



ESPAÑA

18	ES	11	254592	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION - 7 NOV. 1980		

MODELO DE UTILIDAD

1 ABR. 1981

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				
MICROFILMADO					
MICROFICHAS					

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F16 K 24/04

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"DISPOSITIVO DE GRIFO TEMPORIZADO".

71	SOLICITANTE (S)
	EFELE, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
SABADELL (Barcelona) - Sobarber, 19.	

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. Alfonso Durán Olivella.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo destinado a formar parte de un grifo temporizado, es decir, del tipo en el que su accionamiento determina el funcionamiento del grifo durante un tiempo determinado, tras el cual el propio dispositivo hace retornar

5. la parte móvil a su posición inicial, interrumpiéndose la circulación del agua. Este tipo de grifos tienen aplicación en casos en que interesa una economía de agua, ya que asegura la salida de ésta en cantidades determinadas, estrictamente las necesarias para su utilización.

10. Existen en el mercado grifos temporizados de configuración realmente compleja, que se traduce en tendencia a averías y desajustes, produciéndose frecuentemente fugas en la posición de reposo, que desvirtúan la funcionalidad del dispositivo, la cual es precisamente el que éste permanezca cerrado, bloqueando el paso del agua, cuando no es accionado.

15. El grifo temporizado que constituye el objeto de este Modelo se caracteriza por su estructura simplificada y su total seguridad de funcionamiento, obteniéndose una hermeticidad absoluta en el mecanismo de cierre y un retorno seguro del mismo a la posición inicial.

20. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo de grifo temporizado, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 es una sección meridiana de un grifo del tipo mencionado.

La figura 2 es una sección transversal del propio grifo por un plano indicado II-II en la primera proyección.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

El cuerpo -1- metálico, formará ventajosamente una configuración prismática en su exterior, presentando el saliente anular -2- que servirá para el acoplamiento del dispositivo, en funciones de montura, al cuerpo de un grifo, con interposición de una arandela -3- de ajuste, mediante la parte roscada -4-. En su interior, el cuerpo -1- define la zona tubular y coaxial -5-, que sirve de guía para el desplazamiento del émbolo -6-, formando de un cuello -7- para el alojamiento de una junta tórica -8- de cierre, mientras que el tramo cilíndrico -9- formará exteriormente y en la parte superior la cabeza -10-, sobre la que se imprimirá un esfuerzo según la flecha de la figura 1, en orden al accionamiento del dispositivo.

El faldón -11- lateral de la cabeza -10- presenta una abertura prismática correspondiente a la forma externa del cuerpo -1-.

El resorte -12- queda dispuesto entre el fondo del cuerpo -1- y el interior de la cabeza -10-, determinando la tendencia de ésta a levantarse.

El tapón -13-, dispuesto en la parte superior y central de la cabeza -10-, indicará mediante su color el nivel de temperatura del agua, cuando se trate de un juego de grifos para agua caliente y fría, respectivamente.

5.

La prolongación -14- del émbolo presenta el elemento anular -15-, hecho de un material antiabrasión y que contribuye al guiado de la parte móvil respecto al interior del cuerpo -1-, y sustenta la junta -16- en forma de plato, retenida por su parte central perforada, con ayuda de la arandela -17-, de sección trapecial, y del elemento -18-, también en forma de plato perforado, todos ellos retenidos entre el extremo -14- del émbolo y la cabeza -19- del miembro cilíndrico -21-, dispuesto coaxialmente al cuerpo -1- y provisto de una perforación -20- en ángulo recto, que permitirá la eliminación del aire retenido entre las partes móvil y fija del dispositivo.

10.

15.

El cuerpo -23- cilíndrico y acoplado al -1-, presenta en sus partes laterales unas hendiduras -24- destinadas a la salida del agua y se prolonga en la zona tubular -25-, de menor diámetro. La parte de arranque de ésta sirve de tope para el miembro -21- provisto, en su extremo anular -26-, de una junta tórica de cierre, mientras que su extremo forma la cabeza -22- con una hendidura de atornillado. El grado de atornillado del miembro -21- determina el de la compresión del resorte -12- y con ello el tiempo de funcionamiento.

20.

