

19 ES	21	NUMERO	281156	20 Y
	22	FECHA DE PRESENTACION		



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

196 FEB. 1985

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F16K 5/04

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"VALVULA DE ANGULO DE CIERRE DE UN CUARTO DE VUELTA"

71 SOLICITANTE (S)

D. FRANCISCO JOSE RODRIGUEZ CANO, DA. MARIA BEATRIZ RODRIGUEZ CANO  
y D. FRANCISCO RODRIGUEZ CALDERON

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Avda. del Cid, nº 4 - FOYOS (Valencia)

72 INVENTOR (ES)

D. FRANCISCO RODRIGUEZ CALDERON

73 TITULAR (ES)

D. FRANCISCO JOSE RODRIGUEZ CANO, DA. MARIA BEATRIZ RODRIGUEZ CANO  
y D. FRANCISCO RODRIGUEZ CALDERON

74 REPRESENTANTE

D. JUAN LOPEZ SANCHEZ

EXPEDIENTE: MODELO DE UTILIDAD

Titular: D. FRANCISCO JOSE RODRIGUEZ CANO, Da. MARIA BEATRIZ RODRIGUEZ CANO y D. FRANCISCO RODRIGUEZ CALDERON

Nacionalidad: Española

Domicilio: Avda. del Cid, nº 4 - FOYOS (Valencia)

Objeto: "VALVULA DE ANGULO DE CIERRE DE UN CUARTO DE VUELTA"

Prioridad:

.....

### MEMORIA DESCRIPTIVA

En el curso de la presente Memoria Descriptiva y con la ayuda de las figuras del plano adjunto, vamos a describir las características que ofrece una válvula de ángulo de cierre, de un cuarto de vuelta, para grifos, - en la que concurren las condiciones de utilidad y nove--  
dad que exige el vigente Estatuto-Ley de Propiedad Indus-  
trial, para otorgar a sus titulares el privilegio de su  
exclusiva explotación industrial y comercial en España.

5

La válvula objeto de este Modelo ofrece, dentro de su sencilla estructura, una estudiada organización de los elementos que la integran, en virtud de los cuales - se garantiza un servicio perfecto de líquido, así como -

10

15 un hermetismo absoluto en las operaciones de cierre, dando con ello el más óptimo resultado en su función operativa, augurándole una gran acogida en el mercado.

Para facilitar la comprensión de la descripción que sigue, hemos considerado oportuno acompañar una lámina de dibujos en la que se refleja un caso práctico de realización, con la natural advertencia de que estos dibujos se realizan a título de ejemplo y sin carácter limitativo alguno.

20 En la lámina de dibujos la figura 1ª muestra el montaje del grifo con la válvula objeto de este Modelo en una sección vertical del conjunto de elementos, siendo las figuras 2ª a 7ª un despiece de las piezas que integran nuestro Modelo, asimismo en sección, con la clara advertencia de que en la figura 6ª se incorpora también una pequeña representación gráfica de una modificación del asiento de la pieza representada, cuya variante, tan sólo de forma, no afecta para nada a la funcionalidad del conjunto.

30 Haciendo referencia a las precitadas figuras señalamos con -1- el cuerpo del grifo, siendo -2- la boca inferior de conexión a la red, y -3- el orificio superior para la colocación y montaje del conjunto de piezas que integran la válvula; con -4- señalamos la extensión lateral, que constituye el grifo con el orificio de salida -5-; con -6- designamos el resalte circular de contorno troncocónico para asiento del elemento de apertura y cierre de la válvula que luego se superpone y a la que designamos con -7-, pieza ésta que en la parte inferior ofrece el orificio de paso del líquido -8- con un dintorno tron-

