

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

(10) ES	(11) NUMERO	(10) A1
(21)	470.258	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	27-5-78	

PATENTE DE INVENCION

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		
77 18001	13-6-77	FRANCIA.

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL	(62) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	B65D	

(54) TITULO DE LA INVENCION
"CAPERUZA CON DIFUSOR INCORPORADO PARA DISTRIBUIDOR BAJO PRESION MANUAL".

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

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
1 rue de Fries, CH 1700 YVERBOURG, - (Suiza).

(72) INVENTOR (ES)
Don André DEBARD.

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
E. GONZALEZ VACAS.-

La invención concierne con la industria del acondicionamiento de sustancias fluidas.

- 5.- Caperuza con difusor incorporado que puede liberarse por accionamiento manual de un dispositivo distribuidor de productos fluidos, bajo presión con bomba o con válvula aerosol, caracterizada porque comprende una camisa exterior abierta por abajo ampliamente y agujereada arriba con una abertura dejando paso al citado difusor; un anillo de fijación encajable en una brida de dicho dispositivo, estando sometida de manera inamovible a dicha funda, coaxialmente en la abertura, dicho anillo es solidario del difusor por enlaces frangibles manteniendo dicho difusor coaxial con el citado anillo en una posición inoperante, el conjunto no forma más que una sola pieza rígida.
- 10.-
- 15.-

El invento tiene aplicación, particularmente en el acondicionamiento de aerosol y por bomba de distribución.

- 20.- La presente invención concierne al envasado de sustancias fluidas en los recipientes desde los que son distribuidas bajo presión por una bomba o por un gas encerrado bajo presión en el recipiente, del tipo llamado aerosol. La invención tiene por objeto en particular, una caperuza adaptable en el recipiente y comportando un difusor o cualquier otro dispositivo distribuidor análogo, permitiendo accionar la bomba o una válvula aerosol que equipa tales recipientes.
- 25.-

- 30.- Ya son conocidos numerosos tipos de caperuzas que permiten realizar la misma función. Sin embargo, estas caperuzas clásicas presentan diversos inconvenien--

tes, particularmente en cuanto concierne a la complejidad de los moldes, ocasionando precios de coste relativamente elevados.

5.- La presente invención tiene por objeto una caperuza del tipo anteriormente citado, que puede realizarse a partir de moldes más sencillos que los utilizados hasta ahora y con un modelaje fácil, lo que permite obtener inferiores precios de coste.

10.- La invención tiene por objeto una caperuza con difusor incorporado pudiendo liberarse por accionamiento manual de un dispositivo distribuidor del producto fluido sometido a presión por una bomba o por una válvula aerosol, caracterizada porque comprende una caperuza exterior abierta ampliamente por la parte inferior y calada por la parte superior mediante una abertura que deja paso al citado difusor; un anillo de fijación, encajable en una brida del dispositivo, se encuentra sometido de manera amovible a dicha funda, coaxialmente a la abertura, cuyo anillo es solidario del difusor por uniones frangibles, manteniendo el difusor coaxial con el anillo en una posición inoperante, el conjunto no forma más que una sola pieza rígida.

15.- La caperuza puede comportar un opérculo de garantía de integridad arrancable que recubre el difusor y está provisto de un orificio externo.

20.- El anillo puede fijarse ventajosamente a una corta funda prolongando interiormente la parte superior de la caperuza. El anillo puede fijarse por remache, soldadura, trinquete o cualquier otro procedimiento.

25.- La invención prevé igualmente la colocación -

30.-

de tal caperuza sobre un recipiente equipado con un dispositivo distribuidor de fluido bajo presión con mando axial de bomba o de válvula aerosol, cuyo dispositivo presenta una brida o collarín exterior coaxial. Para el montaje la caperuza se presenta coaxialmente al órgano del dispositivo, se la aprieta sobre el recipiente hasta el ajuste del anillo en la brida, el difusor queda fuera de contacto del dispositivo, se ejerce una presión axial en el citado difusor hasta la ruptura de los enlaces frangibles siendo llevado dicho difusor en posición operante en la que coopera con el órgano de mando.

Generalmente es ventajoso ejercer la presión en el difusor con la ayuda de una herramienta que se introduce a través del orificio axial del opérculo de garantía.

Esta operación puede efectuarse al mismo tiempo que se prueba el funcionamiento de la válvula.

