



Marca F16K

195742

195742

PATENTE  
DE  
MODELO DE UTILIDAD  
por 20 años

a favor de Don Fernando GONZALEZ GONZALEZ  
de nacionalidad española  
residente en Barcelona, calle Manacor, 28  
por:

"OBTURADOR AUTOLUBRICADO PARA VALVULAS Y GRIFOS".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de modelo de utilidad se refiere a un obturador autolubricado para válvulas y grifos, cuya novedad y mayor eficacia de servicio vienen determinadas por un especial sistema de guiado combinado con un depósito de engrase que procura

5. una mayor suavidad en los desplazamientos del obturador, a la par que se consiguen, merced al propio contenido graso, juntas estancas capaces de impedir las fugas de líquido hacia el exterior, actualmente tan frecuentes en todos los tipos usuales de válvulas y grifos.

10. El mencionado obturador consta esencialmente de un cuerpo cilíndrico axialmente móvil por efecto del oportuno vástago



rotativo dependiente del mando de la válvula o grifo, poseyendo aquel cuerpo, además de la oportuna guarnición elástica extrema de cierre y apertura, dos o más coronas dentadas, debidamente separadas para dar lugar a unas canales anulares que obran de depósito de

5. grasa para el mencionado dentado, el cual se desplaza longitudinalmente por otro equivalente y complementario practicado en la pared interna del cuerpo exterior por el que se mueve en avance y retroceso el referido obturador.

10. Con objeto de que puedan ser apreciadas en su detalle las particularidades que caracterizan un obturador organizado de conformidad con la presente patente de modelo de utilidad, a continuación se describe un ejemplo de realización práctica del mismo, el cual, sin caracter de exclusiva ni limitación, se relaciona con una hoja de dibujos que se acompaña y en la que se representan ocho figuras, de las que;
- 15.

La Fig. 1 es una vista en alzado, parcialmente seccionada, de un cuerpo general de guía con un obturador estructurado de conformidad con el presente modelo;

20. La Fig. 2 es una vista longitudinal del vástago usual de maniobra del indicado obturador;

La Fig. 3 corresponde a una proyección longitudinal, parcialmente seccionada, del cuerpo de grifo de la Fig. 1;

La Fig. 4 es una vista en planta del mismo cuerpo de la Fig. 3;

25. La Fig. 5 es una sección transversal, ampliada, que corresponde a un corte practicado según la línea V-V que se señala en la Fig. 3;

La Fig. 6 es una vista en alzado del elemento obturador, poseedor, en este caso, de dos canales de autolubricación y junta;

30. La Fig. 7 corresponde a la proyección longitudinal, par-



cialmente seccionada, de un obturador dotado de una sola canal intermedia de autoengrase y junta; y

Finalmente, la Fig. 8 es una vista ampliada del obturador, observado en planta.

5. Según muestran dichas figuras, el obturador autolubricado que motiva la presente demanda actúa en el interior de un cuerpo tubular de guía (1), con un tramo fileteado (2), interrumpido en su extremo por dos planos paralelos (3) y separado de otro tramo fileteado (4) por una valona intermedia (5), prolongándose el tramo (4) en un tronco cilíndrico (6), de superficie lisa, hallándose el interior del propio cuerpo (1) provisto de un orificio longitudinal (7), al que sigue una cavidad mayor en la que aparecen talladas una pluralidad de canales longitudinales (8), de sección dentada, cuya situación coincide con la del aludido tramo cilíndrico (6).
10. Coincidiendo dimensionalmente con el orificio (7) del cuerpo (1), se aloja en éste el vástago (9), dotado de varias canales anulares (10), en las que se alojan sendos anillos tóricos de junta elástica (11), completándose el propio vástago con una mecha cuadrada o poligonal (12) en uno de sus extremos, en tanto que el extremo opuesto posee una valona (13), de la cual arranca la mecha fileteada (14), en longitud suficiente para actuar sobre un obturador (15).
15. Este obturador (15), portador de una valona (16) y de una mecha (17) a la que se acopla el taco anular de material elástico (18), viene determinado por un tronco cilíndrico en el que aparecen dos o más coronas dentadas (19), de diámetro superior al del tramo (15) y con entallas en correspondencia con las (8), a los efectos de que el conjunto del obturador (15) pueda desplazarse por ellas, en uno y otro sentido, merced al atornillado y
- 20.
- 25.
- 30.



desatornillado de la mecha (14) en el orificio axil ciego (20) del propio obturador (15), provisto con tal objeto de un fileteado coincidente.

