



ESPAÑA

(10) ES	(11) NÚMERO	(10) Y
	243437	
	(22) FECHA DE PRESENTACION	
	7. MAYO 1979	

MODELO DE UTILIDAD

Conservación al Registro de Comercio
Incluido a consecuencia de la pre-
sentación de la solicitud y según el con-
tenido de la presente solicitud.

CAPÍTULO

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F16K 11/00

(64) TITULO DE LA INVENCIÓN
"VÁLVULA DE CIERRE PERFECCIONADA PARA GRIFERÍAS".

(71) SOLICITANTE (ES)
COMPAÑÍA ROCA-RADIADORES, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
GAVÁ (Barcelona) - Rambla Lluch, 2.

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D. Alfonso Durán Olivella.



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva y los dibujos complementarios adjuntos hacen referencia a una válvula de cierre perfeccionada para griferías, especialmente indicada para su aplicación en grifos para lavabos, bidés, baño-ducha, en sus dos versiones integral y monobloc, y aparatos especiales, así como para griferías industriales y también como elemento sustitutivo del mecanismo actual de algunas griferías.

10. Aplicables con idéntica finalidad, se han desarrollado y se utilizan en la actualidad distintas realizaciones, consistentes en válvulas que poseen, como elementos de cierre, discos cerámicos, empaquetados en una carcasa o bien montados en el cuerpo del grifo que, al deslizarse uno sobre el otro, consiguen la regulación del caudal o cierre del grifo.

15. La válvula de cierre perfeccionada para griferías, que más adelante se describirá en detalle, forma un conjunto compacto o cartucho, de reducidas dimensiones, y posee dos discos cerámicos o contruidos en otro material, y una arandela de fricción.

20. El cartucho se fabricará en el tamaño que se considere necesario para el suministro de un caudal acorde con el correspondiente aparato sanitario, o con la finalidad a la cual vaya destinado. La ventaja fundamental de una unidad compacta radica en la eliminación de elementos mecánicos, fuertemente expuestos a fallos, facilitando enormemente la reparación del grifo averiado, sus-

2345 1079

- 3 -

tituyendo simplemente al cartucho.

- Para una mejor comprensión de las características generales que concurren en esta válvula de cierre perfeccionada para griferías, se acompañan a la presente memoria unos dibujos descriptivos, en los que se ha representado un caso práctico de realización de la misma, según los principios de las reivindicaciones, con la particularidad de que las figuras diseñadas deberán ser observadas en sentido amplio y general, y sin carácter restrictivo alguno, dada su condición meramente informativa.

En los dibujos:

- La figura 1 es una representación, vista en sección longitudinal, de la válvula de cierre perfeccionada para griferías, objeto del presente Modelo de Utilidad, en posición abierta.

La figura 2 se refiere a las dos partes componentes del mecanismo de la válvula.

- Las figuras 3, 4 y 5 son representaciones, vistas según las secciones III-III, IV-IV y V-V respectivamente y situadas todas ellas en correspondencia, de esta válvula de cierre perfeccionada.

- Al objeto de facilitar la localización de las distintas partes constitutivas en esta válvula de cierre perfeccionada para griferías, se han situado números en las figuras, relacionados con las descripciones que se realizan a continuación.

El mecanismo de esta válvula está integrado por el eje de giro -1-, la montura -2- y el correspon-

2345 1070

- 4 -

diente cartucho. El eje de giro lleva, en su parte superior un dispositivo para el montaje de la maneta del grifo y, en su parte inferior, un anillo tórico -4-, para asegurar la estanqueidad entre el eje -1- y la carcasa del cartucho

5. -5-. El final del eje, en forma no cilíndrica, hace girar a través de la arandela de fricción -6- el disco móvil -7-.

La montura -2- sirve, además de guía del eje de giro -1-, para fijar el cartucho sobre el asiento soleta -10-, o directamente sobre el cuerpo del grifo cuando no existe el asiento-soleta, quedando asegurada la estanqueidad entre el disco fijo -8- y el asiento soleta por medio de la junta tubular -9-, que al propio tiempo transmite la presión adecuada entre los dos discos -7- y -8-. Asimismo, la estanqueidad de la montura -2- con el cuerpo del grifo se consigue con el concurso de la junta tórica -3-.

10.

15.

El cartucho, muy compacto y de dimensiones reducidas, está formado por la carcasa -5-, en la que se han previsto un orificio inferior de entrada y dos orificios laterales de salida. La carcasa alberga en su interior los discos -7- y -8-, contruídos en material cerámico, plástico u otro. El disco -8-, fijo y estanco, se encuentra acoplado contra el asiento soleta -10-, con interposición de la junta tubular -9-, definiendo un solo orificio alargado, coincidente con el orificio de entrada de la carcasa -5- y del asiento soleta -10-.

20.

25.

El disco móvil -7- lleva dos orificios, coincidentes con los dos orificios de la arandela de fricción

2348 1070

- 5 -

-6- y con los dos orificios laterales de salida de la carcasa -5-, cuando el grifo está abierto.