La invención prevé aún el envasado de sustancias fluídas para distribuir bajo presión, comprendiendo un recipiente obturado por un dispositivo distribuidor manual con válvula aerosol o una bomba equipada con tal caperuza.

La invención se comprenderá mejor con la lectura de la descripción detallada que se da a continuación y con el examen de los dibujos anexos que, representan a título de ejemplo, no limitativo, una forma de ejecución de la caperuza que es objeto de la invención.

En estos dibujos:

La figura 1ª es una vista en corte axial de la funda de tal caperuza.

La figura 2ª es una vista en planta de esta funda.

5.- La figura 3ª es una vista axial del difusor equipando la caperuza de la figura 1ª.

La figura 4ª es una vista en planta del difusor de la figura 3ª.

10.- La figura 5ª representa en corte axial una caperuza realizada por ensamblaje de la funda de las figuras 1ª y 2ª con el difusor de las figuras 3ª y 4ª.

La figura 6ª es una vista en elevación y parcialmente en corte axial de una bomba aerosol equipada de la caperuza de la figura 5ª antes de la colocación del difusor en la válvula, y

15.- La figura 7ª es una vista análoga a la de la figura 6ª mostrando la colocación del difusor en la válvula con la ayuda de un instrumento apropiado.

20.- La caperuza representada en los dibujos comprende una funda 1 comprendiendo un faldón cilíndrico 2 abierto por su parte inferior y estrechándose por su parte intermedia para formar un corto faldón 3 y dos partes laterales 4 y 5 portando un opérculo 6 arrancable, agujereado con un orificio central 7. Esta funda

25.- no constituye más que una sola pieza de moldeo fácil, ya que ella no presenta obstáculos a un desmoldeo directo.

30.- La otra pieza moldeada incluida en la caperuza está constituida por un difusor 8 de tipo clásico, que está fijado de manera amovible en un anillo 9 a la

cual está enlazada para fines de uniones frangibles 10. El anillo 9 presenta en su parte inferior abierta restricciones 11 que permiten su encaje en un collarín de la válvula aerosol 12 o de una disposición de bomba.

5.- La camisa 1 está ensamblada por su falda 3 -- al anillo 9 en 13 por soldadura o ultrasonidos o por -- cualquier otro medio clásico (remache, caldeoamiento o -- por ajuste).

10.- La caperuza así constituida y tal como se re-- presenta en la figura 5ª, presenta la ventaja de cons-- tituir una sola pieza, cuya colocación en un recipiente, tal como un aerosol 14, se efectúa mediante engarce de los nervios 11 por debajo del collarín 12 como represen-- ta la figura 6ª.

15.- Esta operación se realiza fácilmente, sin pre-- cauciones especiales, dado que el difusor 8 se mantiene alejado de la válvula 15 en cualquier momento.

20.- Esta colocación de la caperuza asegura un cen-- trado perfecto de la tija hueca o conducción 16 del di-- fusor 8 en el eje de la válvula 15 sin riesgo de dete-- rioro.

25.- La inserción de la conducción 16 del difusor 8 en la válvula 15 se efectúa como se indica en la fi-- gura 7ª con la ayuda de una especie de un botador del -- tipo corrientemente utilizado para el ensayo de las vál-- vulas aerosoles antes de su venta. Esta introducción -- del difusor 8 provoca la ruptura de las uniones frangi-- bles 10 y libera así al difusor 8.

30.- Se entiende que la invención no queda limita-- da al modo de realización descrito y representado, sino

