

165925



1971

SECCION TECNICA
REGISTRACION S. P. C.
CLASIFICACION <u>F 16</u>
SUBCLASIFICACION <u>K</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA

QUE SE ACOMPAÑA A LA SOLICITUD DE REGISTRO DE

MODELO DE UTILIDAD

Por 20 años en España y Provincias de Ultramar

a favor de

D. JESUS VEZ ALVAREZ, domiciliado en San Rafael,

15, GIJON (Asturias).

Por:

"UNA VALVULA DE RETENCION Y DE PIE"

-00000-



1971

La presente memoria concierne, como su enunciado indica, a la descripción de una nueva válvula de retención y de pié, para líquidos y gases, que posee las ventajosas características de ser muy silenciosa, segura y ofrecer una mínima pérdida de carga, por cuyos motivos constituye una valiosa aportación industrial, al presentar sobre las realizaciones ahora existentes, señalados beneficios y ventajas.

De modo fundamental, la nueva válvula propuesta, consta de dos piezas. Una de ellas la forma el cuerpo de válvula y otra la membrana de goma o caucho que en su centro se encuentra adaptada sobre el asiento de aquel, a través de un tornillo que la atraviesa, y que se encuentra vinculado a ella en el propio proceso de fundición en que se conforma la mencionada membrana.

El asiento comentado del cuerpo de válvula, está constituido por una placa del mismo material que integra el cuerpo, formando una única pieza con él, que posee una serie de pasos y/o ranuras. En su centro, existe un paso axial, en donde se aloja el tornillo de fijación de la membrana antes citada.

El cuerpo de válvula, fundamentalmente, está constituido por una conformación esferoidal, provista de dos bocas tubulares enfrentadas, salientes y roscadas, normalmente en su parte interior. Estas partes salientes, exteriormente, están constituidas de forma geométrica poligonal, por ejemplo exagonal, para facilitar el roscado de la pieza.

Por su sencillez y reducido número de piezas integrantes, la válvula propuesta resulta idónea en todas las aplicaciones en que se precise de una realización silenciosa, segura y eficaz. Es idónea, por tanto, para ser empleada además de en fontanería (instalaciones de agua de todas clases), grupos a



1971

presión, compresores, etc., como válvula de pié para electro-
bombas, con solo acoplarle una pieza, a modo de colador, en
su parte inferior, al objeto de impedir el paso de materiales
que no deben circular hacia la bomba.

5 La fabricación de la válvula propuesta, puede ser
realizada del modo normal en acero inoxidable, bronce, metal,
plástico, etc.

Las peculiaridades y características más notables de
la realización propuesta, se podrán apreciar mejor que en la
10 descripción puramente literal y parcial afectuada hasta aquí,
en la que seguidamente se realizará de los dibujos adjuntos,
en los cuales, solo a título de ejemplo, se representa una
preferente forma de realización.

En dichos dibujos:

15 La fig. 1 muestra una sección longitudinal de la vál-
vula.

La fig. 2 representa una planta de la misma.

La fig. 3 ilustra un alzado lateral.

La fig. 4 es una semi-sección longitudinal.

20 La fig. 5 corresponde a una sección por A-B de la
figura anterior.

La fig. 6, finalmente, muestra una sección de la
membrana.

Según se aprecia en estos dibujos, la realización en
25 ellos contenida, está integrada fundamentalmente por un cuer-
po de válvula 1 y por una membrana 2. El primero, posee cons-
titución esferoidal y cuenta con los dos cuellos tubulares 3,
estando el conjunto hueco.

30 En el cuerpo 1, existe el tabiquillo transversal 4,
provisto de una pluralidad de ranuras 5, así como de un paso



axial 6 en el cual se aloja el tornillo 7, que con la colaboración de la tuerca 8, fija la membrana 2.

En los interiores, los cuellos 3 están roscados en el ejemplo representado. No obstante, la rosca puede ser efectuada exteriormente en uno o en ambos cuellos citados, por ejemplo, para que uno de ellos adapte una cazoleta perforada, a modo de colador, con lo cual la unidad puede instalarse como válvula de pié en electrobombas.

