

1 1 8 4 8 3



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

a favor de Don Ramón OLLER PUJOLAS, de nacionalidad española, residente en Manlleu (Barcelona), Plaza de España 28, por "VALVULA PARA RECIPIENTES DE AEROSOLES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una válvula para recipientes de aerosoles que gracias a sus especiales características constructivas se halla situada en un plano de superioridad con respecto a las usuales, ya que,

5. además de proporcionar una salida más uniforme del líquido pulverizado, asegura el total cierre del recipiente y hace posible construir el dispositivo con unas dimensiones mínimas.

Concurriendo a sus ventajosos efectos prácticos,

10. la valvula en cuestión consiste, en líneas generales, en

1 1 8 4 8 3

14



- una membrana elástica sujeta al borde superior de un ensanchamiento del extremo superior del tubo de subida del líquido a presión, provista de orificios intermedios y de una bola central que se mantiene, por la propia elasticidad de dicha membrana, en la posición de cierre contra el borde inferior de un collete dirigido hacia el interior y formado en una tapa que superpuesta el borde de la membrana cierra el recipiente. En dicho collete está guiado un tubo situado axialmente en el interior de un tapón pulsador hueco ensartado en disposición desplazable sobre el recipiente, cuyo tubo presenta un orificio lateral de reducido diámetro, que fluye a un orificio lateral del tapón para la salida del líquido pulverizado, y pasos radiales que comunican con el espacio situado inmediatamente encima de la membrana para el paso del fluido, que se produce gracias a una presión ejercida sobre éste y que separa la bola del borde inferior del collete, estirando la membrana.
- 5.
- 10.
- 15.

Los dibujos adjuntos muestran a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representación esquemática.

20.

En dichos dibujos, las figuras 1 y 2 ilustran la válvula en sección axial, en posición de cierre y de apertura respectivamente.

25.

La válvula para recipientes de aerosoles objeto del presente modelo de utilidad consta, como puede apreciarse en las figuras, de una membrana elástica -1- en cuyo



centro está formada una bola -2-. Esta membrana presenta unos orificios intermedios -3- y un reborde -4- aplicado a la valona -5- de un ensanchamiento -6- situado en el extremo superior del tubo -7- que, introducido en el recipiente

5. -8-, da salida al líquido a presión contenido en el mismo,

Este recipiente -8- tiene un reborde superior -9- en el que descansa la valona -5- del ensanchamiento -6-, a la cual queda retenida la membrana -1- con ayuda de una tapa -10- en la que encaja el reborde -4- y que por su borde

10. inferior va engrapada mediante una embutición -11- al recipiente -8-, al que queda sujeto así el abocardado -6- del tubo -7-.

En la tapa -10- está formado un collete -12- dirigido hacia el interior del abocador -6- y situado concéntrico respecto al mismo, entre cuyos cuello y abocardado se halla dispuesta con huelgo la membrana -1-.

15.

Sobre el recipiente -8- se encuentra ensartado en disposición desplazable un tapón-pulsador -13- de extremidad concava -14- que facilita la colocación de los dedos, cuyo tapón ostenta un tubo axial interno -15- guiado en el cuello -12-. La extremidad inferior de este tubo tiene unas entalladuras -16-, mientras que el extremo superior presenta un orificio de reducido diámetro -17- que afluye a una abertura lateral -18- del tapón para dar salida al líquido en forma pulverizada.

20.

25.

Para abrir la válvula, se ejerce una presión oportuna sobre el tapón-pulsador -13-, con lo que el tubo -15-, desplazándose por el collete -12-, empuja la bola -2-

1 1 8 4 8 3



14 Dic. 1985

que se separa del canto del collete -12-, en cuyo momento el líquido a presión del interior del recipiente del aerosol -8-, pasando por el tubo -7- y por el ensanchamiento -6-, se dirige a través de los orificios -3- y de las entalladuras -16- hacia el tubo -15-, de donde por el orificio capilar -17- y la abertura -18- sale pulverizado al exterior para su empleo. Al cesar la presión, la propia elasticidad de la membrana devuelve la bola a la posición de cierre.

