

9476

201590

O.G.: 26.677.-



Incl. Cl. F16X

MODELO DE UTILIDAD Nº

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

S o b r e :

" VALVULA PERFECCIONADA "

---

Solicitante: INDUSTRIAS CERVELLO, S.A., de nacionalidad  
española, domiciliada en Barcelona, calle  
Marqués de Sentmenat, n.ºs. 12-14.

---

9 4 7 6

201590

21



El presente modelo de utilidad tiene por objeto, como su enunciado indica, una válvula perfeccionada, para control de paso de aire en un solo sentido o unidireccional y que por su particular formato, constitución y funcionabilidad, tiene su mas directa aplicación a los elementos o -  
5. cuerpos flexibles que se utilizan para soplado o insuflado de aire, tal como las peras de los pulverizadores para líquidos o polvos, en que la fase de aspiración o succión de aire, y la de expelido o soplado, vienen condicionadas por  
10. la de dilatación o hinchado y la de compresión o apretado, - respectivamente, del cuerpo flexible o pera.

Los cuerpos flexibles o peras para insuflado e -- soplado de aire actuan como pequeñas y primarias bombas aspirantes impelentes, a cuyo fin cuentan con un paso de entrada o aspiración del aire, y otro paso de salida por el  
15. que se impele el aire, El paso de entrada o de aspiración tiene que estar provisto de un apéndice u válvula de sentido unidireccional, esto es, que permita la entrada de aire en la cámara conformada por el cuerpo flexible o pera, en  
20. la fase de aspiración de ésta, y que impida el retroceso o salida por ella del aire en la fase de impelido o soplado de la misma. En la fase de impelido o soplado la pera flexible es comprimida, apretada o aplastada por el usuario, y la fase de aspiración coincide con la de descompresión o  
25. hinchado a la posición normal de la pera.

Es objeto de este modelo de utilidad una válvula para el paso de entrada de aire a las peras o cuerpos flexi-  
bles de insuflado, de sentido único o unidireccional, y se caracteriza por estar constituida por un apéndice de natu-  
30. raleza flexible, el cual puede constituirse como parte in-

9478

201590

21 MAR.



tegrante del cuerpo flexible de la pera en el momento de la conformación de ésta, o bien solidarizarse a ella. Una parte del apéndice o vástago presenta un paso axial que, por un extremo establece comunicación con el exterior del cuerpo de la pera y, su otro extremo, remata hacia la mitad del apéndice, cuya porción está cortada en dos partes iguales -- según un plano normal a su base teórica, definiendo dicho --  
35. corte una boquilla que se abre en la fase de aspirado de -- aire de la pera o cuerpo flexible, y se cierra en la fase --  
40. de impelido del aire obligando a éste a salir por el correspondiente paso de salida. Las posiciones de apertura o cierre del paso de entrada controlado por la válvula se determinan en función de su particular constitución en combinación con las depresiones y presiones que se crean en el interior del cuerpo flexible o pera al ser actuada.  
45.

Dada la particular constitución y naturaleza del conjunto de la válvula que se preconiza, toda ella en una sola pieza y que puede constituirse solidariamente con el cuerpo de la pera en el momento de conformarse ésta, se --  
50. obtienen notables ventajas y beneficios con respecto a las válvulas unidireccionales o de un solo sentido de paso conocidas y empleadas hasta el presente para los mismos menesteres.

Para una mayor seguridad y perfección en la funcionamiento de las peras flexibles para insuflado de aire, resulta idónea la disposición o constitución en ella de --  
55. dos de estas válvulas, una en el paso de entrada de aire a la pera y la otra en el paso de salida de la misma, con lo que esta segunda válvula evitará el retorno, reabsorción o  
60. aspirado al interior de la pera cuando se deja de presionar

9.4.76

201590

21



sobre ella. Esta disposición de dos válvulas, una en el paso de entrada y otra en el de salida, determina la alternancia de sus posiciones de apertura o cierre de conformidad con las acciones de presión y depresión que se ejerzan sobre la pera. De este modo, al presionar el cuerpo de la pera se cierra la válvula del paso de entrada y se abre la del paso de salida, y al cesar la presión sobre la pera, la depresión que se produce en su interior, determina el cierre de la válvula de salida y la consecuente apertura de la del paso de entrada.

Estas son a grandes rasgos las peculiaridades de la válvula perfeccionada objeto de este modelo, de utilidad, cuyas características se pondrán de manifiesto, mas claramente, en el transcurso de la descripción que a continuación se da, en que, para facilitar su comprensión, se hace referencia a la lámina de dibujos adjunta, en la que de una manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo, se muestran los detalles esenciales del modelo. Estos detalles se dan a título ilustrativo, con referencia a un caso de posible realización práctica de la idea del modelo, por lo tanto esta memoria debe ser considerada sin carácter restrictivo alguno en cuanto a dimensiones, proporciones y materias se refiere.

En la lámina de dibujos adjunta:

La figura 1 muestra respectivas vistas, en sección y externa, de la válvula que se preconiza en su posición de paso cerrado.

En la figura 2 se muestran respectivas vistas, en sección y externa, de la válvula en posición de abierto o aspiración.

