

22 NOV 1977



la caja en donde va instalada.

Cada día es mayor la aplicación que se hace de la obturación mediante las válvulas esféricas, ya que produce un gran abaratamiento en la grifería.

5 Ahora bien, por el funcionamiento de la válvula esférica antes indicado, obliga su aplicación especialmente a las llaves de paso, siendo limitada en griferías, ya que existen griferías que por su forma externa, por su toma vertical ú horizontal, y por utilizarse para uno ó varios servicios simultáneos ó independientes, no pueden acoplarse.

10 Tras el estudio de éste problema, en vistas a una mayor utilización en griferías, se ha logrado un modelo de válvula en que el eje de giro de la esfera es coaxial al - conducto único y exclusivo para entrada del líquido y perpendicular a los conductos de salida.

15 Siendo los conductos de salida perpendiculares al de entrada que es coaxial con el eje de la válvula esférica, dan lugar a que el cambio de posición de los conductos de salida en su recorrido circular, puedan suministrar uno ó

20 varios servicios simultáneos ó independientes con lo que se obtendrá un abaratamiento en griferías que siguen disponiendo en la actualidad en su instalación, las clásicas monturas.

25 En vista de los resultados obtenidos y dadas las cualidades de novedad y utilidad práctica que concurren en la válvula esférica para obturaciones en grifería de uno ó varios servicios simultáneos ó independientes objeto del presente registro, se estima con fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad como Modelo de Utilidad que se solicita, referente a su fabricación y venta por la

.../...

Empresa titular en España.

5 La válvula esférica que nos ocupa, dispone a lo largo de su eje de giro y en su parte superior, de un tetón saliente solidario de la esfera para ser accionado por un arbolillo que le transmitirá un movimiento rotativo, e inferiormente, de un conducto coaxial, en consecuencia no desplazable, con la sola función de dar la entrada del líquido a la esfera, unido perpendicularmente a uno ó varios conductos que no la atraviesan, que proporcionan la salida del líquido y que se desplazan con movimiento circular para 10 ponerse en comunicación con uno ó varios servicios simultáneos ó independientes de la grifería, encontrándose todos los conductos existentes en la válvula esférica, tanto el coaxial de entrada del líquido como los de su salida, en constante comunicación con el líquido del tubo de alimentación y por lo tanto siempre sujetos a la presión de la red. 15

Para una mejor comprensión de las características generales anteriormente expuestas, se acompañan tres láminas de dibujos, en las que gráficamente representada, se encuentra la válvula esférica objeto de la invención, haciendo constar, que las figuras diseñadas en dichas láminas, por representar un ejemplo práctico, deberán ser examinadas con el mas ámplio criterio y sin carácter limitativo alguno. 20

Las figuras representadas en las tres hojas de dibujos que se acompañan, exponen como sigue: 25

Figura 1.- Sección vertical en alzado de una válvula esférica de un servicio, observándose la salida horizontal perpendicular a la entrada vertical, con un tetón solidario superior para su accionamiento.

.../...



22 NOV. 1974

- 4 -

Figura 2.- Sección diametral A-B en planta de la figura 1, observándose la disposición coaxial del orificio de entrada del líquido, comunicado perpendicularmente al de salida.

5 Figura 3.- La misma vista que la figura 1, de varios servicios simultáneos ó independientes, observándose que del orificio axial de entrada del líquido, parten en - disposición perpendicular, varios orificios de salida.

10 Figura 4.- Sección C-D en planta de la figura 3, con los orificios de salida que comunican todos ellos con el axial de entrada.

Figura 5.- Proyección longitudinal de grifería de un servicio, en la que va incorporada la válvula esférica de las figuras 1 y 2.

15 Figura 6.- Sección longitudinal E-F en alzado de la figura 5, observándose la disposición de la válvula esférica para un servicio, accionada por el arbolillo unido al mando exterior de accionamiento.

20 Figura 7.- Planta de una grifería de varios servicios simultáneos ó independientes, en cuyo interior se incorpora la válvula esférica representada en las figuras 3 y 4.

