

30 / 73

OG. 14.898.-MI



25

339773

PATENTE DE INTRODUCCION
=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" PERFECCIONAMIENTOS EN EL SISTEMA DE LLENADO DE LOS RECIPIENTES DE AEROSOLLES "

Solicitante: Doña Milagros URBON ATIENZA, de nacionalidad española, domiciliada en Madrid, calle Padilla nº 72.

339773



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de acuerdo con la Legislación vigente de una

5. Patente de Introducción que, como el enunciado indica, trata de unos perfeccionamientos en el sistema de llenado de los recipientes de aerosoles.

Actualmente el llenado de los recipientes para aerosol se realiza en general mediante dos procedimientos; uno de

10. los cuales consiste en utilizar los mismos conductos de la válvula que sirven para la expulsión del contenido y en otros casos, ante la evidente inconveniencia de este procedimiento, ya que por ser la sección de paso muy reducida el tiempo necesario para efectuar el llenado es muy grande, se emplea una

15. válvula supletoria que sirve solamente para el llenado, lo cual, a su vez tiene el inconveniente de elevar el coste del envase, además de aumentar las posibilidades de pérdidas a través de esta segunda válvula.

La finalidad del invento es utilizar la misma válvula de vaciado introduciendo en esta unos perfeccionamientos que hace que en una determinada posición, no alcanzable en la manipulación normal del recipiente para su utilización, el interior se comuniqué con el exterior a través de una sección de paso muy superior a la sección de conducto de salida, lo

20. cual se utiliza para el llenado, que así puede realizarse rápidamente.

Para efectuar el llenado se emplea un dispositivo que se adapta por la parte externa a la envolvente de la válvula acoplada al recipiente en forma perfectamente estanca,

30. cuyo dispositivo produce además el desplazamiento necesario

339773



para el llenado, de forma que el mando de la válvula queda alojado en el interior de una cámara hermética puesta en comunicación a través de conductos con el depósito de líquido a presión, haciendo que este pase rápidamente al interior

5. del recipiente.

Con el fin de facilitar la mejor interpretación del invento, en los dibujos adjuntos complementarios de la presente exposición, se representa una forma práctica para su realización industrial que únicamente se incluye con carácter meramente informativo y, por consiguiente, no limitativo del invento.

En los citados dibujos:

La Figura 1 muestra una sección longitudinal de una válvula realizada de acuerdo con el invento representada en posición de cierre.

La Figura 2 muestra la misma válvula en posición de llenado con el dispositivo de llenado adaptado.

Como se muestra en las citadas figuras, la válvula está constituida por un cuerpo cilíndrico 3 dotado de un ensanchamiento en su parte superior mediante el cual se fija con interposición de la junta 12 en el interior de la cápsula 11, de lateral cilíndrico, que forma parte del cierre 2 que se fija mediante volteado al borde del recipiente 1.

La parte inferior del cuerpo de la válvula presenta una prolongación tubular a la cual se adapta el extremo de tubo de aspiración 4. Dicho cuerpo de válvula presenta en su interior los salientes 5 dotados de un borde superior plano en los cuales se apoya el extremo inferior del muelle 6 que, por su extremo superior se apoya en la cara inferior del obturador discoidal 6, el cual se prolonga por su cara superior



339773

mediante un vástago tubular que presenta una parte inferior 7 de mayor diámetro que su extremo superior 8 adaptado al mando externo 10.

5. En su arranque el citado vástago de accionamiento presenta una canal anular 9 en el que desembocan conductos transversales de reducida sección destinados a dejar pasar al líquido en el sentido de salida.

10. En la posición representada en la Figura 1 la válvula esta cerrada al apoyarse por la fuerza del muelle el obturador 6 contra la cara inferior de la junta 12, que le sirve de asiento.

Para utilizar la válvula basta empujar su mando hacia adentro venciendo la acción expansiva del muelle hasta descubrir los orificios transversales.

15. Para el llenado se adapta en la parte superior de la válvula el dispositivo 15 representado en la Figura 2, consistente en una embocadura dotada de una cavidad 13 de dimensiones adecuadas para alojar el mando 10, cuya cavidad presenta en su embocadura un canal, en la que se adapta una junta tórica 16

20. que se aplica contra la superficie cilíndrica de la parte 11, de forma que la citada cavidad 13 quede perfectamente hermética. El dispositivo produce al adaptarse el desplazamiento de la válvula de forma que su obturador queda situado en la posición representada en la Figura 2, en la cual la parte estrecha

25. del vástago 8 está en posición coincidente con el orificio de la junta 12 formando un paso de sección anular para el llenado del recipiente.

