

230987

230987

PATENTE DE INTRODUCCION

MEMORIA

descriptiva sobre "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA LA ESPOLVORIZACION"

A FAVOR DE:

Don ALBERTO TRILLA MORAGUES

Barcelona.

Presentada el:

230987

12



PATENTE DE INTRODUCCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

«DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA LA ESPOLVORIZACION»

Solicitante: Don ALBERTO TRILLA MORAGUES,
de nacionalidad española, residente en
BARCELONA, Calle Nápoles, 352.

La presente invención se refiere a un dispositivo perfeccionado para la espolvorización.

Hasta la fecha, para esparcir materias en polvo, por ejemplo talco y otros polvos higiénicos, se han
5 venido utilizando siempre recipientes con tapa agujereada, por cuyos orificios se hace salir el polvo manteniendo el recipiente con la tapa hacia abajo y dándole ligeras sacudidas. Estos recipientes no son apropiados para proyectar el polvo hacia arriba, por ejemplo para esparcirlo sobre la cara y cuello, en las axilas, etc., por
10 lo que en tales casos tiene que recurrirse a un medio auxiliar, como una toalla, algodón en rama u otro, para aplicar el polvo.



El dispositivo perfeccionado para la espolvorización que constituye el objeto de la presente invención resuelve este problema totalmente, puesto que permite proyectar el polvo en cualquier dirección deseada, impulsado por una corriente de aire.

Este dispositivo, que comporta un recipiente de material flexible, polietileno por ejemplo, destinado a contener la materia a espolvorear, se caracteriza, esencialmente, porque la boca de dicho recipiente se halla obturada por un tapón dotado de un cuello cilíndrico que lleva practicado un conducto axial de sección transversal poligonal, en el que va encajado uno de los extremos de un tubito flexible que con su otro extremo llega hasta el fondo del recipiente, estando realizado el encaje del referido tubito de modo que entre la superficie exterior de su porción encajada y el citado conducto axial quedan finos pasos de aire, de suerte que al comprimir las paredes del recipiente queda expulsada una cierta cantidad de polvo a través de dicho tubito y un cierto volumen de aire a través de los citados pasos hacia el conducto axial del cuello del tapón, desde el cual el polvo y el aire son proyectados conjuntamente al exterior, y estando adaptado el mencionado cuello para llevar aplicada una cápsula de cierre.

Otra característica de la invención consiste en que la cápsula de cierre mencionada presenta por la parte interna de su cabeza un saliente adaptado para encajar en la boca del conducto axial del cuello del tapón a



que se aplica para efectuar un cierre hermético, estando practicados alrededor de dicho saliente unos finos orificios que atraviesan la cabeza, y presentando la propia cápsula por la cara interna de su porción cilíndrica un reborde circular de retención adaptado para encajar en una u otra de dos ranuras circulares practicadas en el propio cuello citado, que corresponden a la posición de cierre y de apertura, respectivamente.

Al objeto de permitir el fácil encaje del reborde interior de retención de la cápsula de cierre en la ranura circular del cuello del tapón correspondiente a la posición de cierre e impedir que dicha cápsula pueda salirse del propio cuello, el citado reborde se dota por su parte inferior de superficie cónica y por su parte superior de superficie perpendicular con respecto a la superficie interior de la porción cilíndrica de la cápsula.

Otras características y ventajas de la invención se desprenderán de la siguiente descripción que se hace con respecto a los dibujos adjuntos, en los cuales se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización. En dichos dibujos:

Fig. 1 representa un corte vertical del dispositivo espolvoreador de que se trata.

Fig. 2 es un corte según II-II de la Fig. 1.

Fig. 3 ilustra en corte vertical la parte superior del mismo dispositivo a mayor escala.

Fig. 4 muestra en corte vertical análogo al de la

Fig. 3 una variante del dispositivo de cierre del conducto de salida.

Fig. 5 es un corte vertical análogo al de la Fig. 4 pero mostrando el dispositivo de cierre en posición abierta.

