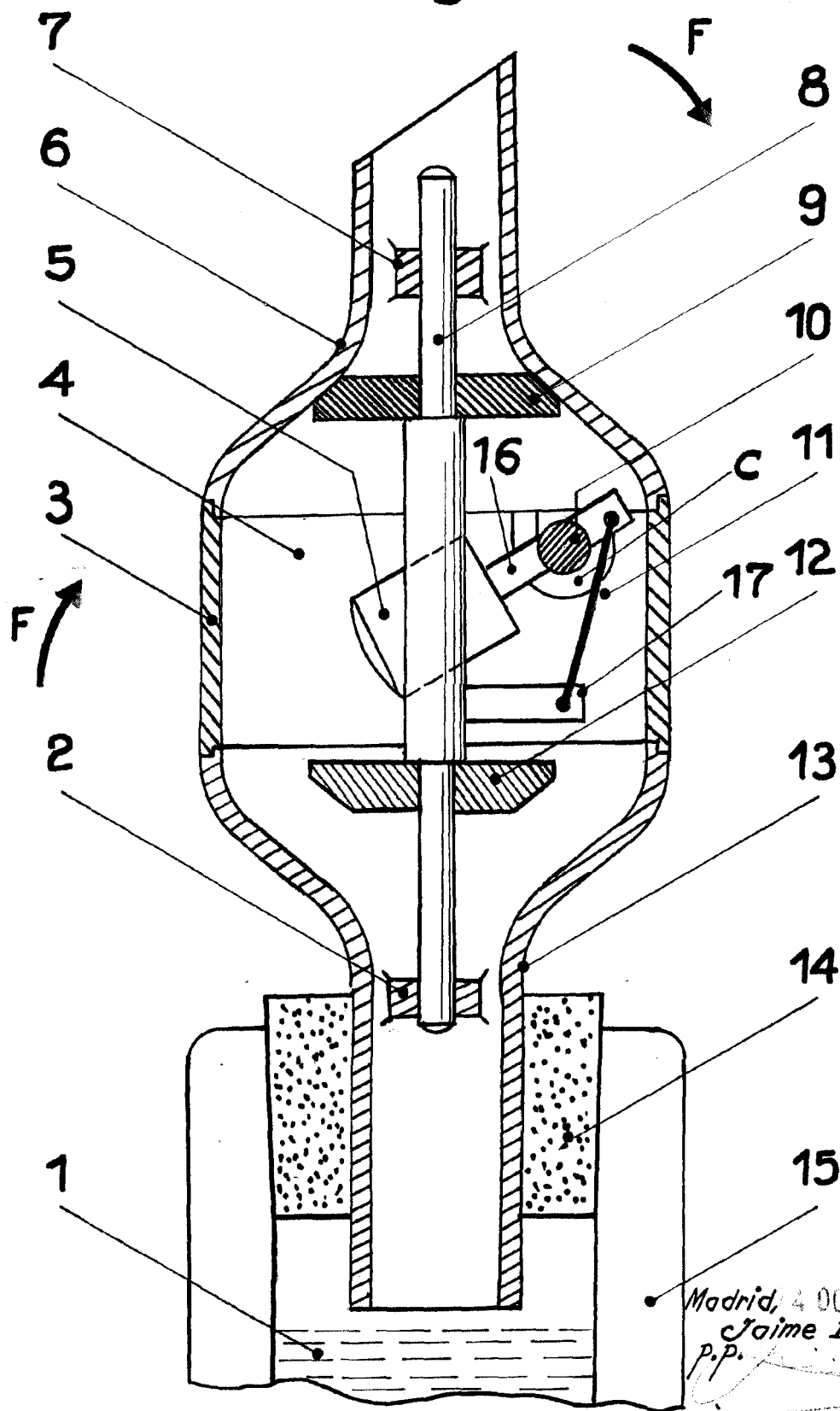
JAIME ISERN MIRALLES

P. P.

R/rm.



