

gc/35470
EX-IT

187 136



187136

A 45 D

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de:

BEECHAM ITALIA S.p.A.

entidad italiana, domiciliada en Via
Pirelli 19, 20124 Milán, Italia, relati-
vo a:

"DISPOSITIVO PARA ROCIAR SUSTANCIAS LI-
QUIDAS"

=====

Prioridad: Solicitud de patente en Italia nº
33095-A/71 de fecha 29 diciembre
1971.

187 136

15 DIC. 1977



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo para rociar sustancias líquidas, con nebulización o pulverización, como por ejemplo productos de cosmética, perfumes, insecticidas, productos para la higiene personal y otros. --

5.

Son conocidos dispositivos de este tipo constituidos por una bombona a presión, que contiene la sustancia a rociar y los correspondientes gases propulsores, provista en la parte superior de un grupo de distribución de la sustancia, el cual grupo coopera con una válvula de cierre y/o apertura de la bombona. Más exactamente, la parte de dicho grupo de distribución que coopera con la válvula de la bombona es un vástago o punzón perforado axialmente y mandable, por medio de un pulsador, para que actúe sobre el elemento valvular de dicha válvula en el sentido de abrirla o cerrarla, según que dicho pulsador sea bajado o soltado, respectivamente. Dicho vástago o punzón está introducido deslizantemente en el cuerpo de la válvula de la bombona y, además de servir de órgano de mando de la válvula, soporta también el grupo de distribución que desliza conjuntamente con el mismo, sin ser guiado de ningún otro modo. - - - - -

10.

15.

20.

El grupo de distribución así estructurado no ha da

187 136 D.I.C. 1972



do resultados plenamente satisfactorios, sobre todo desde el punto de vista de la resistencia. En efecto: sucede frecuentemente que el vástago o punzón se rompe debido al hecho de que el usuario no siempre toma la precaución de presionar axialmente el pulsador de mando; por consiguiente, no hallándose guiados de modo alguno ni este último ni el cuerpo del grupo de distribución, el vástago o punzón se halla sometido a un gran esfuerzo durante el deslizamiento en el asiento valvular. - - - - -

10. Además, en estos dispositivos la bombona que contiene la sustancia a distribuir no está revestida en forma alguna, de lo que resulta el inconveniente de que se halla expuesta directamente a los golpes y al contacto inmediato con fuentes de calor, con los peligros bien conocidos que podrían derivar de ello, a causa de las importantes presiones a que se hallan las sustancias contenidas. - - - - -

20. Un objetivo de la invención es el de realizar un dispositivo para rociar sustancias líquidas, con nebulización o pulverización, cuyo grupo de distribución sea particularmente robusto. - - - - -

Otro objetivo de la invención es el de realizar un dispositivo en el que la bombona que contiene la sustancia a distribuir esté eficazmente protegida contra los golpes y contra condiciones ambiente particulares. - - - - -

25. Aún otro objetivo de la invención es el de realizar un dispositivo que pueda reutilizarse por lo menos en parte,

187 136 DIC. 197



en el que sea eventualmente posible sustituir simple y rápidamente sólo el depósito de la sustancia a rociar. - - - - -

A la vista de tales objetivos según la invención, se ha pensado en realizar un dispositivo para rociar sustan-

- 5. cias líquidas, con nebulización o pulverización, del tipo que comprende: una bombona a presión que contiene la sustancia a rociar y sus propulsores y un grupo de distribución de la sustancia montado de modo móvil axialmente en la parte superior de la bombona para mandar, por medio de un pulsador,
- 10. una válvula de la misma bombona en el sentido de abrirla o cerrarla según que dicho pulsador sea bajado o soltado, caracterizado porque dicha bombona está alojado de modo libremente amovible en una carcasa realizada en dos piezas separables entre sí y porque todo dicho grupo de distribución de
- 15. la sustancia, incluido el pulsador de mando, está alojado en un asiento de la parte superior de la carcasa que guía su desplazamiento axial, presentando dicho asiento un espacio libre de guía y de comunicación con la atmósfera para la boquilla de distribución de dicho grupo de distribución. Para
- 20. comprender mejor las características de la invención se dará ahora una descripción ejemplificativa de la misma haciendo referencia a los planos anexos, en los cuales: - - - - -

la fig. 1 es una vista en perspectiva que ilustra un dispositivo realizado según la invención; y - - - - -

