



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Norberto Vera Santos, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Muntaner, 181, 2º, 2ª, por "VALVULA AUTOMATICA PARA CAMARAS DE AIRE".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una válvula automática para cámaras de aire, que se caracteriza por su extremada simplicidad de construcción, no presentando mecanismos complicados que entorpezcan su funcionamiento y rápido uso.

5.

Esencialmente, esta válvula está constituida por un cuerpo cilíndrico fileteado exteriormente, provisto de una base de acoplamiento, en el interior del cual puede desplazarse un vástago portador de una arandela elástica destinada a ajustar contra un asiento cóncavo

10.

23439



- formado entre la cavidad interior de la válvula y el conducto de menor diámetro formado en la base opuesta a la en que figura la base de acoplamiento, cuyo vástago viene guiado en el interior de esta válvula por una arandela solidaria al mismo, sobre la cual se halla montado el elemento elástico obturador, figurando en la base de la válvula la otra arandela que actúa de guía del vástago central, el cual es portador de un muelle helicoidal situado entre dicha arandela y la arandela solidaria del vástago, cuyo muelle tiende a mantener cerrada la válvula por presionar el elemento elástico el asiento que esta última presenta, y estando provista la arandela de la base de unos orificios para paso del aire tanto en uno como en otro sentido.

5. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa dos casos prácticos de realización de la válvula objeto de la invención.

10. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado seccionada de la válvula cerrada; la figura 2, una planta inferior de la misma; la figura 3 muestra la propia válvula abierta; y la figura 4 muestra una variante de esta válvula.

15. Dicha válvula está formada por un cuerpo cilíndrico -1-, provisto de fileteado exterior -2-, prolongándose dicho cuerpo -1- en un sector de menor diámetro -3-, dotado asimismo de fileteado -4-. Para acoplamiento de la válvula a su correspondiente cámara aquella presenta la base circular -5-.

23439



1950

5. En el interior de la válvula -1- se halla formada la cavidad -6-, que está en comunicación con un paso de menor diámetro -7- a través de un estrechamiento cóncavo -8-, que constituye el asiento interior o de cierre de la válvula.

10. Dentro de la cavidad -6- y paso -7- puede desplazarse un vástago -9-, el cual viene guiado dentro de la primera por una arandela -10- solidaria del mismo, sobre cuya arandela -10- se halla dispuesta una pieza circular elástica -11-, que es la destinada a obrar de elemento obturador.

15. En la boca de la base -5- se halla introducida y convenientemente fijada otra arandela -12-, provista de los orificios o muescas -13- para paso del aire, viniendo atravesada dicha arandela -12- por la extremidad -14- del vástago -9-, constituyendo la guía de este último por su extremo inferior.

20. La fijación de esta arandela -12- al cuerpo de la válvula -1- puede efectuarse por simple ajuste a presión o por cualquier medio apropiado, tal como unos embutidos -16-.

Entre la arandela -10- y la -12- se halla dispuestos un muelle helicoidal -15-, el cual tiende a mantener siempre cerrada la válvula por presionar el elemento elástico -11- contra el asiento -8-.

25. En la figura 4 se representa una variante en la que se ha suprimido la parte inferior del vástago -9-, siendo accionada la superior por el muelle -15-, como en los ejemplos de las figuras 1 a 3.



1950

El funcionamiento de la válvula descrita es el siguiente: la acción del muelle -15- mantiene cerrada la válvula mientras sobre el vástago -9- no se ejerza una presión que obligue a separar el obturador -11- del asiento

5. -8-. Al introducirse el dispositivo insuflador, la válvula se abre (figura 3), dejando paso al aire, que entra en la cámara. Al cesar la presión, el muelle -15- retorna el vástago -9- a la posición inicial, cerrándose nuevamente la válvula, la cual podrá ser abierta a voluntad oprimiendo la cabeza exterior del vástago -9- hasta vencer la resistencia del muelle -15-.

Como se comprende, el funcionamiento de dicha válvula es muy simple, no precisándose en la misma de complicados mecanismos, lo que se traduce en una regularidad extraordinaria de cierre.

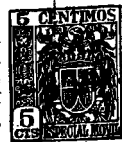
15. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los elementos que componen la válvula descrita, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

1. Válvula automática para cámaras de aire, que



1950

- consiste esencialmente en un cuerpo cilíndrico fileteado exteriormente, dentro del que puede desplazarse un vástago portador de una arandela elástica destinada a ajustar contra un asiento cóncavo formado entre la cavidad interior
5. de la válvula y el conducto de menor diámetro formado en la base opuesta a la de acoplamiento, cuyo vástago viene guiado en el interior de esta válvula por una pieza circular solidaria del mismo, la cual se desliza holgadamente a modo de émbolo, sobre cuya pieza se halla montado
10. el elemento elástico obturador, estando provista en la boca de la base de acoplamiento de una arandela perforada o abierta que actúa de guía del vástago central, figurando entre esta arandela y la pieza solidaria de este último un muelle helicoidal que tiende a mantener cerrada la
15. válvula al presionar el obturador contra el asiento indicado.

