

(10) ES (11) (12)	NUMERO 290799	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 6 DIC. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - ABR. 1986

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

(37) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL F16K 5/04
--------------------------	--

(64) TITULO DE LA INVENCION "VÁLVULA DE CIERRE, PERFECCIONADA, APLICABLE A GRIFERÍAS"

(71) SOLICITANTE (S) COMPANIA ROCA-RADIADORES, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE GAVÀ (Barcelona) - Rambla Lluch, 2
--

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE D. Alfonso Durán Olivella 08008 BARCELONA - Paseo de Gracia, 101.pral.
--

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. El presente Modelo de Utilidad se refiere a una válvula de cierre diseñada para su empleo en griferías, especialmente para las que integran aparatos sanitarios como lavabos, bidets, baños-ducha y similares, así como en griferías industriales, y también como elemento substitutivo del mecanismo actual de algunas griferías ya instaladas.

10. La nueva válvula es del tipo consistente en dos discos conjugados, uno de los cuales es fijo en la estructura de la grifería y el otro móvil, siendo el que gobierna el paso de agua hacia unos orificios practicados en el primero. En el presente caso, uno de los elementos presenta una configuración peculiar, conjugada de la del otro elemento, y ambos pueden construirse de material cerámico, plástico u otro.

15. El par de elementos está situado en la parte central e inferior del dispositivo formante de una grifería y es accionado por un eje provisto de una cabeza a la que se acopla la maneta o pomo exterior de actuación.

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 una válvula de cierre aplicable a griferías, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

25. La figura 1 es una sección meridiana del dispositivo de válvula que se describe, con sus elementos acoplados.

La figura 2 es un despiece de los componentes de la nueva válvula, vistos en perspectiva desde su parte inferior y en la posición relativa de su acoplamiento.

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

10. La carcasa -1- aloja en su interior el eje de accionamiento -2- para las placas -3- y -4- que constituyen los componente esenciales del dispositivo, figurando en la parte interior del montaje unas juntas elásticas toroidales -13-, en la parte inferior la junta anular -5- y en la superior la arandela plana -7-.

15. El difusor -6-, de configuración anular, sirve para que la vena líquida de agua circule a través del dispositivo gradualmente y sin cambios bruscos en sus características de flujo y velocidad, presentando en su cara superior unos tetones -9- destinados a facilitar el acoplamiento del difusor con la placa fija -4-, alojándose en los orificios ciegos u hoyos -8- practicados en la cara inferior de dicha placa.

20. La placa fija -4- presenta unos orificios de entrada -10- y -11-, en forma de sectores circulares, hacia los cuales es dirigida el agua por los tabiques radiales -14- del difusor, evitando de esta manera el choque del agua contra la zona plana -12- de la cara de entrada.