- 25. la fig. 2 es un detalle seccionado verticalmente del mismo dispositivo. - - - - -

187 136

15 D



Con referencia particular a la figura 2 de los planos, el dispositivo en cuestión se indica de manera general con 10 y está constituido estructuralmente por una carcasa externa o envolvente 11, destinada a contener, de modo libremente amovible, una bombona 13 de una sustancia que debe rociarse con nebulización, y por una tapa 12 bloqueada por encajado sobre dicha carcasa 11. Como se observa claramente de los planos, la carcasa 11 y la tapa 12 son ambas cilíndricas y tienen un diámetro externo igual; la tapa 12 está achaflanada en la parte superior con un ángulo de aproximadamente 30°.

De la pared superior 14 de la tapa 12 se extienden coaxialmente hacia abajo dos cámaras cilíndricas pasantes 15, 16, en las cuales está alojado, de modo deslizante axialmente desde arriba hacia abajo y viceversa, un grupo de distribución de la sustancia en su conjunto con 17, que coopera con la bombona 13.

Dicho grupo 17 está constituido estructuralmente por un cuerpo central 18 que presenta dos prolongaciones alargadas 19, 20 que se extienden respectivamente coaxialmente hacia abajo y radialmente, y un pulsador 26 de mando del grupo que se extiende coaxialmente hacia arriba.

La prolongación 19 acaba en un vástago 21 que coopera con una válvula usual 24 de cierre y/o apertura de la bombona 13, mientras que la prolongación 20 está introducida en una hendidura vertical 25, practicada en la cámara 16, de

187 136 150



guía del deslizamiento del grupo. - - - - -

El pulsador de mando 26 está alojado en la cámara 15 que sirve también para guiar convenientemente el deslizamiento del grupo. Se observará ahora que el chaflán de la parte superior de la tapa tiene principalmente por objeto permitir un cómodo accionamiento de dicho pulsador de mando 26. - - - - -

5.

En las prolongaciones 19 y 20 del cuerpo 18 hay practicado un conducto 23, que por un extremo, está conectado con la bombona 13 a través del vástago 21, mientras que por el extremo opuesto acaba en una boquilla atomizadora 22 que comunica con la atmósfera a través de una abertura 27 practicada en la tapa 12. - - - - -

10.

Como se observa claramente de la fig. 1, la superficie externa de la carcasa 11 está parcialmente moleteada como en 28. - - - - -

15.

El funcionamiento del dispositivo anteriormente descrito tiene lugar de la manera usual y bien conocida. Se comprenderá sin embargo que en el dispositivo según la invención el deslizamiento hacia abajo de todo el grupo 17 está guiado internamente por las cámaras 15, 16 y por la hendidura 25 incluso si la presión sobre el pulsador 26 no se ejerce exactamente de forma axial. - - - - -

20.

La bombona 13 está además protegida eficazmente por la carcasa 11 contra golpes y condiciones ambientales des

25.



187 136 15 DIC

favorables. - - - - -

5. Se comprenderá además que es eventualmente posible sustituir la bombona 13 agotada por una bombona nueva, sacando simplemente la tapa 12, desacoplando el vástago 21 de la válvula 24 y extrayendo la bombona de la carcasa 11. - - - -

10. El moleteado 28, que puede asumir varias formas, facilita el agarre de la carcasa, especialmente cuando ésta o la mano del usuario están bañadas o impregnadas de la misma sustancia contenida en la bombona. Como se ha indicado anteriormente la realización descrita es simplemente ejemplificativa y el técnico en la materia podrá prever las variantes oportunas, manteniéndose, sin embargo, dentro del campo de la presente invención. - - - - -

15. Por ejemplo, la tapa 12 podría realizarse formando una sola pieza con la carcasa 11, la cual en este caso estaría provista de un fondo amovible para la inserción de la bombona. Además, el pulsador de mando podría tener una forma esférica o cualquier otra. - - - - -

