

208262



208262

**MALA REPRODUCCION  
POR DEPECTO DEL ORIGINAL**

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION

a favor de Don Ramón FORTEA Serra, de nacionalidad española,  
residente en VALENCIA, Sagunto, 136,

por :

"UN SISTEMA NEUMÁTICO PARA LA PULVERIZACIÓN DE LÍQUIDOS APLI-  
CABLE A ENVASES FLEXIBLES".-

=====  
=====

La presente invención se refiere a un sistema de pulverización de líquidos, con la adopción de nuevos medios materiales para producirlo, con aplicación a frascos flexibles de materias plásticas, por cuyo objeto se solicita el correspondiente privilegio de exclusiva, al amparo de la legislación sobre Propiedad Industrial vigente.

5

A continuación se hará una descripción completa de la invención, con referencia a los planos que se acompañan



10 en los cuales se representa, a simple título de ejemplo, no  
limitativo, una forma preferente de realización, susceptible  
de aquellas modificaciones de detalle que no alteren los fun-  
damentos de sus características tecnico-constructivas.

Según el ejemplo de ejecución representado, el sis-  
tema preconizado comprende una boquilla (fig.2) de sección pre-  
ferentemente circular, presentando de arriba abajo una dispo-  
sición escalonada en diámetros decrecientes, cuya boquilla se  
15 ajusta exactamente a la boca del frasco por su cuerpo medio  
(1) realizándose el ajuste a presión, por roscado o similar.  
El cuerpo inferior de menor diámetro (2) de dicha boquilla  
es un apéndice provisto de ondulaciones superficiales (3) sus-  
ceptibles de admitir con perfecta sujeción un tubo descendente  
20 de aspiración (4)

La referida boquilla presenta un conducto axial (6)  
que termina próximo a la base superior, de cuyo conducto par-  
te otros dos en sentido radial (5-7) que en el acoplamiento  
25 al frasco, quedan dispuestos respectivamente al exterior e  
inferior del mismo que es de materia flexible.

De esta suerte, cuando se oprimen las paredes (8-9)  
del indicado envase, el aire contenido sale por el conducto  
inferior (7), pasando al conducto axial (6) donde se junta  
30 con el líquido que, por virtud de la misma presión, asciende  
por el tubo aspirador (4). Al entrar en contacto al aire con  
el líquido, éste se atomiza y sale de esta manera expulsado al  
exterior con cierta fuerza por el conducto radial superior  
(5).

35 Cuando cesa la presión ejercida sobre las paredes  
flexibles del envase, este recupera su primitiva posición,  
aspirando nuevo aire al interior a través del sistema de con-  
ductos (5,6,7).



40 Con el sistema descrito se consigue que el líquido salga perfectamente pulverizado, en contraste con los pulverizadores conocidos en los que el líquido sale a chorro ó no sale, debido a la obturación de los conductos.

En los planos que se acompañan:

45 La fig. 1ª.- Representa el dispositivo de la invención visto en alzado y sección, con aplicación a un frasco de plástico flexible, dotado de un tapón metálico (10), rosado a su cuello (12), que puede estar decorado por mediras diversos.

50 La fig. 2ª.- Muestra aisladamente la boquilla, vista en alzado y sección, con el acoplamiento del tubo aspirador (4).

55 La fig. 3ª.- Enseña el frasco en vista exterior en el que se han previsto unas aplicaciones o piezas metálicas (15-14) adaptados en la parte superior y en la base respectivamente.

Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con caracter amplio y nunca en forma limitativa.

60 El inventor se reserva el derecho de obtener los certificados de adición complementarios por las mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pueda aconsejar la práctica.

N O T A . -



65 Describas suficientemente la naturaleza y alcance de la invención y la manera como la misma puede ser llevada a la práctica se reivindica a título privativo las siguientes particularidades sobre las cuales ha de recaer la concesión del privilegio de PATENTE DE INVENCION que se solicita.

70 1ª.- Un sistema neumático para la pulverización de líquidos, aplicable a envases flexibles, caracterizado esencialmente por comprender una boquilla de sección preferente - mente circular, presentando de arriba abajo sobre la misma pieza, una disposición de cuerpos escalonados en diámetros de - crecientes, cuya boquilla es susceptible de ajustarse exacta- mente a la boca del frasco por su cuerpo medio, realizándose  
75 el ajuste a presión, por roscado o similar.

80 2ª.- Un sistema para la pulverización de líquidos, según la reivindicación primera, caracterizado porque el cuerpo inferior de menor diámetro de dicha boquilla, constituye un apéndice provisto de ondulaciones superficiales en las que se adapta con perfecta sujeción un tubo de aspiración descendente.

85 3ª.- Sistema, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la misma boquilla presenta un conducto axial, terminando próximo a su base superior, de cuyo conducto parten en sentido radial otros dos que, en el acoplamiento al frasco, quedan establecidos respectivamente al exterior e interior del envase.

90 4ª.- El mismo sistema de las reivindicaciones que anteceden, caracterizado por el hecho de montarse sobre un frasco de naturaleza flexible de manera que al ser eventualmente oprimidas sus paredes, el aire contenido sale por el conducto inferior y se une en el conducto axial con el líquido que

208262

- 5 -

13



asciende simultáneamente por el tubo aspirador y cuando se produce este contacto, el líquido se atomiza, saliendo empujado a presión por el conducto radial superior.

