



245225

245225

ES

NUMERO
FECHA DE PRESENTACION

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

34 FECHA DE PUBLICIDAD	35 CLASIFICACION INTERNACIONAL F16K1/02
------------------------	--

36 TITULO DE LA INVENCIÓN
NUEVA LLAVE DE PASO PARA FLUIDOS.

37 SOLICITANTE (ES)
D. RAFAEL GIMENEZ CRISTOBAL

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
SAN SEBASTIAN- Bº Herrera, Edificio Perurene-Berri

38 INVENTOR (ES)

39 TITULAR (ES)

40 REPRESENTANTE
D. Juan Botella Pradillo

La presente memoria se refiere como indica su enunciado a una nueva llave de paso para fluidos, con un sistema de cierre sin obturación frontal, que permitiendo su utilización con todo tipo de fluidos seas cual sea su temperatura y el grado de fluidez de los mismos, elimina todo tipo de roturas que normalmente se producen en los sistemas de obturación frontales o de tope en sus gomas.

Esta nueva llave de paso para fluidos, está provista de un cilindro metálico de obturación, que eliminando los obturadores elásticos susceptibles de deterioro permite el corte de suministro de fluidos sin estrangulamiento de la corriente de los mismos, logrando el cierre hermético al paso de dichos fluidos.

Así mismo se han previsto en esta llave de paso, nuevas características funcionales y constructivas en el cuerpo de llave propiamente dicho, a fin de lograr la más perfecta hermeticidad y dotar a la misma de nuevas cualidades practicas y esteticas.

Todas estas innovaciones, logran una nueva llave dotada de numerosas ventajas en su utilización, hasta el momento no previstas y de nuevos efectos que sin lugar a dudas vienen a resolver numerosos problemas practicos presentados actualmente en diversos tipos de industrias.

Por el aludido objeto, se solicita el correspondiente privilegio de Modelo de Utilidad, conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial a fin de garantizar a favor del recurrente el derecho a la explotación exclusiva del mismo en toda España.

A continuación se hará una detallada descripción de la llave, con referencia a los planos que acompañan es

ta memoria donde se representa a título de ejemplo no limitativo una forma preferente de realización susceptible a todo tipo de variaciones que no supongan una alteración fundamental del mismo.

5 En la figura 1 se representa una sección transversal del grifo en su posición de abierto donde puede apreciarse los diversos elementos que la constituyen.

En la figura 2 se representa la misma sección transversal en su posición de cerrada.

10 Seguidamente relacionaremos los diversos elementos numerados de los dibujos adjuntos de la memoria.

- 1.- Cuerpo llave tubular
- 2.- Extremo
- 3.- Rosca
- 15 4.- Rosca de tuerca de cierre
- 5.- Acanaladura anillo de detención
- 6.- Salida
- 7.- Rosca
- 8.- Embolo
- 20 9.- Anillo torico
- 10.- Pieza elástica
- 11.- Vastago
- 12.- Tuerca de cierre
- 13.- Anillo elástico

25 La llave está constituida por un cuerpo tubular (1) abierto por uno de sus extremos (2) provisto de rosca (3) u otro elemento de unión a la tubería de llegada del fluido, disponiendo en su parte opuesta de una rosca (4) en su parte exterior y en su interior de una acanaladura (5) para alojamiento de un anillo de retención entre ambos

30

extremos dispone de la salida (6), con una rosca (7) u otro elemento de unión al conducto de salida del fluido.

5 Para la obturación del conducto de salida (6) dispone de un embolo (8) provisto de una acanaladura para el alojamiento de un anillo torico (9) y de un vaciado cilindrico con el mismo eje del embolo (8), sobre este vaciado se aloja el apéndice de una pieza elástica de forma cilíndrica (10).

10 El embolo se prolonga mediante un vástago (11) que se une a la tuerca de regulación (12).

15 Todos los elementos descritos funcionan de la forma siguiente, el embolo (8) montado sobre el cuerpo tubular (1) es retenido en su posición extrema mediante el anillo elástico (13) seguidamente se rosca la tuerca de regulación (12) sobre la rosca exterior (4) con lo que el embolo (8) se desplazaría en sentido de cierre, lográndose cuando la pieza elástica (10) supere la salida (6).

20 El anillo torico (9) asegura la estanqueidad exterior impidiendo la salida del fluido entre el embolo (8) y el interior del cuerpo tubular (1).