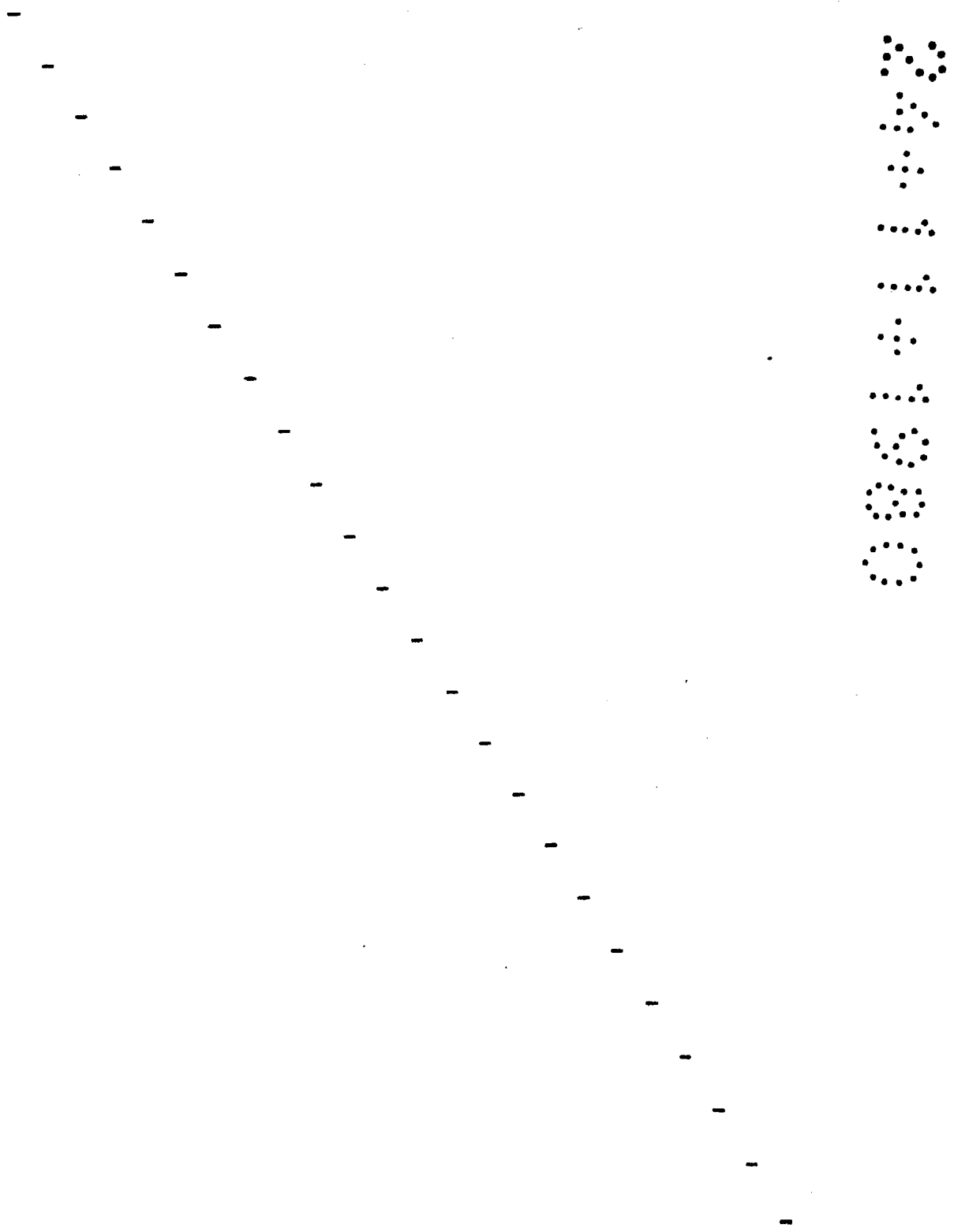
25.

En la embocadura del tramo -25-, el elemento

anular -27- de entrada retiene un disco -28- de tela metálica, en funciones de filtro.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito, será variable a

5. los efectos del actual Modelo.



N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

- 1.- Dispositivo de grifo temporizado, caracterizado esencialmente por comprender un cuerpo de configuración externa preferentemente poligonal, destinado a su fijación al cuerpo del grifo y derivado internamente un tramo tubular que sirve de guía a un miembro axial desplazable longitudinalmente, en funciones de émbolo;
5. portador de medios de cierre respecto a la citada parte tubular guiadora, la cual queda rodeada externamente, al igual que la cabeza de accionamiento del émbolo central, por un resorte helicoidal que tiene sus extremos apoyados en el fondo del cuerpo prismático y en el interior de la cabeza de accionamiento del émbolo central, formando un faldón lateral de guiado de la parte móvil.
10. 15.
- 2.- Dispositivo de grifo temporizado, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el émbolo central se prolonga en un apéndice cilíndrico que lleva montada, con el auxilio de un miembro exterior en forma de plato y un elemento interior de forma anular, una junta elástica en forma de plato cuyos bordes quedan tangentes a la superficie interna de un segundo cuerpo cilíndrico, asociado por sus bordes al primero y prolongado en un tramo tubular de menor diámetro, cuya embocadura presenta un disco con perforaciones en funciones de filtro, mientras que su unión al cuerpo anterior constituye la parte limitadora del recorrido de un elemento axial ci-
20. 25.

límpido acoplado al extremo del émbolo y provisto de una perforación axial-radial.