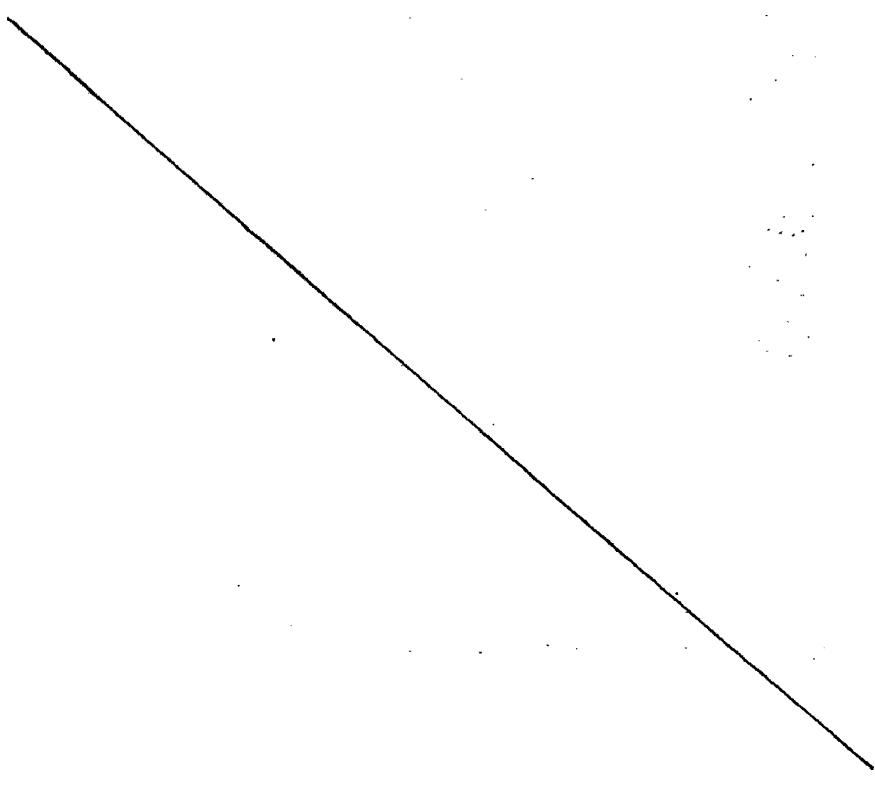
que es susceptible de numerosas variantes accesibles al concededor de esta especialidad según las aplicaciones - consideradas y sin separarse por ello del marco de la - invención.

5.- Es así como, la caperuza descrita y representada en el ejemplo anterior, puede adaptarse sin cambio - apreciable a una bomba, cuyo pistón (en vez de la válvula) es accionado por la tija del difusor.

10.- La presente solicitud que corresponde a la depositada en Francia bajo el número 77 18001 de fecha -- 13 de Junio de 1.977, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

N O T A

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



REIVINDICACIONES

- 5.- 1ª.- Caperuza con difusor incorporado para -
distribuidor bajo presión manual, por bomba o con válvula aerosol, caracterizada porque comprende una camisa externa abierta ampliamente por su parte inferior y calada por su parte superior mediante una abertura que deja paso al difusor; un anillo de fijación, ajustable en un collarín del dispositivo, estando unido de manera amovible a la camisa, coaxialmente a la citada abertura, cuyo anillo es solidario del difusor por uniones frangibles, manteniendo al difusor coaxial con el anillo/en una posición inoperante, cuyo conjunto forma una sola pieza rígida.
- 10.- 2ª.- Caperuza con difusor incorporado para -
distribuidor bajo presión manual, según reivindicación 1ª, caracterizada porque la camisa comporta un opérculo de garantía de integridad arrancable recubriendo el difusor y estando provisto de un orificio axial.
- 15.- 3ª.- Caperuza con difusor incorporado para -
distribuidor bajo presión manual, según reivindicaciones 1ª ó 2ª, caracterizada porque el anillo está fijo en una corta falda prolongando interiormente la parte superior de la caperuza.
- 20.- 4ª.- Caperuza con difusor incorporado para -
distribuidor bajo presión manual, según cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizada porque el anillo está solidario con la camisa.
- 25.- 5ª.- Caperuza con difusor incorporado para -
distribuidor bajo presión manual, según cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 4ª, caracterizada porque di-
- 30.-

chas conexiones frangibles están dispuestas para ser rotas por presión axial sobre el difusor, para llevarlo a la posición operante cooperando con el órgano de accionamiento del dispositivo, con respecto al anillo de fijación engatillado sobre el collarín.

5.-

6ª.- Caperuza con difusor incorporado para -- distribuidor bajo presión manual, según reivindicaciones 2ª y 5ª, caracterizada porque el orificio axial del -- opérculo de garantía es apto para permitir la inserción de un instrumento de presión sobre el difusor.

10.-

7ª.- Caperuza con difusor incorporado para -- distribuidor bajo presión manual, caracterizada porque comprende un recipiente obturado por un dispositivo distribuidor manual con válvula aerosol o bomba equipada -- con una caperuza según cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 4ª.