25 Figura 8.- Sección G-H en alzado de la figura 7, con la disposición interna de la válvula esférica de varios servicios, que gira accionada por un mando exterior y a través de un arbolillo incorporado.

30 Siempre refiriéndonos a los dibujos que se acompañan, hay que hacer constar que en las figuras expuestas, se han incorporado acotaciones numéricas relacionadas a - continuación, facilitando de éste modo su inmediata locali-

.../...



22 NOV 1974

- 5 -

zación.

- 1.- Válvula esférica.
- 2.- Arbolillo.
- 3.- Mando.
- 4.- Conductos salida válvula.
- 5.- Caja grifería.
- 6.- Conducto de entrada válvula.
- 7.- Juntas tóricas.
- 8.- Tetón para accionamiento.

5

10

El funcionamiento de éste tipo de válvula esférica -1-, está basado en que el cuerpo del grifo -5- está continuamente en comunicación con el líquido de la red, en consecuencia también lo está el interior de la válvula esférica por poseer un orificio -6- en contacto directo con el interior del cuerpo del grifo -5-, así como la superficie exterior de la esfera, obtura, por mediación de unas juntas tóricas -7-, cuantos servicios hubiesen en la caja del grifo.

15

Para un solo servicio, simplemente se trata de hacer coincidir con el giro de la esfera -1-, actuando el arbolillo -2- desde el mando -3-, sobre el tetón -8-, el conducto de salida -4- de la válvula -1-, con el orificio de servicio del cuerpo del grifo -5-, dando lugar a la abertura del servicio. Al continuar el giro, obturamos la salida del líquido.

20

En el caso de varios servicios no simultáneos, la caja de grifería va provista de tantas salidas como servicios deseemos y el funcionamiento sería una repetición del punto anterior.

25

Para dos servicios simultáneos ó independientes,

.../...



22 NOV 1977

- 6 -

la válvula esférica -1-, posee dos conductos de salida -3-, ambos perpendiculares al orificio de entrada a la esfera -6-.

5 El funcionamiento supongamos la válvula obturando los dos servicios, es el siguiente:

Al girar la válvula esférica -1- hacemos coincidir un orificio de salida de la válvula -4- con otro del cuerpo del grifo, tendríamos un servicio independiente. Al continuar el giro nos coincidirán los dos conductos de salida -4- de la válvula con los dos del cuerpo del grifo, obtendríamos dos servicios simultáneos. Prosiguiendo el giro de la esfera -1- obturaríamos el primer servicio, quedando el segundo todavía en posición de abierto, tendríamos el -segundo servicio independiente. Al continuar el giro, agotando los 360 grados del recorrido, obtendríamos la obturación simultánea de ambos servicios.

15 Estas posiciones de abierto y cerrado, pueden ir indicadas en la parte visible del mando -3- del grifo.

Estimando ámpliamente descritas todas y cada una de las partes que constituyen ésta válvula esférica para -obturaciones en grifería de uno ó varios servicios simultáneos ó independientes, solamente nos resta manifestar, que las diferentes partes de que está formada, podrán construirse en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitución, aquellas variaciones de tipo constructivo que la práctica aconseje, siempre y -cuando las mismas, no sean capaces de alterar los puntos esenciales puestos de manifiesto en la siguiente:

NOTA REIVINDICATORIA

30 Los puntos no conocidos ni practicados en España

.../...



22 NOV 1974

que se presentan para su reivindicación en éste Modelo de Utilidad, son:

5

10

15

20

25

1º.- Válvula esférica para obturaciones en grifería de uno ó varios servicios simultáneos ó independientes del tipo que, la indicada válvula dispone en un punto superior de un tetón saliente para su accionamiento rotativo a través de un arbolillo con su mando exterior correspondiente, caracterizada esencialmente por disponer de un conducto coaxial al eje de giro, no pasante, practicado por la parte inferior de la esfera, no resultando desplazable el orificio coaxial por ser giratorio en su propio eje, encontrándose comunicado éste orificio, preferentemente a la altura del plano horizontal que pasa por el centro de la esfera y es perpendicular a su eje, con uno ó varios conductos radiales que se inician en el propio orificio coaxial y cuyos conductos perpendiculares, proporcionan la salida del líquido y se desplazan con movimiento giratorio con la propia esfera para ponerse en comunicación con uno ó varios servicios simultáneos ó independientes de la grifería, permaneciendo tanto el orificio coaxial de entrada del líquido como los de su salida, en constante comunicación con el líquido del tubo de alimentación y por lo tanto siempre sujetos a la presión de la red.

