

19 ES 11 21 22	NUMERO <b>285262</b>	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>11 Marzo 1985</b>	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

**1- SET. 1985**

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>F16K 5/08</i>
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN <b>" VALVULA PARA GRIFERIA PERFECCIONADA "</b>	..... ..... .....
---	-------------------------

71 SOLICITANTE (ES) <b>Don José CASADO SERRANO</b>	.....
---	-------

DOMICILIO DEL SOLICITANTE <b>50007 ZARAGOZA, Dos de Mayo núm. 8</b>	..... .....
--	----------------

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

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

74 REPRESENTANTE <b>Don Pedro FELIU MAÑA - 238 (0)</b>	
---	--

Este Modelo de Utilidad tiene por finalidad proteger el privilegio de explotación exclusiva tanto industrial como comercial de una válvula para grifería perfeccionada, cuyas características constructivas, totalmente originales y desconocidas en el mercado, representan un notable adelanto respecto del estado actual de la técnica.

Dicho privilegio queda reivindicado a favor del solicitante de conformidad con lo establecido en el vigente Estatuto-Ley sobre Propiedad Industrial tanto por lo que se refiere a su plazo de vigencia, territorio de aplicación y condiciones como por cuanto concierne a los derechos y obligaciones dimanantes de su concesión administrativa.

En efecto, es sabido que los modelos de válvulas para griferías conocidos en la actualidad adolecen del inconveniente de estar equipados con émbolos portantes en su extremo de la pieza obturadora elástica que efectúa el cierre a la corriente o paso del agua. Esta pieza, por lo general de caucho, experimenta con el uso deformación e irregular desgaste como consecuencia de las presiones que sufre entre la cabeza metálica del émbolo y el asentamiento igualmente metáli-

co- en boca de tubería, lo cual hace que -  
prontamente los grifos goteen debido al cie-  
rre incorrecto de tales válvulas.

5 A la vista de dicha imperfección -  
técnica, se ha desarrollado el prototipo de  
válvula que constituye objeto de protección  
del presente Modelo de Utilidad, en el que  
al haberse previsto un apoyo elástico so-  
bre el que un obturador metálico de diseño  
10 especial situado en el extremo móvil del ém-  
bolo, produce el efecto nuevo de realizar un  
doble cierre a la corriente de agua, elimi-  
nando toda posibilidad de deformación o des-  
gaste en el mencionado apoyo elástico con lo  
15 cual no solo se consigue una mejor estanquei-  
dad (supresión de goteo) sino que además se -  
alarga de manera considerable el mantenimien  
to en perfectas condiciones del grifo.

20 Por otra parte, dado el diseño del  
cuerpo de válvula, éste puede ser fabricado  
por inyección de material plástico especial,  
con notable disminución de costes y práctica  
supresión total de mecanización.

25 Para mayor claridad y facilitar la  
comprensión de esta memoria, se acompaña la  
misma a título complementari<sup>o</sup> de una hoja de  
planos en la que se ilustra uno de los posi-  
bles casos de realización en la práctica del

objeto reivindicado, el cual deberá ser interpretado en consecuencia como ejemplo, con el caracter de mera enunciación y sin limitación en cuanto a la posibilidad de variación que sus detalles de naturaleza accesoria podrán revestir en cada caso de aplicación concreta.

Haciendo referencia a la numeración con que se identifican las partes y elementos componentes de dicho objeto, seguidamente se ilustran las especificaciones constructivas del mismo que aparecen en los siguientes diseños: .....

Figura 1.- Sección longitudinal de la válvula reivindicada en posición cerrada. ....

Figura 2.- La misma sección de igual objeto en posición de cierre. ....

Figura 3.- Sección longitudinal y planta del semi-cuerpo distribuidor. ....

Figura 4.- Sección longitudinal y planta del émbolo obturador. ....

De acuerdo con los diseños acabados de explicar, la válvula para grifería perfeccionada cuya protección se preconiza en esta memoria descriptiva está caracterizada por comprender un cuerpo de válvula integrado por una o dos piezas -1- y -2- soldadas, encajadas o roscadas entre sí; estando la pieza -1- do-

tada de roscado exterior para montaje de la válvula en la armadura del grifo.