3.- Dispositivo de grifo temporizado, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el tramo tubular de menor diámetro formado por el cuerpo inferior constituye la embocadura de entrada del agua y comporta un elemento reticulado en funciones de filtro, mientras que el cuerpo cilíndrico inferior presenta lateralmente unas aberturas destinadas a permitir la salida del agua.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

4.- "DISPOSITIVO DE GRIFO TEMPORIZADO".

Consta la presente memoria de siete hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, - 7 NOV. 1980

P.A. de EFELE, S.A.

ALFONSO DURÁN

p. p.



Fdo: Luis A. Durán Moya

CM. AÑO '80 MODALIDAD M.U. NÚMERO 1/75

CM. MEDIDA HORIZONTAL CLISE

CM. MEDIDA VERTICAL CLISE

CM. OBSER.

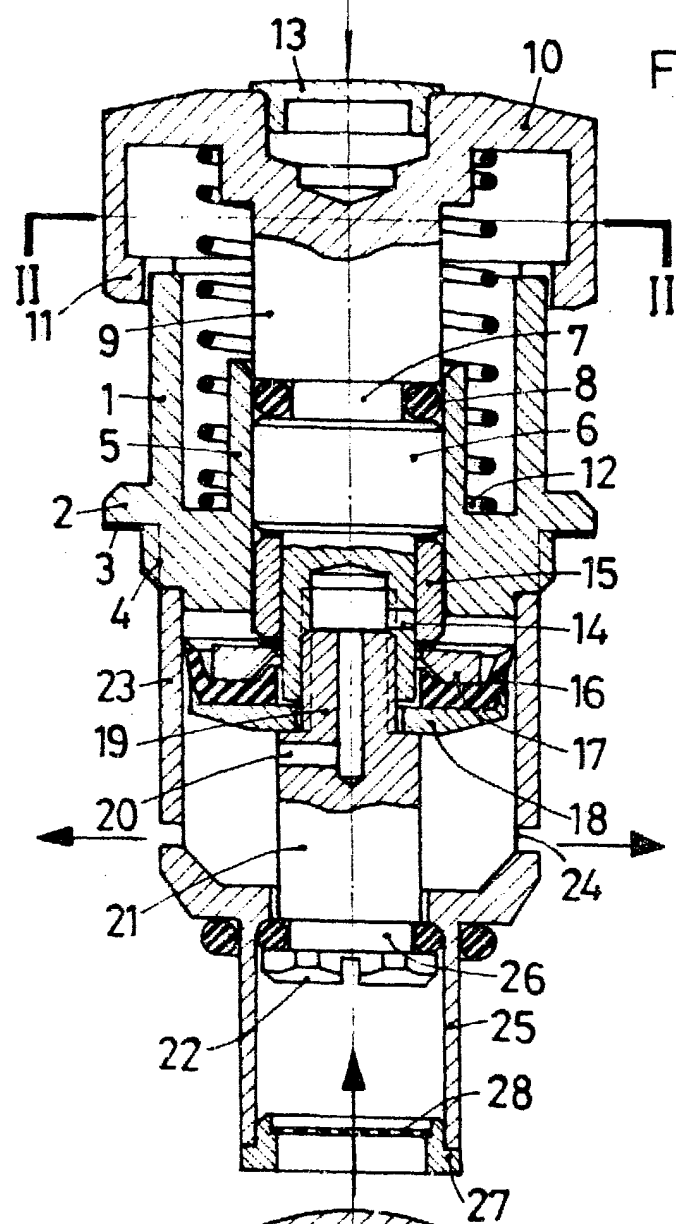


FIG. 1

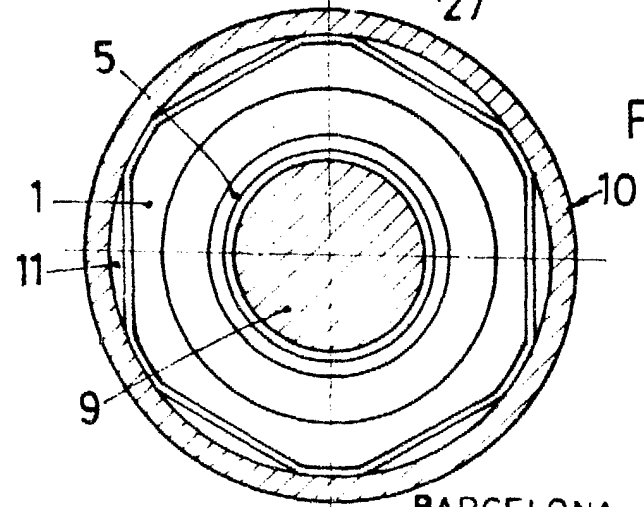


FIG. 2

BARCELONA, - 7 NOV. 1980

P.A.
ALFONSO DURÁN
P. P.

Alfonso Durán
Fdo.: Luis A. Durán Moya

ESCALA VARIABLE

