



particularidades que se pondrán de manifiesto en lo que sigue, ofrece la de tener un movimiento rotativo limitado.

5 Son conocidas en el mercado griferías en que la obturación se realiza mediante un arbolillo que actúa sobre una válvula esférica, sin disponer de un recorrido limitado, ya que la posición de abierta ó cerrada la proporciona el propio mando cuando se aprecia a la vista que éste se halla en posición lineal de la corriente ó transversal a la misma. Incluso en los casos que no existen mandos, es el propio arbolillo el que tiene en su extremidad exterior una ranura accionable con un destornillador, por medio de la cual apreciamos la posición lineal ó transversal al de la corriente.

15 También se conocen griferías con cierre esférico, los cuales tienen su recorrido limitado, consiguiendo entre el mando y la cara externa del cuello del grifo mediante unas prominencias y escotaduras que juegan entre sí, produciendo el tope previsto. El realizar esta función tal y como se ha indicado, precisa que ambos elementos tengan superficies dispuestas para tal fin, independientes a las que necesita el propio servicio, por cuyo motivo las griferías tienen medidas mayores, dando lugar al empleo de una mayor cantidad de materia prima, que repercute en el mayor coste de su acabado.

20 Con el fin de obtener el abaratamiento de estas griferías, sin perder la característica tan esencial, como lo es disponer de un movimiento rotativo limitado, se ha pensado en recurrir a que sean otros elementos los que consigan la limitación del movimiento giratorio del ar-

30

.../...

207107

- 5 NOV 1944

bolillo, sin dar lugar al empleo de mayor cantidad de materia prima, siendo este el motivo de los perfeccionamientos cuya protección se solicita mediante el presente Modelo de Utilidad.

5

Consisten esencialmente los perfeccionamientos a que nos referimos en que la parte del arbolillo que queda interior en la caja de griferia, cuando está instalado, dispone de dos aletas con la sola finalidad de hacer tope durante el movimiento rotativo del mismo, al incidir contra un apéndice dispuesto a tal fin en la cara interior de la caja y solidaria a la misma, logrando con ello que su movimiento rotativo sea limitado.

10

La existencia de las dos aletas del arbolillo y del apéndice antes mencionados, da lugar a dos posiciones de tope, que en las griferias de un solo servicio corresponde una al cierre y la otra a la abertura del paso de líquido y en las griferias de dos servicios no simultáneos, cada tope corresponde a la abertura de un servicio y cierre del otro.

15

Para mayor claridad en la comprensión de las características expuestas anteriormente de un modo general, se acompañan unos dibujos mostrando un ejemplo no limitativo, de la aplicación de estos perfeccionamientos a una válvula obturadora esférica.

20

Dichos dibujos representan en sus figuras como sigue:

25

Fig.1.- Sección vertical incompleta de una válvula esférica provista de los perfeccionamientos de la invención.

30

Fig.2.- Alzado del arbolillo, separado de la

.../...



válvula.

Fig.3.- Sección transversal por A-A', de la figura 1.

En dichas figuras, sus referencias numéricas designan las siguientes partes y piezas:

- 5 1.- Arbolillo.
- 2.- Mando
- 3.- Guía
- 4.- Caja de grifería
- 5.- Dispositivo válvula para accionamiento
- 10 6.- Aletas del arbolillo
- 7.- Apéndice en cara interior caja
- 8.- Válvula esférica

El funcionamiento de las griferías con válvula de esfera accionada con arbolillo de recorrido limitado, objeto de la invención, tiene una gran ventaja y comodidad para sus usuarios, ya que, con un simple giro no superior a 180 grados, podemos abrir y obturar el paso del líquido, así como regular con dicho recorrido el caudal del fluido.

Su funcionamiento es de gran simpleza, según a continuación se detalla con relación al ejemplo de los dibujos:

20 La válvula esférica -8- posee dos orificios comunicados ortogonalmente, siendo uno de ellos opuesto al tetón para el accionamiento de la válvula -5-, el cual posee una ranura en la que engarza una lengüeta confeccionada en el arbolillo. La ranura del tetón de accionamiento -5- está mecanizada de manera que cuando una de las aletas -6- está incidiendo con el apéndice de tope -7-, el orificio de la esfera ortogonal al tetón coincide con

.../...

20/197

-5 NOV 1977



- 5 -

5 el orificio de salida del líquido, siendo esta posición la de abierto, por lo que, al accionar el arbolillo, desplazamos el orificio de la válvula al interior del grifo, obturándose poco a poco la salida del líquido hasta que la otra aleta del arbolillo incide de nuevo con el apéndice de tope -7-, produciéndose momentos antes una perfecta estanqueidad, en el caso de grifos de un solo servicio.

