

Int. Cl.^a: F16K

199187

31 D



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

por veinte años,

para todo el territorio español, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE VALVULAS", cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad nacional INDUSTRIAS MEDITERRANEO, S.A., radicada en VILLANUEVA Y GELTRU (Barcelona), Zona Industrial - IMSA.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El presente Modelo de Utilidad, tiene por objeto, conforme indica su enunciado, el de unos perfeccionamientos aplicables a la construcción de válvulas del tipo de diafragma que proporciona a las mismas unas nueva características de conformación y constitución, que se traducen en el resultado de lograr una facilidad en su montaje, haciendo cumplir con mayor seguridad y eficacia la misión a

31 Dic



199187

que se destinana,

5 Otros detalles y características que también se alcanzan por las válvulas construídas según los perfeccionamientos de que se trata, se van poniendo de manifiesto en el transcurso de la presente descripción en la que se hace referencia a los dibujos que a esta Memoria se acompañan, y en los que se representan los detalles preferidos en la construcción de las mismas, se comprende que se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero los perfeccionamientos no quedan limitados exactamente a los detalles que se grafían, por tanto, esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

15 El presente Modelo de Utilidad se caracteriza porque las válvulas están constituídas a base de una lengüeta elástica 11, de acero inoxidable de pequeño espesor, que presenta en uno de sus extremos un taladro 12, cuya finalidad es la de aplicarse al cuerpo de la válvula 13, y al limitador de curva 16, todos ellos provistos asimismo de idénticas características que permiten solidarizarse todas ellas mediante un sistema convencional de fijación; cerca del taladro 12, se ha previsto que la lengüeta posea una ligera convergencia 14, para que al solidarizarse con el cuerpo 13, quede completamente plana ejerciendo una cierta presión sobre el cuerpo de la

20

25



199187

válvula 13, anulando completamente el taladro ovalado 15, del mismo y obteniéndose, por tanto, un cierre perfecto.

5 En dicha lengüeta 11, se produce un movimiento de vaivén 17, cuando se ejerza una cierta presión en una dirección que empujará a la lengüeta que tomará la posición 18, momento en que se produce la salida del elemento líquido, que una vez haya salido, y por tanto disminuído la presión, la lengüeta recuperará su posición
10 inicial de reposo sobre el cuerpo de la válvula y evitando la salida del elemento líquido a través del taladro ovalado 15, repitiéndose esta operación cuantas veces sean necesarias.

15 Debido a esta disposición, no se producen rozamientos ni desgastes en la lengüeta, obteniéndose, por tanto, una válvula de gran duración y eficacia.

Para evitar una deformación excesiva en la lengüeta 11, se ha previsto un limitador 16, que regule la deformación de ésta, limitando la abertura de la lengüeta 11, evitando de esta forma que en un momento determinado sea impulsada con una excesiva violencia, que pudiera traducirse en una deformación permanente e incluso, llegar a su rotura. Este limitador 16, presenta en uno de sus extremos una superficie plana, en la cual se le ha dotado de un
20 convencional taladro para que pueda solidarizarse la lengüeta 11 y el cuerpo 13 de la válvula, utilizándose esta
25

199187³¹



superficie plana para fijar a la lengüeta, obteniéndose una buena sujeción, evitando posibles roturas o deslizamientos, presentando asimismo y a continuación de esta superficie una sección transversal sensiblemente curva, siendo precisamente esta porción, la que limita la deformación de la lengüeta 11.

Se comprenderá, después de observar los dibujos y la explicación de los detalles y perfeccionamientos constructivos de las válvulas que motivan la presente Memoria, que resulta una construcción sencilla y efectiva, que puede ser llevada a la práctica con gran facilidad, asegurando la obtención de una válvula de gran rendimiento dentro de una manufactura relativamente barata.

