

(10) ES (11) 21 (12)	NUMERO 285982	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 11 ABR. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>Int. Cl. F16K 5/04</i>
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCION
"VALVULA PARA LLAVE DE PASO".

(51) SOLICITANTE (S)
GRIFESA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Ramón Serrano, 29 - 28025 MADRID

(72) INVENTOR (ES)
--------------------	-------

(73) TITULAR (ES)
-------------------	-------

(74) REPRESENTANTE
DON MANUEL DE RAFAEL GARCIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el modelo a un pistón o válvula para una llave de paso, de las denominadas de seguridad, que abren o cierran a un cuarto de vuelta comunicando un paso coaxial (previsto en la válvula) con una salida radial prevista en el cuerpo de la llave de paso.

Entre los prototipos funcionales de estas llaves de paso como más usuales y conocidas cabe destacar el tipo de llave del Modelo de Utilidad nº 264.451 por "Eje de accionamiento perfeccionado para válvulas de conducción de fluidos" que comprende una válvula o pistón metálico, de configuración fusiforme, axialmente taladrado con salida radial, provisto de sangrias fresadas para un juego de juntas tóricas y requiriendo la incorporación de unos asientos cónicos, sueltos que tienen que ser montados ajustándolos entre la válvula y el paso radial de salida de la llave propiamente dicha.

El objeto que propone el modelo es un perfeccionamiento o realización diferente del Modelo de Utilidad nº 277.141 que concierne a "Una válvula para llaves de paso" basado en la misma composición o estructuración mono-válvular del anterior, pero dentro de un diseño y características distintas, preferentemente, simplificadas.

El modelo que se propone ateniéndose a las particularidades que como tal establece el Artº 171 de la Ley de Propiedad Industrial reúne todos los condicionamientos de originalidad, simplificación, eficacia y economía que pueden ser requeridos en una solicitud de registro de esta naturaleza.

Una de las características del invento preconizado es que comprende un pistón o válvula monopieza que cumple todas las funciones inherentes a dicha válvula, comunicar, cerrar el paso, impedir las fugas y ajustar con carácter garantizado soportando altas y bajas temperaturas y resistiendo perfectamente a corrosiones, oxidaciones, grasas y otros.

Una de las ventajas del modelo es que la fabricación, realización y montaje de dicha válvula, resulta más sencilla que cualesquiera de las conocidas. Elimina todos los accesorios y especialmente las piezas auxiliares de ajuste y, obviamente, resulta mucho más barata de producir.

Una idea más amplia de las características del modelo la realizaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña, en la que de manera un tanto esquemática y tan sólo por vía de ejemplo se representan los detalles preferidos del modelo.

En los dibujos:

La figura 1, es una vista en alzado del elemento monovalvular objeto del modelo incorporado a una llave de paso cortada en sección.

5 La figura 2, es una vista en alzado lateral del elemento monovalvular.

La figura 3, es una muestra en alzado vista por el extremo interior del elemento monovalvular.

10 La figura 4, es una vista en sección del elemento monovalvular cortada por la línea II-II de la fig. 3.

En relación con dichas representaciones se muestra el elemento monovalvular -1- objeto del modelo, compuesto de un cuerpo monopieza asociado con la espiga -2- para la maneta -6- de la llave de paso -3-.

15 Dicho cuerpo monopieza -1- está compuesto de un núcleo macizo -9- (fig, 3), de configuración cilíndrica que, esencialmente, consta de un paso diametral -7- que atraviesa, de lado a lado, transversalmente, dicho cuerpo y de otro taladro en sentido axial -8- producido o mecanizado desde el extremo interior -11- del cuerpo -1- hasta el paso o calado diametral -7- que tiene salidas -12- y -13- enfrentadas a 180° de modo que, un giro a cuarto de vuelta del cuerpo -1- abrirá o cerrará el paso radial -5- de la llave -3- de modo que el taladro axial -8- está en permanente comunicación con la

20

25

acometida coaxial -4- de la llave.