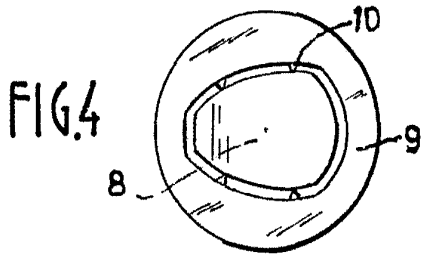
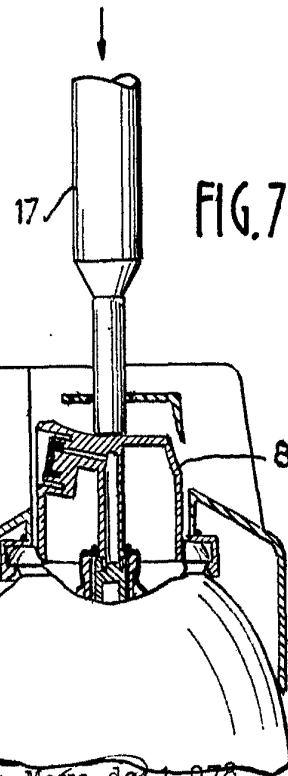
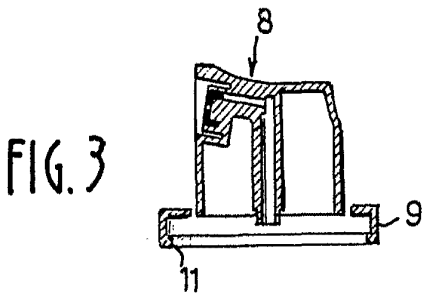
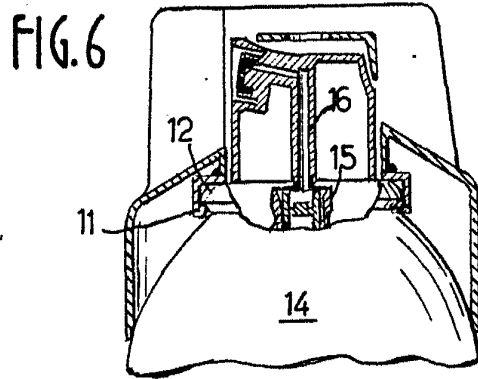
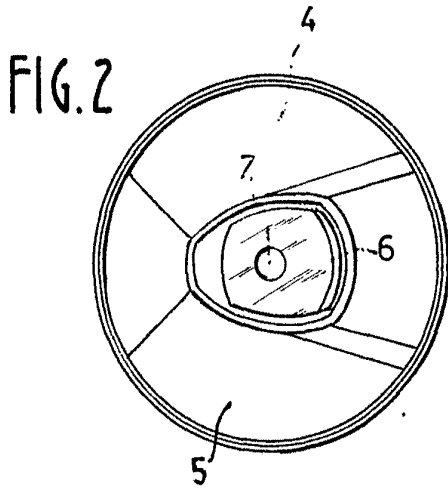
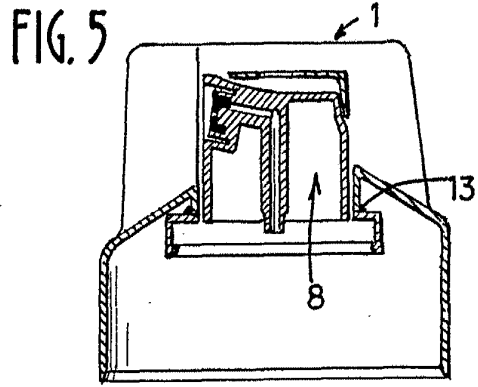
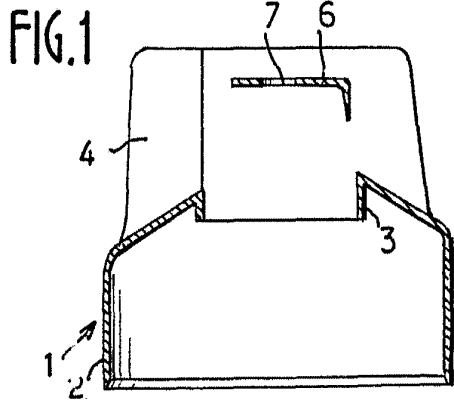
15.-

8ª.- CAPERUZA CON DIFUSOR INCORPORADO PARA -- DISTRIBUIDOR BAJO PRESION MANUAL.

Todo ello conforme se describe y reivindica -- en la presente memoria que consta de NUEVE hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que -- la ilustran.

20.-

Madrid, 27 de Mayo de 1.978



Escala Variable.

Madrid, 27 de Mayo de 1.978
I. GONZALEZ VACA