



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	281290	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	30 ABO. 1984		

MODELO DE UTILIDAD

10 FEB. 1985

50	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F16K 5/10

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"DISPOSITIVO VALVULAR MEJORADO PARA GRIFERIA"

61	SOLICITANTE (S)
	FELIU BOET, S.A.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	CERVELLO (BARCELONA).- Ctra. Nal. Barcelona-Cervelló, s/n

72	INVENTOR (ES)
	D. LUIS SALES BOET

73	TITULAR (ES)
	FELIU BOET, S.A.

74	REPRESENTANTE
	DÑA. VISITACION PERALTA ALVAREZ

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio exclusivo de explotación industrial y comercial en el territorio nacional de un modelo de utilidad de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial y que, como su enunciado indica, se refiere a un dispositivo valvular mejorado para grifería. El dispositivo es de los del tipo que comprende un juego de dos discos cerámicos de cierre horizontales superpuestos, el inferior fijo y el superior giratorio angularmente por la acción sobre un árbol de arrastre y dotados ambos de aberturas para el paso del fluido con posibilidad de regulación de dicho paso que se interrumpe cuando dichas aberturas no se corresponden.

El dispositivo valvular de referencia se distingue muy ventajosamente de los convencionales por la particular composición y estructura de los elementos de arrastre principales, es decir, el árbol de accionamiento y la parte inferior del mismo conectada al disco cerámico superior de cierre.

Para facilitar una explicación más detallada y su comprensión se acompaña una hoja de dibujos en la que en una única figura se ha representado un caso práctico de realización del dispositivo valvular en cuestión, que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención.

En dicha única figura, que muestra en sección longitudinal el dispositivo valvular, el mismo comprende un cuerpo de nuez -1- en la parte superior del cual

se encuentra el árbol de arrastre -2- retenido en dicho cuerpo -1- con auxilio de un clip sujetador -3-. Debajo de tal clip se ha previsto una arandela⁻⁴⁻ de configuración especial, es decir, poseedora de una porción saliente de tope contra el cuerpo de nuez -1- de manera que se limita el giro angular del árbol -2- en 180° cuando dicho giro se obtiene con el correspondiente volante (no representado) que se acopla en el orificio ciego roscado-2a- previsto al efecto en el extremo superior del mencionado árbol -2-.

5

10

El árbol -2- presenta inferiormente una mecha -5- de sección cuadrada que encaja en disposición antigiro en el taladro de igual sección -6- de un casquillo -7- alojado en el cuerpo de nuez -1- donde dicho casquillo está montado, para el giro angular ser arrastrado por el árbol -2- a través de la mecha -5-, sobre juntas tóricas -8-.

15

Debajo del casquillo -7- está dispuesto un cuerpo -9- que comporta una mecha superior -10- de igual sección cuadrada que el taladro -6- de dicho casquillo y encajada en dicho taladro para el arrastre en giro de dicho cuerpo -9- cuando se acciona el árbol -2-. Entre el cuerpo -9- y el casquillo está dispuesta una junta de estanqueidad -11- insertada sobre la mecha -10-. El cuerpo -9- presenta una abertura -12- cubierta por una rejilla semicilíndrica⁻¹³⁻ que superiormente está engrapada en el cuerpo -9- en el que se halla asimismo engrapada otra rejilla semicilíndrica -13'- con fines de amortiguación. En una ranura del cuerpo -9- está encajada una placa de arrastre -14- ajustada

20

25

30

inferiormente en un entrante -15- de un disco superior
cerámico horizontal de cierre -16- dotado de una aber-
tura -17- y ubicado entre el borde inferior de una pro-
longación inferior cilíndrica -18- del cuerpo de nuez
5 -1- y el borde superior de un casquillo -19-, en cuyo
borde se han previsto unos entrantes en los que ajustan
respectivos resaltos del borde inferior de la prolon-
gación -18-. El casquillo -19- constituye alojamiento y
asiento para el disco de cierre -16- y un segundo dis-
co cerámico horizontal -20- situado debajo del disco
10 -16- y provisto de unos entrantes -21- en los que ajustan
correspondientes dientes -22- del casquillo -19-
en el que así queda inmovilizado sin posibilidad de
giro el mencionado disco inferior -20- que se apoya
15 sobre una junta plana -23- encajada en un entrante anular
interior del casquillo -19- el cual inferiormente
comprende una ranura anular -24- en la que está enca-
jada una junta tórica -25- que circunda a la boca infe-
rior del casquillo -19- prevista para la entrada del
20 fluido.

Con el giro simultáneo del árbol -2-, el
casquillo -7- y el cuerpo -9- y a través de la placa
-14- se obtiene el arrastre en giro del disco superior
-16- cuya abertura -17- se combina con otra abertura
25 -26- del disco inferior fijo -20- para regular el paso
del fluido que sale por la abertura -12- del cuerpo -9-
y atravesando la rejilla -13-, cuyo paso del fluido se
interrumpe cuando por efecto del oportuno giro angular
del disco superior -16- su abertura no se corresponde
30 con la del disco inferior -20-.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Dispositivo valvular mejorado para grife-
ría, del tipo que comprende un juego de dos discos ce-
rámicos de cierre horizontales superpuestos, el inferior
5 fijo y el superior giratorio angularmente por la acción
sobre un árbol de arrastre y dotados ambos de aberturas
para el paso del fluido con posibilidad de regulación
de dicho paso que se interrumpe cuando no se correspon-
den las aberturas de dichos discos, c a r a c t e r i-
10 z a d o esencialmente porque el árbol es de longitud
relativamente corta y, giratorio en el interior del
cuerpo de nuez, presenta inferiormente una mecha de
sección poligonal que encaja para el arrastre en el ta-
15 ladro de igual sección de un casquillo alojado en el
cuerpo de nuez, en cuyo taladro encaja asimismo una me-
cha de sección correspondiente de un cuerpo inferior
provisto de una ventana cubierta por una rejilla que
se complementa con otra rejilla para rodear al citado
20 cuerpo en el que están ambas rejillas engrapadas por el
borde superior, cuyo cuerpo inferiormente lleva encaja-
da una placa ajustada en un entrente de acoplamiento
previsto en el disco superior de cierre la abertura del
cual deja pasar el fluido hacia la ventana del cuerpo
inferior citado para la salida en las posiciones angu-
25 lares de dicho disco superior de correspondencia con
la abertura del disco fijo.