- Los orificios del disco móvil -7- coinciden con las zonas anchas del orificio alargado del disco fijo -8- y, por tanto, el líquido pasa a las salidas. Al girar, en el mismo sentido que las agujas del reloj, el eje -1- a través de la maneta del grifo, giran la arandela -6- y el disco -7- sobre el disco -8-, hasta que los dos orificios de salida del disco -7- quedan cerrados, en correspondencia con la posición cerrada de la válvula. El giro máximo, para cerrado o apertura total, es de 90 grados, efectuándose el tope de giro por medio de unos salientes adecuados -12-, del interior de la carcasa -5-.
15. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la válvula descrita, será variable a los efectos del actual Modelo.

2345 1979

N O T A.

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

- 1.- Válvula de cierre perfeccionada para griferías, del tipo de las que comprenden un mecanismo integrado por un cuerpo, definiendo el eje de giro, guiado por medio de una montura, asociándose al cuerpo un cartucho compacto en el que se alojan los elementos capaces de regular el caudal saliente, caracterizada esencialmente por el hecho de que el cartucho presenta un orificio inferior de entrada y dos orificios laterales de salida, previstos todos ellos en una carcasa formante del cartucho, albergando aquélla en su interior dos discos sobrepuestos, uno móvil y otro fijo, presentando este último un solo orificio alargado, coincidente con el orificio de entrada de la carcasa, mientras que el disco móvil define dos orificios, previstos en coincidencia con los dos orificios laterales de salida de la carcasa, en la situación de apertura del grifo, comportando el propio disco móvil una arandela, con dos orificios practicados en correspondencia con los previstos en el disco.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definiendo en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

- 2.- "VALVULA DE CIERRE PERFECCIONADA PARA GRIFERIAS".

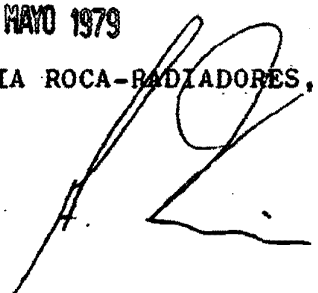
23-5 1979

- 7 -

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

Barcelona, - 7 MAYO 1979

P.A. de COMPANIA ROCA-RADIADORES, S.A.

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the end.

D/pv.

51
MII
79

FIG. 1

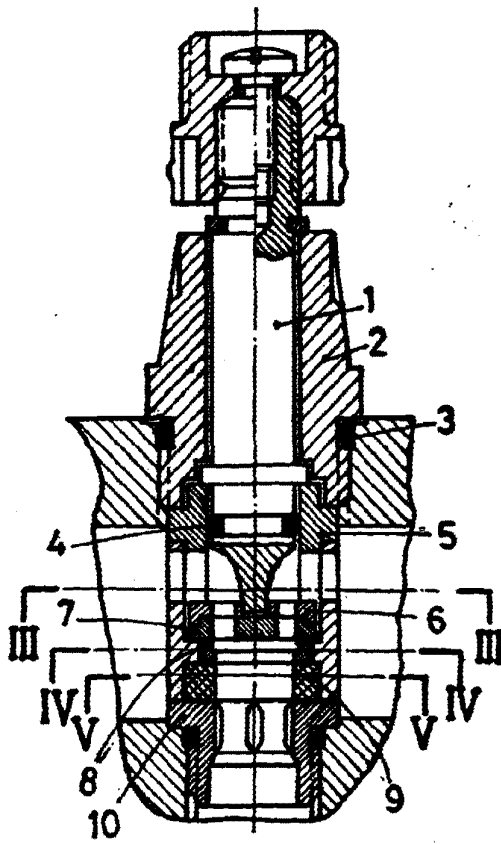


FIG. 2

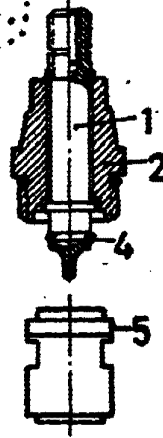


FIG. 3

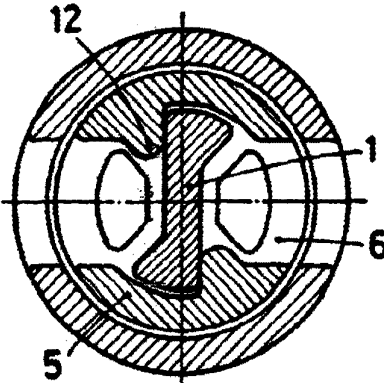


FIG. 4

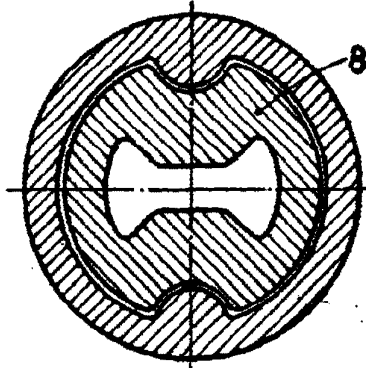
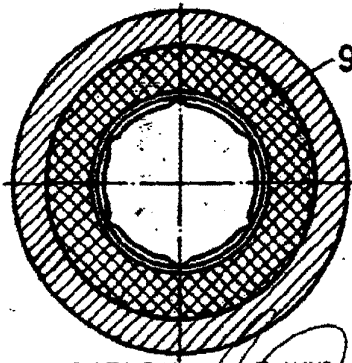


FIG. 5



BARCELONA - 7 MAYO 1979
P.A.

ESCALA VARIABLE