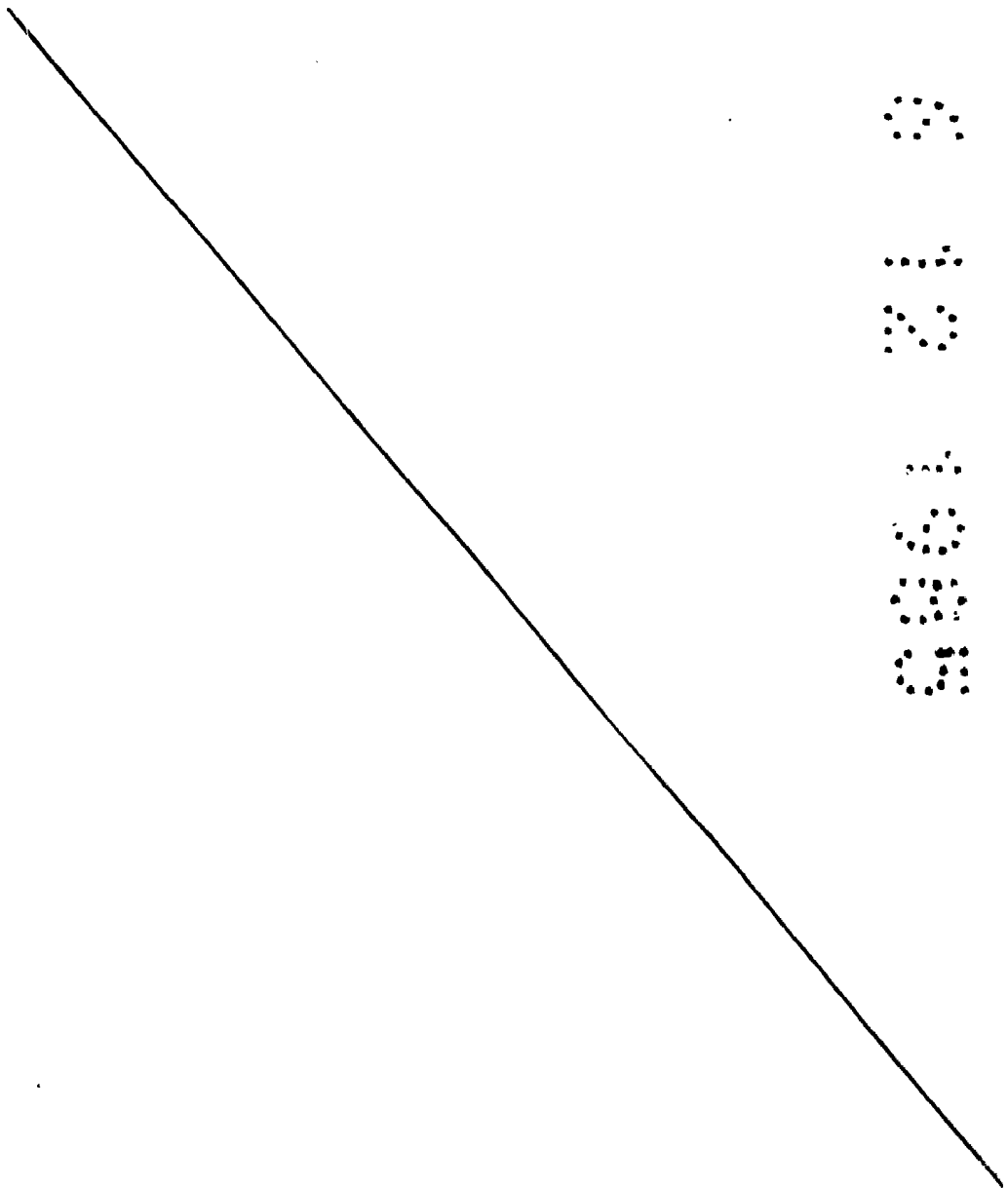
25. La rejilla -15-, cuya forma se ve en la parte superior de la figura 2, presenta los picos -16- en simetría que sirven para el acoplamiento de dicho componente con la placa móvil -3- en correspondencia con los entrantes -17- de

la misma.

Los nervios radiales -12- del difusor actúan como filtro para impedir el paso de partículas de tamaño relativamente grande, que podrían perjudicar el funcionamiento de la válvula.

5.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la válvula descrita, será variable a los efectos del actual Modelo.



N O T A.

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

5. 1.- Válvula de cierre, perfeccionada, aplicable a griferías, del tipo que comprende un disco móvil regulador del caudal saliente del agua mediante la variación de su posición respecto a un disco fijo, caracterizado esencialmente por el hecho de incorporar un difusor de configuración anular con una pluralidad de tabiques radiales
10. destinado a orientar y dirigir gradualmente la vena líquida hacia las dos entradas de la placa fija, impidiendo la formación de turbulencias de choque previamente a la bifurcación del flujo y mejorando la canalización del líquido.
15. 2.- Válvula de cierre, perfeccionada, aplicable a griferías, según la reivindicación anterior, caracterizada porque el difusor presenta asimismo unos nervios adicionales destinados a impedir la entrada al interior de la válvula de partículas cuyo tamaño podría perjudicar el funcionamiento
20. de aquélla.
25. 3.- Válvula de cierre, perfeccionada, aplicable a griferías, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el difusor de canalización de la entrada de agua a la placa fija queda inmovilizado respecto a ésta mediante unos tetones derivados del primero y conjugados de unos orificios existentes en la cara correspondiente de la placa fija.
- 4.- Válvula de cierre, perfeccionada, aplicable a

griferías, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por comprender una rejilla amortiguadora de configuración simétrica, formante de dos semiconos destinados a quedar insertos en los orificios de entrada de la placa válvula en orden a la amortiguación, mediante los dos vértices, del ruido generado por el fluido al iniciarse la apertura de la válvula, sea cual fuere el sentido de giro de ésta.