30. Dicho llenado se efectua en el sentido marcado por las flechas, al introducir el líquido a presión por los conductos 14 al interior de la cámara 13 y de esta en la forma indicada, al interior del recipiente a través del conducto

339773

25 ABR



4.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como un ejemplo de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes descritas es posible introducir cambios de materias, formas y disposición siempre que tales alteraciones no supongan variación sustancial del objeto reivindicado.

5.

N O T A

La Patente de Introducción, que se solicita por diez años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "PERFECCIONAMIENTOS EN EL SISTEMA DE LLENADO DE LOS RECIPIENTES DE AEROSOLES", citándose como Fuente de Procedencia la firma CLAYTON CORPORATION, de Estados Unidos de América, según las características esenciales de las siguientes:

15.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Perfeccionamientos en el sistema de llenado de los recipientes de aerosoles, que comprenden válvulas compuestas por una parte obturadora que se aplica contra un asiento dotado de un orificio central para el paso del vástago de accionamiento del citado obturador, que se caracterizan porque el vástago de accionamiento del obturador presenta dos secciones escalonadas siendo la situada inmediatamente a continuación de la parte obturadora la de mayor perímetro y ajustable perfectamente al orificio de la junta de asiento del obturador, de forma que en un desplazamiento normal para utilización del aerosol la citada parte queda al desplazarse ajustada al orificio de la junta de asiento y, mediante un desplazamiento extraordinario, realizado mediante un dispositivo de llenado adecuado, la parte de menor perímetro queda situada al nivel

20.

25.

30.

25 ABR. 1981



339773

del orificio de la junta de asiento, formado entre dicho tramo y el orificio una sección anular que sirve de paso al flujo de llenado.

- 2ª.- Perfeccionamientos en el sistema de llenado de
5. los recipientes de aerosoles, según la anterior reivindicación, que se caracteriza porque la parte externa de la válvula comprende una parte lateral cilíndrica destinada a permitir la adaptación eventual de una junta tórica dispuesta en la embocadura de la boquilla de llenado con el fin de evitar la salida de líquido durante el llenado.
- 10.

- 3ª.- Perfeccionamientos en el sistema de llenado de los recipientes de aerosoles, según las anteriores reivindicaciones, que se caracterizan porque la boquilla presenta una cavidad interior de dimensiones adecuadas para alojar el mando adaptado en el extremo del vástago de accionamiento del obturador, de forma que al adaptar la boquilla a la parte externa de la válvula se produce el desplazamiento de este vástago, quedan en comunicación la cámara interna de la boquilla con el depósito de almacenamiento de líquido a través de conductos y con el interior de recipiente a llenar a través del paso anular.
- 25.
- 20.

4ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN EL SISTEMA DE LLENADO DE LOS RECIPIENTES DE AEROSOLES.

Según queda sustancialmente descrito en la presente

.../...

339773 25 ABR



memoria, que consta de siete hojas, escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 25 de Abril de 1967

Doña MILAGROS URBON ATIENZA
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

Firmado: M.^a Dolores Jorquera.

