



G 05 B

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

a favor de Don Joaquín PIFERRER CUBARSI, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Avenida Infanta Carlota, 80, por "DOSIFICADOR DE PRODUCTOS PASTOSOS Y SIMILARES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dosificador de productos pastosos y similares, cuya característica esencial la constituye el hecho de su sencilla realización, que no es óbice para proporcionar en todo momento la cantidad justa y deseada del producto a dosificar.

Dicho dosificador se caracteriza esencialmente por el hecho de estar constituido por un cuerpo tubular, a modo de cilindro, susceptible de fijarse en una abertura del fondo del depósito contenedor del producto a dosificar, cerrado por una tapa conveniente, cuyo cilindro



5. tiene las paredes de su cuerpo atravesadas por una serie de orificios, para entrada del producto a dosificar, situados a una altura conveniente, en función de la cantidad a suministrar en cada dosificación, quedando alojado en el interior del propio cilindro un émbolo, con vástago tubular que atraviesa el extremo de acoplamiento del cilindro al depósito y sale al exterior, en donde queda unido a una boquilla-pulsador, para accionamiento del dosificador, en tanto que interiormente y junto a la zona de unión el émbolo, el vástago tubular citado presenta una serie de orificios en sus paredes, para permitir el paso del producto dosificado hacia el exterior, a través del vástago y boquilla mencionados, quedando situado por detrás del émbolo citado y en el interior del propio cilindro, un resorte comprimido entre dicho émbolo y una tapa posterior del cilindro, cuya tapa está taladrada y tiene solidarizado un tubo, de longitud apropiada para sobrepasar en todo momento el nivel del producto a dosificar contenido en el depósito.

20. Los dibujos adjuntos muestran, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma de llevarlo a la práctica.

25. En dichos dibujos, la figura 1 muestra una vista en alzado del dispositivo, seccionado longitudinalmente en cuanto al depósito se refiere; la figura 2, es una vista en planta del mismo; la figura 3, muestra una sección longitudinal del cilindro alojado en el interior de aquel



depósito contenedor, en la posición de reposo; y la figura 4, es una vista igual a la anterior, en la posición de accionamiento del mismo.

Tal como en los referidos dibujos se aprecia,

- 5. el dosificador de productos pastosos y similares, objeto de la presente invención, está constituido por un cuerpo tubular -1- a modo de cilindro, de dimensiones y naturaleza apropiadas, el cual es susceptible de fijarse a presión en el fondo de un depósito -3-, con tapa -4- adecuada, contenedor del producto -5- a dosificar, cuya abertura -2- adopta la configuración de un cuello saliente hacia el exterior del mencionado depósito -3-. Dicho cuerpo cilíndrico -1- está dotado, por uno de sus extremos, de una tapa de cierre -6- con orificio central -7-, de la
- 10. cual se prolonga un cuello -8- en el que ajusta a presión un tubo -9- que sobrepasa en todo momento el nivel del producto -5- a dosificar, en tanto que por su extremo opuesto presenta un estrangulamiento -10-, con orificio central -11-, que se introduce a presión en el interior del
- 15. cuello -2- del recipiente -3-, al objeto de proceder a su fijación anteriormente citada.
- 20.
- 25.

Asimismo, el mencionado cuerpo -1- está provisto de una pluralidad de orificios -12- para la entrada en su interior del producto -5- contenido en el depósito -3-, los cuales se hallan situados a una altura conveniente que está en función de la cantidad de aquel producto -5- que debe ser suministrado en cada dosificación.

Por otro lado, en el interior del referido cuer-

188 159

24 E



5. po cilíndrico -1-, se halla alojado un émbolo -13- dotado de un vástago tubular -14- que atravesando, por el orificio -11- el extremo de acoplamiento del mismo con el recipiente -3-, sale al exterior en donde queda unido a una boquilla-pulsador -15-, la cual, al mismo tiempo que facilita el accionamiento del conjunto dosificador, constituye el elemento de salida del producto -5-.

