

192058



F16K

PROYECTO DE LA CONSULTA
Y LA... DE
...IFICACIONES

PATENTE

DE

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de Don Pedro BATALLE NONELL

de nacionalidad española

residente en Barcelona, Travesera de Gracia, 166

por:

"VALVULA NEUMATICA PARA CUERPOS HINCHABLES".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de modelo de utilidad se refiere a una nueva válvula neumática para cuerpos hinchables, tales como globos infantiles, cámaras para balones y análogos, concebida ingeniosamente con original sencillez, de una gran solidez y seguridad, de fácil fabricación, gracias al buen montaje y acoplamiento de sus tres piezas esenciales. Esta válvula es de funcionamiento y acción instantáneos y automáticos.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva se acompaña una hoja de dibujos en la que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de ejecución de la válvu-



la neumática objeto de la demanda.

En dichos dibujos, la Fig. 1 presenta vista en alzado a la válvula neumática;

5. La Fig. 2 constituye una vista en planta de la superficie perforada que se introducirá en el objeto hinchable;

Las Figs. 3 y 4 corresponden, respectivamente, a la planta y alzado del obturador que contiene en su interior; y

10. Las Figs. 5 y 6 representan, en sección longitudinal, al conjunto de válvula obturador y cuerpo hinchable en sus dos fases de funcionamiento.

El objeto de la demanda está compuesto por la pieza (1), de forma troncocónica hueca, semejante a un tapón, que presenta la abertura (2), que da paso al fluido gaseoso que se va a introducir en el cuerpo hinchable (3) que puede ser un globo hinchable, una cámara de balón u otro. Esta pieza troncocónica (1), por su diámetro exterior mayor, queda rematada en forma de corona circular, de un grosor apropiado, proporcionando una superficie y circunferencia sensiblemente mayores que forman el plano circular (4), con su correspondiente orificio (5), sobre el cual va fijada o soldada sólidamente la mazoleta (6), dotada de la abertura dentada (7), con un tramo diametral (8), resultando de la unión de estas dos piezas el compartimiento (9), en el cual está instalado el obturador circular de material elástico y flexible (10), que se mueve libremente en su interior gracias a su menor tamaño con respecto al espacio que queda a su alrededor:

15.

20 .

25.

El mecanismo de la válvula neumática descrita funciona del siguiente modo: El aire o gas a presión penetra por la abertura (2), por medio de los aparatos o medios que se crean convenientes, hacia el interior del cuerpo hinchable (3), provocando su entrada el que el obturador (10) quede proyectado contra la abertura

30.



- dentada (7), mientras el elemento gaseoso va introduciéndose alrededor del mismo por la parte de la cazoleta justo por las muescas, según Fig. 5. Cuando cesa la entrada de aire u otro flúido gaseoso, la presión interior producida en el cuerpo hinchable (3) proyecta en sentido inverso al obturador elástico y flexible (10), adaptándolo herméticamente contra la superficie circular (4) de la pieza troncocónica (1), taponando, por consiguiente, el orificio (5-2), instantánea y automáticamente, manteniéndose indefinidamente las condiciones interiores de presión dentro del cuerpo hinchable (3), tal como se indica en la Fig. 6. Es evidente que cuanto mayor es dicha presión más fuerte es el cierre de la válvula. Para desinflar el aludido cuerpo (3), basta introducir una varilla u otro elemento por (2) para separar el obturador (10) de la pared (4), con lo que el aire o similar escapa fácilmente.
15. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los elementos que componen la válvula neumática para cuerpos hinchables descrita, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

N O T A

20. REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:

- 1ª.-Válvula neumática para cuerpos hinchables, que se caracteriza esencialmente por estar constituida por un cuerpo tubular a modo de tapón axialmente abierto, dotado, en uno de sus extremos, de una valona plana a la que se halla fijada una cazoleta provista de una abertura central dentada y poseedora interiormente de un disco elástico loco que actúa de obturador para el orificio de aquel cuerpo tubular pero no para la citada abertura de la cazoleta, la cual queda situada en el interior del correspondiente elemento hin-
- 25.
- 30.



chable, tal como un globo, una cámara de balón o similar, a cuya boca o pared se adapta la referida válvula.