5ª.-"UN SISTEMA NEUMÁTICO PARA LA PULVERIZACIÓN DE LÍQUIDOS APLICABLE A ENVASES FLEXIBLES".

---

Todo según queda expuesto en la precedente Memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hoj de dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, 13 de Marzo de 1953

RAMÓN FORTEA SERRA

p. a.

Modesto Polo

P. P.



FIG. 2

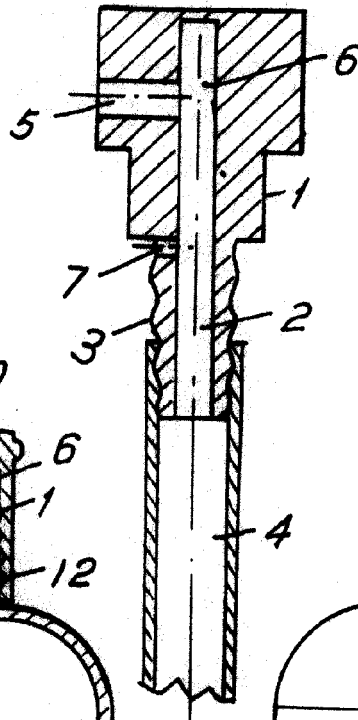


FIG. 1

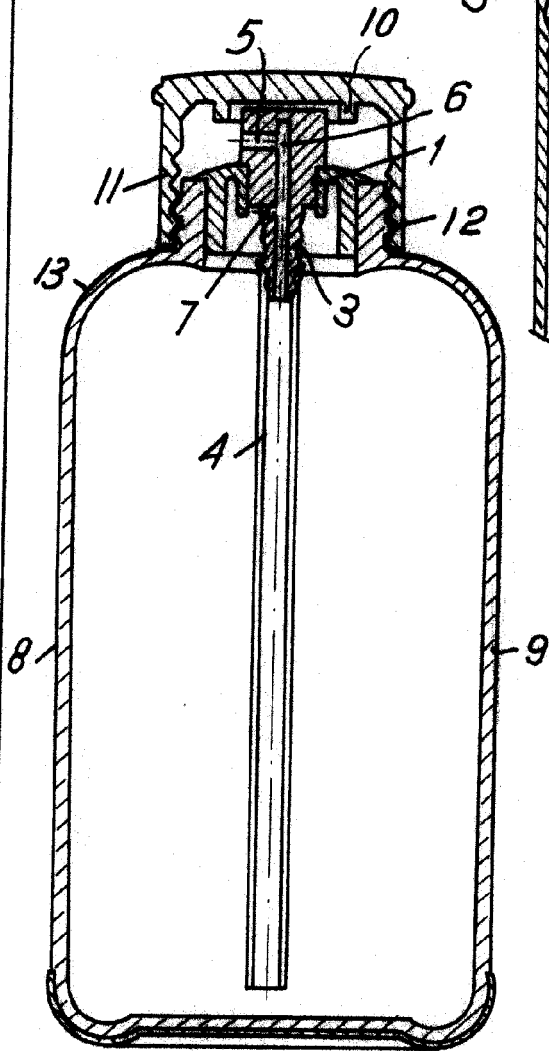
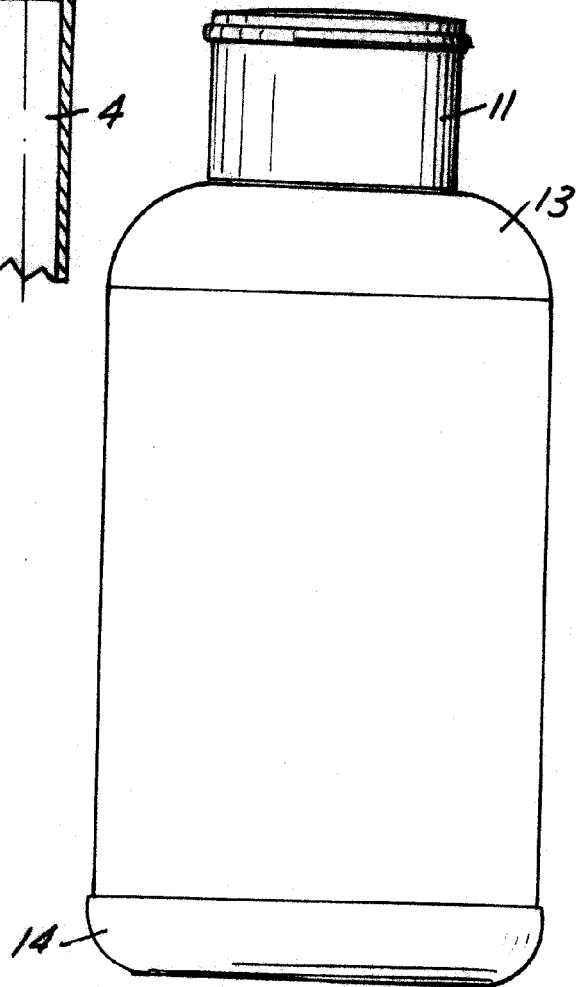


FIG. 3



Madrid 13 Marzo de 1953

*Ramon Fortea Serra*

Escala variable.

208262