Serán independientes del objeto de la invención los detalles y características accesorias empleadas en su puesta en práctica y, en general, cuanto no altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

15. 1. Válvula para recipientes de aerosoles, caracterizada esencialmente por el hecho de comprender una membrana elástica sujeta al borde superior de un ensanchamiento del extremo superior del tubo interior del recipiente, en el centro de cuya membrana está formada una bola que se mantiene, por la propia elasticidad de dicha membrana en la posición de cierre contra el borde inferior de un collete dirigido hacia el interior del ensanchamiento y formando en una tapa que superpuesta al borde de la membrana
- 20.

118483 14



- cierra el recipiente, en cuyo collete está guiado un tubo situado axialmente en el interior de un tapón-pulsador hueco ensartado en disposición desplazable sobre el recipiente, cuyo tubo presenta un orificio superior lateral de reducido diámetro que afluye a un orificio lateral del tapón para la salida del líquido pulverizado, y pasos radiales en su extremo interior comunicantes con el espacio estando inmediatamente encima de la membrana cuando la bola se separa del collete, gracias a una presión ejercida sobre el tapón.
- 5.
- 10.

2. Válvula para recipientes de aerosoles.

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

Barcelona, 14 de Diciembre de 1965.

Ramón OLLER PUJOLÁS

p.a.