5. 2ª.-Válvula neumática para cuerpos hinchables, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el diámetro del indicado disco obturador es inferior al diámetro máximo existente entre las muescas del dentado de la abertura de la cazoleta, abertura que, además de presentar tal dentado para el libre paso del aire, posee un tramo diametral medio para impedir cualquier escape de aquel obturador.

10. 3ª.-VALVULA NEUMATICA PARA CUERPOS HINCHABLES.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de cuatro páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Madrid, Mayo 1973

P. A.

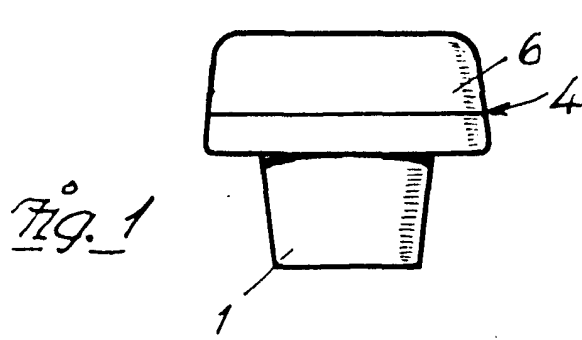
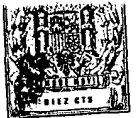


Fig. 3

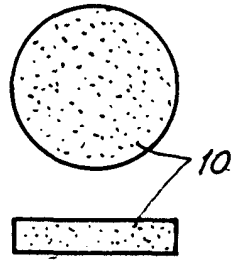


Fig. 2

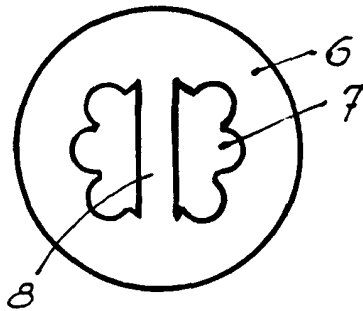


Fig. 4

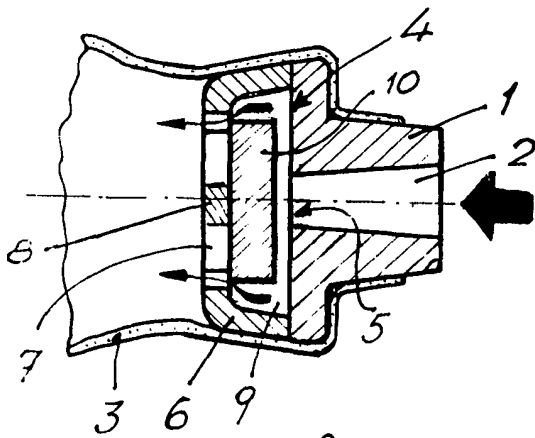


Fig. 5

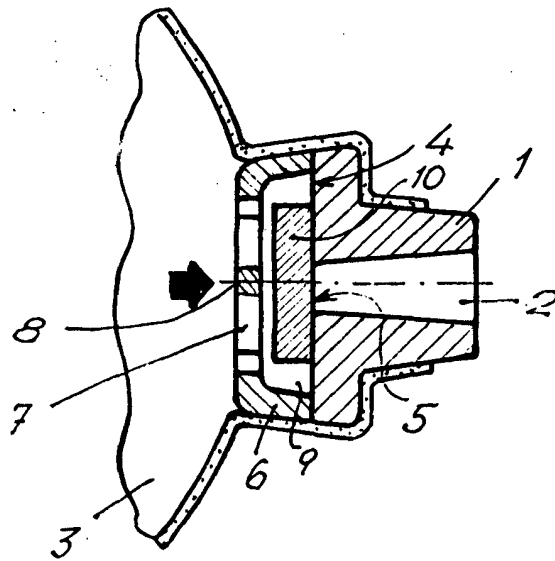


Fig. 6

Madrid, Mayo 1973
P.A.

Escala variable