

(19) ES (11) (21) (22)	(10) Y NÚMERO 28 08 46
	FECHA DE PRESENTACION 1-8-84



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F16K 7/18

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
LLAVE DE PASO PARA FLUIDOS A PRESION.

(71) SOLICITANTE (ES)
D. PEDRO CIDONCHA DONOSO y D. JUSTO MATAMEL ROMERO

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
c/Consuelo Torres, 51 DON BENITO (Badajoz)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)
D. PEDRO CIDONCHA DONOSO y D. JUSTO MATAMEL ROMERO

(74) REPRESENTANTE
D. FERNANDO ALVAREZ LOPEZ

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una llave de pa
 so, con válvula de estrangulamiento , con el fin de contro-
 lar a voluntad el paso de cualquier tipo de fluido a pre -
 sión, con cierre o apertura desde un punto exterior a la -
 propia válvula y mediante útil particular, como llave, por -
 ejemplo.

5

El control del paso de un fluido es importante, bien sea pa
 ra cortar el paso de un gas térmico, bien para control del
 paso de gasolina a un motor de explosión, con misión de an-
 tirrobo ,con lo cual la dependencia del funcionamiento con-
 respecto al usuario es total y de imposible vulneración por
 nadie que no posea la misma llave que abre el dispositivo.

10

Con el fin de llegar a comprender el alcance de dicha inven
 ción vamos a describirla sobre los dibujos de la adjunta lá
 mina y en la cual se materializa una realización preferida
 de la misma dada a título de ejemplo y sin caracter limita-
 tivo.

15

En los dibujos:

la fig. 1 muestra un corte en alzado vertical de la llave -
 con posición de paso y, en puntos, en posición de cierre, y -
 la fig. 2 muestra un despiece axial perspectivo para compro
 bar la posición de las distintas piezas componentes.

20

En los dibujos podemos comprobar como se ha representado -
 por 1 el cuerpo de alojamiento del sistema de cerradura y -
 en cuya boca libre se acopla la tapa 2 con lomo diametral -
 para el paso del fluido. En la boca común del cuerpo 1 y la
 tapa 2 y alojada en escalón circunferencial apropiado se -
 dispone una membrana elástica a modo de opérculo, 3 que cie-
 rra la cámara de paso 15 y está centrada con relación a la
 bocacha de la entrada de fluido 14, de tal forma que al es

25

30

tar en reposo, es decir, no estar forzada por la seta empujadora 4 deja libre la citada bocacha y el paso del fluido a través de la cámara 15 y salida 16.

5 En el cuerpo 1 está alojada la cerradura 7 con el pie asomado en la base del cuerpo 2 y la parte superior en valona apoyada en escalón circunferencial del interior del cuerpo y de la que solamente asoma el vástago ciego 6 en cuyo hueco se aloja el muelle helicoidal 5 vinculado a la seta empujadora 4 manteniéndola en apoyo constante sobre la membrana 3 y haciendo su apoyo y cierre progresivo y elástico. Esta cerradura 7 adopta un movimiento longitudinal según eje de figura de forma que el vástago 6 semeje a un pestillo móvil y mantenido hacia el pie por muelle helicoidal fuerte 8 que apoyado en la parte interior de la valona tendrá que ser vencido para apestillar la cerradura de pitón 10, saledizo por acción de la llave de bombín 12-13, en la ventana circular correspondiente y practicada en la pared de la citada cerradura, estando guiado este bombín 9 por ranura rasgada y pitón fijo 11 en el otro costado del bombín 7.

