

(10) ES	(11) NÚMERO 025830	(10) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACIÓN 2 Abril 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. F16K5/08
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN " DISPOSITIVO VALVULAR PARA GRIFERIA "

(71) SOLICITANTE (S) Don José CASADO SERRANO

DOMICILIO DEL SOLICITANTE 50007 ZARAGOZA, Dos de Mayo núm. 8

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE Don Pedro FELIU MAÑA - 238 (O)
--

5 Se reivindica la protección jurídica prevista en el vigente Estatuto-Ley sobre Propiedad Industrial para el dispositivo valvular para grifería, cuyas características constructivas y funcionales quedan descritas y reivindicadas en la presente descripción técnica.

10 Se declara como nuevo y no practicado ni divulgado en España el objeto industrial de este Modelo de Utilidad que para mayor claridad, aparece representado en la hoja de planos que se acompaña con esta memoria, según un posible ejemplo de ejecución en la realidad, el cual se cita a título enunciativo y no limitativo en relación a las posibles variantes accidentales de forma, dimensiones, materiales y procedimiento de fabricación, etc. que podrá presentar cada caso de ejecución concreta de acuerdo con las preferencias o necesidades del mercado.

15

20

El efecto nuevo y benéfico que el objeto reivindicado presenta frente a lo conocido hasta el momento actual de la técnica consiste en la previsión de una disposición constructiva totalmente original y gran sencillez respecto de sus posibilidades de fabricación y eficacia funcional, supera a todos los tipos de válvulas para grifería exig

25

tentes en la actualidad, en virtud de los siguientes factores: Eliminación de roscas en sus órganos móviles susceptibles de desajuste y desgaste con el uso. Posible construcción monobloque de un cuerpo valvular obtenido preferentemente por termomoldeo de material plástico. Apertura, cierre y regulación del paso de líquido por simple giro axial de un vástago solidario al pomo de mando del grifo, provisto de uno o varios orificios en sus paredes, mediante coincidencia de estos últimos con otros orificios practicados en dicho cuerpo valvular. Ajuste de precisión entre el émbolo y el cuerpo de la válvula merced a un anillo elástico autolubricado inalterable a la acción corrosiva del agua. Y supresión del riesgo de deformación o desgaste irregular de la cabeza obturadora elástica por aprisionamiento reiterado y constante de la misma contra su asentamiento metálico interior en la boca de entrada de líquido del cuerpo valvular como ocurre actualmente en todos los tipos de válvulas para griferías existentes en el mercado.

En la citada hoja de planos son -
identificados los puntos, piezas y partes de especial significación del objeto reivindicado, mediante el código convencional que apare

ce reseñado en las siguientes representaciones gráficas esquemáticas:

Figura 1.- Sección longitudinal y planta del cuerpo valvular del dispositivo reivindicado.

5

Figura 2.- Sección longitudinal y planta del vástago obturador del mismo.

En orden a los diseños acabados de explicar, el dispositivo valvular para grifería cuya protección se preconiza en esta memoria descriptiva está constituido fundamentalmente por un cuerpo valvular -1- y un vástago cilíndrico -2- que realiza la apertura, cierre y regulación de paso de líquido por simple giro axial de este último dentro del citado cuerpo, accionando la maneta del grifo que va acoplada en su extremo.

15

20

25

El cuerpo -1- podrá estar constituido por una pieza cilíndrica hueca fabricada preferentemente de material plástico, con una base cerrada y perforada para paso del vástago -2- y la opuesta abierta, en la que ha sido previsto un rebajo interior para dar alojamiento a una arandela de caucho -3- que asegura la adaptación de la válvula a la boca interior de entrada de líquido dentro del cuerpo del grifo en que se monte la válvula.

Como queda dicho, el citado cuerpo -1- podrá estar constituido por una sola pie-

za o hallarse complementado con una prolongación cilíndrica -la-, en cuya pared lateral - han sido previstos uno o varios agujeros -4- de salida o paso de líquido.

