

15551.7_{43.694}

31 EN



Memoria descriptiva

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. G.
CLASE <u>B 05</u>
SUBCLASE <u>C</u>

para solicitar MODELO DE UTILIDAD por 20 años

a nombre de JOSE ANTONIO CABRERA

~~Residencia~~ de nacionalidad cubana

con domicilio en Calle de Alberto Alcocer 17,-Madrid

por: "UN DISPOSITIVO PARA LA ENTREGA DE PRODUCTOS CREMOSOS" (Clase Internacional B05c)

31 EN



Esta invención se refiere a un dispositivo para la entrega de productos cremosos.

Este dispositivo comprende dos partes principales, a saber: la tapa superior de material plástico elástico que incorpora los medios de salida del producto y los medios de accionamiento para la válvula, y el portaválvula de chapa metálica, destinado a fijarse al recipiente que ha de incorporar este dispositivo y que lleva dispuesta centralmente en él la válvula propiamente dicha.

El objeto de esta solicitud se ilustra en los dibujos adjuntos en los cuales:

la figura 1 representa, en vista desde arriba, la tapa superior del dispositivo para la entrega del producto cremoso;

la figura 2 muestra una sección transversal dada por la línea A-A de la figura 1;

las figuras 3a y 3b ilustran, en vista lateral y desde arriba, respectivamente, la pieza de la válvula que incorpora el asiento para la misma;

las figuras 4a y 4b ilustran en vista lateral y en vista desde arriba la pieza que cumple las funciones de obturador y de espiga de accionamiento en la válvula - objeto del presente invento.

Refiriéndonos ahora a los dibujos y, en particular a la figura 1, en ella se muestra con 1 la tapa redonda de plástico que lleva los medios 2 de salida del producto, consistentes en un tubo cónico cuya boca está almenada para facilitar la expansión del producto al salir (véase figura 2). Con 3 se indica la parte estriada que cumple la función de palanca de accionamiento.



En casi toda la periferia de la tapa 1 y a cierta distancia de su borde está formado un corte 4 que abarca casi todo el contorno de la misma, quedando unida la zona central que lleva los medios de salida del producto y los medios de accionamiento de la válvula al borde de dicha tapa por una estrecha zona 5 que hace las veces de bisagra, de modo que la parte interior de dicha tapa 1 pueda ser hecha bascular por la presión aplicada, por ejemplo, por un dedo, sobre la superficie estriada 3.

5

La salida 2 se abre por la parte inferior de la tapa 1 en una boca 6 de borde biselado interiormente y - provista a cierta distancia del mismo y, también en su interior, de un ligero escalón 7 destinado a apoyarse contra la espiga de accionamiento de la válvula.

10

El borde periférico inferior de la tapa está provisto en su parte interior de un ligero resalto 8 en toda su longitud, destinado a encajar bajo el borde del portaválvula 9 y fijar así en su lugar sobre el recipiente la mencionada tapa 1.

15

El portaválvula 9 está hecho de chapa estampada y tiene, en su borde exterior, una junta anular 10 de material elástico, con el fin de proporcionar una hermeticidad total cuando el portaválvula se fije a la boca del recipiente por engatillado.

20

En el centro del portaválvula 9 está dispuesta, en una elevación, la válvula propiamente dicha que comprende un asiento 11, un obturador 12 y un muelle helicoidal 13, éste último destinado a mantener siempre en posición cerrada la válvula objeto del invento.

25

En las figuras 3a y 3b se ilustra la pieza 11 de

30



material plástico que cumple la función de asiento del obturador en la válvula del dispositivo para la entrega del producto cremoso objeto de esta solicitud.

5 Esta pieza tiene un cuerpo principal cilíndrico 14 rematado por su borde superior en un resalto periférico 15 que sirve para fijar todo el conjunto de válvula en el alojamiento del portaválvula. En su pared lateral este cuerpo 14 tiene dos orificios rectangular 16 de pequeñas dimensiones. En su interior, el cuerpo 14 tiene
10 cuatro nervios diametralmente opuestos 17, 17', 17'' y 17''' (mostrados más claramente en la figura 3b) que tienen la misión de proporcionar una separación entre el obturador y el cuerpo 14 con el fin de que el producto cremoso pueda pasar desde el interior del recipiente hacia la
15 boca de salida, alrededor de la parte inferior del obturador 12. También en su parte interior y cerca de su borde superior, el cuerpo de asiento 14 tiene formado un ligero rebajo periférico 18.