Fig.I

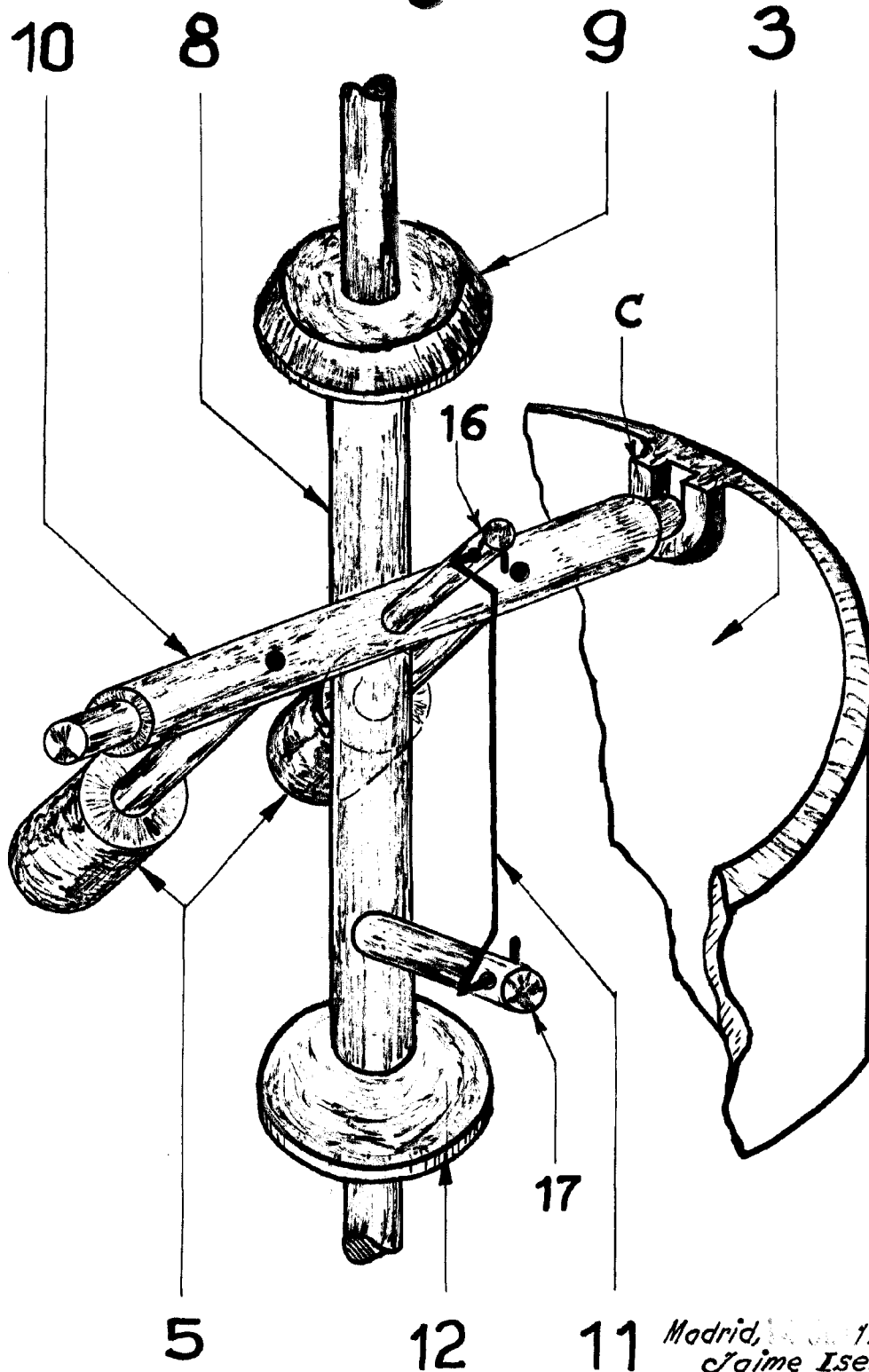


Madrid, 4 OCT 1957
Jaime Isern
p.p.

8223



Fig. II



Madrid, 1957
Jaime Isern

p.p.