118480

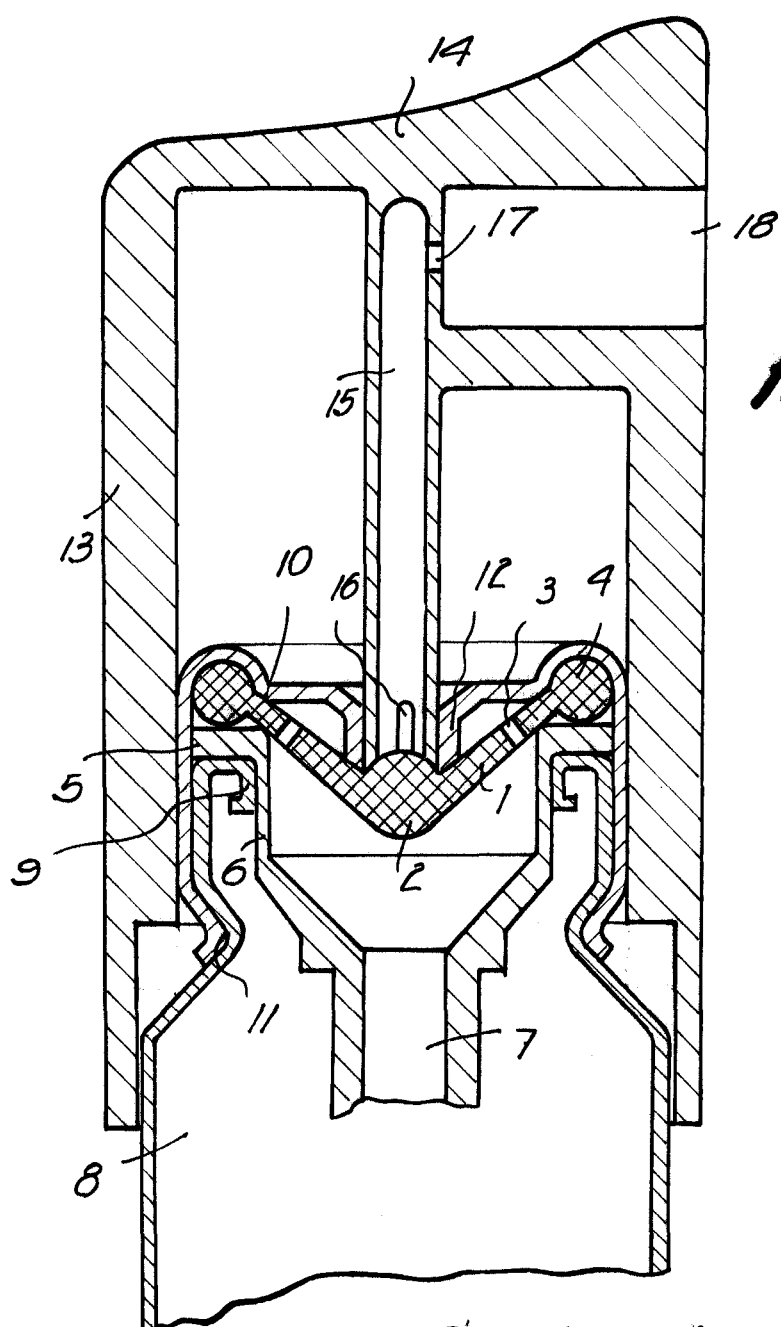


Fig. 1

Barcelona, 14 1965
Ramón Oller Pujolás
p.a.

13195

118483

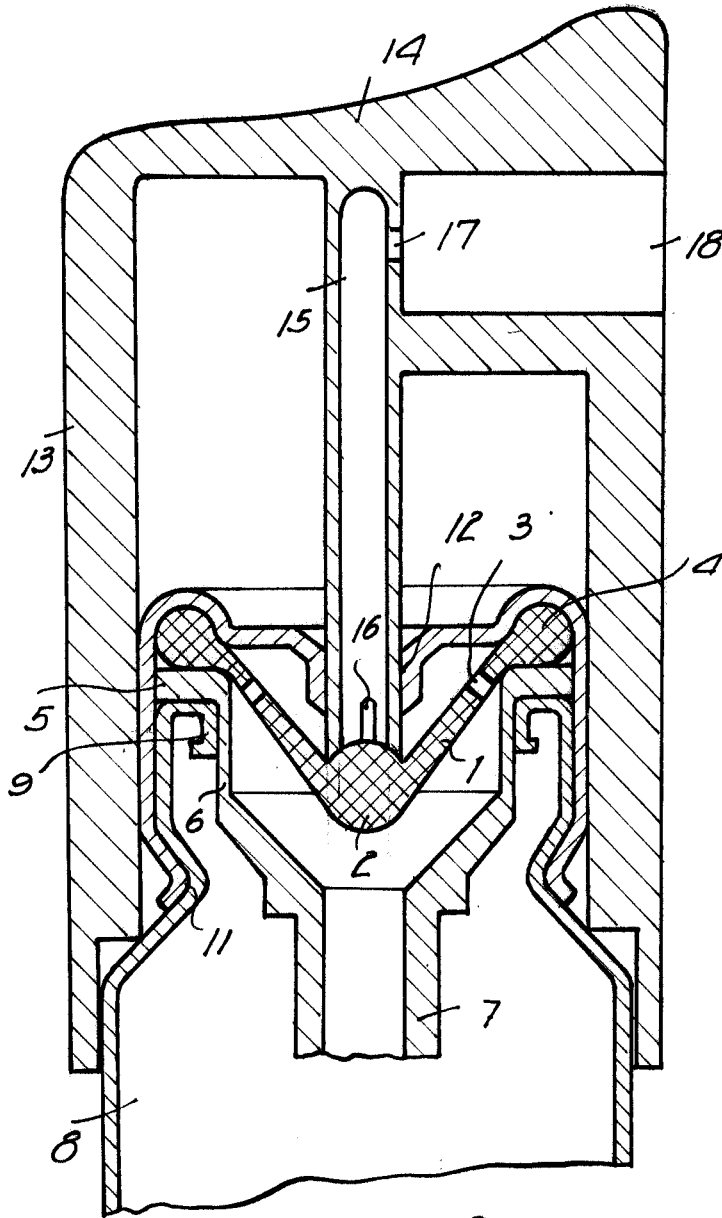


Fig. 2

Barcelona, 14 1965
Ramón Oller Pujolás
p.a.

13/95