10 Cuando el grifo es para dos servicios no simultáneos, al accionar el arbolillo desplazamos el orificio de la válvula al interior del cuerpo del grifo obturándose un servicio. Al continuar el giro, hacemos coincidir de nuevo el orificio de la válvula con la segunda salida produciéndose la abertura del segundo servicio, quedando como anteriormente hemos dicho el primer servicio obturado.

15 El arbolillo perfeccionado para griferia y la válvula esfera a que se aplica, descritos y representados como ejemplo, pueden fabricarse en variedad de tamaños, formas y materiales, así como introducir en ellos variaciones secundarias que no modifiquen lo que caracteriza en esencia la invención, que se expone en forma resumida en la siguiente.

NOTA REIVINDICATORIA

En el presente Modelo de Utilidad se reivindica:

25 1.- Arbolillo perfeccionado para griferia, de uno o dos servicios no simultáneos, de movimiento rotativo limitado, aplicado en obturaciones con válvula esférica, caracterizado porque a lo largo de su eje de giro, el arbolillo tiene una parte que queda interior en la caja de griferia cuando está instalado, que independiente a la -

30

.../...

207197

- 5 NOV 1974



- 6 -

misión que tiene de accionar la válvula, dispone de dos
aletas con la finalidad de hacer tope en su movimiento
giratorio, por incidir contra un apéndice dispuesto para
tal fin situado en la cara interior del cuerpo del grifo
y solidario al mismo, logrando con lo expuesto que el mo-
vimiento de giro del arbolillo sea de carrera limitada y
que la existencia de dichas aletas y el apéndice mencio-
nados den lugar a dos posiciones de tope, que en las gri-
ferías de un solo servicio corresponde una al cierre y la
otra a la abertura del paso del líquido y en las griferías
de dos servicios no simultáneos, cada tope corresponde a
la abertura de un servicio y cierre del otro.

2.- "ARBOLILLO PERFECCIONADO PARA GRIFERIA", de
conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales
a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gra-
ficamente representado en los adjuntos planos para su mejor
comprensión.

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

Madrid, -5 NOV. 1974

Por autorización de la interesada.

JOSE LOPEZ CORTES
P. P.

207197

-5 NOV 1974

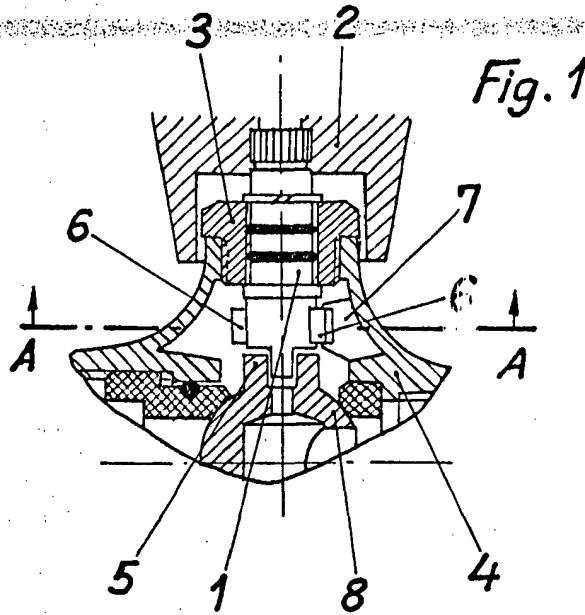


Fig. 1

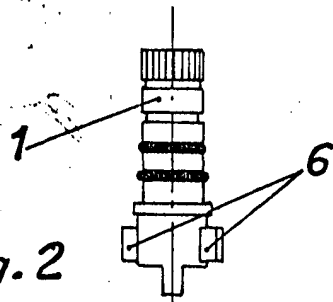


Fig. 2

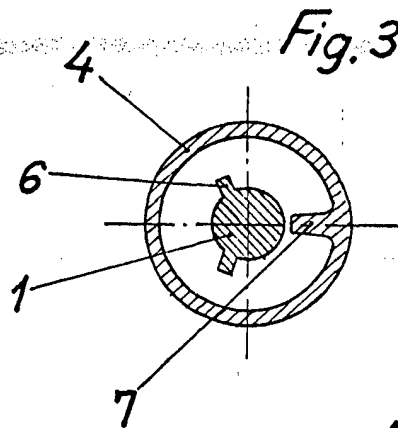


Fig. 3

Sección A-A

JOSE LOPEZ CORTES
P. P.

Escala variable
MADRID 5 NOV. 1974