

407970



P.- 52.494

RMIS-4B ES

Int. Cl. 805B132, 865D8314

MEMORIA DESCRIPTIVA

Int. Cl. 805B, 865D

para solicitar PATENTE DE INVENCION en ESPAÑA por 20 años

a nombre de JEAN RAMIS

de nacionalidad francesa

con domicilio en Avenue de l'Europe, 78160 Marly-Le-Roi,
Francia

por: "DISPOSITIVO DE CIERRE, DE MANDO Y DE SEGURIDAD DE
VALVULAS PARA RECIPIENTES DE TIPO AEROSOL"

(Clase Internacional 805b)

27-10-72

407970



El presente invento se refiere a un nuevo dispositivo de cierre y de mando de válvulas para embalajes del tipo aerosol que presentan un sistema de seguridad destinado a garantizar la inviolabilidad del dispositivo antes de su puesta en servicio y a prevenir el funcionamiento intempestivo por una protección del pulsador.

Existen en la técnica anterior dispositivos que presentan en una válvula para aerosol un sistema clásico de mando con pulsador protegido por un tapón de sobre cierre provisto a su vez de una lengüeta que es preciso arrancar en el momento de la puesta en servicio para alcanzar el pulsador. Estos dispositivos presentan el inconveniente de estar realizados de varias piezas, lo que origina un precio de coste relativamente elevado.

El presente invento tiene por objeto un dispositivo que asegura a la vez el cierre, el mando, la protección y la inviolabilidad antes de la puesta en servicio, realizado de una sola pieza, lo que reduce los problemas técnicos y, bien evidentemente, el coste de fabricación y de montaje. El dispositivo conforme al presente invento conviene para la vaporización de líquidos o para la distribución de productos tales como espumas, cremas o líquidos.

Incluye esencialmente un pulsador susceptible de accionar el vástago de la válvula que forma cuerpo con un tapón de protección o de sobrecierre fijado a la parte

27-10-72

407970



superior del embalaje (engaste de la base de apoyo superior o un borde de la cazoleta de la válvula, según el recipiente empleado) que asegura la protección de la válvula y que presenta un vaciado que da acceso al pulsador, impidiendo un sistema de seguridad que forma igualmente cuerpo con el pulsador y el tapón la basculación del pulsador antes de su puesta en servicio, pudiendo ser arrancado dicho sistema de seguridad por cualquier medio adecuado tal como una lengüeta, por ejemplo.

Para hacer comprender mejor las características técnicas y las ventajas del presente invento, se describirá un ejemplo de realización, quedando bien entendido que éste no es limitativo en cuanto a su modo de empleo y a las aplicaciones que se pueden hacer del mismo.

Se hará referencia a las figuras siguientes:

La figura 1 representa esquemáticamente en corte axial según a un dispositivo conforme al presente invento adaptado a la válvula de una bomba aerosol (que funciona por basculación o apoyo lateral) de la cual solo la parte superior está representada;

La figura 2 representa esquemáticamente el mismo dispositivo visto en planta.

El ejemplo de realización ilustrado por estas figuras corresponde a un dispositivo para válvulas que funcionan por basculación, es decir, por separación con rela

407970



ción a su eje en posición de reposo.

El pulsador (esta palabra designa el conjunto del sistema) está constituido por la parte móvil del conjunto, lo que se ha convenido en llamar el difusor (1). Es
5 te difusor puede estar provisto, o bien de un pico, para asegurar la distribución de líquidos, de cremas o de espumas, o bien de un surtidor (2) destinado a asegurar la vaporización de líquidos.

Incluye una parte estriada (3) para el apoyo del
10 dedo del operador e incluye un orificio (4) que le permite encajarse sobre el vástago de obturador (5) de la válvula. Un canal (6) lleva el producto desde el obturador hasta el surtidor.

Una lengüeta flexible y delgada (7) que adopta
15 la forma de una banda plegada une el pulsador al tapón de sobrecierre (12). Este tapón de sobrecierre, que está moldeado de una sola pieza con el pulsador, puede tener el mismo diámetro que el recipiente aerosol sobre el cual es
20 tá montado, y se engancha sobre éste, ya sea, como se representa en la figura, 1, por un saliente (8) que viene a engancharse bajo la cazoleta (9), ya sea, en el caso de recipiente aerosol que incluye un apoyo superior, sobre el engaste exterior del apoyo.

Con el fin de asegurar un mantenimiento suficien
25 temente rígido y para evitar que este enganche se afloje,

407970

-2



la pieza que incluye el saliente (8) y que no puede ser circular porque ha de dejar un paso para la evolución del pulsador, está provista de nervios de refuerzo (10).

5 El pulsador está unido finalmente al tapón de sobrecierre por una lengüeta arrancable (11) a la cual se une por medio de picos. Esta lengüeta constituye el sistema de inviolabilidad porque, en tanto que no ha sido arrancada, es imposible maniobrar el pulsador, porque lo fija de modo absoluto.

10 Para poner en servicio el dispositivo, basta arrancar la lengüeta 11, lo que libera el pulsador. Este puede ser luego basculado introduciendo el dedo en el vaciado del tapón que permite llegar al pulsador y presionando sobre la parte estriada 3, lo que origina la basculación del vástago 5 de la válvula y la salida del producto por el canal 6. Este es, o bien vaporizado por el surtidor 2, o bien expulsado, si se trata de una espuma, por ejemplo, por el pico dispuesto en lugar del surtidor 2. Cuando se afloja la presión sobre el pulsador, el sistema de atracción del vástago de la válvula permite que el
15 20 pulsador vuelva con el vástago de válvula a su posición de reposo.