5 La semi-componente -1- es un cilindro abierto por una base, con taladro en la contraria para dar paso al vástago -3- de maneta o mando manual de manejo de válvula, sujeto con la grupilla -4-.

10 El extremo interior del vástago -3- está provisto de rosca para accionamiento de un émbolo-obturador -5- dotado externamente de juntas tóricas -6- cuyos movimientos de apertura y cierre son determinados por el giro del vástago (Figuras 1 y 2).

15 La obturación del émbolo -5- es obtenida por introducción de una prolongación troncocónica -7- de menor diámetro, situada en su extremo libre (Figura 4) en el agujero central de una arandela elástica -8- en el que entra a presión, yendo montada esta arandela en la embocadura del semi-cuerpo -2-, mediante cuya previsión constructiva se consigue un doble cierre: el primero, por introducción del citado apéndice troncocónico en el agujero de la arandela -8- y el segundo, por acoplamiento de la corona plana circundante sobre la cara posterior de dicha arandela; con lo que se logra eliminar toda posibilidad de goteo y el desgaste o deformación

20

25

de los medios de cierre de que adolecen las válvulas convencionales hoy existentes en el mercado.

5 El semi-cuerpo -2- está dotado interiormente de una ranura -9- que se proyecta parcialmente a lo largo de su generatriz (Figura 3) dentro de cuya ranura se desplaza un apéndice o prolongación radial -10- que emerge del émbolo-obturador -5- (Figura 10 4), mediante lo cual este último queda impedido para describir giros axiales; encontrándose finalmente la pared lateral de la pieza -2- provista de agujeros de salida -11- de la corriente de agua.

15 Una vez descritas las características constructivas y funcionales del objeto industrial de este Modelo de Utilidad con amplitud y claridad suficientes para su puesta en práctica, se declara como no práctica 20 do en el mercado, haciéndose la salvedad de que los detalles accidentales, tanto del conjunto como de sus componentes, podrán ser modificados respecto de lo descrito y representado a título de ejemplo en esta memoria descriptiva dentro de la inalterada esencialidad 25 que queda resumida en las siguientes:

---

REIVINDICACIONES

5  
10  
15  
20

1ª.- "VALVULA PARA GRIFERIA PERFEC  
CIONADA" caracterizada por estar constitui-  
da por un cuerpo dentro del cual se desli-  
za longitudinalmente un émbolo-obturador -  
provisto de juntas tóricas roscado interior  
mente en un vástago que es accionado por la  
maneta de mando manual con que se maneja la  
válvula; ofreciendo dicho émbolo la parti-  
cularidad de presentar en su extremo libre  
una prolongación troncocónica de menor diá-  
metro que produce un doble cierre cuando -  
dicha prolongación penetra en el agujero -  
central de una arandela elástica montada -  
en el extremo posterior del cuerpo de vál-  
vula, cuyo doble cierre es obtenido por in-  
troducción de la superficie de revolución  
truncocónica en el citado agujero y por -  
acoplamiento de la corona plana que deter-  
mina un seccionamiento transversal previs-  
to en el émbolo, sobre la cara posterior -  
de la mencionada arandela.

25

2ª.- Se reivindica como objeto so-  
bre el que ha de recaer la protección del -  
presente Modelo de Utilidad que por veinte  
años se solicita para España.

p o r

"VALVULA PARA GRIFERIA PERFECCIONADA"

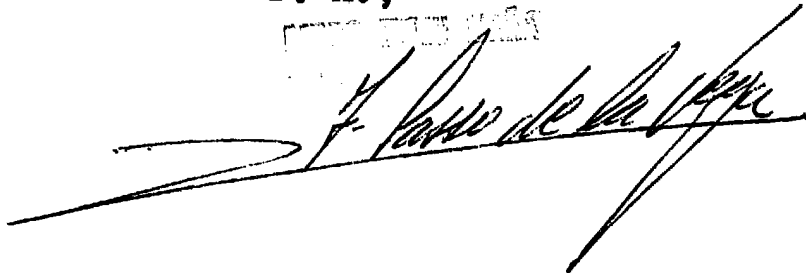
Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que consta de ocho folios mecanografiados por una sola cara y una hoja de planos que se acompaña.

