

350644

PATENTE DE INVENCION

# Memoria Descriptiva

sobre:

"PERFECCIONAMIENTOS EN APARATOS DIFUSORES"

=====

*Solicitante:* AREO-FEU, S.A., entidad española, residente en: EL  
PALMAR (Murcia)

=====

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en aparatos difusores, del tipo que comprenden un cuerpo dotado de un conducto axial por el que se desliza un vástago portador de una válvula para el cierre y apertura del depósito en que se dispo

5.



nen y está destinado a controlar la salida del producto alojado a presión dentro de dicho depósito, consiguiendo un perfecto esparcimiento del producto cuando la válvula se abre.

5. El aparato de la invención es sumamente eficaz por lo cómodo de su manejo, sencillez de funcionamiento y seguridad en la apertura y cierre del mismo, así como por estar dotado de elementos que permiten saber en todo momento la presión que reina en el interior del depósito, así como reponer dicha presión cuando hubiese disminuido por alguna apertura o escape accidental.

10. De acuerdo con los perfeccionamientos de la invención, el conducto axial del cuerpo forma, aproximadamente en su parte central, una cámara de la que parten tres conductos en sentido radial, a la salida de los cuales se dispone la boquilla difusora en uno de ellos, un manómetro indicador de la presión del depósito, en el otro, y una válvula de retención en el tercero. Esta cámara dispone en su parte inferior de un reborde que sirve de asiento a la válvula al ser impulsado hacia arriba mediante un resorte, efectuándose de esta forma el cierre del depósito. Para conseguir la apertura del mismo, se desplaza a dicha válvula hacia abajo contra la fuerza del resorte accionando una palanca que apoya sobre el extremo superior del vástago de la referida válvula, el cual emerge del cuerpo en que se aloja.

15. En el extremo inferior del conducto axial del cuerpo se rosca un racor dotado de un estrechamiento en su extremo inferior, que sirve para fijar el conducto que

30.



atraviesa el depósito contenedor del producto a escapar.  
cir.

5. La palanca de accionamiento va alojada en una culata y presenta en su borde superior, cerca de su extremo anterior una escotadura en la que se aloja un saliente formado en la culata, saliente que permite mantener en posición dicha palanca.

10. La boquilla difusora es de forma sensiblemente troncocónica y presenta en su cara externa una abertura rectangular que constituye la boca de salida.

15. El extremo del conducto en el que se dispone la válvula de retención, presenta dos secciones roscadas exteriormente, la extrema, de menor diámetro, para la fijación de una tapa protectora y la interna, de mayor diámetro para la disposición de un casquillo soporte.

20. Como aclaración de todo lo anteriormente expuesto, seguidamente se hace una descripción mas detallada con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales se muestra una forma de realización dada a título de ejemplo no limitativo, siendo:

La figura 1 una sección diametral del aparato difusor.

La figura 2 una sección de dicho aparato dada según un plano perpendicular a la sección de la figura 1.

25. La figura 3 una vista en perspectiva de la boquilla.

30. Como puede verse en la figura 1, el cuerpo del aparato 1 presenta un conducto 2 que forma un primer ensanchamiento 3 del que parten tres conductos 4, 5 y 6 los cuales, en el presente caso forman entre sí un ángulo recto.



En la parte inferior, este ensanchamiento o cámara 3 forma un reborde 7 que sirve de asiento a la válvula 8 impulsada hacia arriba mediante el resorte 9 dispuesto entre la misma y el racor 10.

5. El vástago 11 de la válvula 8 emerge del cuerpo 1 por su parte superior, pudiendo desplazarse dicha válvula hacia abajo venciendo la fuerza del resorte 9, al accionar la palanca 12 la cual apoya en el extremo superior del vástago 11.

10. La palanca 12 presenta en su parte anterior una escotadura 13 en la que se aloja el reborde 14 de la culata 15 en que va alojada dicha palanca, sirviendo la escotadura 13 y el reborde 14 para mantener a la referida palanca 12 en posición.

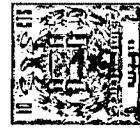
15. De los conductos 4, 5 y 6, el primero de ellos está destinado a la fijación de la boquilla de salida 16, mientras que el conducto 5 sirve para la fijación de un manómetro 17 indicador de la presión que reina en el interior del depósito. En el conducto 6 se dispone una válvula de retención 18 que impide la salida del producto

20. o gas contenido en el depósito, pero que permite, por ejemplo mediante una bomba, introducir gas a presión en dicho recinto para elevar la presión del mismo. El extremo del conducto 6 va roscado para la disposición de una tapa 19 protectora de la válvula 18, mientras que la parte mas

25. interna de dicho conducto de mayor diámetro, va roscada para la fijación de un casquillo 20.