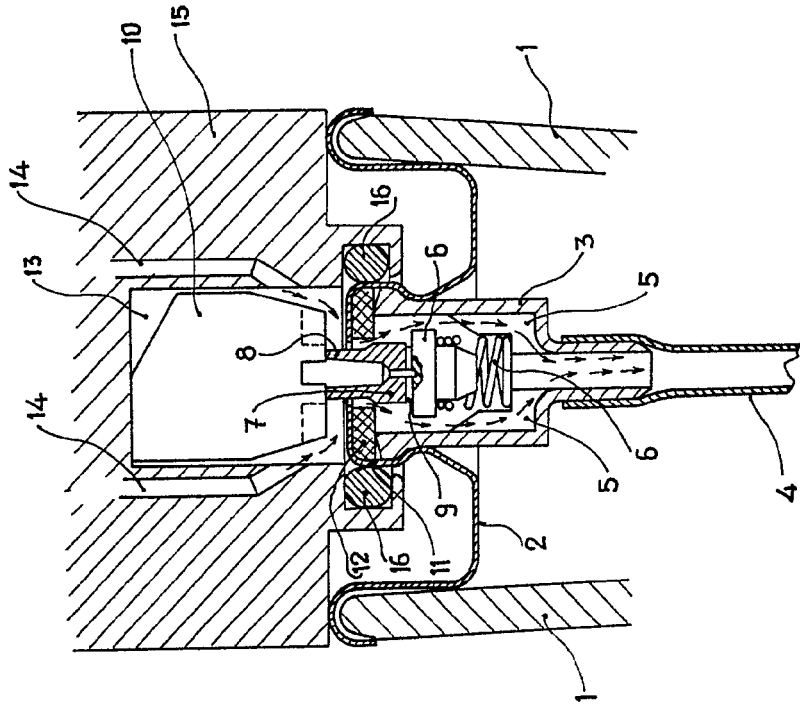


Fig. 2

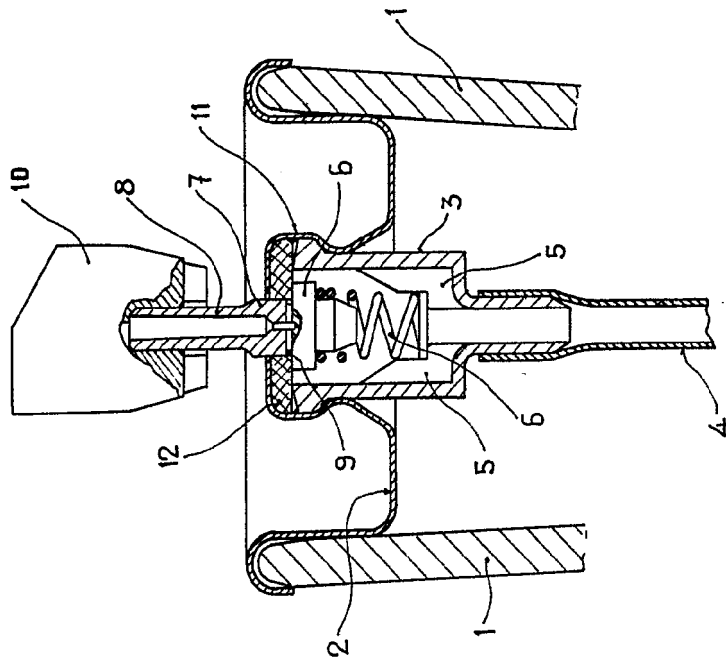


Fig. 1

Madrid, 25 ABR. 1967
MILAGROS URBON ATIENZA

P. P.
F. FRANCISCO GARCIA CABREZZO
P. P.

Comodoro, M. E. de los Baños

-Escala variable

339773

MILAGROS URBON ATIENZA