Según muestra la fig. 4, el núcleo macizo y me-
tálico -9- está revestido de una envolvente elásti-
ca de material comprensible -10- tal como goma, cau-
cho, latex o similar que está íntimamente asociado con
5 dicho cuerpo y fundido con él, cubriendo toda la su-
perficie generatriz del cuerpo -1- y la base interior
-11-, excepto las bocas de los pasos axial -8- y trans-
versal -7- y la base exterior y espiga -2-.

10 Dicho revestimiento elástico -10- constituye una
envolvente general para celebrar los cierres estancos
de dicho cuerpo monovalvular -1- contra los pasos de la
acometida -4- y los de la salida -5- que se originan
en cierres a un cuarto de vuelta de la válvula -1-.

15 Una vez descrita convenientemente la naturaleza
del modelo se hace constar a los efectos oportunos que
el mismo no queda limitado a los detalles exactos de
esta exposición, sino que por el contrario en él se
introducirán las modificaciones que se consideren oportu-
20 tunas, siempre que no se alteren las características
esenciales del mismo que se reivindican a continuación.



REIVINDICACIONES

1.- Válvula para una llave de paso, del tipo de pistón monovalvular aplicable a las llaves de paso coaxiales con boca radial de salida que abren o cierran a un cuarto de vuelta caracterizado por-
5 que dicha válvula es un elemento monopieza que com-
prende un cuerpo cilíndrico mixto compuesto de un núcleo metálico dotado de una espiga para la maneta de la llave y de un revestimiento, con cierto grosor, de material elástico resistente (goma, caucho, latex
10 u otro), fundido con el cuerpo salvo en el extremo re-
lativo a dicha espiga, ésta propiamente dicha y en las bocas axial y transversales, a los efectos, mecanizados en dicho cuerpo.

2.- Válvula para una llave de paso, que compen-
15 de un cuerpo general cilíndrico según la reivindicación anterior caracterizado porque el núcleo revestido antedicho consta de un taladro transversal y diámetro-
tral comunicado a 180º y de otro taladro axial mecani-
zado desde la base interior de dicho cuerpo hasta el
20 taladro transversal mencionado, admitiendo el cierre o apertura a un cuarto de vuelta del elemento valvular.

3.- "VALVULA PARA UNA LLAVE DE PASO".

Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara, foliadas y dibujos que se acompañan.

Madrid,

11 ABR. 1985

GRIFESA.S.A.

p.a.

MANUEL DE RAFAEL

M. De Rafael

....

....

..

....

..

....

....