- La idónea y original provisión de las citadas canales anulares entre las coronas dentadas de guía (19) del obturador (15) tiene como finalidad la de disponer de recintos o alojamientos para la grasa (21), que lubrica constantemente toda la región dentada de guía del aludido obturador. Al propio tiempo, estos depósitos de grasa (21) obran como juntas estancas definitivas para impedir fugas accidentales de fluido.

- Expuestas las particularidades que caracterizan un dispositivo obturador organizado de conformidad con el presente modelo, deberá comprenderse que las realizaciones prácticas de la misma no quedan estrictamente limitadas a la forma descrita y representada como ejemplo, sino que, por el contrario, son susceptibles de adquirir todas aquellas variaciones de detalle, ejecución y acabados que no alteren ni modifiquen la esencialidad y el alcance del presente registro.

#### N O T A

#### 20. REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:

- 1ª.-Obturador autolubricado para válvulas y grifos, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por un cuerpo cilíndrico que, además de presentar en uno de sus extremos el elemento obturador elástico propiamente dicho y en el opuesto un orificio fileteado para la actuación del correspondiente vástago rotativo de maniobra, posee en su periferia dos o más coronas dentadas debidamente separadas entre sí para dar lugar a canales destinadas a contener el medio lubricante, hallándose en



correspondencia las referidas canales dentadas con un dentado longitudinal complementario que figura en la cara interna del cuerpo exterior por el interior del cual gira el vástago de maniobra y se desplaza en avance y retroceso el mencionado obturador.

5.

2ª.-Obturador autolubricado para válvulas y grifos, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que la longitud total de la parte ocupada por las coronas dentadas es la apropiada para que nunca se pierda el contacto de guía cuando el obturador se encuentra en la fase de máximo avance, que corresponden a la de cierre de la válvula o grifo correspondiente.

10.

3ª.-Obturador autolubricado para válvulas y grifos, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que los depósitos de lubricante, concretamente de grasa, en las canales limitadas por las coronas dentadas, cumplen además función de juntas para impedir fugas de líquidos a lo largo de la zona de guía, sea cual fuere la posición del grupo obturador a lo largo de las entallas o dientes longitudinales del cuerpo exterior de la válvula o grifo al que se aplica el dispositivo con dicho sistema de autoengrase permanente.

15.

20.

#### 4ª.-OBTURADOR AUTOLUBRICADO PARA VALVULAS Y GRIFOS.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de seis páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompaña-

21-10-73

- 6 -

195742



da de una hoja de dibujos aclarativos.