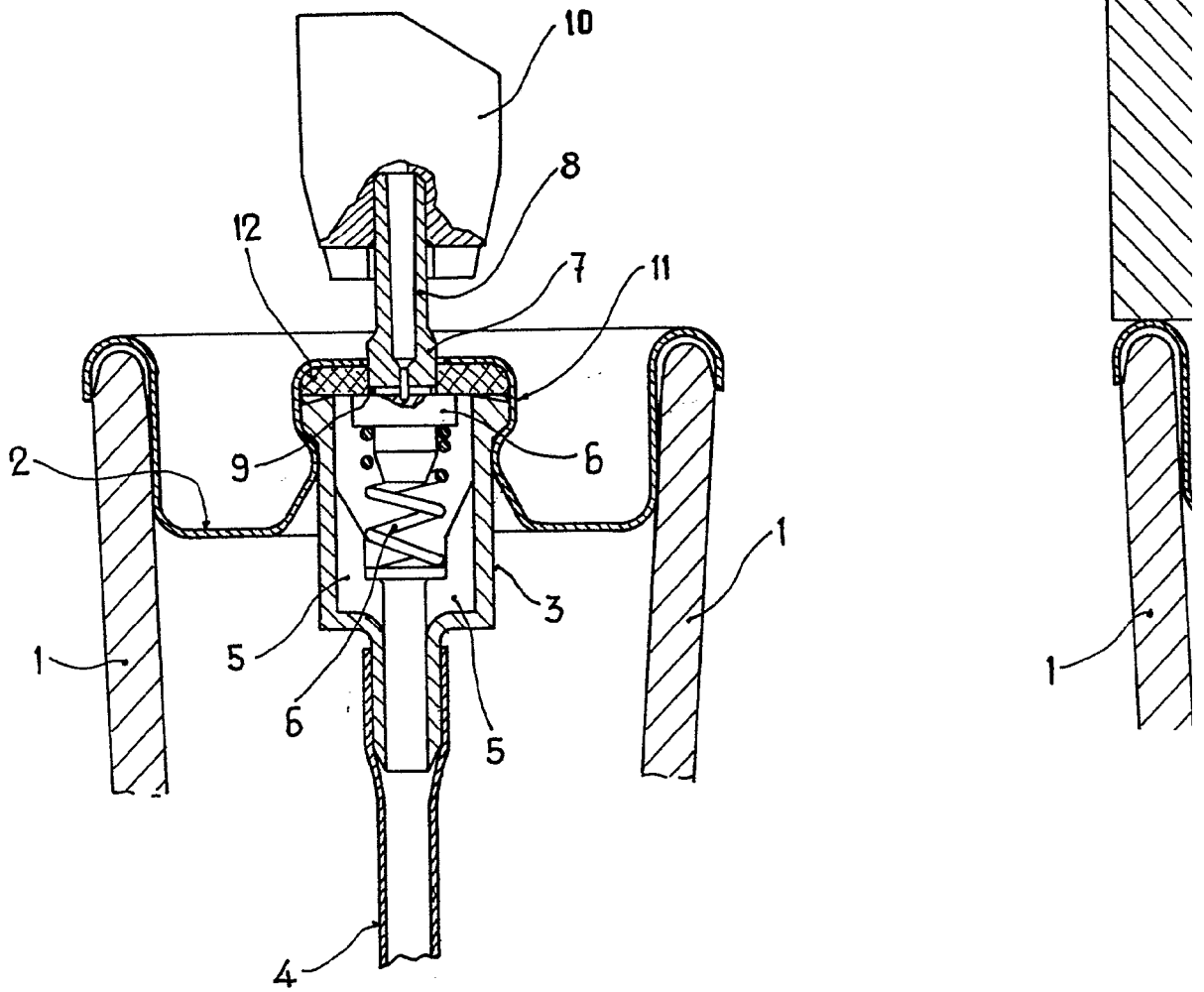
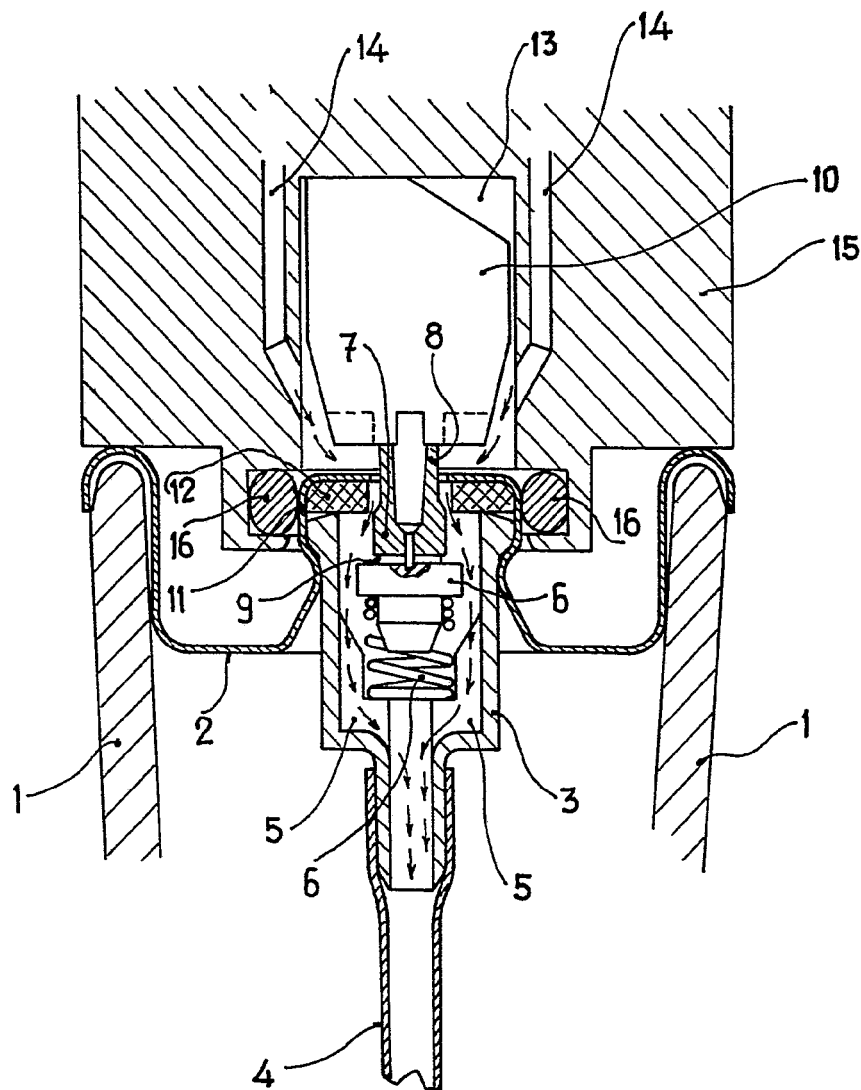


Fig. 1

Escala variable



25 APR 1967
25 APR 1967

Fig. 2

Madrid, 25 ABR. 1967
MILAGROS URBON ATIENZA
P. P.
FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

Firmado: M.ª Dolores Jorquera