2º.- "VALVULA ESFERICA PARA OBTURACIONES EN GRIFERIA DE UNO O VARIOS SERVICIOS SIMULTANEOS O INDE-

.../...

22 NOV 1974



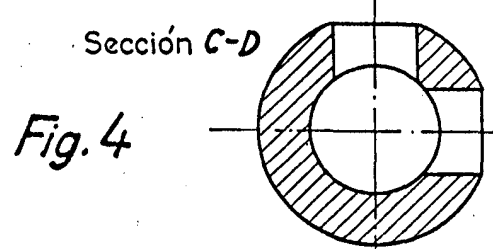
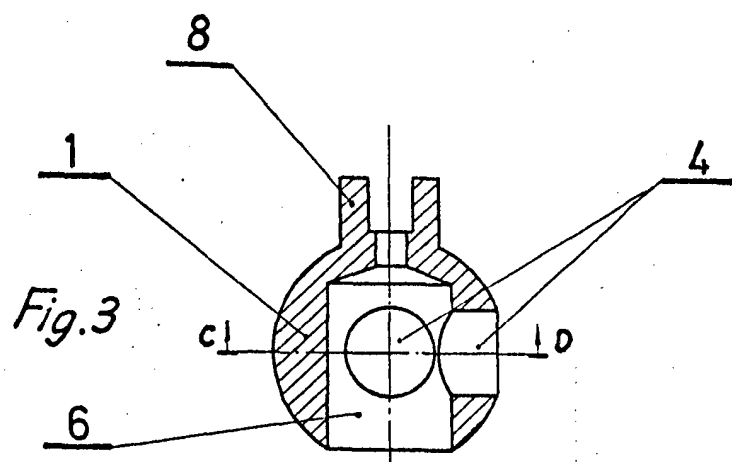
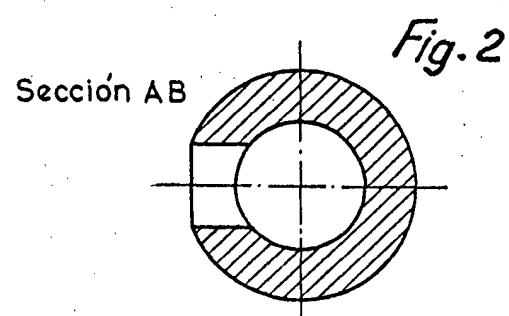
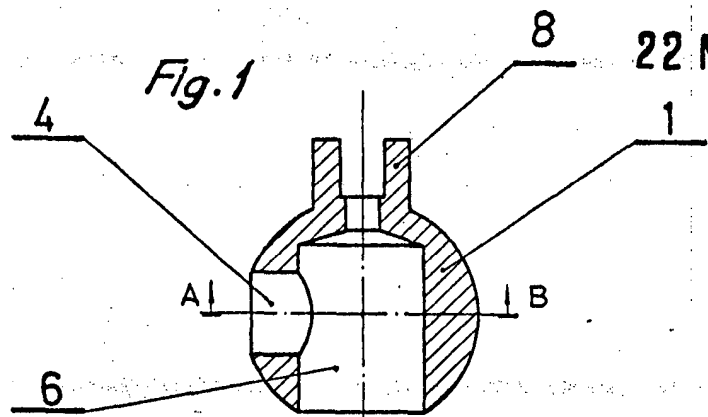
PENDIENTES", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y graficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

5 Esta memoria consta de OCHO hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 22 NOV. 1974

Por autorización de la interesada.

JOSE LOPEZ CORTES
P. P.



Escala variable
MADRID 22 NOV. 1974

JOSE LOPEZ CORTES
P.P.