5.- Válvula de cierre, perfeccionada, aplicable a griferías, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la rejilla antiruido comprende dos semiconos simétricos respecto al eje de las aberturas en orden a la dirección del flujo del líquido sin cambios bruscos de diámetro, hacia las salidas de la válvula.

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

6.- "VALVULA DE CIERRE, PERFECCIONADA, APLICABLE A GRIFERIAS.

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

Barcelona, 6 DIC. 1985

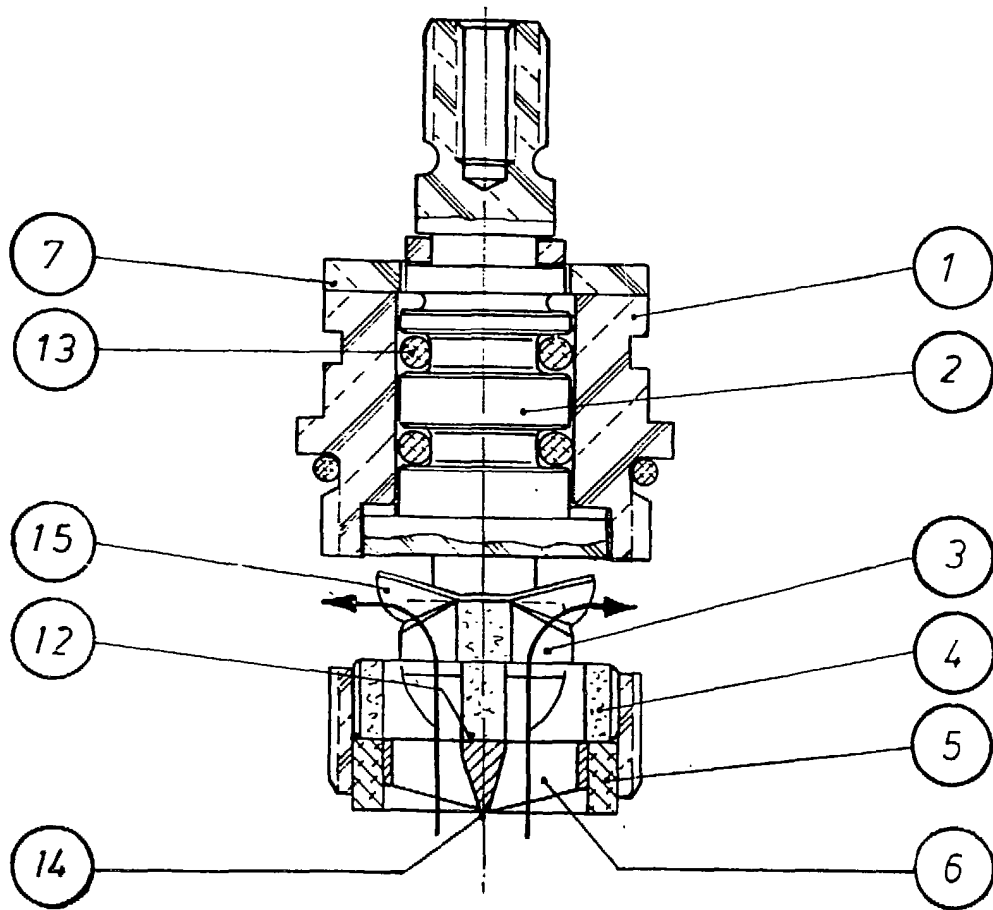
P.A. de COMPAÑIA ROCA-RADIADORES, S.A.