5 Con referencia, en primer lugar, a las Figs. 1 a 3, el dispositivo representado comporta un recipiente 1 de material flexible, destinado a contener la materia a espolvorear. La boca de este recipiente se halla obturada por un tapón roscado 2 dotado de un cuello cilíndrico 3
10 que lleva practicado un conducto axial 4 de sección transversal poligonal, por ejemplo cuadrada según se ilustra en el dibujo, en el que va encajado uno de los extremos de un tubito flexible 5 que con su otro extremo llega hasta el fondo del recipiente 1. El encaje del tubito 5
15 en el conducto axial 4 está realizado de modo que entre la superficie exterior de su porción encajada y dicho conducto axial quedan finos pasos de aire 6, conforme puede apreciarse en la Fig. 2. El cuello 3 está adaptado para llevar aplicada una cápsula de cierre 7. Esta cápsula
20 puede quedar sujeta en el cuello 3 por cualquier medio apropiado, tal como una ranura interior 8 que coopera con un reborde circular 9 previsto en la superficie exterior del cuello 3 (Figs. 1 y 3). En la forma de realización de dicha cápsula 7 ilustrada en las Figs. 4 y 5, la misma
25 presenta por la parte interna de su cabeza un saliente 10 adaptado para encajar en la boca del conducto axial 4 del cuello 3 del tapón 2, estando practicados alrededor de dicho saliente unos finos orificios 11 que atraviesan la



cabeza. Por otra parte, la propia cápsula 7 presenta por la cara interna de su porción cilíndrica un reborde circular 12, adaptado para encajar en una u otra de dos ranuras circulares 13, 14 practicadas en el cuello 3.

5 Cuando el reborde 12 está encajado en la ranura 13, el saliente 10 establece un cierre hermético de la boca de salida del conducto 4 (Fig. 4), en tanto que cuando se halla encajado en la ranura 14, dicha boca permanece abierta (Fig. 5). Por tanto, en esta realización basta deslizar

10 ligeramente en sentido axial la cápsula de cierre 7 para conseguir que la boca de salida del conducto 4 quede cerrada o abierta, sin necesidad de quitarla totalmente del cuello 3. Para facilitar estos pequeños movimientos axiales de la cápsula de cierre 7 e impedir a la vez que

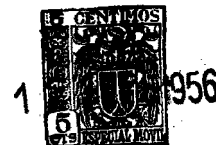
15 pueda salirse del cuello 3, el reborde 12 se dota por su parte inferior de superficie cónica y por su parte superior de superficie perpendicular con respecto a la superficie interior de la porción cilíndrica de la repetida cápsula 7.

El funcionamiento del dispositivo descrito es como

20 a continuación se expone:

La materia a espolvorear se introduce en el recipiente 1 sin llenarlo por completo, de modo que quede una cámara de aire por su parte superior. Para efectuar la espolvorización se quita la cápsula de cierre del ejemplo

25 representado en las Figs. 1 y 3 y se comprimen las paredes del envase flexible 1, con lo que el polvo contenido en el mismo queda expulsado a través del tubito 5 hacia el conducto de salida 4 del cuello 3, desde el cual queda



proyectado hacia afuera por el aire que también se expulsa a través de los pasos 6 que existen entre la porción encajada del tubito 5 y la cara interna del conducto axial 4 de sección poligonal. La fuerza de proyección del polvo
5 puede graduarse fácilmente ejerciendo mayor o menor presión sobre las paredes del recipiente 1.

En la forma de realización de la cabeza espolvoreadora según las Figs. 4 y 5, basta colocar la cápsula de cierre en la posición de apertura ilustrada en la Fig. 5,
10 proyectándose en este caso el polvo arrastrado por el aire a través de los orificios 11 dispuestos alrededor del saliente de cierre 10.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento,
15 así como la manera de ponerlo en práctica, se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique su principio fundamental puede quedar sometido a variaciones de detalle, siendo lo esencial y por lo que se solicita Patente de Introducción, por 10 años, lo que
20 queda resumido en las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Dispositivo perfeccionado para la espolvorización, comprendiendo un recipiente de material flexible destinado a contener la materia a espolvorear, caracterizado porque la boca de dicho recipiente se halla
25 obturada por un tapón dotado de un cuello cilíndrico que lleva practicado un conducto axial de sección transversal poligonal, en el que va encajado uno de los extremos de un tubito flexible que con su otro