20 El interior de esta pieza 14 se abre por su parte inferior, a través de un apéndice cilíndrico 19 cuyo extremo más bajo está biselado exteriormente.

25 En las figuras 4a y 4b de los dibujos se muestra el obturador 12. Este está compuesto por un cuerpo inferior cilíndrico 20 con su superficie lateral aplanada a lados opuestos de su eje de simetría (véase figura 4b) y que tiene en su parte inferior un saliente de muy poca altura, también cilíndrico, y que acaba en una punta troncocónica
30 21.

Por su parte superior, este cuerpo 20 se continúa en un cilindro hueco 22 unido a él solamente por tres pe-

81



queños nervios 23, 23', 23'' (véase figura 4b), que salen hacia arriba desde un pequeño núcleo central 24 y que delimitan tres lumbreras 25 entre ellos.

5 El ánima de este cilindro es el camino de salida del producto cremoso que entra en ella por las tres lumbreras 25 después de rodear el cuerpo 20 del miembro de obturador.

10 El extremo troncocónico 21 está destinado a servir de guía al muelle helicoidal de recuperación 13 que, por su otro extremo, está apoyado contra el fondo del cuerpo 14, entre los nervios 17, 17', 17'' y 17''', y la parte superior de boca del cilindro hueco 22 se aplica al reborde 7 existente en la tapa 1, con el fin de recibir el movimiento de descenso comunicado manualmente a la palanca de accionamiento al presionar ésta en 3.

15 Alrededor de este obturador 12 está dispuesta una junta 26 de material elástico, por ejemplo caucho, que es en realidad la que realiza verdaderamente el cierre de las lumbreras 25 cuando el dispositivo objeto del invento está en la condición de no accionado. La junta elástica 26 queda sujeta por su periferia entre el reborde del cuerpo 14 y el portaválvula 9.

20 El funcionamiento de este dispositivo es el siguiente: al presionar con un dedo sobre la superficie 3 el movimiento de descenso se transmite, al bascular la parte central de la tapa alrededor de la zona 5, al cilindro 12 que desciende a su vez venciendo la presión del muelle 13 y arrastrando la parte de la junta 26 encajada sobre las lumbreras 25, de modo que ésta deje libre el paso del producto cremoso por los orificios 16, el taladro del apéndice



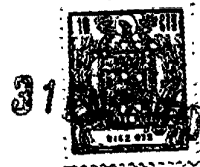
ce 19 y las lumbreras 25 hacia los medios de salida 2, expandiéndose éste al llegar al borde almenado. Al cesar la presión sobre la superficie 3, el muelle 13 empuja al obturador 12 hacia arriba a la posición de cerrado, movimiento que es facilitado al ascender la parte central de la tapa 1 debido a la propiedad elástica del material que la compone.

Aunque la invención se ha ilustrado y descrito según una de sus realizaciones, se comprenderá que pueden hacerse modificaciones en la forma y dimensiones en ella y en las piezas que la componen, sin apartarse por ello del espíritu del invento.

REIVINDICACIONES

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los siguientes:

1.- Un dispositivo para la entrega de productos cremosos que comprende, una tapa superior de material plástico elástico, que lleva moldeados en ella los medios de salida del producto y de accionamiento de la válvula incluidos en una zona central, separada casi por completo del borde exterior de la mencionada tapa, de modo que esta zona central pueda bascular al ejercerse presión sobre los medios de accionamiento incorporados en la misma; y un portaválvula-



la que lleva, en una elevación central, la válvula propiamente dicha que comprende un cuerpo de asiento dentro del cual se alojan el miembro de obturador, una junta anular de material elástico que rodea dicho miembro de obturador, y un muelle helicoidal dispuesto alrededor de un apéndice que el miembro de obturador posee en su parte inferior.

2.- Un dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque los medios de accionamiento incorporados en la tapa actúan directamente sobre el extremo superior del miembro de obturador el cual dispone, hacia la mitad de su longitud, de unas lumbreras limitadas por unos nervios verticales interiores, que ponen en comunicación su parte media exterior con la parte superior hueca del mismo y, porque la junta anular está dispuesta precisamente sobre estas lumbreras.

3.- Un dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque el cuerpo de asiento de la válvula tiene formados en su interior unos nervios radiales que se prolongan hacia arriba por su superficie interior y que se reúnen en un núcleo central de poca altura.