22 NOV.

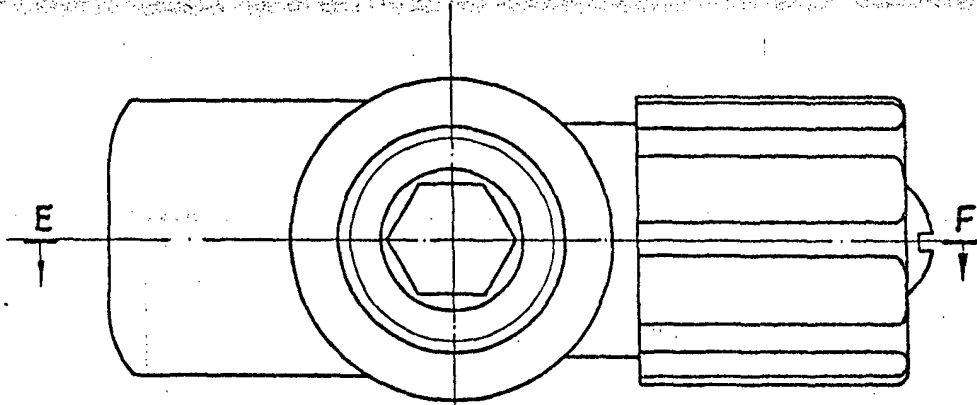
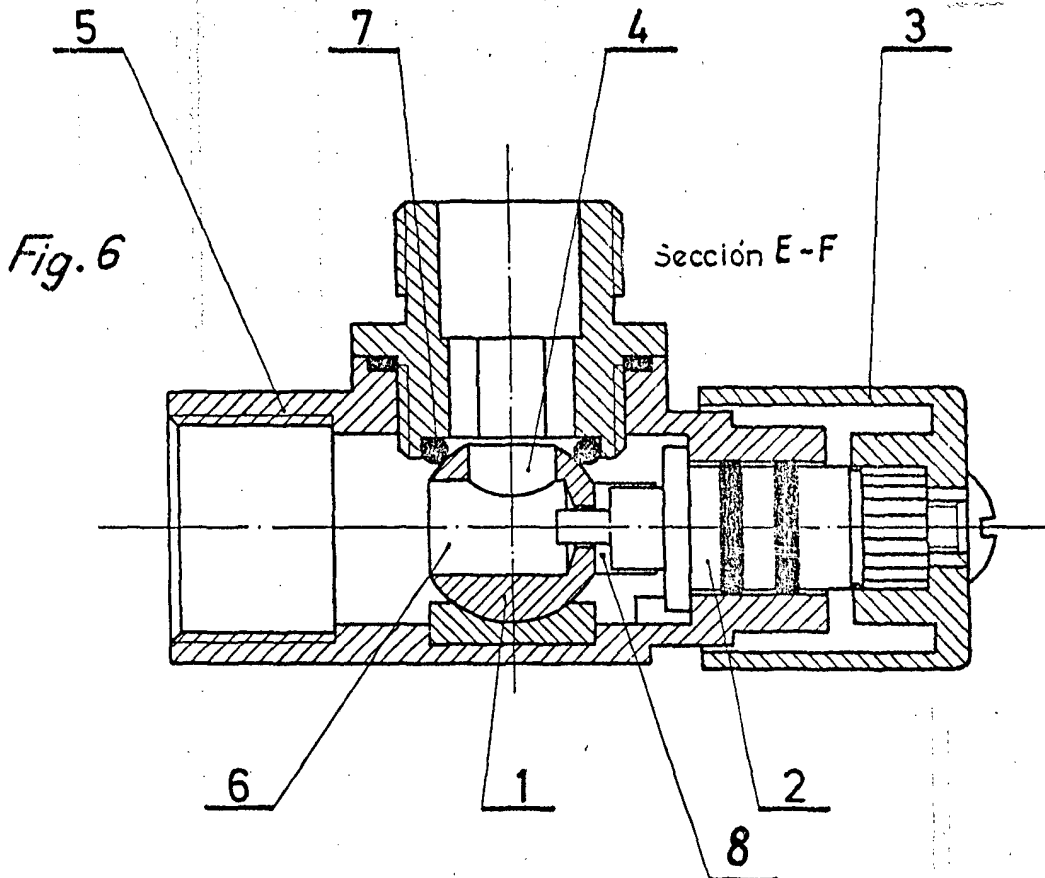


Fig. 5

Escala variable
MADRID 22 NOV. 1974

JOSE LOPEZ CORTES
P. P.