El racor 10 presenta en su extremo inferior una porción de menor diámetro que sirve para la fijación del conducto que atraviesa el depósito contenedor del pro

30.



FEB. 1968

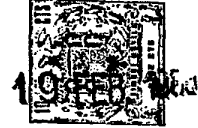
ducto a esparcir.

5. En la figura 3 se dá una perspectiva de la boquilla 16 la cual es de forma sensiblemente tronco-cónica y presenta en su base externa una abertura rectangular 21 que constituye la boca de salida, mientras que en su base interna dispone de una porción de conducto 22, roscada exteriormente para la fijación al conducto 4 del cuerpo 1.

-N O T A-

10. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita una Patente de Invención, por 20 años en España, sobre: "PERFECCIONAMIENTOS EN APARATOS DIFUSORES", caracterizándose por lo siguiente:

20. 1ª.- Perfeccionamientos en aparatos difusores, del tipo que comprenden un tipo dotado de un conducto axial por el que se desliza un vástago portador de una válvula para el cierre y apertura del depósito en que se dispone, caracterizados porque el conducto axial  
25. forma, aproximadamente en su parte central, una cámara de la que parten tres conductos en sentido radial, a la salida de los cuales se dispone la boquilla difusora en 1, un manómetro, indicador de la presión del depósito, en otro, y una válvula de retención en el tercero,  
30. y porque dicha cámara dispone en su parte inferior de un



- reborde que sirve de asiento a la válvula al ser impulsada hacia arriba mediante un resorte, contra la fuerza del cual se baja dicha válvula al accionar una palanca que apoya sobre el extremo superior del vástago de la
5. referida válvula.
- 2ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, caracterizados porque en el extremo inferior del conducto axial del cuerpo, se rosca un racor dotado de un estrechamiento en su extremo inferior en el que
10. se fija un conducto que atraviesa el depósito contenedor del producto a esparcir.
- 3ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, caracterizados porque la palanca de accionamiento va alojada en una culata y presenta en su borde superior una
15. escotadura en la que se aloja un saliente formado en la culata, destinado a mantener en posición a dicha palanca.
- 4ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, caracterizados porque la boquilla es de forma sensiblemente troncocónica y presenta en su base mayor libre,
20. una abertura rectangular que constituye la boca de salida.
- 5ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, caracterizados porque el extremo del conducto en el que se dispone la válvula de retención, presenta dos secciones roscadas exteriormente, la extrema, de menor diámetro,
25. para la fijación de una tapa protectora, y la interna, de mayor diámetro, para la disposición de un casquillo soporte.
- 6ª.- "Perfeccionamientos en aparatos difusores" tal y como queda sustancialmente descrito en la presente
30. memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

19 FEB 1968



Esta memoria consta de 7 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

19 FEB. 1968

AREO-FEU, S.A.

