

297244

2º CERTIFICADO DE ADICION
=====

VALVE POUR AEROSOLS - 2ª addition à SC 1921
=====



Memoria Descriptiva

sobre:

"Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 260.093 concedida el 28 de Septiembre de 1960, por "PERFECCIONAMIENTOS EN VALVULAS PARA AEROSOLS".

Solicitante:

RHONE-POULENC, S.A., entidad francesa, residente en 22 Avenue Montaigne, PARIS, Francia.

- - - -

En la patente principal, y la primera -
adición, la solicitante ha descrito una nueva vál-
vula para aerosoles que contiene esencialmente -
un casquillo moldeado en la base del cual se ajust-
5. ta el cuerpo de válvula, y en el que se articula



- la palanca de maniobra (que transmite el empuje de un muelle a un obturador flexible que constituye la pared superior del casquillo); el fluido comprimido que se desprende por abertura de la
5. válvula puede salir por un orificio lateral del casquillo, practicado a partir de la cavidad limitada por el cuerpo de válvula, el obturador flexible y las paredes internas del casquillo.
10. En los ejemplos que se han facilitado, la cámara de expansión estaba limitada por un diafragma pulverizador de tipo conocido, situado en el orificio lateral del casquillo, por las paredes de la cavidad antes mencionada, y por un diafragma regulador de gasto, dispuesto antes del obturador.
15. La disposición facilita una plena satisfacción cuando el llenado del recipiente precede al engarce de la válvula. Sin embargo, cuando se quiera inyectar el contenido a través de la válvula ya engastada, el diafragma frena exageradamente el paso del fluido.
20. Esta adición se refiere a una variante del dispositivo ya descrito, en la que el diafragma regulador de gasto, se halla asociado con el diafragma pulverizador, en forma de un tapón previamente acoplado, que se adapta al orificio lateral del casquillo después del llenado.
25. Este tapón comprende normalmente tres órganos, a saber: un diafragma 11 pulverizador; un diafragma 12 regulador de gasto, y un tapón de acoplamiento 13. Estos órganos pueden constituir
- 30.



297244

- cada uno, una pieza distinta fabricada separadamente, o varios de ellos pueden estar combinados en una pieza única. Así, el conjunto de los tres órganos puede obtenerse por soplado ó insuflación
5. de una ampolla de material plástico que contenga aberturas, y una prolongación de acoplamiento, debidamente calibradas. De acuerdo con otro tipo de construcción, el regulador de gasto es un diafragma metálico 12 insertado en el tapón 13 del que -
10. asegura la rigidez al nivel de la zona de fijación.
- La figura 1 representa un tipo de construcción especialmente ventajoso: el tapón 13 es de material sintético moldeado por inyección; el orificio pulverizador 11, no está taladrado sino
15. solamente esbozado en forma de un orificio cerrado por un extremo, de forma adecuada al chorro deseado que, si se desea, tiene acanaladuras helicoidales de tipo bien conocido. Este taladro cerrado -
20. por un extremo, se termina en una protuberancia 13b del tapón. Un surco 13a, determina una zona de debilitación y permite, bien por rotura ó bien por corte, abrir el orificio de pulverización en el nivel conveniente. Esta disposición, asegura la inviolabilidad del recipiente que permanece herméticamente cerrado mientras no se desprende el botón 13b.
25. El modo de fijación del tapón 13, tiene poca importancia. Puede enchufarse sencillamente, atornillarse, soldarse, pegarse, engarzarse, sujetarse por apéndice ó un dispositivo de bayoneta,
- 30.



297244

etc.

De acuerdo con un modo de construcción preferido, la fijación se obtiene por sujeción, lo cual proporciona un acoplamiento inviolable, sin precisar herramientas especiales.

5. Tal como antes se ha indicado, el dispositivo de acuerdo con este invento permite el llenado de recipientes ya provistos de su válvula. Para ello, basta adaptar el tubo de inyección de la bomba dosificadora en el orificio lateral 45 del casquillo 1: el fluido levanta el obturador de su asiento y penetra en el recipiente previamente purgado de aire, de acuerdo con la técnica corriente.
10. El muelle 6, que asegura la estanqueidad de la válvula, puede colocarse en su sitio, después del llenado, y la figura representa un tipo de muelle especialmente sencillo, a insertar en una válvula ya acoplada. Sin embargo, debe observarse que la presencia de un muelle no obstaculiza en modo alguno el llenado. En efecto, la presión ejercida por la bomba dosificadora bajo la membrana obturadora, se aplica a una superficie mucho mayor que la superficie del orificio de la válvula, y de ello resulta un empuje sobre la palanca muy superior al que normalmente ha de equilibrar el muelle. En estas condiciones, la válvula se cierra automáticamente después del llenado, y el recipiente puede someterse directamente a las pruebas corrientes, tales como el baño de
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.



- 5 MAR 1964

297244

agua caliente antes de la colocación del tapón-
13.

La figura 2 representa un aparato de acuerdo con este invento, en funcionamiento.

5.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento se refiere a una solicitud de patente presentada en Francia, con fecha 6 de Marzo de 1963 y bajo el nº 147.427, acogiéndose por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita 2º Certificado del Adición en España sobre: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 260.093 CONCEDIDA EL 28 DE SEPTIEMBRE DE 1.960, POR "PERFECCIONAMIENTOS EN VALVULAS PARA AEROSOLES"; caracterizándose por lo siguiente:

1º.-/ Mejoras introducidas en el objeto de la Patente Principal nº 260.093, concedida el 28 de Septiembre de 1.960, por "PERFECCIONAMIENTOS EN VALVULAS PARA AEROSOLES", caracterizadas porque la cámara de expansión comprendida entre el diafragma regulador de gasto y el orificio pulverizador, está constituida por un cuerpo hueco independiente

-5 MAR 1964
297244

fijado al casquillo a la salida de su canal lateral.