Madrid, 29 Septiembre 1973

P. A.



195742

26

Fig. 1

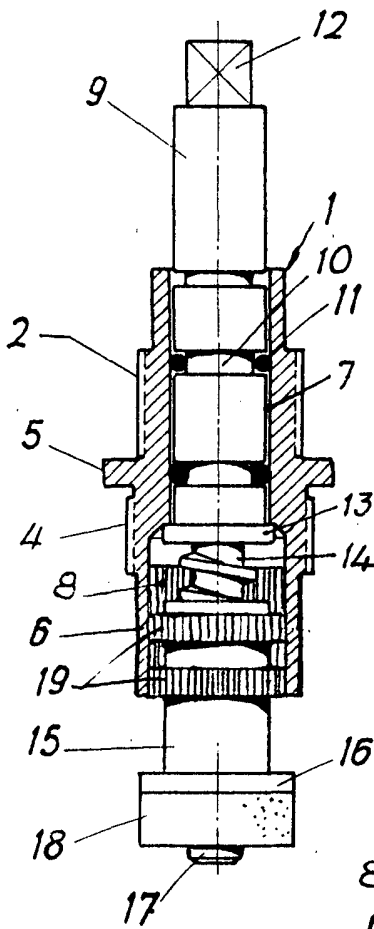


Fig. 2

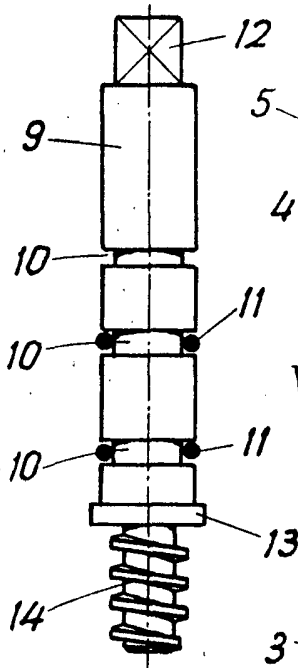


Fig. 3

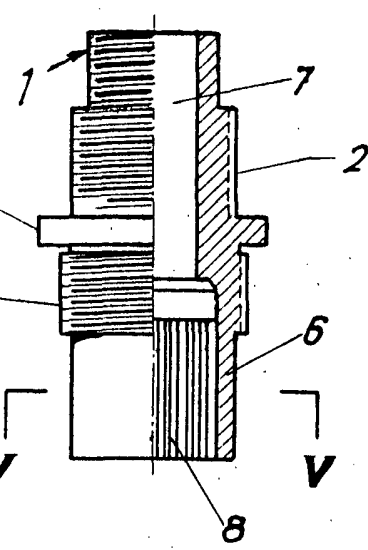


Fig. 4

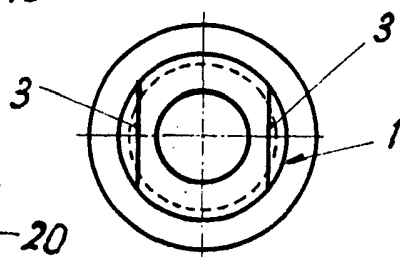


Fig. 6

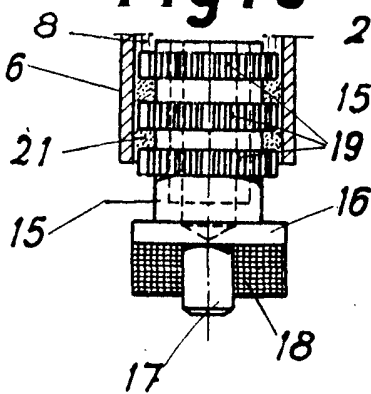


Fig. 7

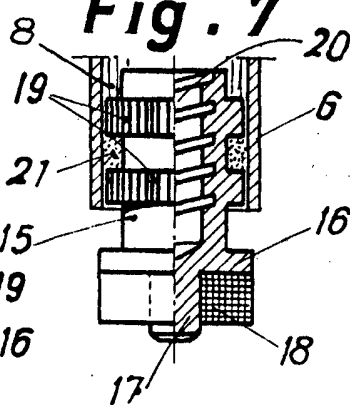


Fig. 5

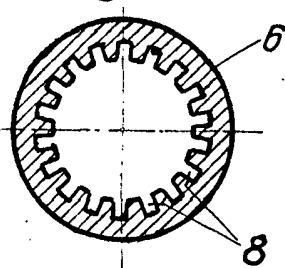
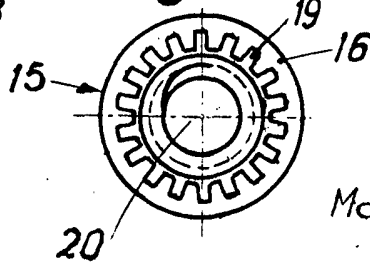


Fig. 8



Madrid, 29 Septbre. 1973

p.a.

Escalas variables.