



ESPAÑA

24 FEB. 1977

**PATENTE DE INVENCION**

19 ES

11

NUMERO

445.376

10

A1

21

22

FECHA DE PRESENTACION

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO 75 12 946	32 FECHA 25-4-75	33 PAIS FRANCIA
---	---------------------	--------------------

34 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL B05B, B65D	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
------------------------	--	--------------------------------------

64 TITULO DE LA INVENCION  
CABEZA DE MANDO Y DE PULVERIZACION PARA ACONDICIONAMIENTO AEROSOL.

71 SOLICITANTE (S)  
AEROSOL INVENTIONS AND DEVELOPMENT S.A. AID SA.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  
1 rue de Fries, FRIBOURG 1700 (Suisse)

72 INVENTOR (ES)  
D. Günter VOGEL

73 TITULAR (ES)  
AEROSOL INVENTIONS AND DEVELOPMENT S.A. AID SA.

74 REPRESENTANTE  
ELEUTERIO GONZALEZ VACAS

- EXTRACTO DEL INVENTO.-- La invención concierne a la industria del acondicionamiento aerosol. Comprende una cabeza de pulverización para válvula de mando para recipiente de acondicionamiento aerosol, comprendiendo, de una parte y de
- 5.- otra, una abertura de pulverización practicada en la pared lateral cilíndrica del cuerpo de la cabeza; medios de inserción y de retención para dos lengüetas en "L", prolongando sucesivamente lateralmente y hacia abajo la pared delantera del pulsador para constituir una unión a torsión del pulsador sobre el cuerpo.
- 10.-

La aplicación particularmente a los dispositivos de mando montados a máquina en las válvulas de los recipientes aerosoles.

- La invención concierne a la industria del acondicionamiento bajo presión llamada "aerosol".
- 15.-

La invención se aplica más particularmente a los dispositivos de mando para válvulas de recipientes aerosoles.

- Se sabe que los recipientes aerosoles están provistos generalmente de una cabeza de pulverización, de una o varias piezas, cuya doble función es la de distribuir el producto contenido en el recipiente y de mandar esta distribución por la acción de la válvula del recipiente por medio de un vástago hueco de mando.
- 20.-

- Las reducidas dimensiones de los vástagos huecos de mando durante el montaje en la máquina de las cabezas en los recipientes exigen, una alineación rigurosa de cada vástago en el eje de la válvula del recipiente que va a equipar so pena de un deterioro o de la rotura del vástago y como consecuencia se ha de desechar, temporal o definitivamente
- 25.-
- 30.- el recipiente mal equipado.

La presente invención tiene particularmente por ob jeto facilitar el montaje de las cabezas en los recipientes, reduciendo los riesgos de deterioro o rotura de los vástagos de mando.

5.- La invención propone, a este efecto, una cabeza -- de pulverización para válvula de mando para recipiente de -- acondicionamiento aerosol, comprendiendo:

un cuerpo principal; un faldón interior dotados de medios de solidarización con el recipiente; un pulsador, al menos parcialmente contenido en el cuerpo, accionable normal 10.- mente a través de este y llevando, por una parte una boqui-- lla de pulverización, situada en uno de sus extremos y de -- otra parte, medios que comprenden un conducto axial para el accionamiento de la válvula y poniendo en comunicación la bo 15.- quilla con el contenido del recipiente a través de la válvu-- la, caracterizada porque el cuerpo lleva interiormente, de -- una y otra parte, una abertura de pulverización practicada -- por su pared lateral; medios de inserción y de retención por dos lengüetas en "L", prolongando sucesivamente lateralmente 20.- y hacia abajo la pared delantera del pulsador, para consti-- tuir una unión del pulsador en el cuerpo con torsión del pul sador.

Según una característica de la invención, sola la rama del extremo de cada lengüeta penetra en una corredera 25.- de fijación del pulsador en el cuerpo, los otros dos brazos o ramas permiten, por la torsión, el giro del pulsador.

