

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

(10) ES	(11) NUMERO	(10) Y
(21)	240,724	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	13-1-1,979	

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

CADUCA

(20) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(61) CLASIFICACION INTERNACIONAL F16 K		
(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "VALVULA DOSIFICADORA PERFECCIONADA PARA FLUIDOS DE CIERTA VISCOSIDAD"			
(71) SOLICITANTE (ES) D. ANGEL M <sup>o</sup> MARTINEZ SOTO			
DOMICILIO DEL SOLICITANTE C/. Asturias, 1 - bajo - BARACALDO (Vizcaya)			
(72) INVENTOR (ES)			
(73) TITULAR (ES)			
(74) REPRESENTANTE D. MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON			

1 La presente memoria descriptiva tiene como fin la -  
declaración del objeto sobre el cual ha de recaer el privilegio de explotación  
industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utili-  
dad, de acuerdo con la vigente legislación sobre Propiedad Industrial, que -  
5 como el enunciado indica se trata de "VALVULA DOSIFICADORA PERFECCIONADA PARA  
FLUIDOS DE CIERTA VISCOSIDAD".

En la actualidad va en auge la utilización de válvu-  
las dosificadoras para fluidos, y más concretamente, para fluidos cuya actua-  
ción está concebida de un modo primordial a cumplir funciones de limpieza, y en-  
10 do en consecuencia dotados de una cierta viscosidad.

No obstante, y a pesar de la gran evolución que vie-  
nen adquiriendo estas válvulas con la incorporación en ellas de oportunos ele-  
mentos, adolecen de unos muy serios inconvenientes cuales son, entre otros, la  
poca fiabilidad de actuación así como la no menos escasa operatividad funcional.

15 A partir de todo esto, surge la presente invención,  
cuya realización está encaminada fundamentalmente a resolver las exigencias que  
se dan en dotar a estas válvulas, de los medios precisos como para soslayar por  
completo los citados inconvenientes, de modo que se disponga de una válvula que  
permita una perfecta y eficaz dosificación para fluidos de cierta viscosidad, -  
20 ofreciendo una solución que le confiere una muy elevada versatilidad y le hace  
ser particularmente aconsejable en su uso.

Para ello y de acuerdo con la invención, la válvula  
dosificadora que se preconiza, está constituida en esencia por un cuerpo base  
con quien superiormente se solidariza un elemento a modo de casquillo, y por un  
25 vástago de accionamiento relacionado con aquél.

El vástago de accionamiento va enroscado en el ele-  
mento casquillo, alojándose el mismo en un taladro ciego central determinado -  
en el cuerpo base; dicho taladro, inferiormente y en relación con una de sus -  
zonas extremas, define una base cónica, en funciones de asentamiento y tope, -  
30 que se continúa según un tramo para su recíproca correspondencia con una por-

1 ción en la que remata el citado vástago.

5 Característicamente, esta porción últimamente aludida del vástago, va provista de una abertura pasante de estrangulamiento fluidoico de sección transversal a modo de "V" invertida, la cual abertura está relacionada con sendas conducciones igualmente determinadas en el cuerpo base, ambas comunicadas con su taladro central por uno y otro lado así como por encima y por debajo respectivamente de la base cónica de asentamiento y tope.

10 De esta forma, y partiendo de un posicionamiento del vástago en el que asienta y topa en contra de la base cónica, se hace desde todo punto imposible cualquier paso de fluido a través de su abertura de estrangulamiento, para a continuación y mediante el accionamiento en giro del mismo, verificarse durante el desplazamiento ascendente de tal abertura un paso progresivo de caudal por ella, en el logro de una perfecta y eficaz dosificación de fluidos de cierta viscosidad.

15 Como puede apreciarse por todo lo ya señalado, la válvula dosificadora preconizada, además de ofrecer una gran seguridad de actuación y fiabilidad operacional, según una solución especialmente concebida para ser aplicada a fluidos de una cierta viscosidad, ofrece una realización en la que sus elementos constitutivos son de una gran sencillez constructiva, a la vez que ellos mismos incorporan los medios necesarios para obtener una firme coligazón recíproca, así como su inmediato montaje.

20 Toda esta serie de características, junto con otras que se verán más detalladamente en la memoria numérica, modifican sustancial y ventajosamente el carácter del objeto de la presente invención, confiriéndole vida propia ya de por sí.

25 Para mayor comprensión del presente invento, en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

30 La figura 1, muestra una vista lateral y seccionada

1 de la válvula dosificadora preconizada, en la que se aprecia a un vástago de -  
accionamiento (5) en posición de imposibilitar todo paso de fluido, habiéndose  
representado a una maneta (2) de actuación.

1.- Válvula.

2.- Maneta.

3.- Elemento tapa.

4.- Anillo tórico.