5

10

Esta prolongación -la- o la base - abierta del cuerpo -1- (en caso de ser monopieza) ofrece la particularidad de estar dotada de un tope -5- (Figura 1) destinado a - limitar el giro del vástago -2- cuyo tope sirve para facilitar la posición de plena coincidencia de sus orificios -4- con los del vástago, en la posición abierta del grifo.

15

20

El citado vástago -2- es una pieza cilíndrica de igual naturaleza que el cuerpo -1-, presentando dicha pieza dos zonas de distinto diámetro, siendo una de ellas -2a- la que gira dentro del taladro de la base cerrada de dicho cuerpo, estando el extremo -2b- de esta zona facetado para facilitar el montaje de la maneta del grifo.

25

En la zona de mayor diámetro -2c- hay una zona extrema de menor grosor a fin de determinar un rebajo de alojamiento para un anillo -6- de caucho autolubrificado que facilita el giro del vástago dentro del cuerpo -1- en el cual va introducido ajustadamente al propio tiempo que impide toda posibilidad de fugas de agua.

Tanto en el anillo -6- como en las -
paredes del vástago -2- van practicados co-
rrespondientes agujeros -7- mediante cuya -
coincidencia, ó no, con los agujeros -4- del
5 cuerpo valvular -1- se obtiene la apertura, -
cierre y regulación a voluntad del torrente -
de agua que deja pasar el grifo.

A fin de mantener permanentemente la
coincidencia de los agujeros -7- del vástago
10 -2- y anillo elástico -6-, han sido arbitra-
das en la cara exterior de las paredes del -
primero unas ranuras longitudinales en las -
que se introducen a presión unos resaltes -8-
situados en la cara interior del citado ani-
15 llo -6-, mediante cuya previsión se impide -
que éste pueda efectuar giros axiales respec-
to del vástago -2-.

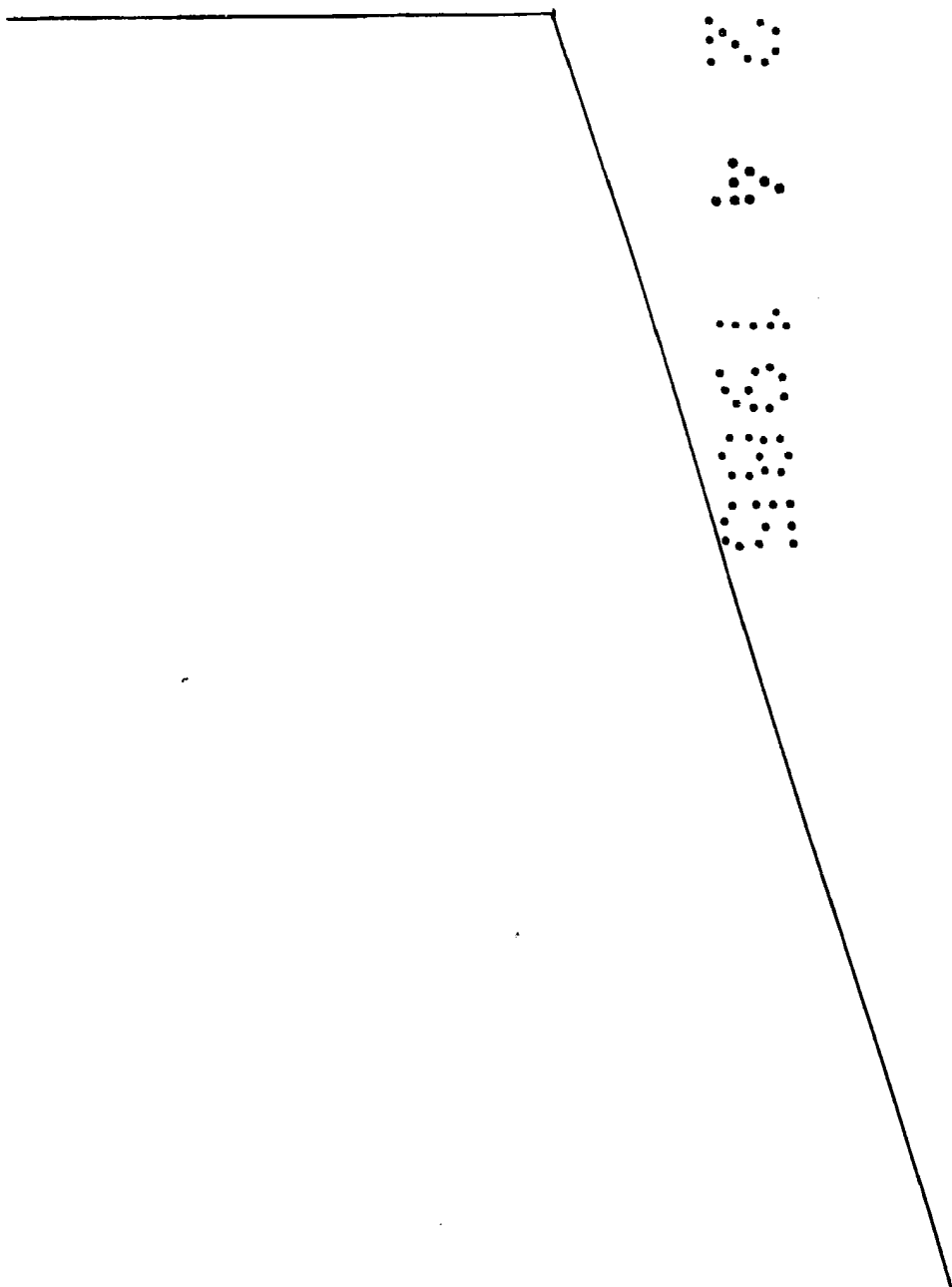
Finalmente, en el borde circular del
vástago -2- ha sido previsto un rebajo -9- -
20 que abarca solo una sección de su circunferen-
cia, cuyos extremos limitan el giro de dicho
vástago por colisión con el tope -5- del cuer-
po -1- mediante cuya previsión se facilita si-
tuar la válvula en posición de máxima apertu-
25 ra, o bién el cierre total de la misma con -
eliminación total de goteo.