Para obtener, en el momento del montaje la alineación deseada del conducto axial del pulsador, que constituye el vástago de mando de la válvula, la cabeza comprende, de 30.- una parte dos nervaduras radiales que se extienden entre las

paredes lateral y superior del cuerpo y de otra parte, una capa longitudinal oculta de la pared superior de la cabeza y paralela al eje longitudinal de dicha cabeza, constituyendo topes para el pulsador en la posición de elevación máxima en la cual el conducto axial del pulsador está alineado en el eje longitudinal de la cabeza.

La invención se comprenderá mejor mediante la lectura de la descripción detallada siguiente y con el examen de los dibujos anexos que representan, a título de ejemplo, no limitativo, un modo de realización de la invención.

En estos dibujos:

La figura 1ª, es una vista lateral en corte axial de una cabeza de pulverización, según la invención.

La figura 2ª, es una vista únicamente del pulsador de esta cabeza, seccionado por la línea A-A de la figura 1ª.

La cabeza de pulverización representada en las figuras 1ª y 2ª, comprende, un cuerpo -1- fijado en un recipiente aerosol -2- (que se muestra en líneas de trazos) y un pulsador -3-, que se puede mover en el cuerpo -1- para provocar, por acción manual del usuario el mando de la válvula del recipiente -1-.

El cuerpo -1- presenta una pared lateral cilíndrica -4- cerrada parcialmente en su parte superior por una pared transversal -5- y un faldón interior, parcialmente cilíndrico -6- que se extiende paralelamente a la pared lateral -4- a partir de la pared transversal -5-.

Por su parte inferior, el faldón interior -6- presenta un reborde -7- ajustando, por retención elástica de dicho faldón bajo el collarín -8- de la válvula del recipiente

te -2-, la fijación de la cabeza de pulverización en dicho recipiente.

5.- El pulsador -3- presenta por uno de sus extremos, una boquilla de pulverización -9- situada frente a un orificio de pulverización -10- practicado en la pared lateral -4- de la cabeza y por su otro extremo un conducto axial -11- penetrando en la válvula del recipiente -2- y constituyendo el vástago de mando de aquel. Por el conducto axial -11- y un conducto horizontal -12-, el interior del recipiente -2- puede ponerse en comunicación con la boquilla -9- a través de la válvula del recipiente.

10.- La unión entre el pulsador -3- y el cuerpo -1- de la cabeza está asegurada por una corredera -13- llevada interiormente por la pared lateral -4- del cuerpo -1-, y cuyos dos montantes se extienden paralelamente al eje del cuerpo de una y otra parte del orificio -10-, en una parte, hacia atrás de la pared lateral del cuerpo (solo uno de sus montantes aparece en la figura 1ª) y dos lengüetas en "L" invertida -14- (fig. 2ª), cuyas únicas ramas o brazos del extremo -15-, (fig. 2) penetran en la corredera -13- donde son retenidas. Los brazos centrales -16- permiten por la torsión, el giro del pulsador con miras al accionamiento de la válvula del recipiente.

15.- Las lengüetas -14- se prolongan lateralmente y hacia abajo la pared delantera -17- del pulsador -3-.

20.- Una vez que el pulsador -3- está ajustado por sus lengüetas -14- en la corredera -13-, la alineación de su conducto axial -11- con el eje longitudinal de la cabeza está asegurada en su posición más elevada, de una parte por dos nervaduras radiales -18- (de las cuales, una sólo se muestra

25.-

30.-

en la figura 1ª) extendiéndose cada una entre las paredes lateral y transversal del cuerpo, y, por otra parte, por una lámina longitudinal -19-, enlazada a la pared transversal del cuerpo y extendiéndose paralelamente al eje longitudinal del cuerpo, de través del pulsador -3-; dichas nervaduras -18- y dicha lámina -19- tiene sus respectivos bordes inferiores alejados con igual distancia con respecto a la pared transversal -5-. Las zonas del pulsador van a topar en las nervaduras -18- y lámina -19- precedentes, estando situadas en un mismo plano, perpendicular al conducto axial -11-, este estará obligatoriamente alineado en la posición elevada del pulsador, con el eje longitudinal de la cabeza.

Una envolvente tubular -20- coaxial al conducto axial -11- y unida radialmente a este por dos tabiquillos -21-, facilita el montaje; la inserción del conducto -11- en la válvula del recipiente, guiándose por la parte central -22- que sobresale de la cazoleta -8- de la válvula.