N O T A

20. Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

187 136



REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo para rociar sustancias líquidas, con nebulización o pulverización, del tipo que comprende: una bombona a presión que contiene la sustancia a rociar y sus propulsores y un grupo de distribución de la sustancia montado de modo móvil axialmente en la parte superior de la bombona para mandar, por medio de un pulsador, una válvula de la misma bombona en el sentido de abrirla o cerrarla según que dicho pulsador sea bajado o soltado, caracterizado porque dicha bombona está alojada de modo libremente amovible en una carcasa realizada en dos piezas separables entre sí y porque todo dicho grupo de distribución de la sustancia, incluido el pulsador de mando, está alojado en un asiento de la parte superior de la carcasa que guía su desplazamiento axial, presentando dicho asiento un espacio libre de guía y de comunicación con la atmósfera para la boquilla de distribución de dicho grupo de distribución. - - - - -

2.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque la parte superior de dicha carcasa está achafanada. - - - - -

3.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque la parte superior de dicha carcasa está constituida por una tapa bloqueable sobre la misma carcasa. - - -

4.- Dispositivo según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizado porque dicho asiento está constituido por una

187 136 15



cámara cilíndrica pasante prevista en dicha tapa coaxialmente a su pared externa. - - - - -

5. 5.- Dispositivo según las reivindicaciones 1, 3 y 4, caracterizado porque dicho espacio libre está constituido por una hendidura prevista en dicha cámara cilíndrica, a lo largo de una de sus generatrices, y por una abertura prevista en dicha pared externa. - - - - -

6.- "DISPOSITIVO PARA ROCIAR SUSTANCIAS LIQUIDAS".

10. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de nueve hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de dos láminas de dibujos que la ilustran.

BARCELONA, 15 DIC. 1970

M. CURELL SUÑOL

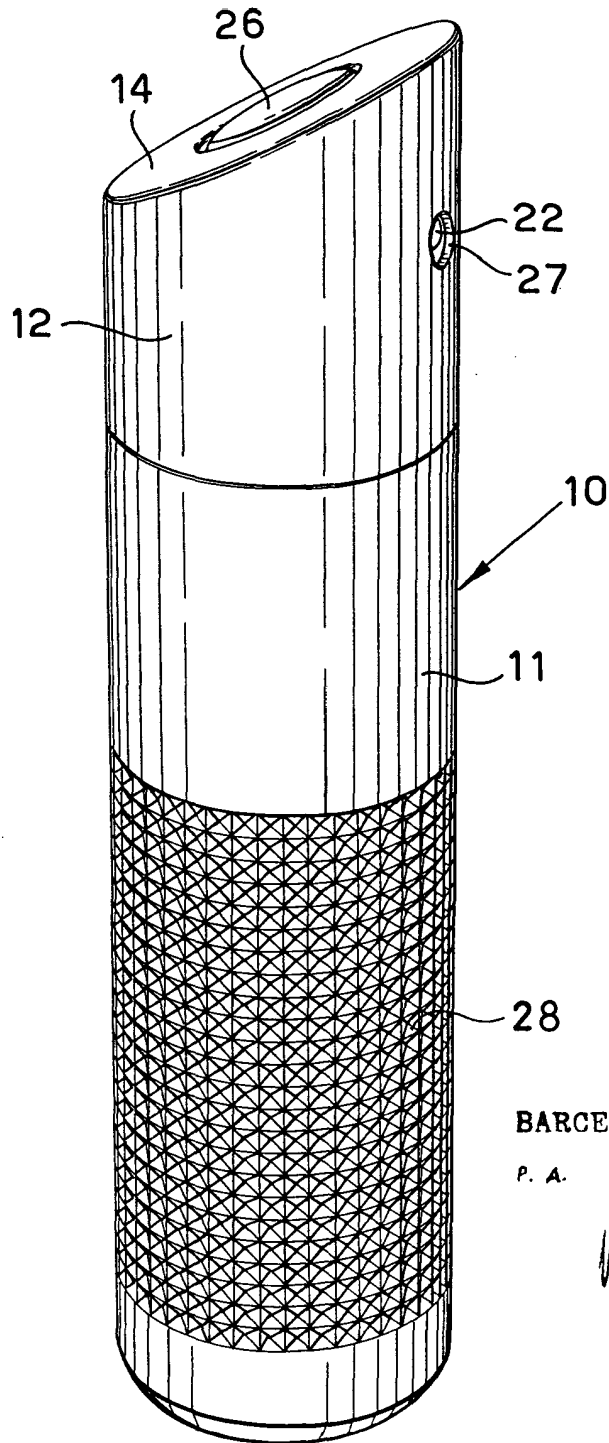
M. Curell Suñol

maf.