Se hace constar, a los efectos oportunos, que al objeto que constituye la esencia del presente Modelo de Utilidad, podrán introducirse todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando con las variantes que se introduzcan, no se altere o modifique la esencia del Modelo de Utilidad que queda resumida en la siguiente,

NOTA REIVINDICATORIA

1ª - "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE VALVULAS", caracterizadas por estar constituídas esencialmente a base de una lengüeta, la cual esta solidarizada por uno de sus extremos a un convencional sistema de fi-



jación, al cuerpo de la válvula y al limitador de curva, siendo el otro extremo el que puede tomar un movimiento de vaivén al cerrarse o abrirse la válvula, al ser solicitada por la presión del líquido.

5 2ª - Perfeccionamientos, según la anterior reivindicación, caracterizados por constituirse por un limitador de la lengüeta, en el que por uno de sus extremos limita el recorrido de ésta para evitar su deformación o su rotura, presentando asimismo, en su otro extremo, una
10 porción plana para conseguir una perfecta unión con la lengüeta y con el cuerpo de la válvula.

 3ª - Perfeccionamientos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados por constituirse la lengüeta en función de las presiones que se ejerzan en el interior de la bomba, asimismo como la abertura que se desea obtener.
15

 4ª - "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE VALVULAS".

 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en
20 la Memoria Descriptiva que antecede y que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sóla de sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 31 de diciembre de 1973

INDUSTRIAS MEDITERRANEO, S.A.
P.A.,

E. GONZALEZ VACAS
P.A.

199187

31 DIC

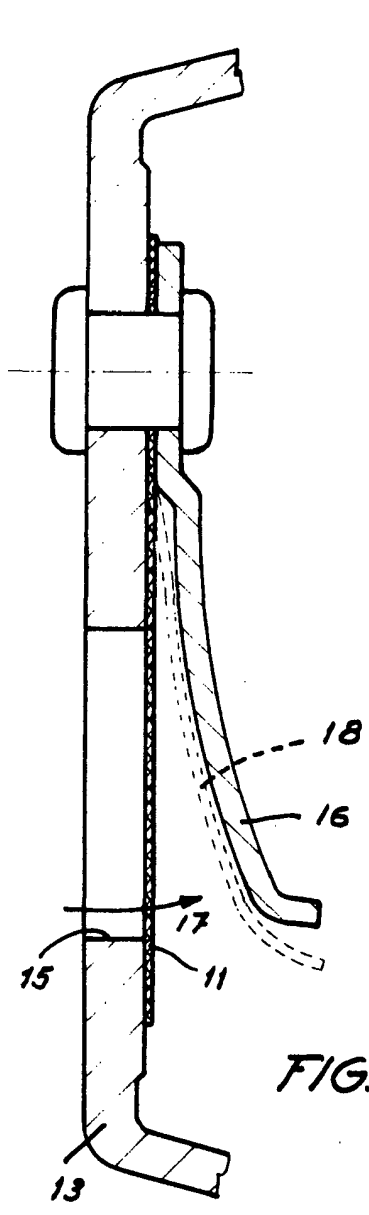


FIG. 1

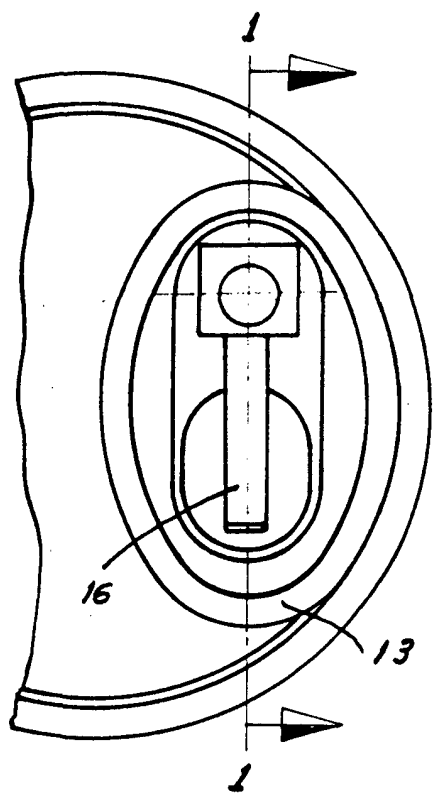


FIG. 2

MADRID. 31 de Diciembre de 1.973

p. a.
p. p.

E. GONZALEZ VACAS
P. P.

ESCALA CONVENCIONAL.