15 De esta forma los muelles helicoidales 5 y 8 mantienen el vástago 6 y la seta 4 hacia abajo dejando a la membrana suelta y baja con lo que el fluido pasará a la cámara 15 y salida 16 sin ninguna traba o impedimento, mientras que si empujamos el bombín 12-13 venciendo la resistencia de los citados muelles el pitón 10 asomará en su ventana quedando apestillado en posición elevada y levantando la membrana 3 a través del empuje del vástago 6 y seta 4 apoyándose en la bocacha de entrada del fluido con cierre progresivo y elástico que obtura completamente el paso del fluido a la

20

25

30

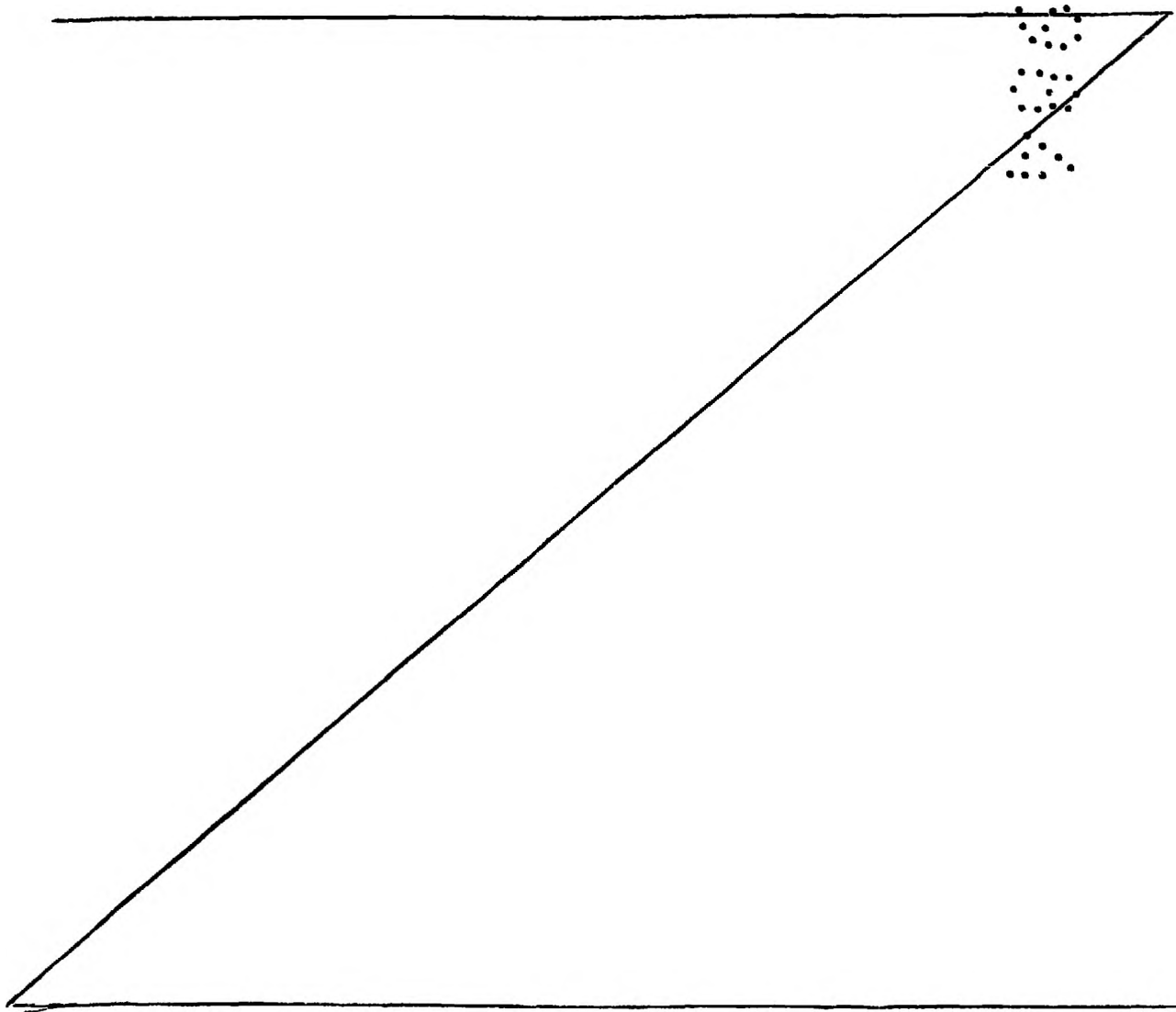
cámara e impidiendo la salida del mismo ejerciendo la misión de una llave de paso.

