



•63584

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

a favor de Don BERTRAN SOLER PONCE, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Bertrán, 139, por "CABEZA PULVERIZADORA PARA LIQUIDOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una cabeza para la pulverización de líquidos por succión de los mismos mediante aire a presión del interior del envase que los contenga, la cual resulta especialmente ventajosa para su aplicación a los conocidos envases de material plástico flexible, que constituyen, a la par que el recipiente para el líquido a pulverizar, el elemento para impulsión del aire necesario para dicha operación.

Conocida es la aplicación que en la actualidad tienen dichos envases, dadas las excelentes cualidades del

• 63584 • DIC



material plástico utilizado a dicho fin. Sin embargo, no es menos conocida la complejidad que, en general, presentan las cabezas pulverizadoras utilizadas, las cuales corrientemente poseen su tobera de salida dispuesta lateralmente, lo que obliga a una búsqueda previa de la misma para la utilización o pulverización del líquido, a fin de dirigirlo en el sentido conveniente a su aplicación.

5. Tal dificultad queda salvada con la realización y aplicación de la cabeza pulverizadora objeto de la invención, la cual, aparte de ser de unas características completamente simples, y por tanto, de fácil fabricación, presenta la ventaja inherente de tener la salida dirigida en sentido axial, mediante la estudiada combinación de su estructura, lo que facilita el manejo del pulverizador extremadamente.

10. La cabeza pulverizadora en cuestión se caracteriza por estar constituida por un elemento a modo de sombrerete, integrado por una porción tubular dotada de una valona para apoyo sobre los bordes de la boca del frasco o recipiente a que se aplique y con el extremo opuesto cerrado y comunicado únicamente por el exterior a través de dos orificios, dispuestos desembocando enfrentadamente en la superficie de un vaciado exterior cónico de aquella base, e incidiendo uno con otro en un ángulo de 90°.

15. Uno de los orificios indicados comunica con el interior del recipiente, a través de la propia cabeza, mientras que el otro desemboca interiormente en una recámara a las paredes de la prolongación tubular y en la que

63584^o DIC.



encaja a presión el tubo de succión del líquido.

Para mejor comprensión de cuanto queda expuesto, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de una cabeza pulverizadora de las características indicadas.

5.

En dicho dibujo, la figura única representada muestra a la indicada cabeza en sección axial y aplicada a la boca de un frasco, asimismo seccionada axialmente.

10.

De acuerdo con la invención, la cabeza está constituida por un elemento a modo de sombrerete, cuya porción tubular -1- presenta por un extremo la valona -2- para apoyo en el borde del cuello -3- del envase a que se aplique, al que queda sujeta aquella cabeza por medio del collarín -4-, roscado sobre aquel cuello -3-.

15.

El extremo opuesto de la porción tubular -1- queda cerrada por un tabique -5-, en cuyo centro queda prevista una depresión cónica -6-, en la que desembocan enfrentados bajo un ángulo de 90° los orificios -7- y -8-, el primero de los cuales comunica directamente con el interior del frasco -3- a través de la porción tubular -1-, mientras que el -7- establece comunicación con una recámara -9- prevista en el interior de dicha porción tubular -1- y en la que encaja a presión el tubo -10-, destinado a facilitar la succión del líquido del interior del envase y que debe ser pulverizado.

20.

25.

La porción tubular -1- presenta exteriormente un fileteado -11- en el que puede roscar eventualmente un

• 63584

3^o DIC.



tapón -12- para cubrir el conjunto fuera de uso.

5. El trabajo de la cabeza pulverizadora descrita no puede ser más simple. Al lanzar aire a presión por el orificio -8-, como consecuencia de la presión ejercida sobre el frasco -3-, dicho aire incidirá a 90° sobre la boca del orificio -7-, originando en el interior de éste una depresión que se comunicará a la recámara -9- y tubo -10-, originando la aspiración del líquido del interior del envase -3-.

10. Al salir dicho líquido por aquel orificio -7-, lo hará --siguiendo las leyes mecánicas-- con una presión igual a la del aire que provoca su salida, lo que dará una resultante que coincidirá en dirección con el eje teórico de la cabeza pulverizadora y con la bisectriz del ángulo formado por aquellos orificios -7-8-, proyectándose el líquido pulverizado por tanto, sobre dicha dirección.

15. Como puede verse, la cabeza pulverizadora indicada no puede ser más simple, radicando todo el secreto del perfecto trabajo de la misma en la disposición exacta de los orificios -7-8- en la forma expresada.

20. Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de la cabeza en cuestión, tipo de frascos o recipientes a que se aplique, y en general, todos cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre que no aparten al conjunto de su esencialidad.



• 63584

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Cabeza pulverizadora para líquidos, que consiste esencialmente en una pieza a modo de sombrerete, cuya porción tubular presenta uno de sus extremos dotado de una valona destinada a apoyarse en los bordes del envase del líquido a pulverizar, mientras que el extremo opuesto está cerrado y dotado de una depresión cónica central en la que desembocan dos orificios enfrentados e incidentes entre sí bajo un ángulo de 90°.

10. 2. Cabeza pulverizadora para líquidos, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que los orificios indicados, uno comunica directamente con el interior de la porción tubular de la cabeza, mientras que el opuesto establece comunicación con una recámara prevista asimismo en el interior de aquella cabeza y en la que encaja a presión el tubo de succión del líquido a pulverizar.

20. 3. Cabeza pulverizadora para líquidos.
La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

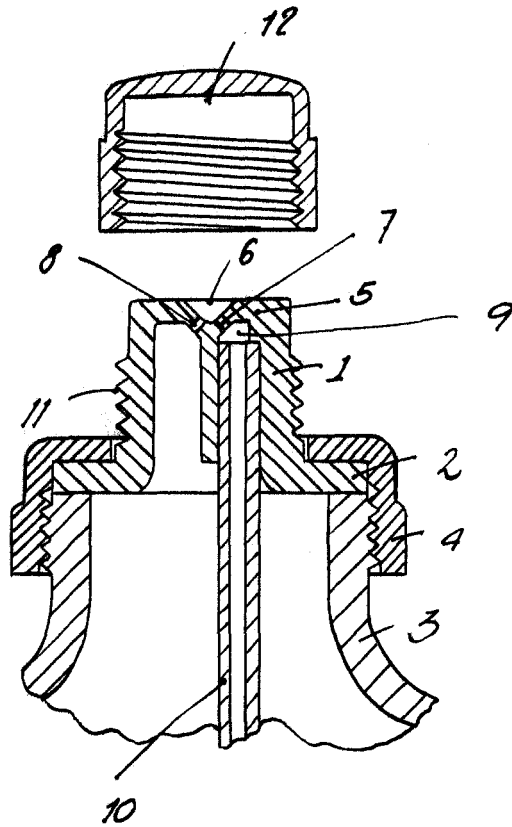
Barcelona, a 30 de diciembre de 1957

Bertrán SOLER PONCE

p.a.

I. PONTI
P. P.

•63584



Barcelona, 30 Diciembre 1957
Bertrán Soler Ponce
p.a.