25 El dispositivo descrito mas arriba puede ser realizado por moldeo, especialmente con ayuda de materias plásticas moldeadas por inyección o por cualquier otro me

407970



dio y con ayuda de cualesquiera productos conocidos por el especialista en la materia.

5

REIVINDICACIONES

10

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

15

20

1.- Dispositivo de cierre, de mando y de seguridad de válvulas para recipientes de tipo aerosol que comprende un tapón de protección fijado a la parte superior del recipiente que rodea a la válvula, un pulsador susceptible de actuar sobre la válvula y provisto de medios que permiten la salida del producto a distribuir y un dispositivo de seguridad, caracterizado por el hecho de que el tapón presenta un vaciado que permite el acceso al pulsador, y porque el dispositivo de seguridad que bloquea la maniobra del pulsador puede ser retirado para permitir el funcionamiento, siendo el tapón, el pulsador y el dispositivo de seguridad de una sola pieza.

25

27-10-72

407970



2.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el dispositivo de seguridad está constituido por al menos una lengüeta arrancable fijada por puntos, por una parte, al tapón, y por otra parte, al pulsador.

3.- Dispositivo según una de las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizado por el hecho de que el pulsador está unido al tapón por al menos una parte flexible.

4.- Dispositivo según una de las reivindicaciones 1 a 3, en el cual el pulsador está fijado sobre una válvula de basculación, estando unido el pulsador al tapón por una articulación constituida por una lámina flexible.

5.- Dispositivo según la reivindicación 4, caracterizado por el hecho de que el dispositivo de seguridad está constituido por al menos una lengüeta fijada entre el tapón y el pulsador en el lado opuesto a la articulación de este último sobre el tapón.

6.- Dispositivo de cierre, de mando y de seguridad de válvulas para recipientes de tipo aerosol.

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

27-10-72

407970

-2



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

Madrid, -2 NOV. 1972

P.A.

Alberto de Ezcurra
Por orden

27-10-72

LFG/.



Fig. 1

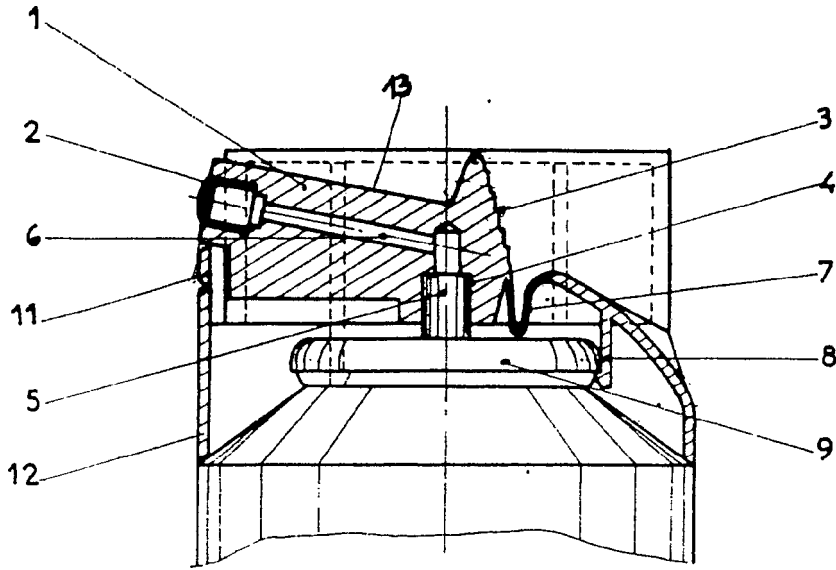
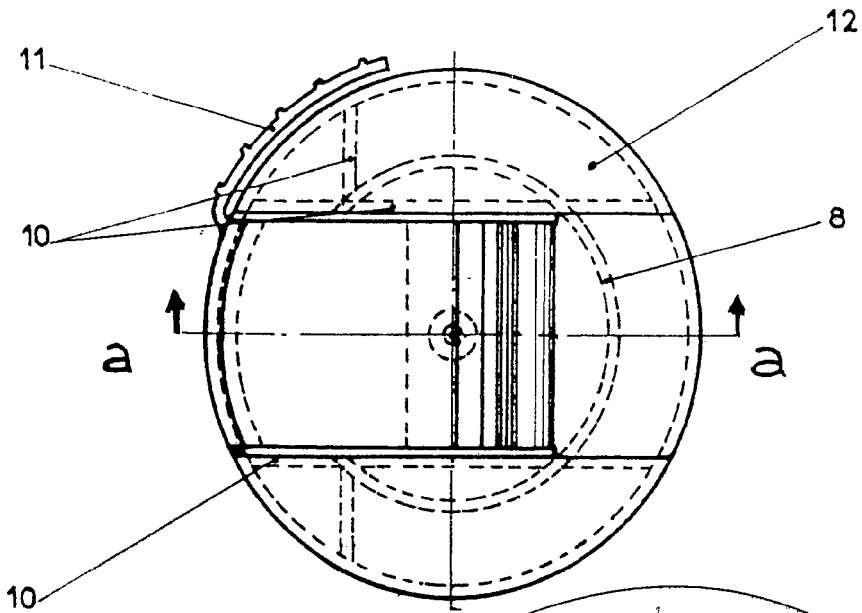


Fig. 2



Alberto de Ezaburu
Per Ramis