



ESPAÑA

(10) ES (11) NUMERO (21) 266943 (22) FECHA DE PRESENTACION	(10) Y
	16 FEB. 1988

MODELO DE UTILIDAD

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL: G05D 16/08
--------------------------	---

(64) TITULO DE LA INVENCIÓN  REDUCTOR DE PRESIÓN.	
---	--

(71) SOLICITANTE (ES)  GENERAL DE CALEFACCIÓN, S.A.	
---	--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  L'HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona), Av. de Ponent, 47	
---	--

(72) INVENTOR (ES)	
--------------------	--

(73) TITULAR (ES)	
-------------------	--

(74) REPRESENTANTE  D. Ignacio PONTI GRAU	
---	--

El presente modelo de utilidad se refiere a un reductor de presión indicado para instalaciones de fontanería, tales como circuitos de agua sanitaria.

5 El reductor de presión en cuestión podría denominarse "compensado" puesto que, con el mismo, en el caso de que se produzca eventualmente una variación de la presión del fluido de entrada, se consigue que la presión de salida de dicho fluido no experimente cambios, permaneciendo con el valor al que se haya tarado, con lo que se logra un funcionamiento adecuado del circuito de agua sanitaria.

10 A tenor de lo expuesto, dicho reductor se caracteriza esencialmente porque el vástago del obturador está unido a un pistón sometido a la acción de un resorte de tarado regulable, cuyo pistón comprende dos secciones de diferente diámetro que se desplazan en sendas cámaras correspondientes formadas en la montura cuya boca de entrada está en comunicación con la cámara en la que se mueve la sección de menor diámetro del pistón, en tanto que, entre la boca de salida y la cámara en la que se mueve la sección de mayor diámetro del pistón queda establecido un conducto de compensación de presiones.

15 También es característico del reductor que la montura está provista de una tapa amovible de acceso a la zona del obturador.

20 Para facilitar una explicación más detallada y su comprensión, se acompañan unos dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización de un reductor de presión de las características indicadas citado tan sólo a

título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención.

En los dibujos la figura 1 es una vista en sección vertical del reductor de presión con flechas indicativas de cómo se produce la entrada de fluido con presión variada para salir con presión compensada; y la figura 2 es una vista similar del reductor dispuesto en el momento en que se produce la salida del fluido a presión compensada.

El reductor de presión considerado consta de una montura -1- provista de una boca -2- adecuada para el acoplamiento de un conductor de entrada de un fluido circulante por el circuito de agua sanitaria donde estará interpuesto el reductor, cuya montura está dotada de una boca -3- de salida del fluido y a la que es conectable el oportuno conducto del circuito en cuestión. La montura -1- comprende asimismo un conducto -1a-.

El reductor de referencia comporta un vástago -4- provisto de un tramo -5- que atraviesa un obturador -6- y un portaobturador -7- y recibe una tuerca -8- para la sujeción del mencionado obturador a dicho vástago la que coadyuva un tope -4a- del mismo. Tal vástago está incorporado a un pistón -9- que comprende dos secciones -10- y -11- de menor y mayor diámetro respectivamente, cuyas secciones forman gargantas en las que están retenidas otras tantas juntas de estanqueidad -12- y -13-.

Sobre la montura -1- está acoplado a rosca un cabezal -14- en cuyo interior se atornilla una cabeza -15- para la regulación de un resorte -16- de tarado que se apoya entre dicha cabeza y un elemento -17- terminado en punta cóni-

ca aplicada a una cavidad de centraje prevista en la sección -11- del pistón -9-.

El antedicho cabezal -14- está dotado de una tapa -18- roscada con el fin de acceder al referido resorte -16-.  
5 Por su parte, la indicada montura -1- está dotada de una tapa -19- que, roscada a aquella montura con interposición de una junta de estanqueidad -20-, hace posible el acceso al susodicho obturador.