10. Asimismo, el mencionado vástago tubular -14- presenta por su extremo de unión con el émbolo -13- una pluralidad de orificios -16- que permitan el paso del citado producto -5- hacia el exterior, a través de él y de la boquilla -15- anteriormente citada.

15. También en el interior del mencionado cuerpo cilíndrico -1-, está acondicionado, entre la tapa de cierre -6- y la parte externa superior del émbolo -13- un muelle helicoidal -17- de doble efecto que tiende a situar el referido émbolo -13- en su posición normal de reposo, tal y como puede apreciarse en la figura 3 de los dibujos que se acompañan.

20. El proceso de funcionamiento del dosificador de esta forma descrito es el siguiente: partiendo de la posición de reposo, figura 3, se acciona manualmente a la boquilla-pulsador -15- dándole un empuje ascendente que provocará el desplazamiento en el mismo sentido del émbolo -13-, por lo que el aire contenido en la cámara delimitada por el alojamiento del muelle helicoidal -17- se verá obligado a circular por el interior del tubo -9- y difundirse en el interior del depósito -3-. Ello, induda-

25.



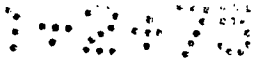
# 188 159

5. blemente, crea una presión sobre la masa del producto -5- contenido en aquél, cuya presión obliga al mismo a introducirse en el interior de la cámara creada en la parte inferior del cuerpo cilíndrico -1-, como consecuencia del desplazamiento ascendente del émbolo -13-, a través de la pluralidad de orificios -12- propios del mismo.

10. Una vez en esta posición, se deja libre la boquilla-pulsador -15- con lo cual el muelle helicoidal -17- que había sido comprimido en el movimiento anterior, tiende a recobrar su posición normal provocando el desplazamiento descendente del mencionado émbolo -13- y en consecuencia creando una nueva presión sobre la cantidad de producto -5- dosificado contenida en el interior del cuerpo -1-, que obliga al mismo a efectuar su paso por el interior del vástago -14-, a través de los orificios -16-, hasta lograr su salida al exterior por medio de la citada boquilla-pulsador -15-.

20.

Serán independientes del objeto de la presente invención, los detalles accesorios y las características constructivas empleadas en su realización, sin que ello altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.



188 159

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Dosificador de productos pastosos y similares, que consiste esencialmente en un cuerpo tubular, a modo de cilindro, susceptible de fijarse en una abertura del fondo del depósito contenedor del producto a dosificar, cerrado por una tapa conveniente, cuyo cilindro tiene las paredes de su cuerpo atravesadas por una serie de orificios, para entrada del producto a dosificar, situados a una altura
10. conveniente, en función de la cantidad a suministrar en cada dosificación, quedando alojado en el interior del propio cilindro un émbolo con vástago tubular que atraviesa el extremo de acoplamiento del cilindro al depósito y sale al exterior, en donde queda unido a una boquilla-pulsador, para accionamiento del dosificador, en tanto que interiormente y junto a la zona de unión al émbolo, el vástago tubular citado presenta una serie de orificios en sus paredes, para permitir el paso del producto dosificado hacia
15. el exterior, a través del vástago y boquilla mencionados, quedando situado por detrás del émbolo citado y en el interior del propio cilindro, un resorte comprimido entre dicho émbolo y una tapa posterior del cilindro, cuya tapa está
20. taladrada y tiene solidarizado un tubo, de longitud apropiada para sobrepasar en todo momento el nivel del producto a dosificar contenido en el depósito.
- 25.

142470

- 7 -



24

188 159

2. Dosificador de productos pastosos y similares.

La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 24 de Enero de 1973

Joaquín PIFERRER CUBARSI

p.a.