45 cocónico -9-. Esta pieza que constituye el elemento que -  
facilita el paso de agua o el cese de este paso, tiene su  
vaciado en forma de ángulo de 90°, de forma que el orifi-  
cio de salida del líquido que señalamos con -10- se encuen-  
tra en un lado, y considerando los ejes de los orificios  
de entrada y de salida del líquido de esta válvula, obser-  
vamos que tienen un desfase de 90°. En la parte superior  
señalamos con -11- a una ranura de lado a lado de dintor-  
50 no cuadrangular y de dimensiones apropiadas, para que (véa-  
se figura 1a) en esta ranura quede situado el saliente -  
-12- de sección rectangular y apropiada para su alojamien-  
to en la ranura -11-, cuyo saliente -12- se encuentra en  
la parte inferior de la pieza -13- o eje que, además de -  
55 la valona -14- comporta un sector cilíndrico -15- cuya mi-  
tad superior ofrece los planos paralelos -16-, que facili-  
tan su alojamiento en la parte inferior -17- del orificio  
axil -18- del mando -19-, comportando el sector de super-  
ficies planas de la pieza -13- o eje el orificio axil -20-  
60 roscado, para su fijación por el tornillo -21- que penetra  
por la parte superior del mando -19-, y queda perfectamen-  
te alojado, y roscado en el orificio precitado -18-.

65 Naturalmente la pieza -13- o eje, cruza el ori-  
ficio axil -22- del prensa-estopas -23-, provisto del sec-  
tor roscado -24- para su montaje en el dintorno -25- igual-  
mente roscado del cuerpo -1- del conjunto.

70 Queremos poner de manifiesto que existe una ade-  
cuación perfecta entre el asiento troncocónico -6- del -  
cuerpo -1- y el dintorno troncocónico -9- del elemento de  
apertura y cierre -7-. Ahora bien es evidente que en los

75

80

perfiles troncocónicos indicados cabe cualquier modificación geométrica, que siempre será igualmente válida para nuestro Modelo, en cuanto haya una perfecta adecuación entre la base de asiento y el dintorno del orificio de entrada del elemento -7-. Muestra de ello queda concretado en los dibujos en la línea de puntos que señalamos con -6'- en la figura 7ª, y en el dintorno -9'- de la figura que recoge esta pequeña modificación en la figura 6ª. En esta pequeña variante se ha adoptado el contorno -6'- y el dintorno -9'- en forma incurvada tal como corona de un casquete esférico, pudiendo ser otras formas geométricas, pero siempre con la forzada adecuación necesaria.

85

Tras la contemplación del despiece, y del montaje que se refleja en la figura 1ª, queda evidenciada la hermeticidad del paso del líquido a través del elemento angular -7-, así como el perfecto funcionamiento del conjunto de estos elementos, con lo que se consigue un óptimo funcionamiento de esta válvula angular descrita.

90

Tras esta detallada descripción, sólo nos resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas de las piezas descritas, así como cualesquiera otro detalle de carácter constructivo, siempre y cuando estas posibles modificaciones no afecten a su esencialidad que se refleja en la siguiente

95

**N O T A**  
= = = =

Los puntos que se reivindican en el presente Modelo de Utilidad, son:

1ª.- Válvula de ángulo de cierre de un cuarto de vuelta, del tipo empleado en grifos o llaves de paso,

100 que se caracteriza porque en esta válvula el elemento de  
cierre y apertura de material plástico o no, tiene el ori-  
ficio de base con un dintorno troncocónico, para su per-  
fecto asiento en el escalón interno del cuerpo del grifo  
o llave, que en su realzado, ofrece sección troncocónica  
105 o de cualquier otra naturaleza geométrica, tal como coro-  
na de casquete esférico, y tras cuyo asiento, el elemento  
de cierre y abertura, en su interior, y en el conducto de  
paso del líquido, sufre una variación angular de 90° para  
salida lateral del líquido, y cuyo orificio coincidirá en  
110 la fase abierta con el del grifo o conducto de salida, -  
mientras que al girar dicho elemento producirá el cierre  
o corte total de paso del agua a su través, y ello median-  
te la actuación sobre dicho elemento de una pieza o eje -  
con un resalte que encajará directamente sobre ranura apro-  
115 piada en la cabeza del elemento de apertura y cierre, y cu-  
ya pieza, atravesando un prensa-estopas con rosca para su  
fijación en el orificio superior del cuerpo del grifo, -  
quedará anclada en el mando del grifo e inmovilizada y so-  
lidarizada con el mismo mediante el oportuno tornillo ave-  
120 llanado que se sitúa axialmente sobre el mando, de forma -  
que los giros de dicho mando, y a través del prensa-esto-  
pas, hará girar a la pieza intermedia o eje que actuará -  
sobre el elemento de apertura y cierre y cuyos giros pro-  
ducirán los efectos citados. Y

125 2ª.- "VALVULA DE ANGULO DE CIERRE DE UN CUARTO  
DE VUELTA", de conformidad en un todo en lo esencial y fi-  
nes industriales a lo descrito en la precedente Memoria -  
Descriptiva, y gráficamente representado en las figuras -

del plano adjunto para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SEIS hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en 129 líneas.