extremo llega hasta el fondo del recipiente, estando
realizado el encaje del referido tubito de modo que
entre la superficie exterior de su porción encajada
y el citado conducto axial quedan finos pasos de aire,
5 de suerte que al comprimir las paredes del recipiente
queda expulsada una cierta cantidad de polvo a través
de dicho tubito y un cierto volumen de aire a través
de los citados pasos hacia el conducto axial del cuello
del tapón, desde el cual el polvo y el aire son proyec-
10 tados conjuntamente al exterior, y estando adaptado el
mencionado cuello para llevar aplicada una cápsula de
cierre.

2ª.- Dispositivo perfeccionado para la espolvo-
rización según la reivindicación 1ª, caracterizado
15 porque la cápsula de cierre mencionada presenta por
la parte interna de su cabeza un saliente adaptado para
encajar en la boca del conducto axial del cuello del
tapón a que se aplica para efectuar un cierre hermético,
estando practicados alrededor de dicho saliente unos
20 finos orificios que atraviesan la cabeza, y presentando
la propia cápsula por la cara interna de su porción
cilíndrica un reborde circular de retención adaptado
para encajar en una u otra de dos ranuras circulares
practicadas en el propio cuello citado, que corresponden
25 a la posición de cierre y de apertura, respectivamente.

3ª.- Dispositivo perfeccionado para la espolvoriza-
ción según las reivindicaciones anteriores, caracteri-
zado porque al objeto de permitir el fácil encaje del

230987

12



reborde interior de retención de la cápsula de cierre en la ranura circular del cuello del tapón correspondiente a la posición de cierre e impedir que dicha cápsula pueda salirse del propio cuello, el citado

5 reborde se dota por su parte inferior de superficie cónica y por su parte superior de superficie perpendicular con respecto a la superficie interior de la porción cilíndrica de la cápsula.

4^a.- DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA LA ESPOLVORIZA-

10 CION,

tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de ocho hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Barcelona, 12 de Septiembre de 1956.

ALBERTO TRILLA MORAGUES
P.P.

J. GÓMEZ-ACEBO Y MODEI


P.P.



Fig. 1

ESCALA VARIABLE.