Una vez descritas las características
constructivas y funcionales del objeto indus-

5

trial de este Modelo de Utilidad con amplitud y claridad suficientes para su puesta en práctica, se declara como no practicado 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 que queda resumida en las siguientes:

10



REIVINDICACIONES

1ª.- "DISPOSITIVO VALVULAR PARA GRI-
FERIA" caracterizado por estar constituido -
por dos piezas preferentemente termoplásticas,
5 siendo una de ellas un cuerpo cilíndrico hue-
co, dentro del cual va montado con posibili-
dad para efectuar giros axiales un vástago ac-
cionable con la maneta del grifo que va suje-
ta en uno de sus extremos, mientras que su -
10 extremo opuesto ha sido dotado de una zona -
rebajada de menor diámetro en la que va aco-
plado un anillo de caucho autolubrificado; -
estando provistos, tanto el vástago como di-
cho anillo, de uno o varios agujeros los cua-
15 les, por coincidencia con otros situados en -
las paredes del cuerpo valvular, determinan -
la apertura, cierre y regulación del paso de
líquido, sin posibilidad de desajustes o es-
capes; y siendo facilitada la posición de -
20 plena coincidencia entre los citados agujeros,
así como la posición de cierre, mediante un -
tope situado en la embocadura interior del -
cuerpo valvular y un rebajo semicircular que
presenta el borde del extremo interior del -
25 mencionado vástago, en cuyo rebajo queda alo-
jado dicho tope.

2ª.- "DISPOSITIVO VALVULAR PARA GRI-
FERIA", según la reivindicación anterior, ca-

racterizado porque en la citada zona extrema interior del vástago han sido previstas unas ranuras longitudinales destinadas a recibir la entrada a presión de correspondientes resaltos emergentes en la cara interior del anillo elástico, a fin de impedir giros axiales entre el anillo y el vástago.