Descrita suficientemente en lo que precede la naturaleza del Modelo, así como el modo de llevarlo ventajosamente a la práctica y demostrado que constituye un positivo adelanto técnico en la fabricación de válvulas de retención y de pié para líquidos y gases, es por lo que se solicita registro de Modelo de Utilidad, por 20 años en España y Provincias de Ultramar, haciendo constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento, lo que a continuación se especifica en las siguientes:



1971

REIVINDICACIONES

1ª.- Una válvula de retención y de pié, que esencialmente se caracteriza por comprender un cuerpo esferoidal, dotado de dos cuellos tubulares diametralmente proyectados, todo ello hueco; cuyo cuerpo comporta interiormente una placa transversal, que forma una única pieza con él, y en la que existen una pluralidad de ranuras y un paso axial, que sirve de alojamiento a un tornillo mediante el cual se fija una membrana elástica, fundida directamente sobre el comentado tornillo, para asegurar su total adherencia, con lo cual, la membrana citada apoya en una de sus caras sobre la placa de soporte, lo que determina que el paso del líquido o fluido a través de la válvula, se verifique solo en la dirección placa-membrana, por flexión de ésta.

2ª.- Una válvula de retención y de pié, según apartado anterior, que esencialmente se caracteriza porque los extremos de los cuellos tubulares se encuentran provistos de sendos sectores roscados, para permitir su fijación y eventual recepción en uno de ellos, el de entrada, de una caperuza perforada en función de colador, con lo cual, la unidad, además de servir para fontanería, grupos a presión, compresores y otros usos, resulta idónea como válvula de pié para electrobombas.

La presente solicitud de registro de Modelo de Utilidad, debe recaer sobre:

3ª.- UNA VALVULA DE RETENCION Y DE PIE.

Todo ello según queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y Reivindicaciones y representado por los adjuntos dibujos para los fines especificados.

