

61619

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A  
FAVOR DE DON JOAQUEN MUÑOZ OLIMENT, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESI-  
DENTE EN BARCELONA, Av. Marquess Argentera 43

sobre:

"UNA VALVULA PNEUMATICA".

5.-

El presente modelo hace referencia a una válvula neumática destinada a la obturación de toda clase de objetos de caucho o similar, que sean susceptibles de contener en su interior una cantidad de aire, sometida a la presión propia de la dilatación del cuerpo y a la que sea preciso contener, por un tiempo de duración indeterminada.

10.-

La característica esencial de la válvula, radica en su cualidad de oclusión por autocontrolamiento y su capacidad de oclusión en el interior del cuerpo hinchado, con autonomía e independencia total de todo material complementario, para ataduras o compresiones.

15.-

En el orden estructural, la particularidad más destacada de la válvula, es la de contar en el curso de su cuerpo cilíndrico, con un ensanchamiento a modo de pequeña esfera en la que se dá cabida al paquete formado por el enrollamiento del tramo superior del mencionado conducto.

20.-

Para mayor claridad de lo expuesto se acompaña un gráfico en el que aparece representado un caso de realización práctica de la válvula, utilizado como ejemplo demostrativo en el que besar su descripción.

25.-

En la Fig. 1ª., se reproduce la válvula en estado de quietud vista exteriormente.

En las Figs. 2ª y 3ª., se esquematiza, dos posiciones intermedias de su funcionamiento.

En la Fig. 4ª., se muestra el resultado estructural obtenido después de lleno el objeto hinchable.

30.-

De acuerdo con los diseños, vemos que la válvula consta de un conducto o cuerpo cilíndrico (5) de algunos centímetros de altura, y una anchura proporcionada siempre al volumen de aire comprimido que debe contener, el cual cuenta en su so-

na media aproximadamente, con un ensanchamiento en forma de esfera (6) seguido de la zona de su cuello (7) y con su base solidificada al cuerpo u objeto del que pasa a formar parte.

5.-

En la Fig. 2<sup>a</sup>, en que la vemos seccionada, el extremo superior del pitonero o conducto de entrada, ya se ha iniciado el arrollamiento del mismo, conteniendo con los dedos el aire mantenido en el interior.

10.-

En la Fig. 3<sup>a</sup>, se ha cumplido la fase de introducir el rollo anterior (8) en el espacio central de la esfera (6). Y en la Fig. última, se ha reinvertido el cuello (7) haciendo que la pelota dilatada constituida por el paquete o rollo (8) y situado ya en el interior del objeto hinchado (9) presione bajo la acción del aire comprimido (señalado por flechas en la Fig. 4<sup>a</sup>) contra los dobleces del cuello (7) quedando automáticamente creada la obturación, que será tanto más segura y duradera, cuanto mayor haya sido la dilatación del cuerpo (9).

15.-

20.-

El vaciado o acción inversa de la válvula se logrará por el simple y elemental método de introducir un dedo por entre los pliegues de la umbilicación formada hasta dar lugar al desenvolvimiento del conducto y al sacar el dedo e invertir de nuevo el conducto a su posición primitiva se producirá la abertura liberadora del aire.

25.-

La válvula descrita se fabricará en cualquiera de las variedades conocidas del caucho, en cualquier tamaño y adaptada a cualquier forma y tipo de objeto hinchable, sin que tales variaciones alteren ni modifiquen la esencialidad que rige al modelo.

30.-

N O T A

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las

siguientes reivindicaciones:

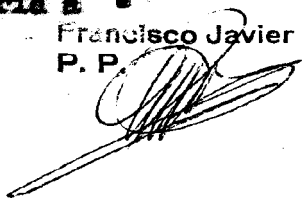
5.- 1ª.- Una válvula neumática, destinada concretamente a contener el aire mantenido en el interior de objetos, de caucho hinchables, caracterizada por estar constituida por un conducto cilíndrico igual de anchura en toda su longitud, abierto por su extremo libre, y solidarizado por su base del objeto al cual ha de obturar, presentando en su zona media aproximadamente un ensanchamiento único, en forma de esfera concial con el conducto.

10.- 2ª.- Una válvula, según la reivindicación 1ª., caracterizada porque la obturación se verifica arrollando el conducto exterior que se hace penetrar en el interior de la esfera media, quedando un paquete a modo de botón, el cual a su vez se hace penetrar a presión en el interior del cuerpo hinchado reinvirtiendo el cuello inferior, que permanece lisa en su superficie exterior, efectuándose la operación inversa para el vaciado.

15.- 3ª.- UNA VALVULA NEUMATICA.  
Según se describe en la presente memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

20.-

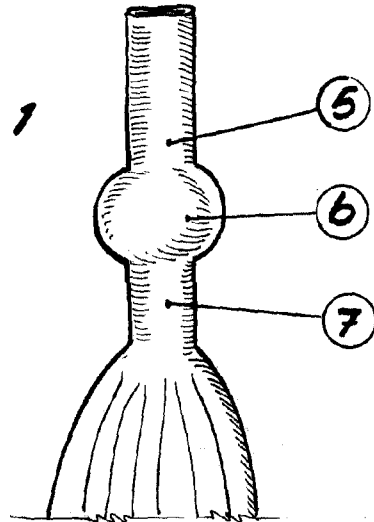
Madrid a 3 SEP. 1957  
Francisco Javier Plaza  
P. P.





- 3 SEP 1951

Fig. 1



• 61619

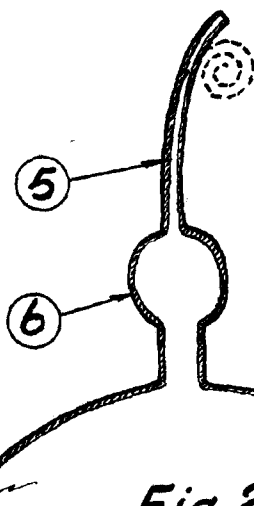


Fig. 2

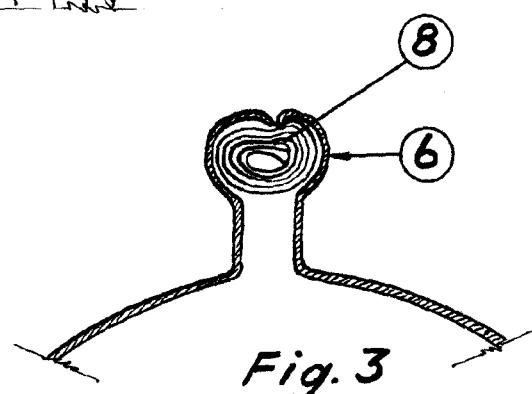


Fig. 3

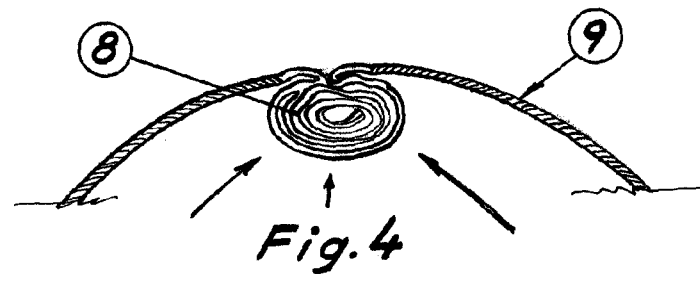


Fig. 4

Escala variable

- 3 SEP 1951

Joaquín Muñoz Climent