4.- Un dispositivo para la entrega de productos cremosos.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

31 E



Esta Memoria consta de ocho hojas escritas a
máquina por una sola cara.

Madrid, 31 ENE 1970
P.A.

Alberto de Eizaburu
For Pedro.

31

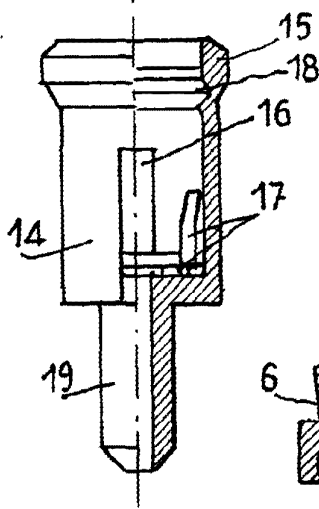


Fig: 3a

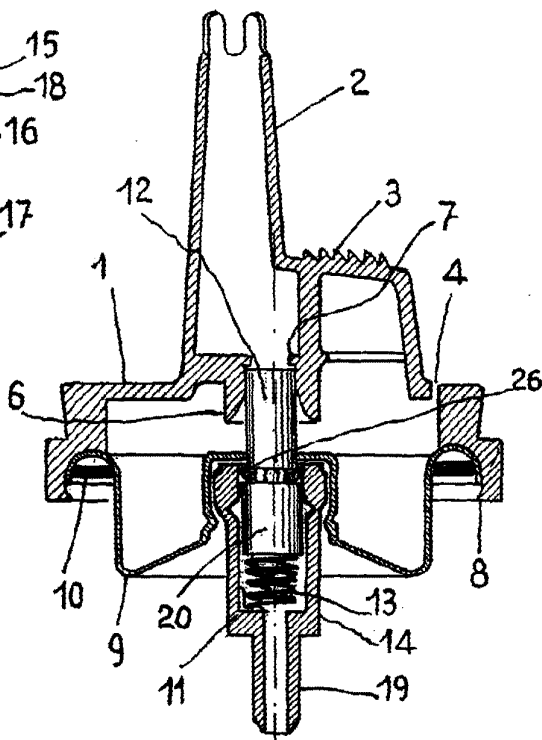


Fig: 2

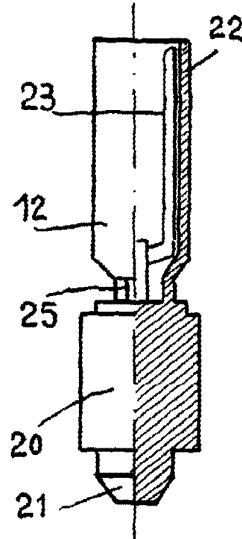


Fig: 4a

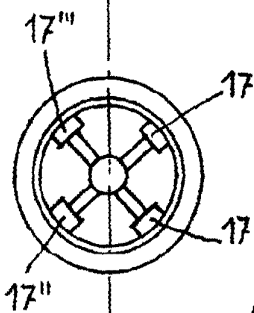


Fig: 3b

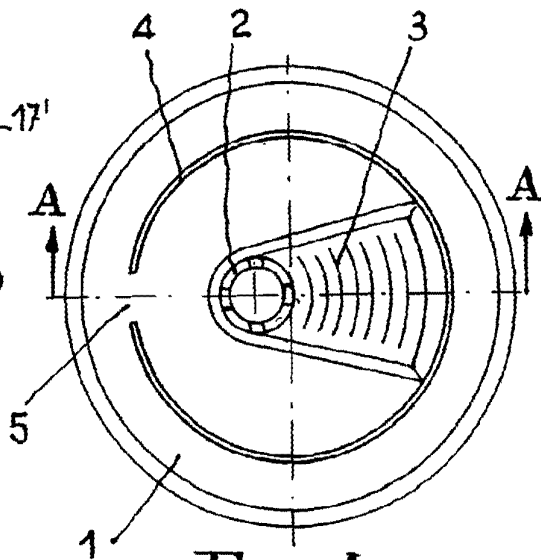


Fig: 1

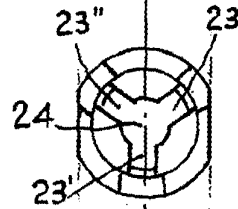


Fig: 4b

ESCALA VARIABLE

Elaborado por Elizabeta
Por Ferras