Fig.-1

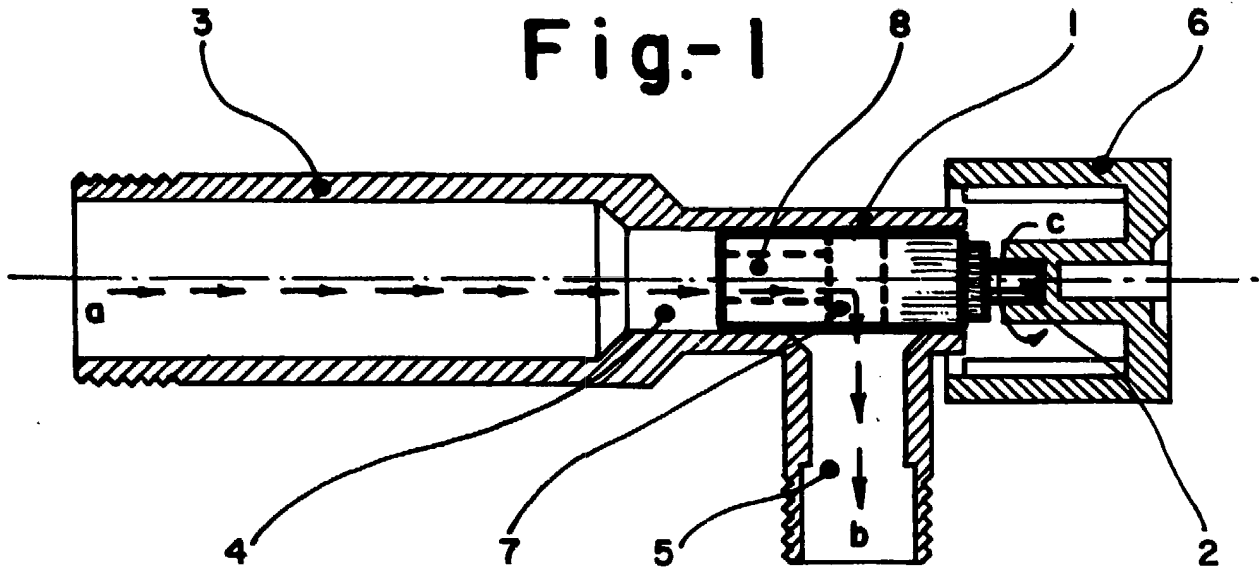


Fig.-3

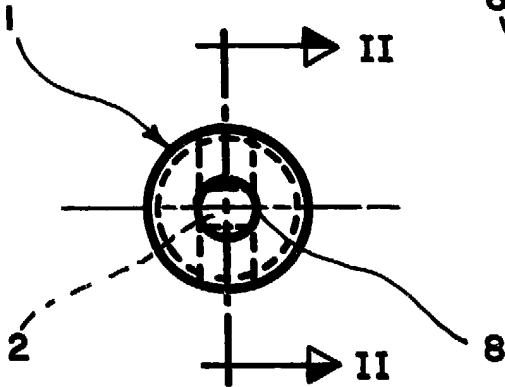


Fig.-2

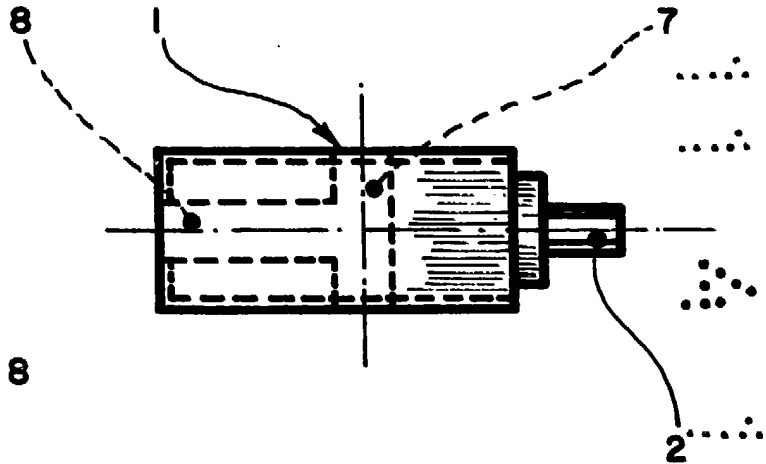
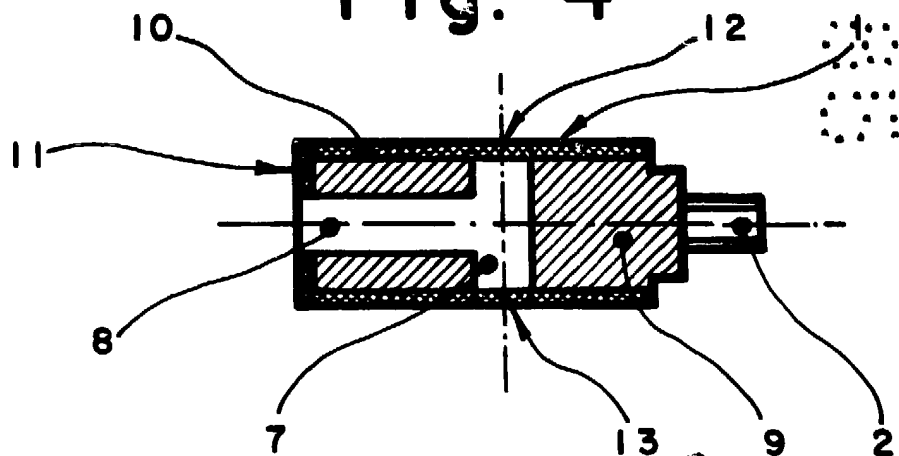


Fig.-4



MADRID 11 ABR. 1985
MANUEL DE RAFAEL
P. P. *[Signature]*

Escala variable