9478

201500

21



Como se puede apreciar en las figuras enumeradas, la válvula está integrada por un vástago o apéndice, subdividido sin solución de continuidad en dos mitades -1- y -2- de las que la primera -1- conforma un conducto axial -3- 95. que por uno de sus extremos, establece comunicación con el exterior del cuerpo flexible o pera en que se constituye o en el que se monta la válvula, y el otro extremo de dicho conducto termina en la iniciación de la otra porción -2-, estando esta porción cortada por su mitad según un plano 100. -4- normal a su base teórica, cuyo corte define una boquilla que se abre para dar paso al aire por el efecto de -- succión que produce el vaciado y depresión interna del cuerpo flexible o pera de insuflado, y que se cierra herméticamente como consecuencia del aumento de presión en el interior del citado cuerpo flexible o pera al ser comprimida - 105. en su fase operante.

De la descripción que antecede y representaciones de la lámina de dibujos adjunta se infiere la constitución y funcionalidad de la válvula perfeccionada objeto de es 110. te modelo de utilidad, así como las notables ventajas que ofrece con respecto a las válvulas que se conocen y utilizan en la actualidad para el mismo menester.

Se hace constar a los efectos oportunos que en el objeto de este modelo de utilidad se podrán introducir todas aquellas variaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las mismas, no se modifiquen las características esenciales de la válvula perfeccionada descrita.

N O T A

120. El Modelo de Utilidad que se solicita por veinte

94476

-6 201590

21



años para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "VALVULA PERFECCIONADA", según las características esenciales de las siguientes:

REIVINDICACIONES

145. 1.- Válvula perfeccionada, para cuerpos aspirantes impelentes de aire, que se caracteriza por estar constituida por una pieza de naturaleza flexible, subdividida, sin solución de continuidad, en dos porciones, de las que una conforma un conducto axial o paso que, por uno de sus
130. extremos, comunica con el exterior, y su otro extremo remata en la iniciación de la otra porción que está cortada en dos mitades según un plano normal a su base teórica, de finiendo este corte una boquilla que se abre en una de las fases operantes de la válvula y se cierra en la otra, sien
135. do idónea la disposición de dos de estas válvulas, una en el paso de entrada y la otra en el paso de salida del cuerpo de que se trate, de modo que alternan sus posiciones de apertura y cierre de conformidad con las de presión y depresión interior del citado cuerpo.

140. 2.- VALVULA PERFECCIONADA.

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas mecanogra--

... // ....



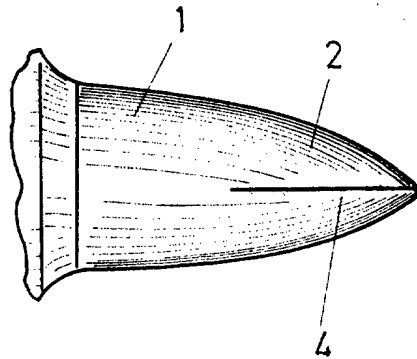
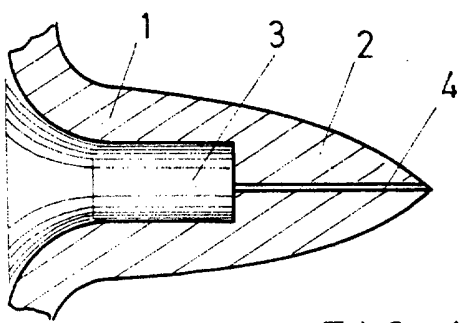


FIG. 1

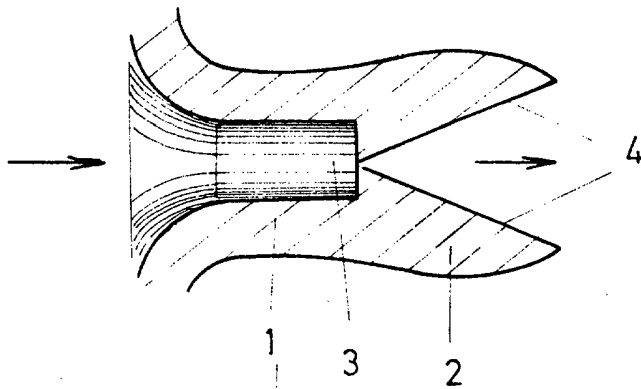
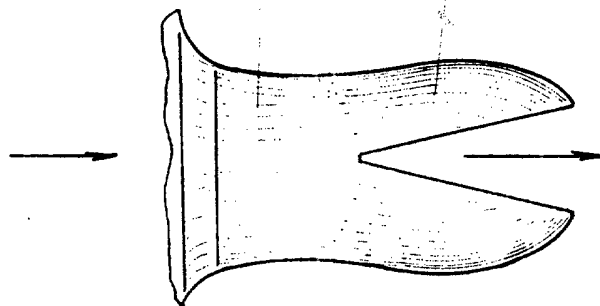


FIG. 2



21 MAR. 1974

Madrid,  
Industrias Cervelló, S.A.  
P.P.

FRANCISCO G. ESCOBAR CORDERO  
P.P.

Financiera de Industrias Cervelló, S.A.

Escala variable