A. GÓMEZ ACEBO Y MODEI

Firmado: F. Hernández Rutz

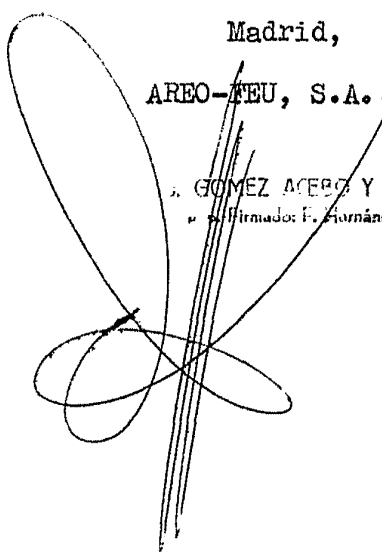




FIG 1

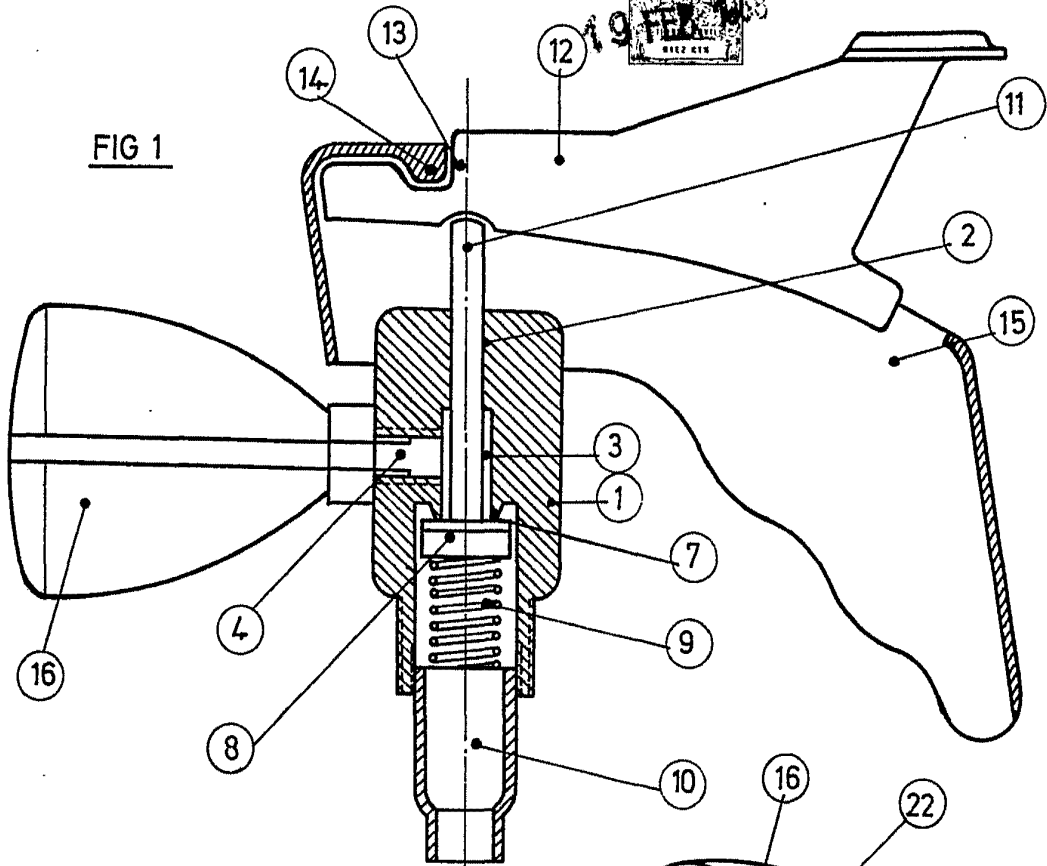
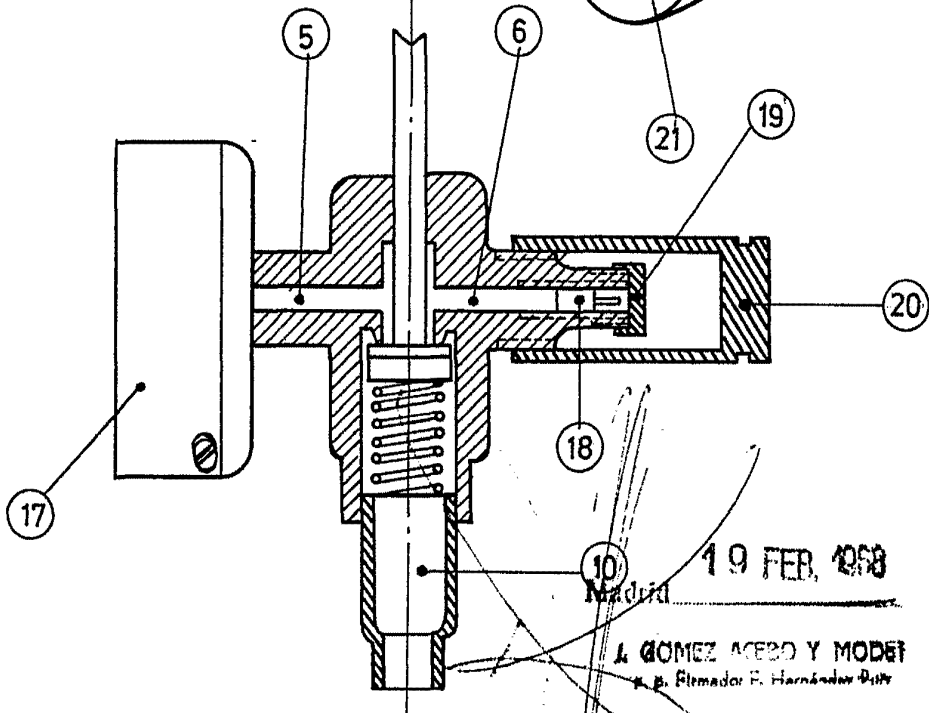


FIG 2



ESCALA VARIABLE.

A. GOMEZ ACEBO Y MODESTO  
p. Plomador E. Hernández Ruiz