Valencia, a 13 de Agosto de 1.984

Por autorización de los interesados.

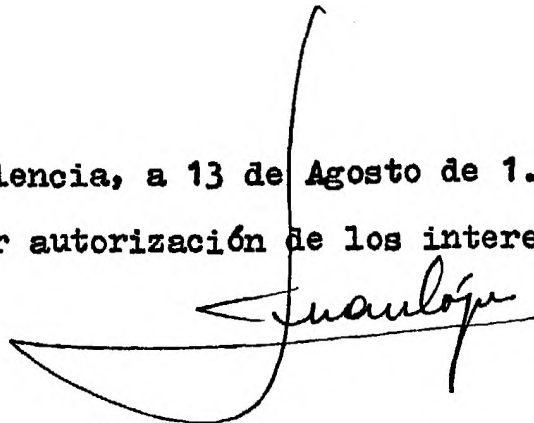
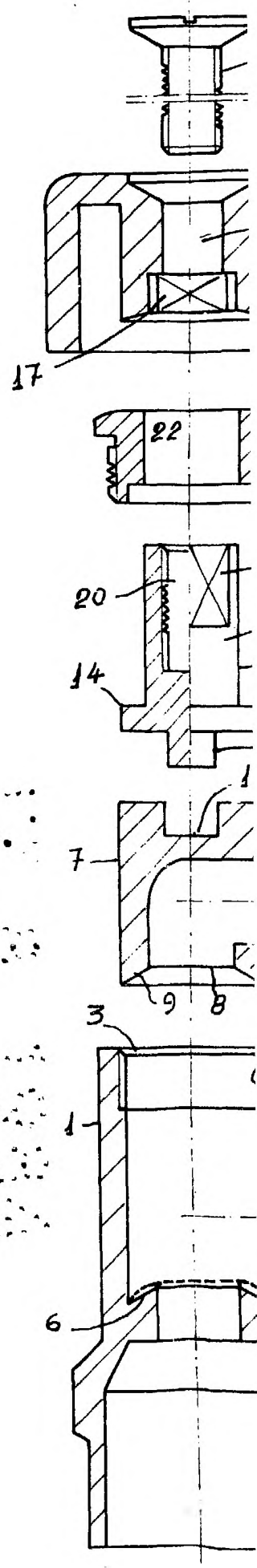
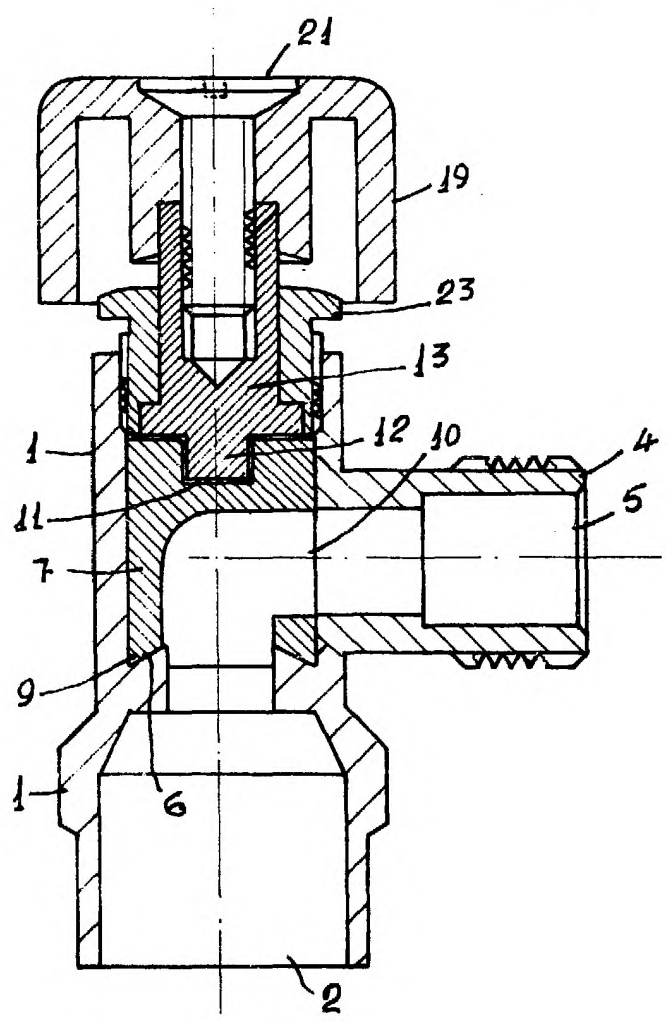
A handwritten signature in black ink, appearing to read "Juan López". The signature is written in a cursive style with a long horizontal stroke at the end. It is positioned below the text "Por autorización de los interesados." and is partially overlaid by a large, thin, curved line that starts from the right side of the page and loops back to the left.

