



6
63100

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

para "UNA CABEZA PARA ATOMIZACION POR TORBELLINO, APLICABLE A ENVASES FLEXIBLES", a favor de Don HONORIO SANJUAN NADAL, residente en BARCELONA, calle Enrique Granados, nº 108.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una cabeza para atomización por torbellino, aplicable a envases flexibles,

- Hasta el presente son conocidos los envases flexibles con tapón pulverizador en los que la pulverización se efectúa por el impulso de una mezcla de líquido y aire contenidos en el envase cuya mezcla sale en conjunto a través de una boquilla.
- 5.

La boquilla en cuestión ha de estar forzosamente organizada, para dejar entrar el aire exterior y restablecer así el equilibrio de presiones.

10. En el modelo que se describe, se elimina este incon-

•63100•6



5. veniente realizando la cabeza de expulsión del líquido mediante proyectos, convergentes hacia una cavidad central, trayectos que recorre el líquido empujado por la presión en las paredes del recipiente y que al chocar en la cavidad central, forman el torbellino que sale por el orificio que lleva esta cavidad y proporcionan una atomización en finísimas partículas.

10. El modelo constituye por si mismo una cabeza en la que se enchufa directamente el tubo de aspiración, que puede ocupar dos posiciones en función de un orificio que lleva cerca de uno de sus extremos, para poder utilizar la pulverización, tanto si se cuenta con suficiente líquido, como si éste se halla ya casi agotado.

15. Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

la figura 1, muestra en alzado la sección diametral del conjunto que forma la cabeza,

20. la figura 2, muestra el reverso de la cápsula con los canales radiales, y la tapa de fondo,

la figura 3, indica el tubo de aspiración,

25. la figura 4, manifiesta un envase con la cabeza pulverizadora en dos posiciones en cada una de las cuales ha variado la forma de acoplar el tubo de aspiración.

30. Consiste en una cápsula -1- que en el reverso de su fondo -2- lleva una cavidad cónica central -3- a la que concurren en disposición tangencial unas canales convergentes -4- las cuales forman conductos merced a una tapa de fondo -5- que se aplica contra la anterior.

Esta placa de fondo lleva una muesca marginal -6- y

63100-6



una meseta en escalón -7- que da lugar a una canal circundante -8- comunicante con las canales radiales -4-.

5. En la zona -9- vacía de la cápsula -1- se encaja un tubo -10- que es el tubo de aspiración, que comprende un orificio -11- en las cercanías de uno de sus extremos.

10. Este agujero sirve, para que cuando haya poco líquido o cuando se pulveriza hacia abajo, se utiliza como orificio de entrada de líquido colocando al efecto el tubo en posición tal que el orificio quede cerca de la boquilla, como indica la figura 4 en la posición (II) y así siempre penetrará el líquido para seguir a la cabeza de pulverización.

15. En la figura 4, se indica la colocación del casquillo y su conjunto pulverizador, como tapón de la embocadura -12- de un envase flexible -13- de forma arbitraria, tubo, botella u otro.

20. En la posición (I), con el tubo -10- acoplado de forma que su orificio -11- quede hacia la parte inferior, bastará oprimir el envase para que el líquido suba por el tubo -10- y sin mezcla de aire, penetre en la cámara de torbellino y salga pulverizado por el orificio de la cavidad -3-.

25. Cuando el líquido es escaso y cuando se pulveriza hacia abajo, se invierte la posición del tubo, dejando el orificio -11- cercano al casquillo, y así, en la posición invertida (II) siempre pasará el líquido a su través para llegar a la cabeza de pulverización con un esfuerzo mínimo.

30. Dentro de su esencialidad, puede el modelo llevarse a la práctica en otras formas que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo para la descripción a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá pues construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.



N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Una cabeza para atomización por torbellino, aplicable a envases flexibles, caracterizada esencialmente por estar constituida por una cápsula de calibre interior igual al exterior del tubo de aspiración, estando su fondo formado por una cámara interna de torbellino y presentando un sobrefondo interior que cierra por debajo de esta cámara, para dejar constituidos los canales y cavidad colectora para la pulverización.
10. 2. Una cabeza según la anterior reivindicación en la que, el fondo de la cápsula, presenta en su reverso una cavidad cónica central con orificio en el vértice y unos canales tangenciales a esta cavidad y de trayecto convergente que desembocan en la referida cavidad cónica.
15. 3. Una cabeza según las reivindicaciones 1 y 2 en la que la pieza de sobrefondo, cierra por la parte inferior a la primera, y comprende un cerco rebajado para establecer una canal periférica comunicante con los conductos radiales y además lleva una muesca marginal para paso del liquido desde el tubo a la cámara torbellino.
20. 4. Una cabeza según las reivindicaciones 1 a 3 en la que el tubo, presenta en posición cercana a uno de sus extremos un orificio en su pared.
25. 5. Una cabeza para atomización por torbellino, aplicable a envases flexibles.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos

Madrid, a 6 DIC. 1957

HONORIO SANJUAN NADAL

p. a.