22 NOV

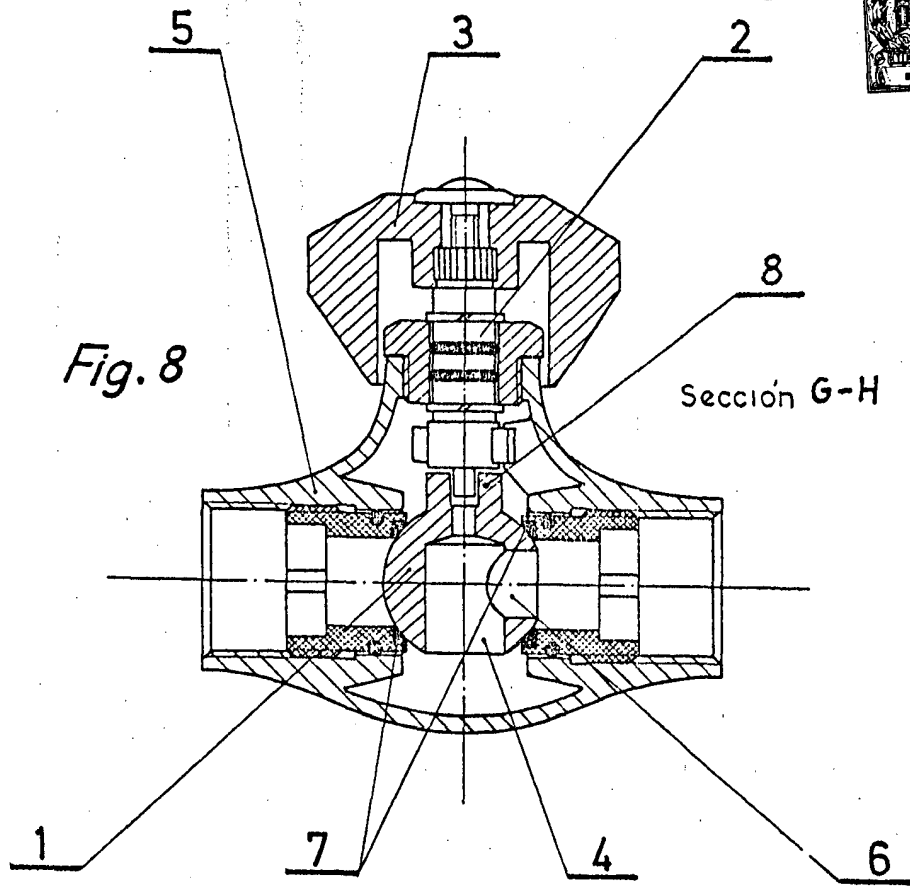


Fig. 8

Sección G-H

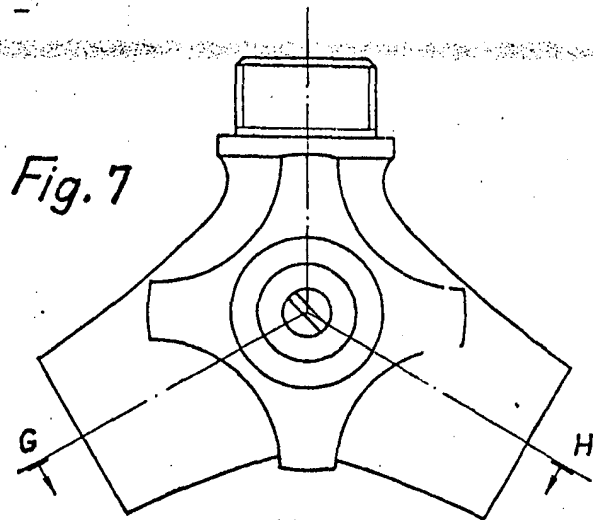


Fig. 7

Escala Variable
MADRID 22 NOV. 1974

JOSE LOPEZ CORTES
P. P.