15 DIC

Fig. 1



BARCELONA, 15 DIC. 1977

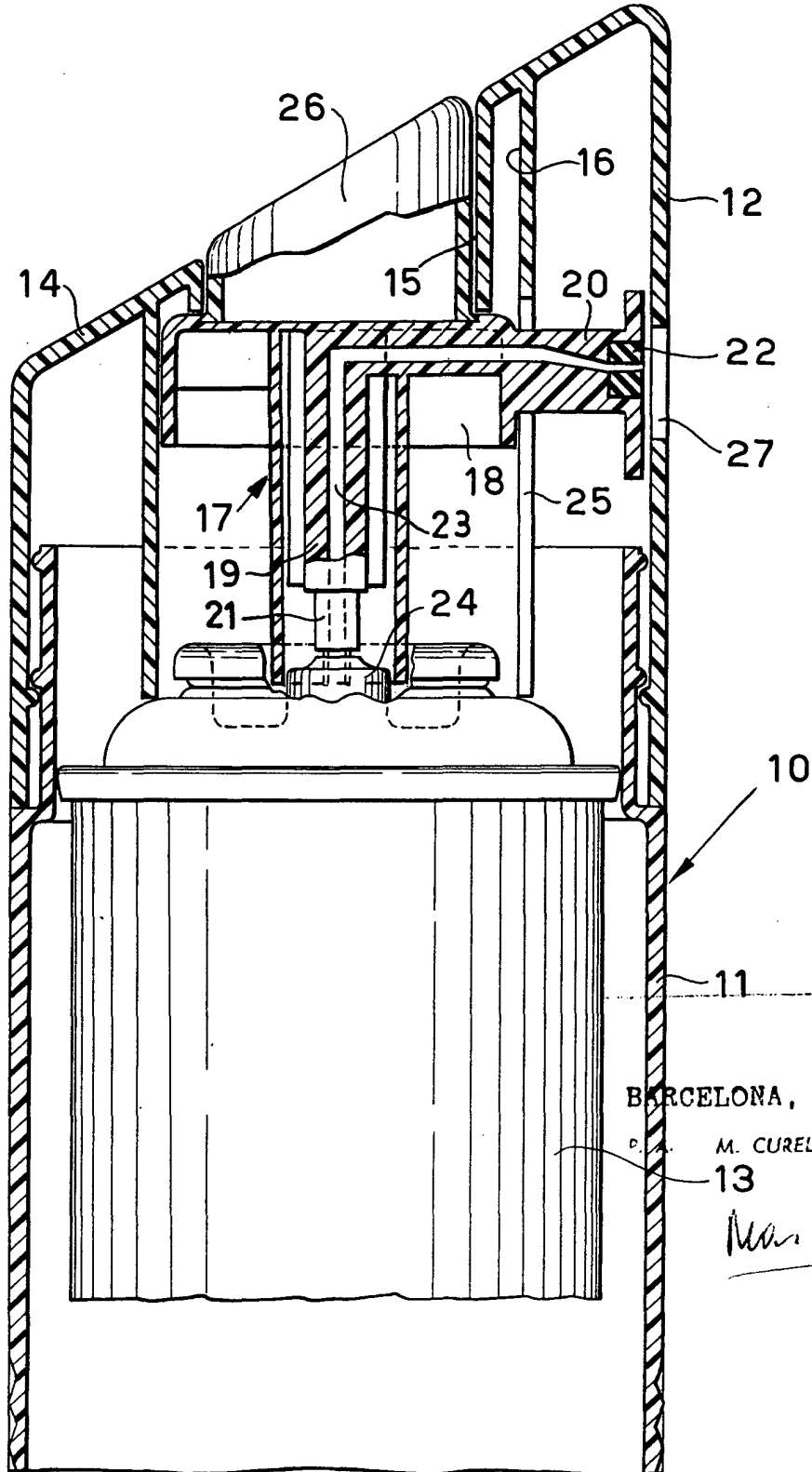
P. A. M. CURELL SUÑOL

M. Curell Suñol



15 DIC

Fig. 2



BARCELONA, 15 DIC. 1950

M. CURELL SUÑOL

13

Mas. in...