5.- Vástago de accionamiento.

6.- Elemento casquillo.

7.- Conducción.

8.- Tramo roscado de la conducción (7).

9.- Prolongación.

10.- Taladro central.

11.- Abertura pasante.

12.- Porción cilíndrica.

13.- Base cónica de asentamiento y tope.

14.- Conducción.

15.- Tramo roscado de la conducción (14).

16.- Prolongación.

17.- Cuerpo base.

La presente invención, tiene por objeto una válvula -  
dosificadora (1) para fluidos de cierta viscosidad, y según la misma, aquella  
se constituye en esencia por un cuerpo base (17), y por un vástago de acciona-  
miento (5) que se relaciona con él.

El cuerpo base (17), tal y como se aprecia claramen-  
te en la figura 1 del plano adjunto, define un taladro ciego central (10) para  
el alojamiento del vástago de accionamiento (5), quien en este su alojamiento,  
va enroscado en un elemento (6) a modo de casquillo selectivamente solidariza-  
do al cuerpo base (17) en relación con la zona superior de aquél su taladro -  
(10).

1 Este elemento casquillo (6), por su embocadura y ad-  
yacente a la parte fileteada del mismo, presenta un ensanchamiento de ubicación  
para un anillo tórico (4) y las oportunas arandelas complementarias, montado to-  
do ello en el vástago (5) que asoma por un elemento tapa (3) a su vez enroscado  
5 respectó del contorno perteneciente al elemento casquillo (6).

El vástago (5), por su extremo libre asomante, com-  
porta una correspondiente maneta (2) para su accionamiento; en tanto que, en re-  
lación con su zona extrema opuesta, determina una porción cilíndrica (12), pro-  
vista de una abertura pasante señalada con la referencia (11), abertura (11) -  
10 que se constituye en funciones de estrangulamiento flúidico, y cuya sección -  
transversal presenta una configuración a modo de "V" invertida. ....

Característicamente, el taladro central (10) del -  
cuerpo base (17), define una base cónica (13), en funciones de asentamiento y to-  
pe para el vástago (5) en cuestión, asentamiento y tope que se verifica en el  
15 inicio de la porción cilíndrica (12) en la que remata dicho vástago (5); ver fi-  
gura 1.

La abertura (11) de estrangulamiento, está en reci-  
proca correspondencia con dos conducciones (7 y 14) similares entre sí que el  
cuerpo base (17) determina en alineación por sus laterales, las cuales conduc-  
20 ciones (7 y 14) se constituyen por otros tantos amplios tramos fileteados (8 y  
15) en orden a la conexión de unos respectivos elementos tubulares de paso, y  
por sendas prolongaciones (9 y 16), para a su través, comunicarse dichas conduc-  
ciones (7 y 14) con el taladro central (10) tanto por debajo como por encima de  
su base cónica (13) respectivamente.

25 Una vez vista la constitución de los elementos funda-  
mentales que componen la válvula (1) preconizada, así como la disposición de -  
los mismos, puede pasarse ya a señalar su funcionalidad, para lo cual, tal y -  
como se aprecia en la figura 1, se parte con el vástago (5) según una posición  
inicial de asentamiento y tope en contra de la base cónica (13) del taladro -  
30 (10) perteneciente al cuerpo base (17), posición que imposibilita todo paso -

1 fluido a través de la abertura (11) dada la permanencia de ésta última por -  
debajo de la base cónica (13).

5 A continuación y mediante la actuación en giro sobre  
la maneta (2), se hace efectivo el accionamiento del vástago (5), y su despla-  
zamiento en sentido ascendente desenroscándose del precitado elemento casquillo  
(6), desplazamiento que delimitado por el elemento tapa (3) enroscado a su vez  
en éste último, ocasiona el que la abertura de estrangulamiento (11) se vaya -  
progresivamente posicionando por encima de la base cónica (13) de asentamiento  
y tope, por cuanto a medida que esto sucede, se verifica un creciente paso de  
10 caudal entre las conducciones (7 y 14) a través de dicha abertura (11), en el  
logro de una perfecta y eficaz dosificación de fluidos dotados de una cierta -  
viscosidad, tales como son primordialmente, fluidos cuya función es la de lim-  
pieza.

15 Descrita suficientemente la naturaleza del presente  
invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjun-  
to y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y dis-  
posición en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mis-  
mo.

20 El solicitante, al amparo de los Convenios Interna-  
cionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta de-  
manda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prio-  
ridad de la presente solicitud.