142470



FIG. 1

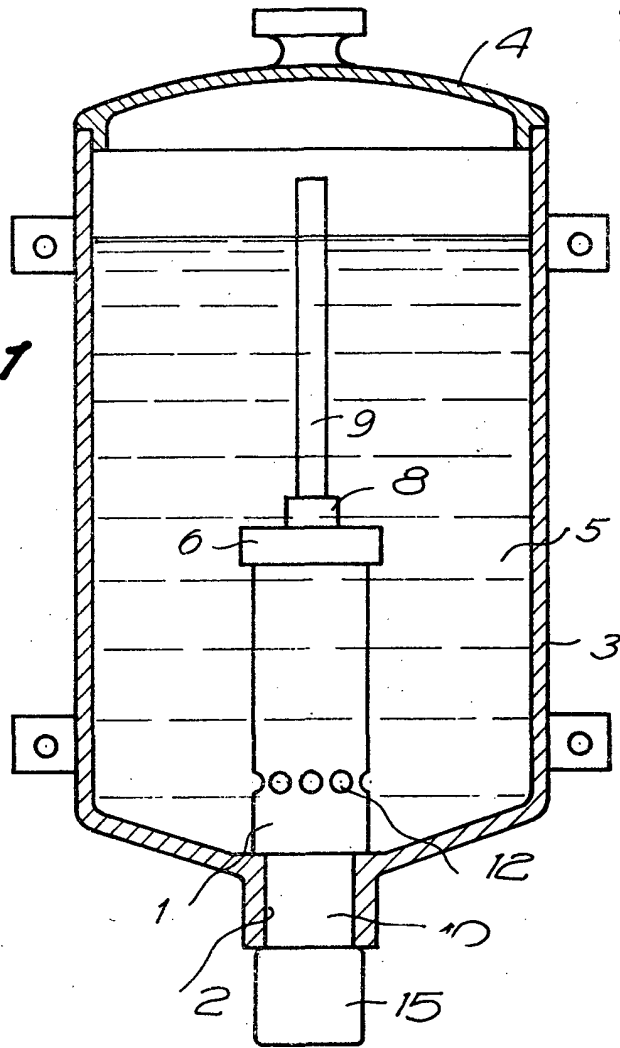
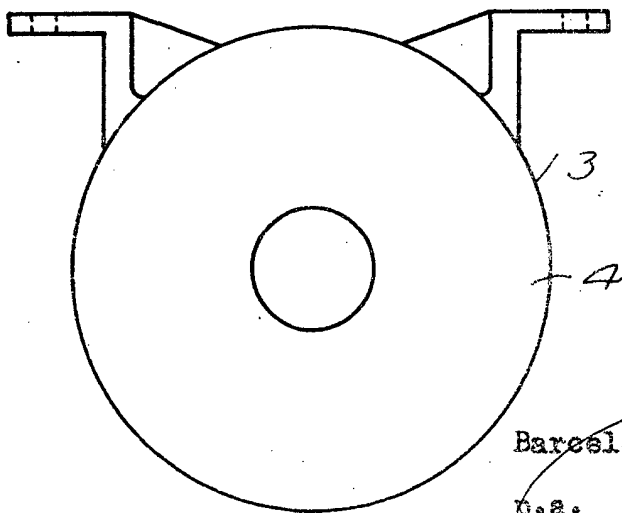