2. DISPOSITIVO VALVULAR MEJORADO PARA GRIFERIA.

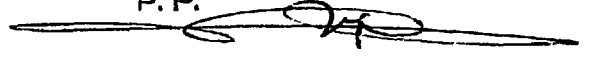
Según queda substancialmente descrito en la
presente memoria que consta de siete hojas convenien-
temente foliadas, numeradas y escritas por una sola

cara y va acompañada de una hoja de planos.

MADRID,

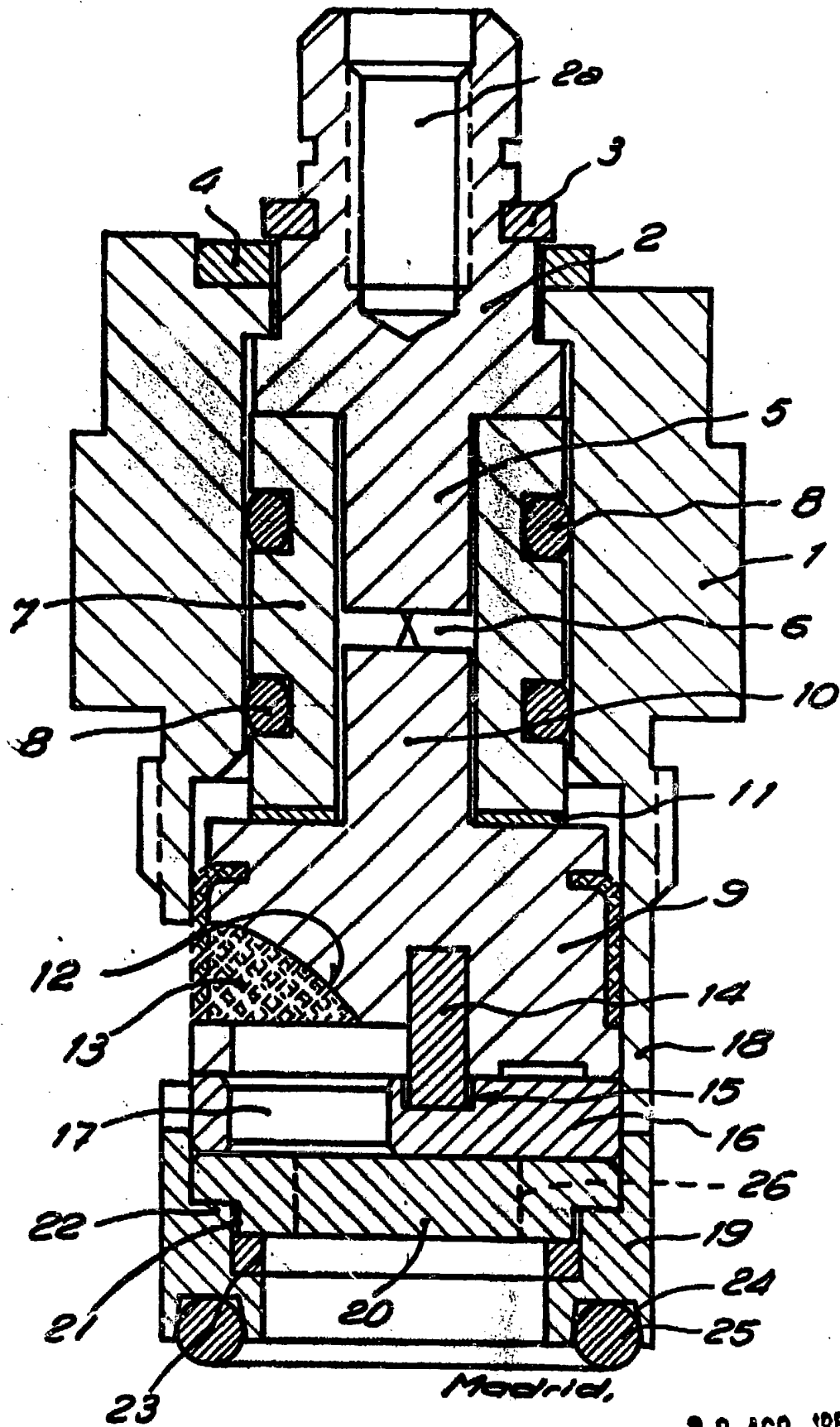
30 AGO. 1984

VISITACION PERALTA
P. P.



Fdo. FERNANDO MARQUES ALOS





90 AGO. 1984

VISITACION PERALTA
P. P.

Fdo. FERNANDO MARQUES ALOS

Escalera variable