Fig. 1

63100

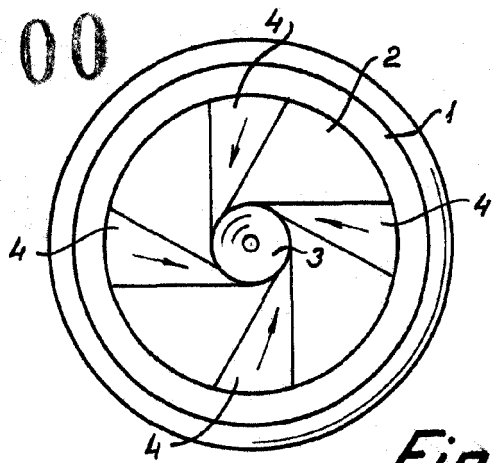
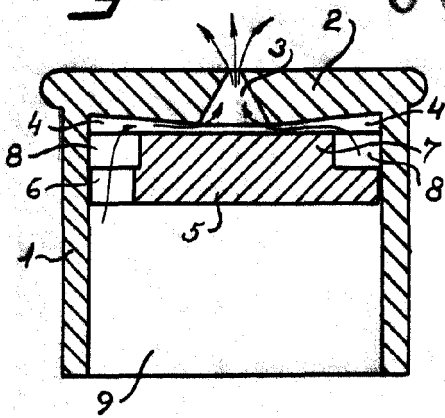


Fig. 2

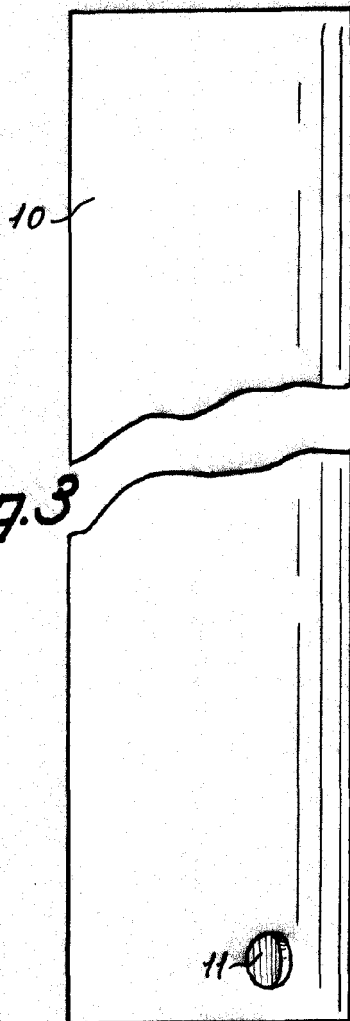
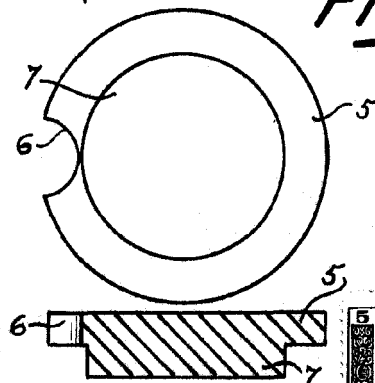


Fig. 3

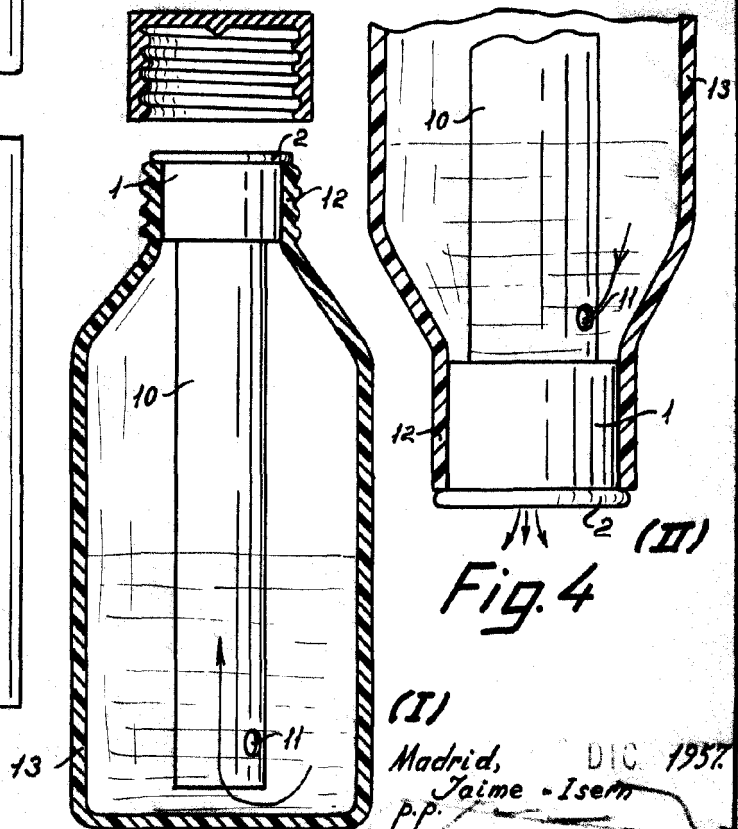


Fig. 4

(I)
Madrid, DIC. 1957.
Jaime - Isern
p.p.