2. Válvula automática para cámaras de aire.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 3 de mayo de 1950.

Norberto VERA SANTOS

p.a.

I. PONTI

p.p.

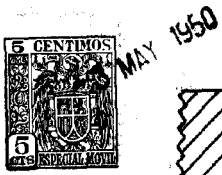


Fig. 1

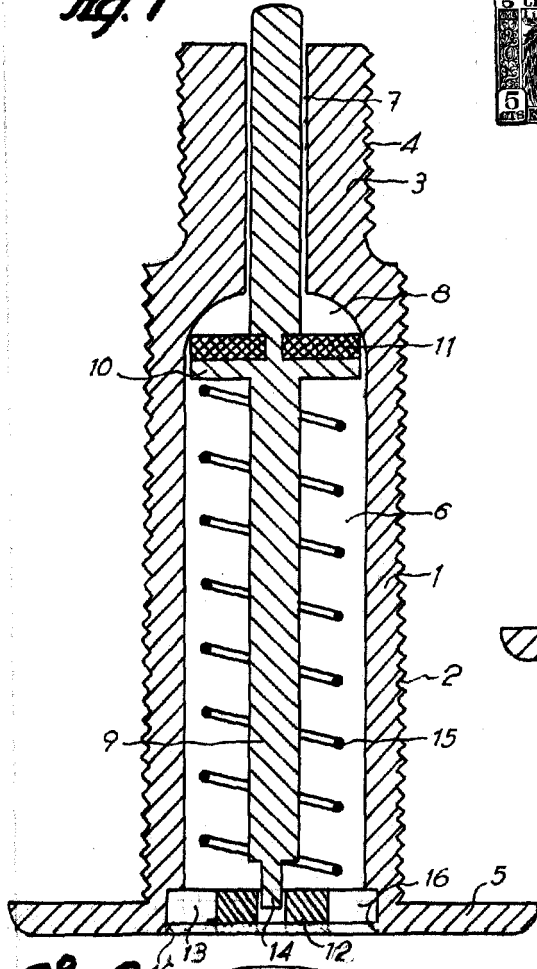


Fig. 2

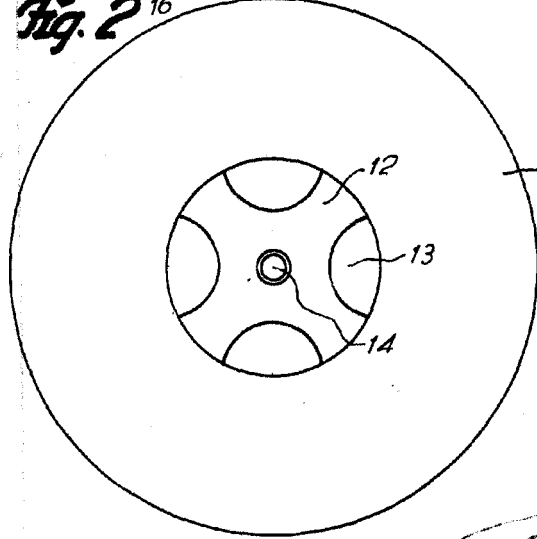


Fig. 3

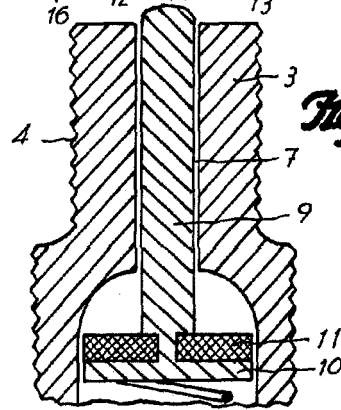
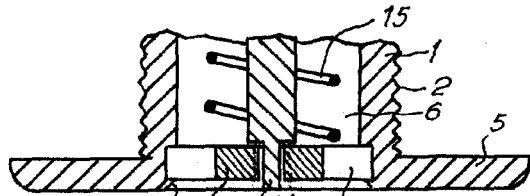
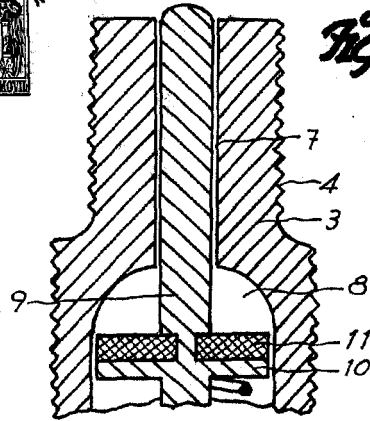
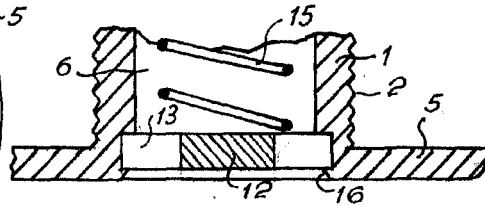


Fig. 4



Barcelona, 3 Mayo 1950
 Norberto Vera Santos
 R.S.

I. PONTI
 P.P.