3ª.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la protección del presente Modelo de Utilidad que por veinte años se solicita para España.

p o r

"DISPOSITIVO VALVULAR PARA GRIFERIA"

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

Madrid, 2 de Abril de 1985

P. A.,



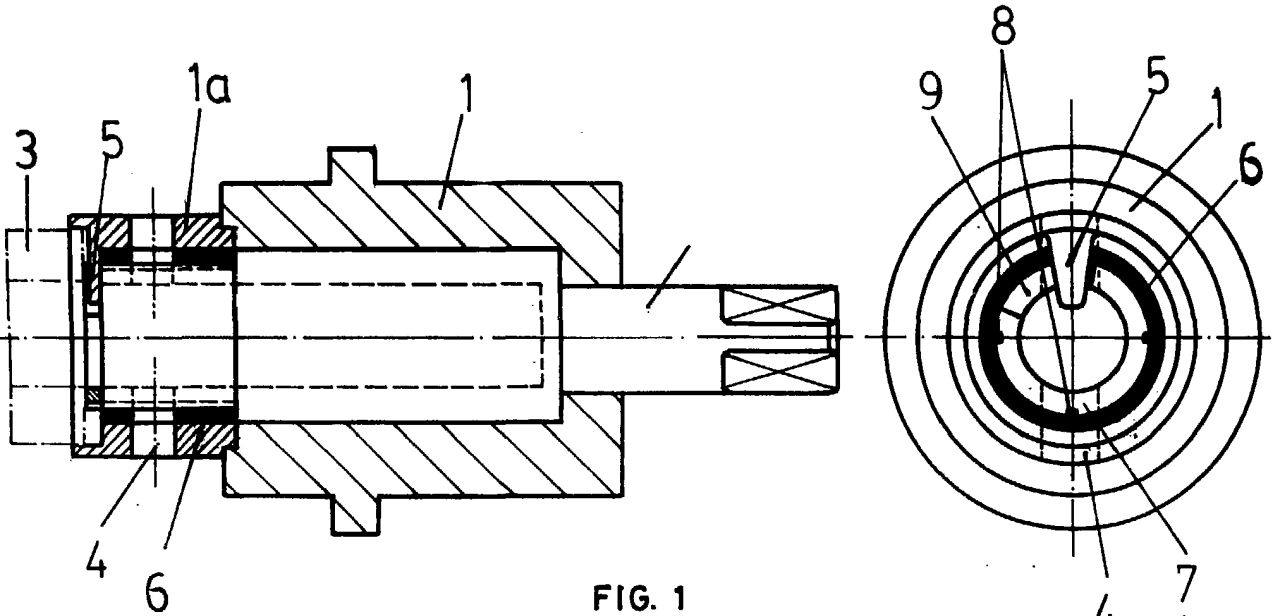


FIG. 1

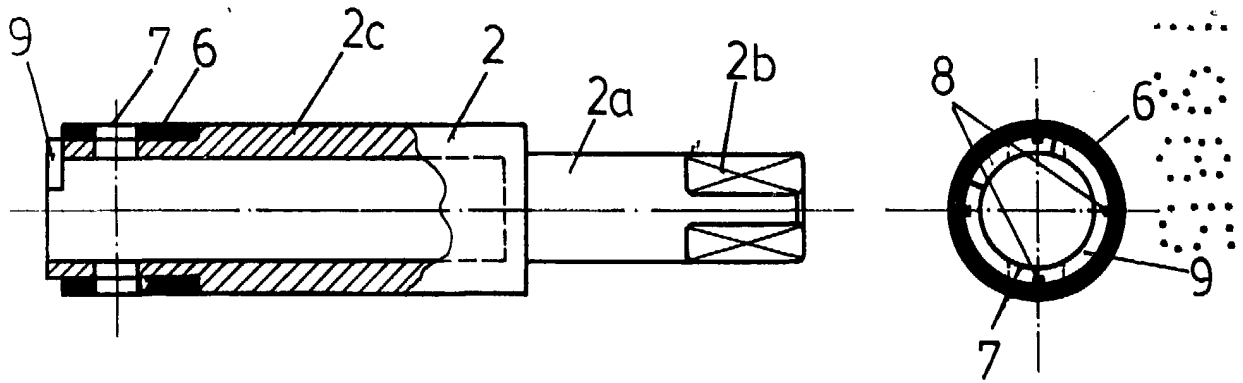


FIG. 2

MADRID, - 2 ABR. 1954

P.A.

JOSE CASADO SERRANO

J. Casado de la Haza

ESCALA VARIABLE