#### NOTA

25 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en  
España, por veinte años, de acuerdo con la vigente legislación sobre Propiedad  
Industrial, deberá recaer sobre "VALVULA DOSIFICADORA PERFECCIONADA PARA FLUI-  
DOS DE CIERTA VISCOSIDAD", en todo de acuerdo con las siguientes:

#### REIVINDICACIONES:

30 1ª.- Válvula dosificadora perfeccionada para fluidos  
de cierta viscosidad, caracterizada por cuanto se constituye por un cuerpo base

1 que define un taladro ciego central, donde se alojará un vástago de acciona- -  
miento enroscado en un elemento a modo de casquillo, superiormente solidario -  
este último al cuerpo base, el cual taladro, en relación con su zona extrema -  
inferior, presenta una base cónica de asentamiento y tope para el precitado -  
5 vástago, quien a partir de la misma remata según una porción prevista de una -  
abertura pasante de sección transversal en "V" invertida, en funciones de es-  
trangulamiento fluídico, determinando a su vez dicho cuerpo base sendas conduc-  
ciones que se comunican con su taladro central por ambos laterales, así como -  
por encima y por debajo de la base de asentamiento y tope respectivamente, to-  
10 do ello de modo que el vástago obtura el paso fluídico cuando permanece en po-  
sición de asentamiento y tope en el taladro, verificándose mediante el acciona-  
miento en giro del mismo una dosificación progresiva de caudal a través de la  
abertura de estrangulamiento en cuestión.

15 2ª.- "VALVULA DOSIFICADORA PERFECCIONADA PARA FLUI-  
DOS DE CIERTA VISCOSIDAD".

Según queda sustancialmente descrito en la presente  
memoria descriptiva que consta de siete hojas, mecanografiadas por una sóla ca-  
ra y acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid,

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON  
P. P.



1

5

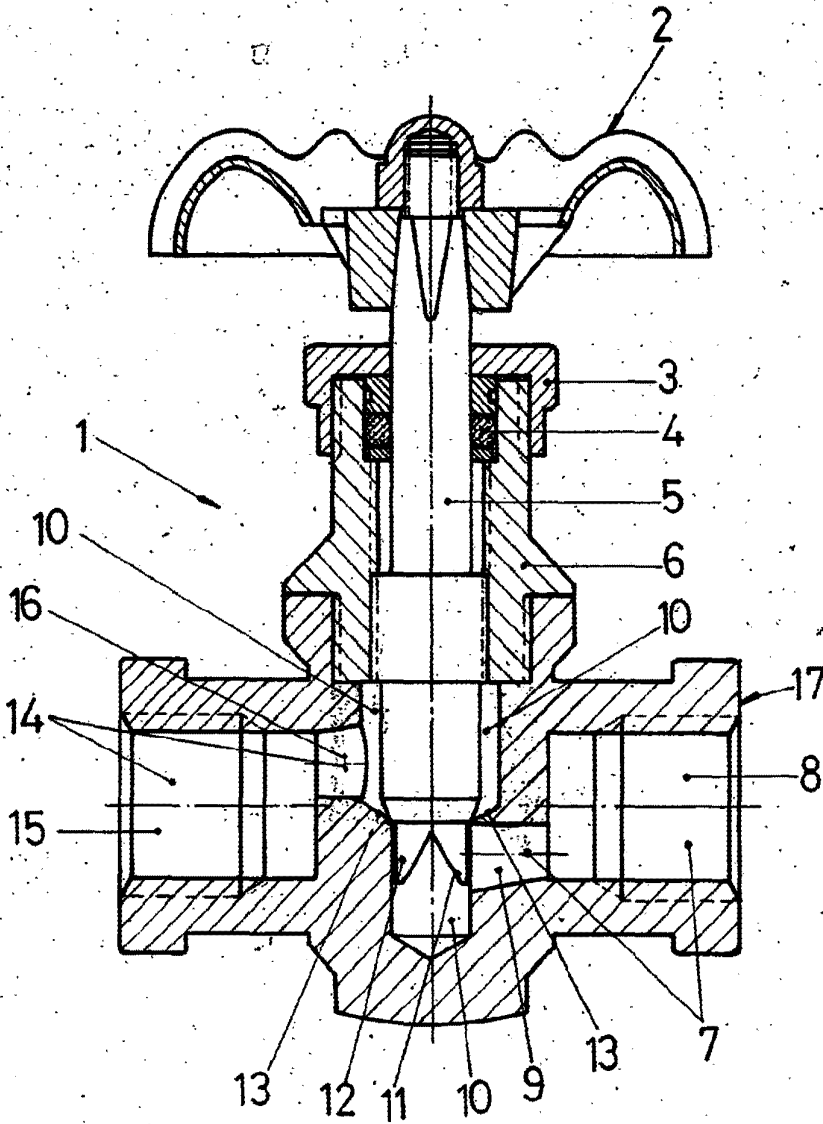
10

15

20

25

30



Escala variable  
Madrid  
El Agente Oficial  
**MIGUEL FERNANDEZ / LUCYSA PINZON**  
P. P.