ALFONSO DURÁN

D. J.

Fdo. Luis A. Durán Moya

FIG. 1



BARCELONA, 6 DIC. 1985

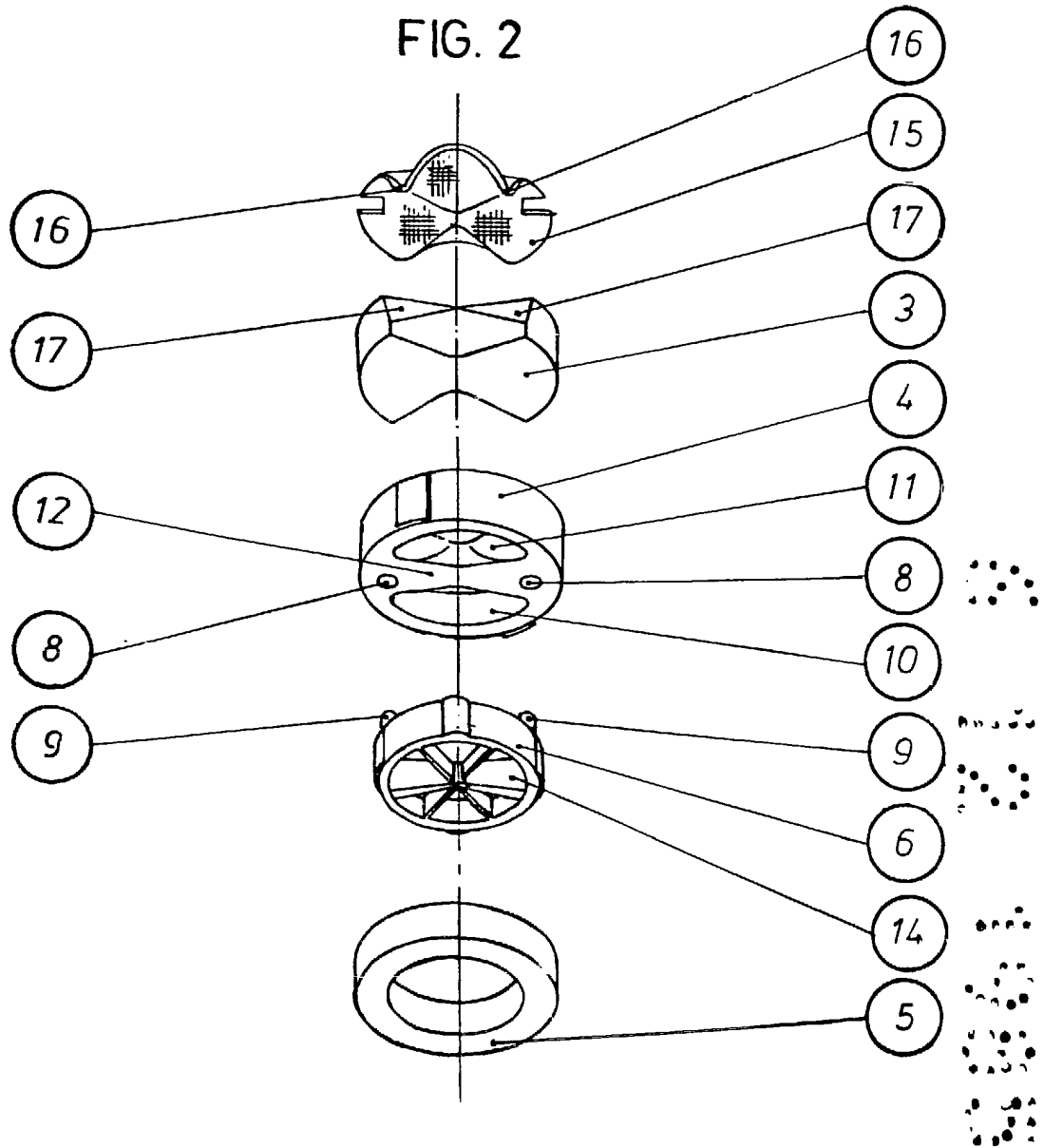
P. A. .

ALFONSO DURAN

P. A.

Fdo. Luis A. Durán Moya

ESCALA VARIABLE



BARCELONA, 6 DIC. 1985

P. A.

ALFONSO DURÁN

p. p.

Fdo. Luis A. Durán Moya

ESCALA VARIABLE