Para volver a abrir será necesario abrir con la llave 12 encajada en su boca 13 que meterá el pitón 10 hacia adentro, - salvando el apestillamiento en el orificio lateral con lo - que la propia acción antagonista de los muelles 5 y 8, repondrán en su posición baja al bombín 9 dejando paso al fluido a la cámara 15 y salida 16.

5

10

Dentro de la esencialidad de la invención caben variantes de detalle, asimismo protegidas y así podrá ser cualquiera el sistema de cerradura y apestillamiento, cualquiera el medio-elástico antagonista y, desde luego, cualesquiera las dimensiones y materias en que se realice.



N O T A

Lo que se declara como no divulgado ni practicado en España comprende las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

5 1.- LLAVE DE PASO PARA FLUIDOS A PRESION, caracterizada por el hecho de constar de un cuerpo hueco en el que se aloja - por encaje de valona en escalón a media altura un cuerpo de cerradura con ojo de llave hacia la base libre y con bombín móvil en sentido longitudinal a la contra de resorte helicoidal apoyado en el revés de la propia valona y con apestillado según pitón lateral accionado por la llave y con movimiento guiado por ventana rasgada lateral opuesta al apestillado y pitón de enganche y cuyo movimiento se transmite a vástago ciego, atravesando la valona y en cuyo hueco se aloja un muelle helicoidal vinculado a una seta de empuje en contacto con membrana elástica que cierra la boca del cuerpo y a modo de opérculo con la tapa del cuerpo, asimismo hueca y con túnel diametral, que marca la entrada y salida del gas, de forma que la entrada desemboca por bocacha cilíndrica en la cámara de distribución y cuya bocacha será cerrada por la membrana elástica al empuje de la seta y del vástago vinculado al bombín de cerradura, con lo que si el bombín está bajo la membrana también y el gas podrá entrar por la bocacha a la cámara de distribución de la tapa y salir por la boca de salida lateral, mientras que si el bombín está subido y apestillado la membrana también y apoyada en la bocacha cerrando el paso del gas a la cámara impidiendo su salida.

2.- LLAVE DE PASO PARA FLUIDOS A PRESION.