5

Madrid, 11 de Marzo de 1985

P. A.,

ENCUENTRO DE LA

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to read "F. Pardo de la Vega". The signature is written over a horizontal line and extends significantly to the left and right.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

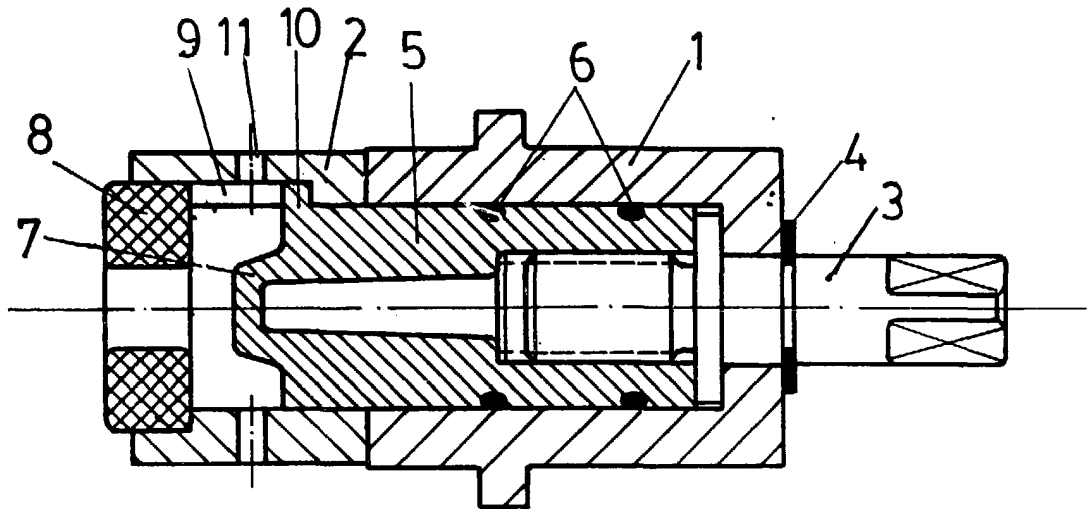


FIG. 1

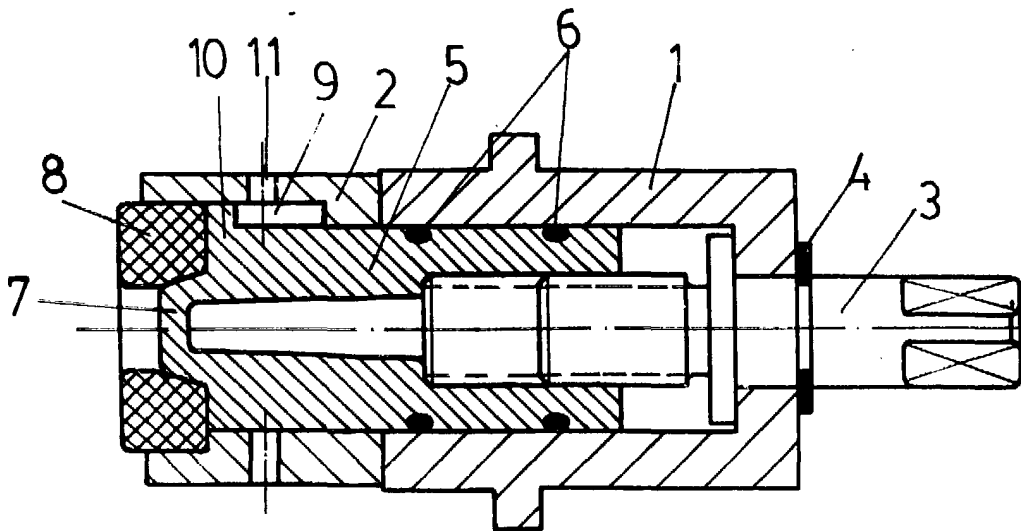


FIG. 2

ESCALA VARIABLE

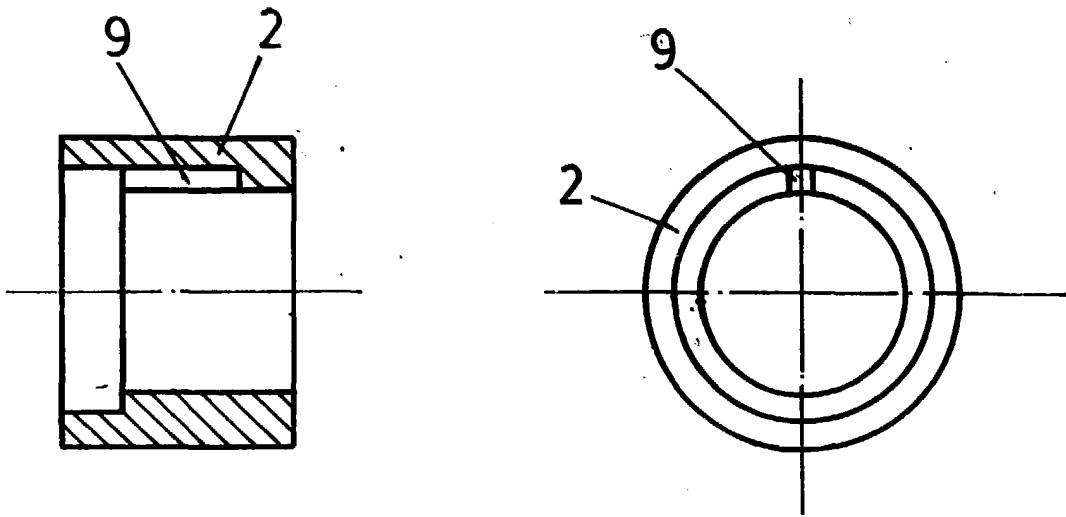


FIG. 3

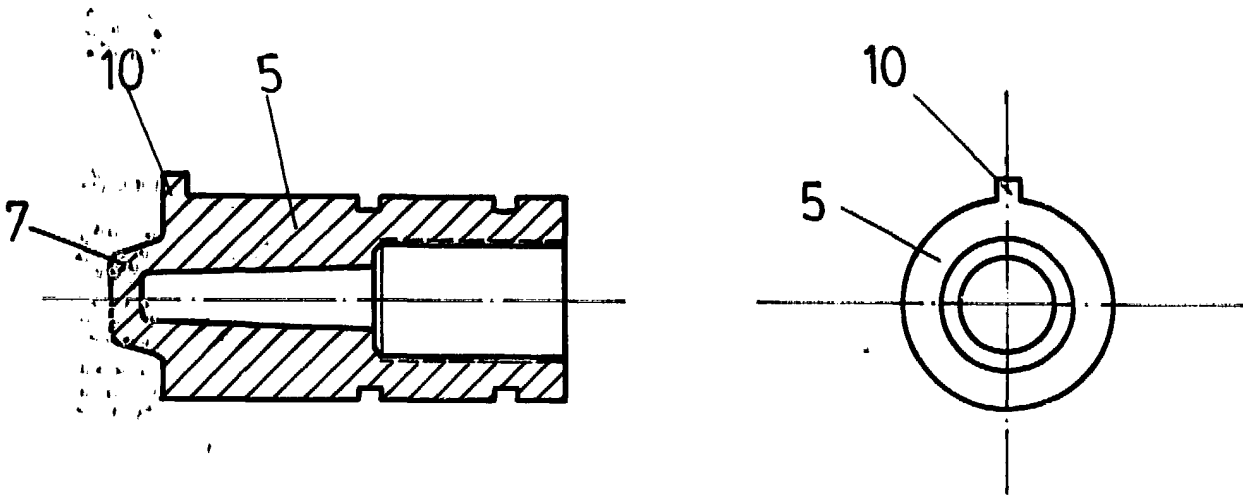


FIG. 4

MADRID, 11 MAR. 1985

P.A. PEDRO FELIX MAÑA

P.F.