FIG. 2

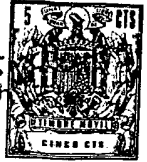


Barcelona, 24 de enero de 1973

P. S. A.

2/14/52

24 E



23045/C

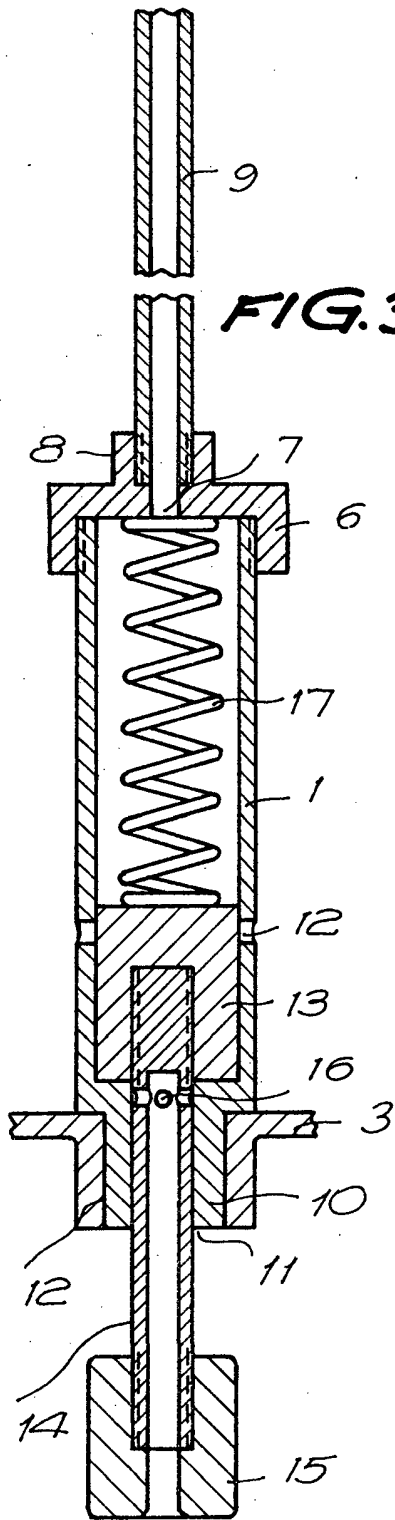


FIG. 3

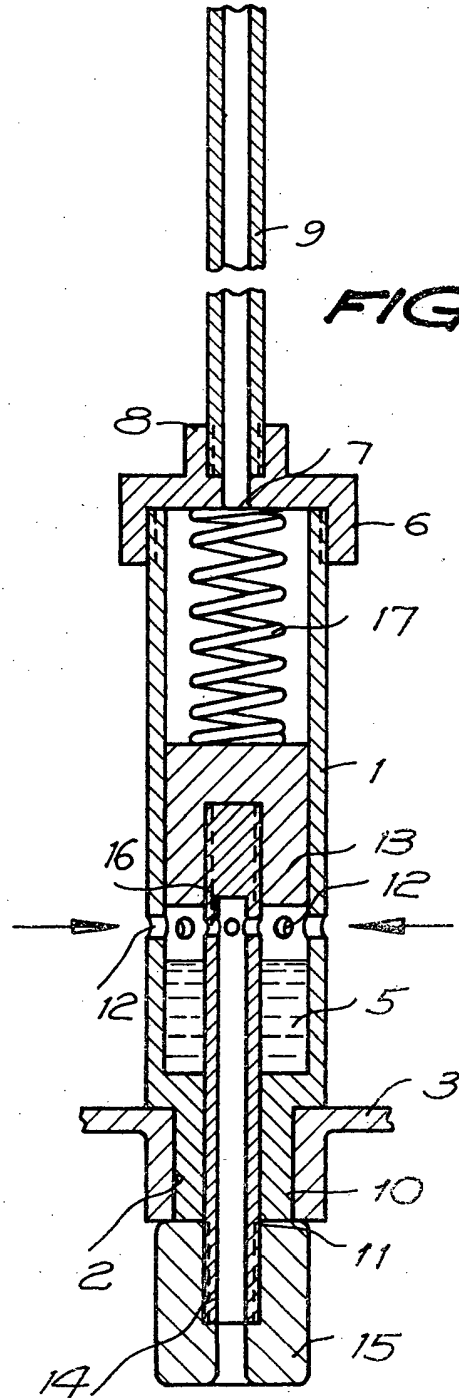


FIG. 4

Barcelona, 24 de enero de 1973

p.a.