30 La presente memoria descriptiva consta de 5 hojas numeradas

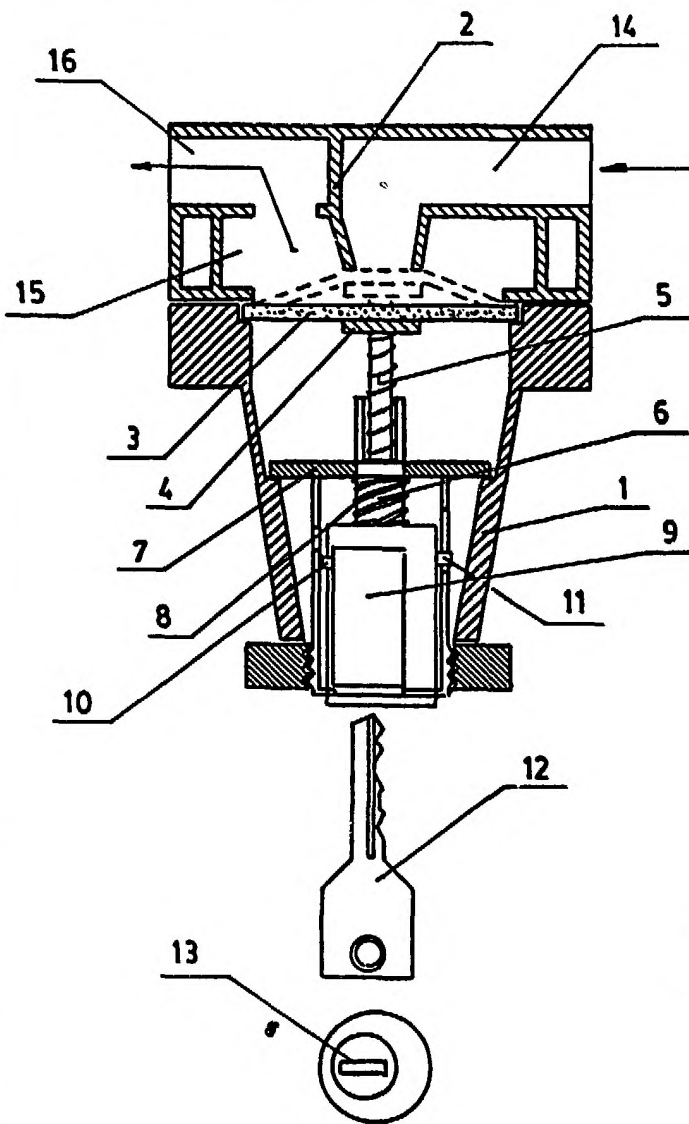


Fig. 1

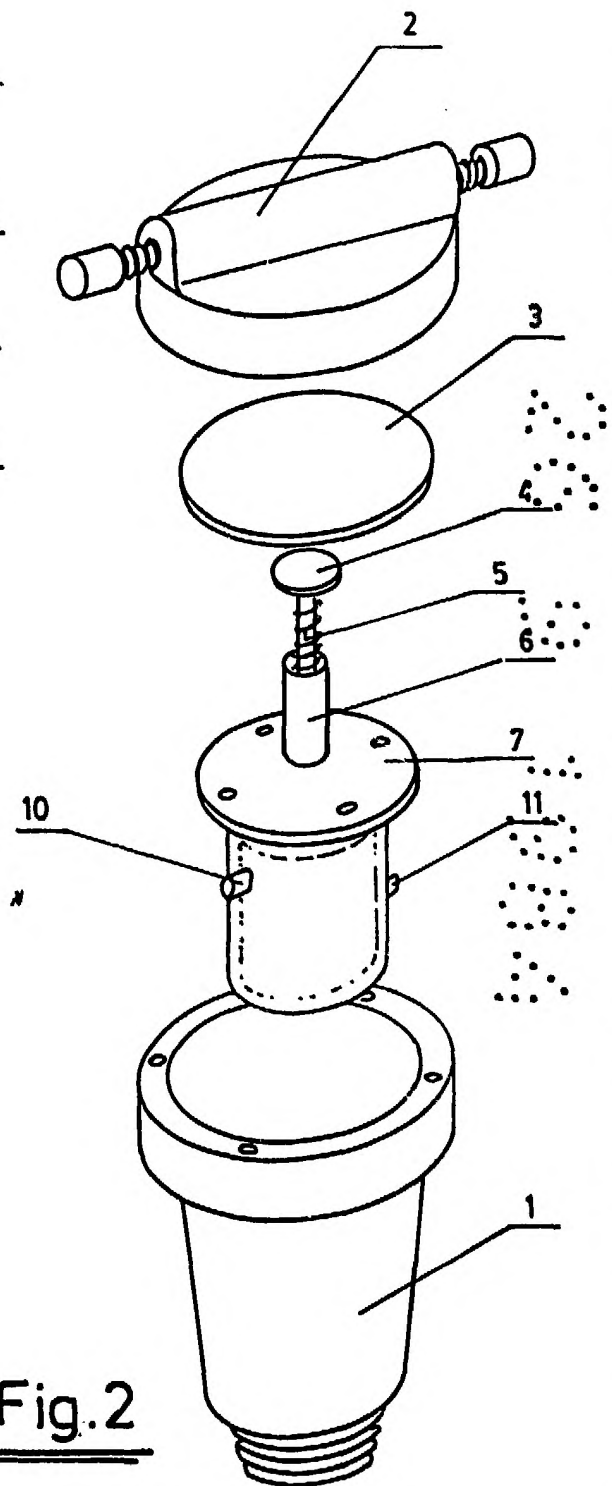


Fig. 2

Madrid a 1-8-84

FERNANDO ALVAREZ
p. p. L. Cobas Barrios

ESCALA VARIABLE