Madrid, 8 FEB. 1971
El Agente Oficial
FERNANDO ALVAREZ

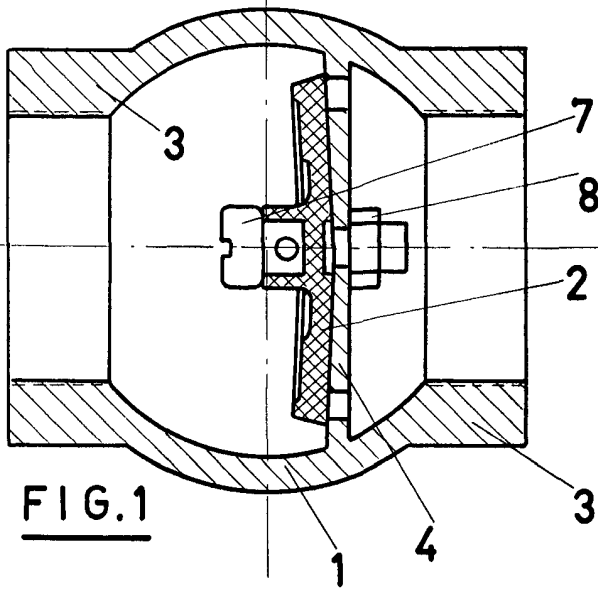


FIG. 1

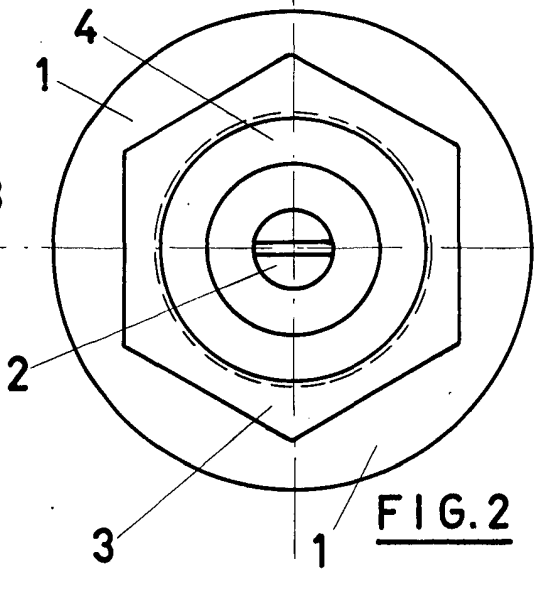


FIG. 2

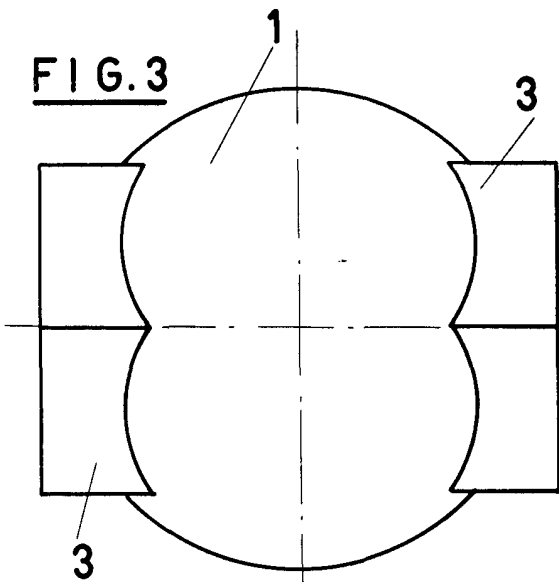


FIG. 3

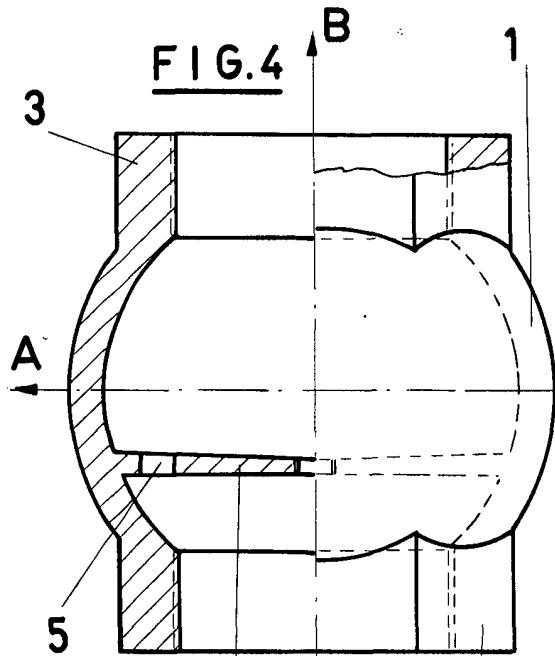


FIG. 4

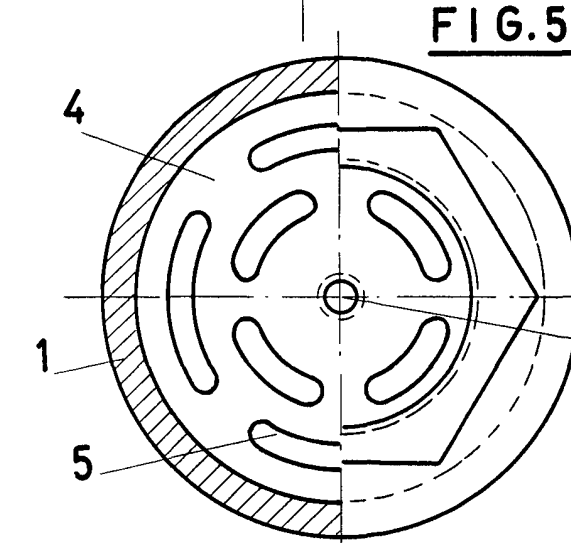


FIG. 5

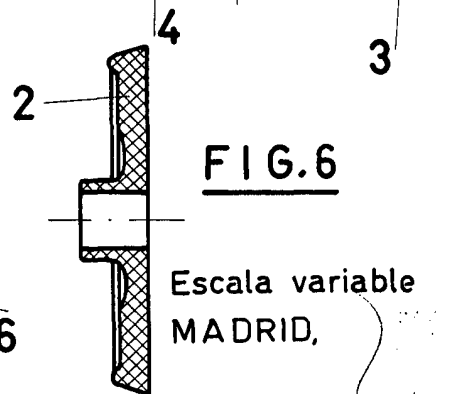


FIG. 6

Escala variable
MADRID,