



76230

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

a favor de Don Angel HERNÁNDEZ LÓPEZ, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Farigola, 20, por "VÁLVULA PERFECCIONADA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una válvula perfeccionada, particularmente apta para su empleo en elementos hinchables de tipo deportivo, la cual, de estructura sencilla, se caracteriza por la facilidad que ofrece para su montaje, sujeción y manipulación, así como por la seguridad de funcionamiento y perfecta obturación, sean cuales fueren las condiciones de utilización del elemento a que se aplique.

Conocidas son las válvulas modernas empleadas en tal clase de elementos, así como los inconvenientes que



25

76230

presentan, principalmente en lo que se refiere a escapes del fluido contenido si el cuerpo en que va montada la válvula debe estar sometido a reacciones violentas, por provocar éstas, en el cuerpo móvil o válvula propiamente dicha de aquélla, vibraciones que se traducen en intermitentes aperturas del paso y consecuentemente escapes de fluido, lo que no sucede en la válvula objeto de la invención.

La indicada válvula consiste esencialmente en un cuerpo tubular, provisto interiormente, a altura apropiada de un asiento tronco-cónico, contra el que se aplica la cabeza, de forma correspondiente de un cuerpo móvil o válvula propiamente dicha. Exteriormente presenta el cuerpo tubular una pluralidad de resaltes o nervios anulares, paralelos entre sí y normales a su eje de figura. El cuerpo móvil lleva practicado en la parte opuesta a la cabeza una entalla de profundidad adecuada, y en la cara externa presenta periféricamente de un resalte en el que se apoya uno de los extremos de un resorte helicoidal que tiende a mantener a la válvula contra su asiento, quedando retenido el citado resorte en un reborde existente en la boca correspondiente del cuerpo tubular.

Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de una válvula de características iguales a la del objeto de la invención.

En dicho dibujo la figura 1 representa un vista en alzado seccionado según un plano diametral; y la figu-



73230

ra 2 una vista análoga con el despiece y forma de colocación de los elementos que la integran.

La válvula aludida está constituida por un conjunto de tres piezas, cuerpo tubular base -1-, cuerpo móvil o válvula propiamente dicha -2- y un resorte helicoidal -3-. El cuerpo -1- dispone periféricamente de una pluralidad de resaltes anulares -4-, paralelos entre sí y normales al eje de figura y en su interior presenta una estrangulación, por mayor espesor de la pared en el caso particular que nos ocupa, cuya base -5- es de sección tronco-cónica y forma el asiento de la válvula. Contra ella sienta la cabeza del cuerpo móvil -2-, cuyo cuerpo presenta, sobre el extremo opuesto a la cabeza, una entalla -6- y periféricamente un resalte -7- en el que se apoya uno de los extremos del resorte -3- en tanto que el extremo opuesto de este último asienta sobre un reborde interior -8- previsto en la boca correspondiente del cuerpo tubular, -1-.

Como se deduce de la descripción hecha y por la observación del dibujo el cierre de la válvula objeto de la invención se realiza entre la cabeza del cuerpo móvil -2-, dotado a tal efecto de un rebajo cónico -9- y la base tronco-cónica -5-, cuyas superficies entran en contacto y cuyo ajuste hermético puede lograrse con toda facilidad esmerilandolas haciendo girar rápidamente el cuerpo móvil -2-, mediante una varilla o similar, no representada en el dibujo y que se introduce en la entalla -6-.

La acción de cierre es constante bajo la presión



25 SEP

70230

ejercida por el flúido contra el cuerpo móvil -2- y la propia del resorte -3-, que a su vez se manifiesta en todo su valor impidiendo los efectos que la inercia pueda ejercer sobre el citado cuerpo bajo las reacciones violentas que pueda experimentar el elemento en que se monte la válvula, con lo que se logra evitar todo escape de fluido.

5. Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en los distintos elementos constitutivos de la válvula, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los mismos y, en general, todo cuanto no altere o modifique su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Válvula perfeccionada, que se caracteriza por estar constituida por un cuerpo tubular provisto interiormente de un asiento tronco-cónico contra el que se aplica la cabeza de forma correspondiente de un cuerpo móvil, la válvula propiamente dicha, bajo la acción de un resorte helicoidal cuyos extremos se apoyan, respectivamente, en un resalte previsto periféricamente en el citado cuerpo móvil y en un reborde existente en la boca co-

25 S
75230



rrespondiente del cuerpo tubular, estando dotado este último cuerpo en su superficie externa de una pluralidad de nervios periféricos espaciados longitudinalmente.

2. Válvula perfeccionada, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el cuerpo móvil presenta sobre el extremo opuesto a su cabeza una entalla que se extiende en parte de su longitud.

3. Válvula perfeccionada.

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

Barcelona a 25 de septiembre de 1959

Angel HERNÁNDEZ LÓPEZ

p.a.

I. PONTI

F.P.

25 SEP

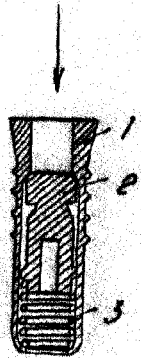
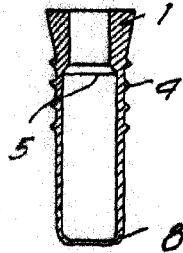


Fig. 1



76230

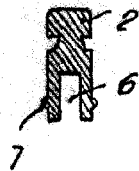


Fig. 2



Barcelona, 25 Septiembre 1959
Angel Hernandez Lopez
p.a.

I. PONTI