5. 2ª.- Mejoras según reivindicación 1ª, -
caracterizadas porque la cámara de expansión es-
té formada por un tapón hueco cuyo vértice de la
cavidad se termina por un orificio cerrado por -
un extremo al nivel de un adelgazamiento de su -
pared, y cuya base se obtura por un diafragma -
regulador de gasto.

10. 3ª.-"Mejoras introducidas en el objeto
de la Patente Principal nº 260.093, concedida el
28 de Septiembre de 1960, por "PERFECCIONAMIENTOS
EN VALVULAS PARA AEROSCOLES"; tal y como queda -
sustancialmente descrito en la presente memoria
15. e ilustrado en los adjuntos dibujos.

Esta Memoria consta de SEIS hojas escri-
tas a máquina por una sola cara.

Madrid,

RHONE-POULENC, S.A.

GOMEZ ACEBO Y MODRY

-5 MAR 1964

FIG.1

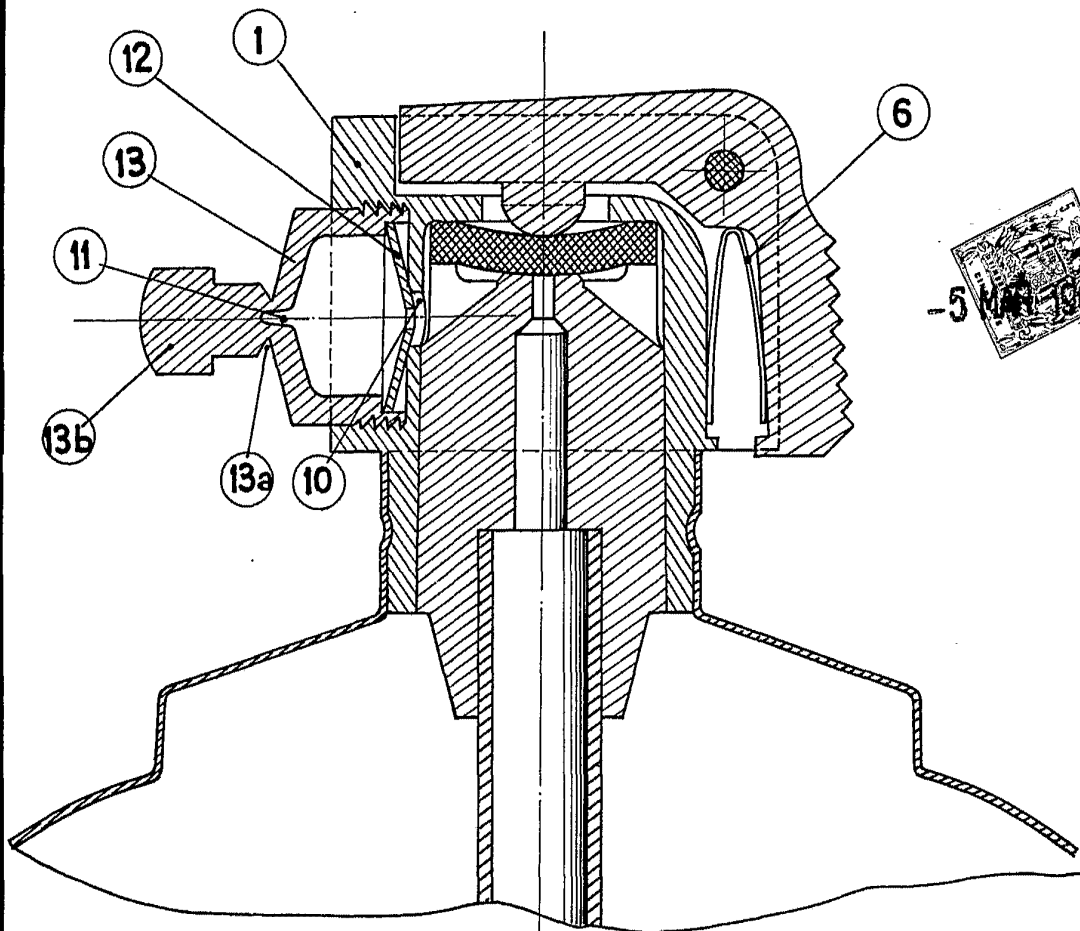
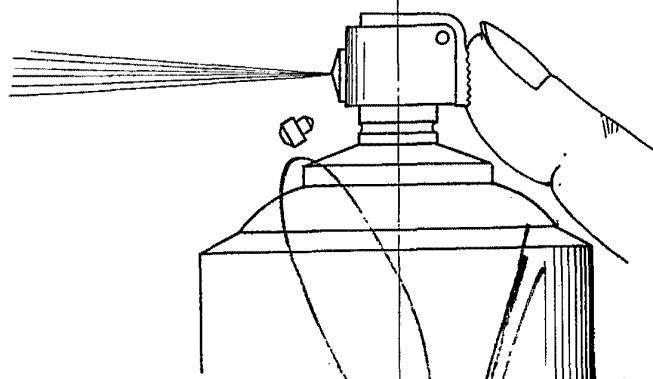


FIG.2



-5 MAR 1964

MADRID.....
RHONE-POULENC. S.A.

A. GÓMEZ ACEBO Y MODA

ESCALA VARIABLE