Fig. 3

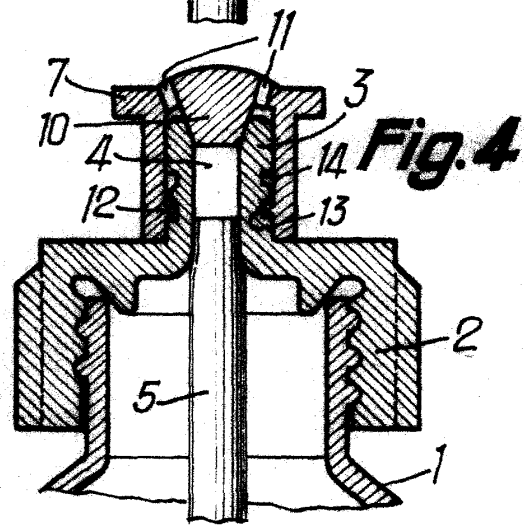
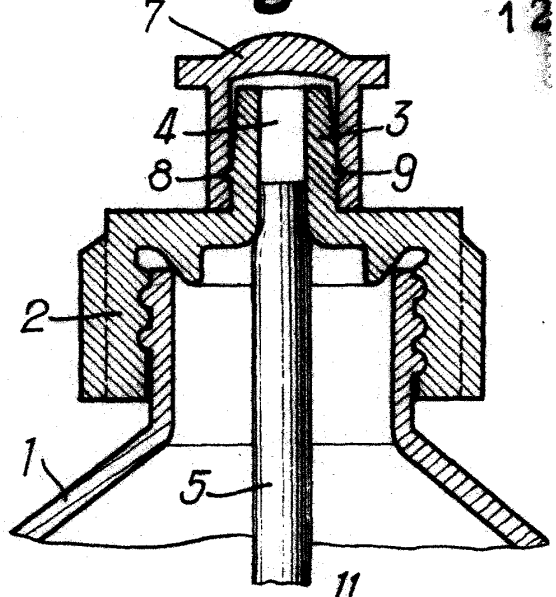
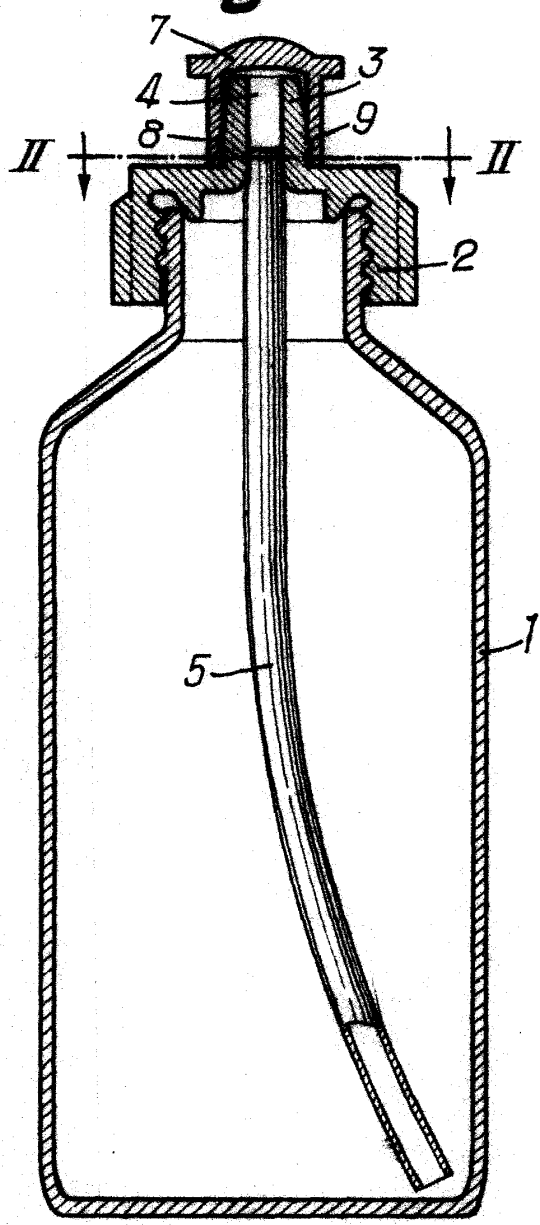


Fig. 4

Fig. 2

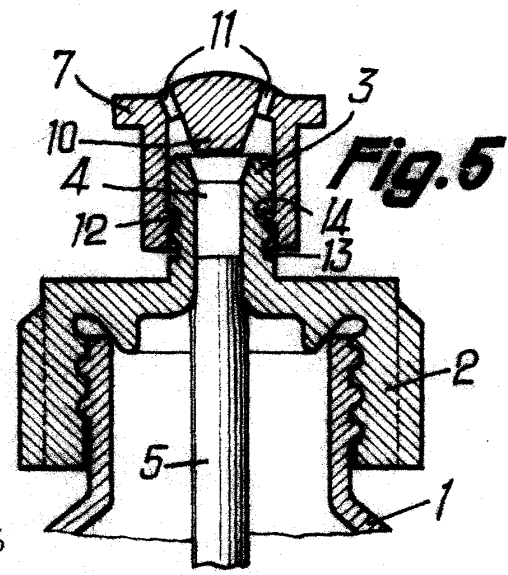
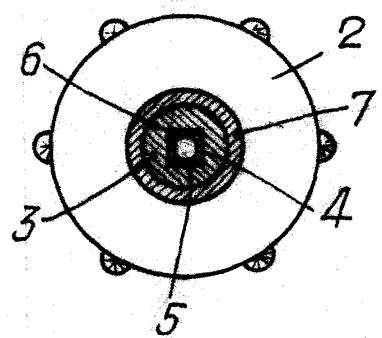


Fig. 5

BARCELONA, 12 de Septiembre 1956
ALBERTO TRILLA MORAGUES

P.P. J. GÓMEZ-ACEBO Y MODET

P.P.