Se entiende que la invención no queda en absoluto limitada al modo de realización descrito y representado, sino que es susceptible de numerosas variantes, accesibles a los conocedores de esta materia, según las aplicaciones consideradas y sin salirse por ello del espíritu de la invención.

La presente solicitud, que corresponde a la depositada en Francia, con fecha 25 de abril de 1.975, bajo el número 75 12 946, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

#### N O T A

Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 1<sup>a</sup>.- Cabeza de mando y de pulverización para acondicionamiento aerosol, que comprende: un cuerpo principal, - un faldón interior comportando medios de solidarización con
- 5.- el recipiente; un pulsador, al menos parcialmente alojado en el cuerpo principal, cuyo pulsador es accionable manualmente a través de dicho cuerpo principal y llevando por una parte, una boquilla de pulverización situada en uno de sus extremos y, de otra parte, medios que comprenden un conducto axial pa
- 10.- ra el accionamiento de la válvula y la puesta en comunicación de la boquilla pulverizadora con el contenido del recipiente a través de la válvula, caracterizada porque el cuerpo principal comporta interiormente, de una y otra parte, una abertu
- 15.- ra de pulverización practicada en su pared lateral; medios de inserción y de retención por dos lengüetas en "L" que se prolongan sucesivamente en sentido lateral y hacia abajo des
- de la pared delantera del pulsador para constituir una unión por torsión del pulsador sobre el cuerpo principal,
- 2<sup>a</sup>.- Cabeza de mando y de pulverización para acondicionamiento aerosol, según reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizada porque las lengüetas se extienden por un plano situado pa
- 20.- ralelamente y por detrás del plano del lado delantero del pulsador.
- 3<sup>a</sup>.- Cabeza de mando y de pulverización para acondicionamiento aerosol, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el brazo del extremo de cada lengüeta se extiende en dirección paralela al eje longi
- 25.- tudinal de la cabeza.
- 4<sup>a</sup>.- Cabeza de mando y de pulverización para acondicionamiento aerosol, según reivindicación 3<sup>a</sup>, caracteriza
- 30.- da

da porque únicamente el brazo del extremo de cada lengüeta penetra en el cuerpo por una corredera de fijación del pulsador, los otros dos brazos permiten por su torsión el giro del pulsador.

- 5.- 5ª.- Cabeza de mando y de pulverización para acondicionamiento aerosol, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque comprende de una parte dos nervaduras radiales, extendiéndose entre las paredes lateral y superior del cuerpo y, de otra parte, una capa longitudinal que parte de la pared superior de la cabeza y paralela al eje longitudinal de aquella, constituyendo topes para el pulsador en su posición de elevación máxima, en la cual, el conducto axial del pulsador, está alineado en el eje longitudinal de la cabeza.
- 10.-
- 15.-

- 6ª.- Cabeza de mando y de pulverización para acondicionamiento aerosol, según cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 5ª, caracterizada porque los medios de inserción y de retención de las lengüetas del pulsador están situadas en una parte hundida de la pared lateral del cuerpo principal.
- 20.-

- 7ª.- Cabeza de mando y de pulverización para acondicionamiento aerosol, caracterizada porque comprende un recipiente equipado con una válvula y una cabeza de pulverización, según cualquiera de las reivindicaciones de 1ª a 6ª.
- 25.-

8ª.- CABEZA DE MANDO Y DE PULVERIZACION PARA ACONDICIONAMIENTO AEROSOL.

- Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de NUEVE hojas escritas a
- 30.-

máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 20 de Febrero de 1976.

E. TORRES VILLALBA

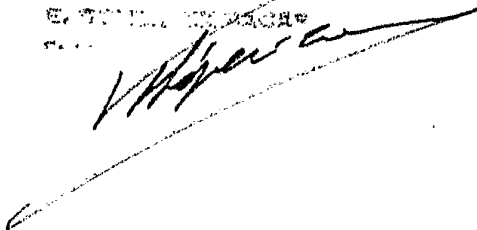
A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'E. Torres Villalba', is written over a faint, dotted line that extends from the typed name above. The signature is slanted downwards to the right.