Fig.1



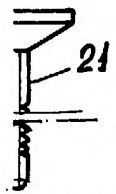


Fig. 2

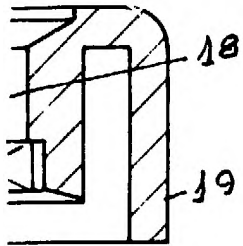


Fig. 3

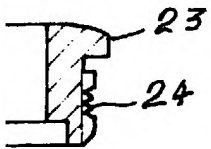


Fig. 4

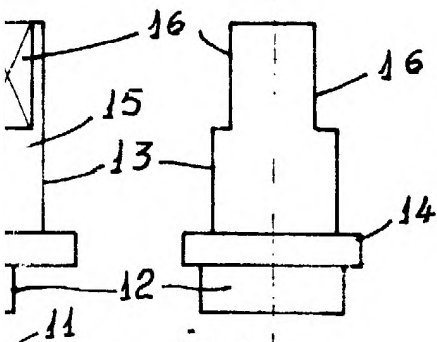


Fig. 5

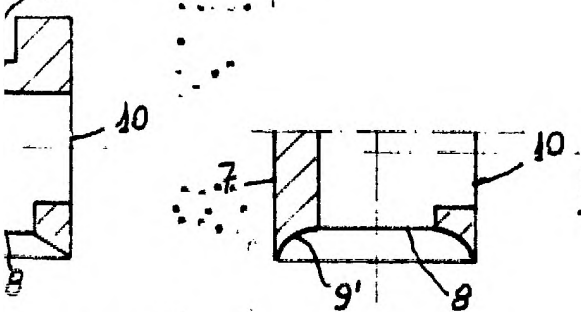


Fig. 6

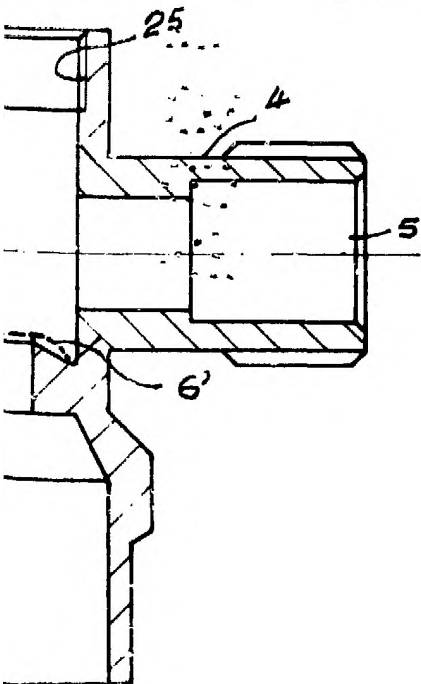
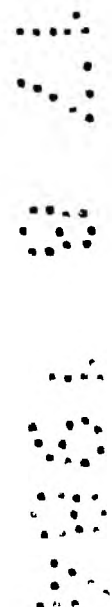


Fig. 7



Escala variable.

Madrid, Agosto 1934.

P. A.

*Juan López*