REIVINDICACIONES

5 1.- Nueva llave de paso para fluidos caracteriza da porque está constituida por un cuerpo tubular, abierto por uno de sus extremos para su unión mediante cualquier procedimiento conocido al tubo de llegada del fluido, es tando provisto su otro extremo en el interior de una aca naladera de alojamiento de un anillo de retención para li mitar el recorrido del embolo de obturación y provisto en el exterior de una rosca para recibir la tuerca de cierre y apertura; en la partenedia del cuerpo dispone de salida provista de cualquier procedimiento conocido para su unión al tubo de salida del fluido.

15 2.- Nueva llave de paso para fluidos según la rei vindicación anterior caracterizada porque el embolo dispo ne de una acañaladura para alojamiento del anillo torico de hermeticidad exterior y en uno de sus extremos un vacio de para recibir el apéndice de la pieza elástica de forma cilíndrica, mediante la que se consigue el cierre o aper tura del orificio de salida, al deslizarse la pieza elás tica ajustadamente en el interior del cuerpo tubular por acción de la tuerca de cierre y apertura.

25 3.- Nueva llave de paso para fluidos según las - reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el embo lo se prolonga mediante un vastago hasta su unión con la tuerca de cierre y apertura la cual produce el movimiento del embolo al rosear sobre el cuerdo tubular, limitándose su camino hacia el exterior mediante el anillo elástico a lojado en el interior del extremo del cuerpo tubular.

4.- NUEVA LLAVE DE PASO PARA FLUIDOS.

30 Todo conforme se describe en la memoria que ante

cede, se ilustra como ejemplo de ejecución en los planos unidos a ella y se reivindica.

Esta Memoria consta de seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara y planos que la acompañan.

Madrid, 23 de Agosto de 1979

D. RAFAEL GIMENEZ CRISTOBAL

P.A.
JUAN BOTELLA PRADILLO
P. P.
FIRMADO
M. VAZQUEZ MOLERO

M. Vazquez

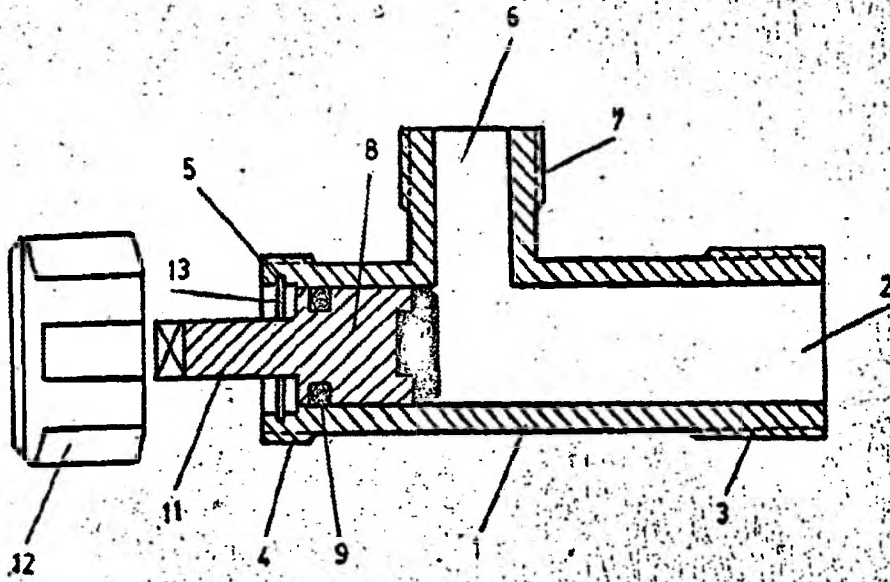


FIG 1

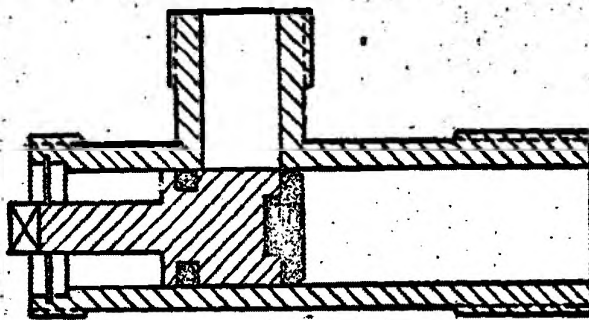


FIG 2

ESCALA VARIABLE

Madrid 23 AGO 1979

JUAN BOTELLA PRADILLO

F.P.P.

FIRMADO
M. VAZQUEZ VASQUEZ

M. Vazquez