FIG.1

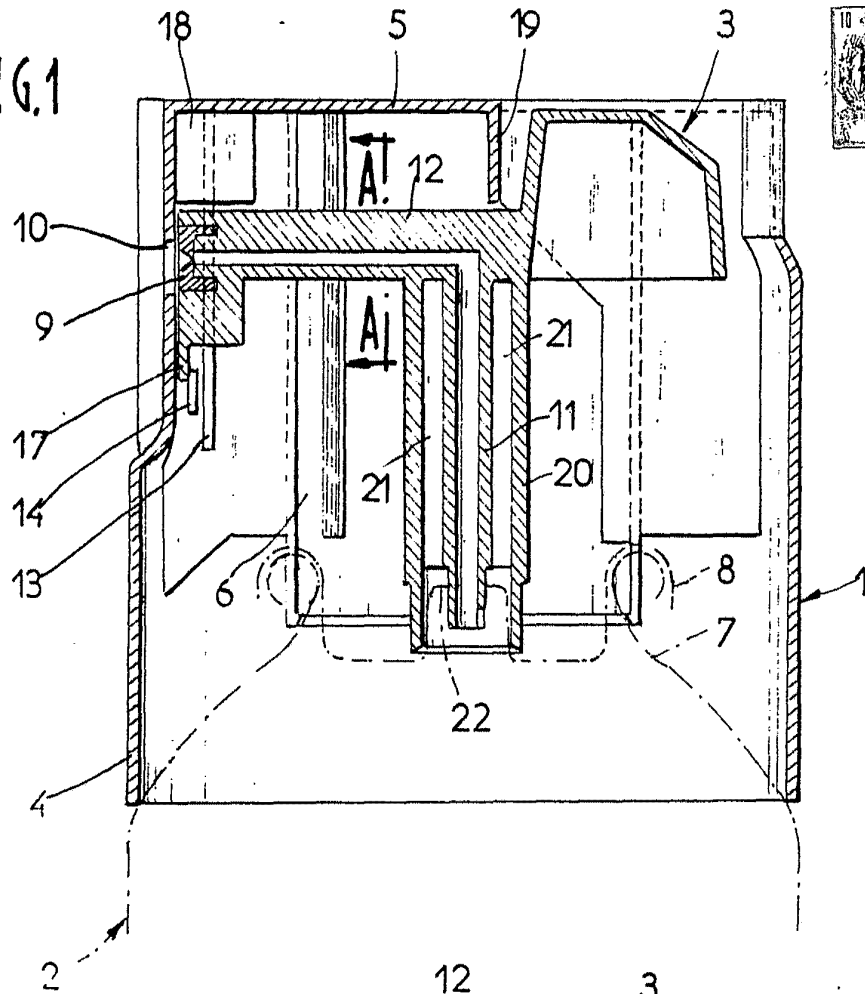
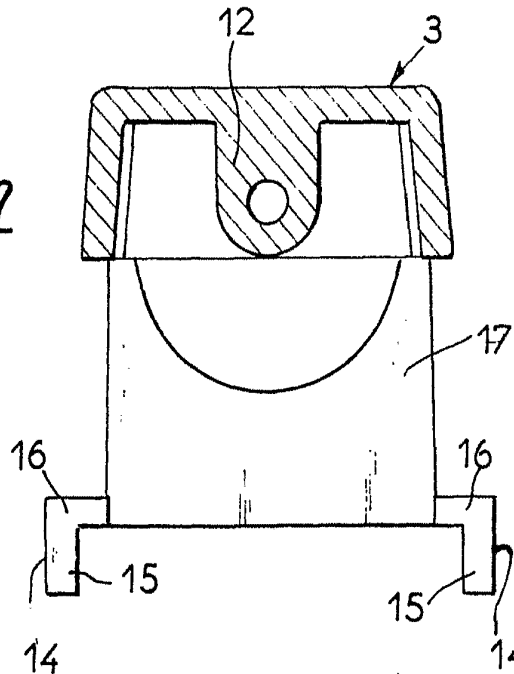


FIG.2



Escala Variable

Madrid, 20 Febrero 1.976

*[Handwritten signature]*