En el funcionamiento, el fluido que entra por la boca -2- con presión variada, actúa sobre la sección -10- del pistón -9- y sobre el obturador -6-, tendiendo a separarlo a su asiento contra la fuerza del resorte -16- hasta que el obturador queda "Flotando" (figura 2), en cuyo momento, a través del conducto -1a-, la sección -11- del pistón recibe la acción de la presión de salida del fluido que, comprimiendo al resorte, lo hace volver a su posición primitiva de la figura 1, de modo que aquel resorte aplica al obturador contra su asiento, a la vez que se produce la salida del fluido por la boca -3- con presión reducida y compensada hacia el adecuado conducto del circuito de la instalación de agua sanitaria.  
15  
20

Con el fin de comprobar la presión de salida, se acoplará al reductor un adecuado manómetro.

Por lo demás, debe hacerse constar que serán independientes del objeto de la presente invención los materiales, configuraciones y tamaños de los componentes del referido reductor de presión, así como cuantas características accesorias puedan presentarse en la realización del mismo.  
25

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

5

1. Reductor de presión, caracterizado esencialmente porque el vástago del obturador está unido a un pistón sometido a la acción de un resorte de tarado regulable, cuyo pistón comprende dos secciones de diferente diámetro que se desplazan en sendas cámaras correspondientes formadas en la montura cuya boca de entrada está en comunicación con la cámara en la que se mueve la sección de menor diámetro del pistón, en tanto que, entre la boca de salida y la cámara en la que se mueve la sección de mayor diámetro del pistón queda establecido un conducto de compensación de presiones.

10

2. Reductor de presión, según la reivindicación 1, caracterizado porque la montura está provista de una tapa a-movible de acceso a la zona del obturador.

3. Reductor de presión.

La presente memoria descriptiva consta de cinco ho-  
jas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 17 de agosto de 1982

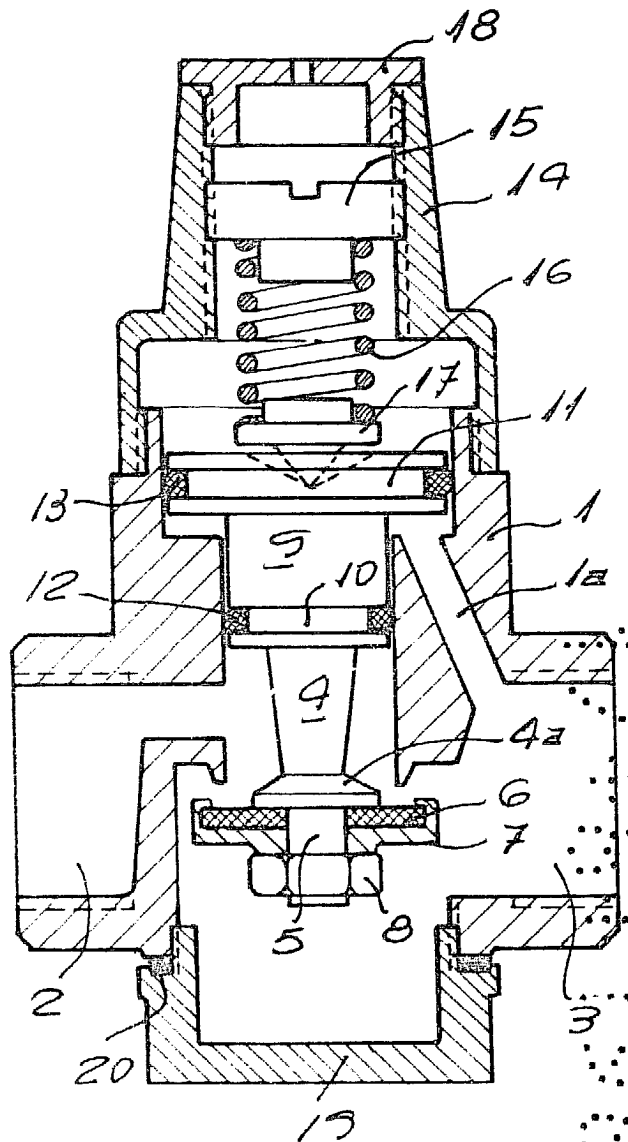
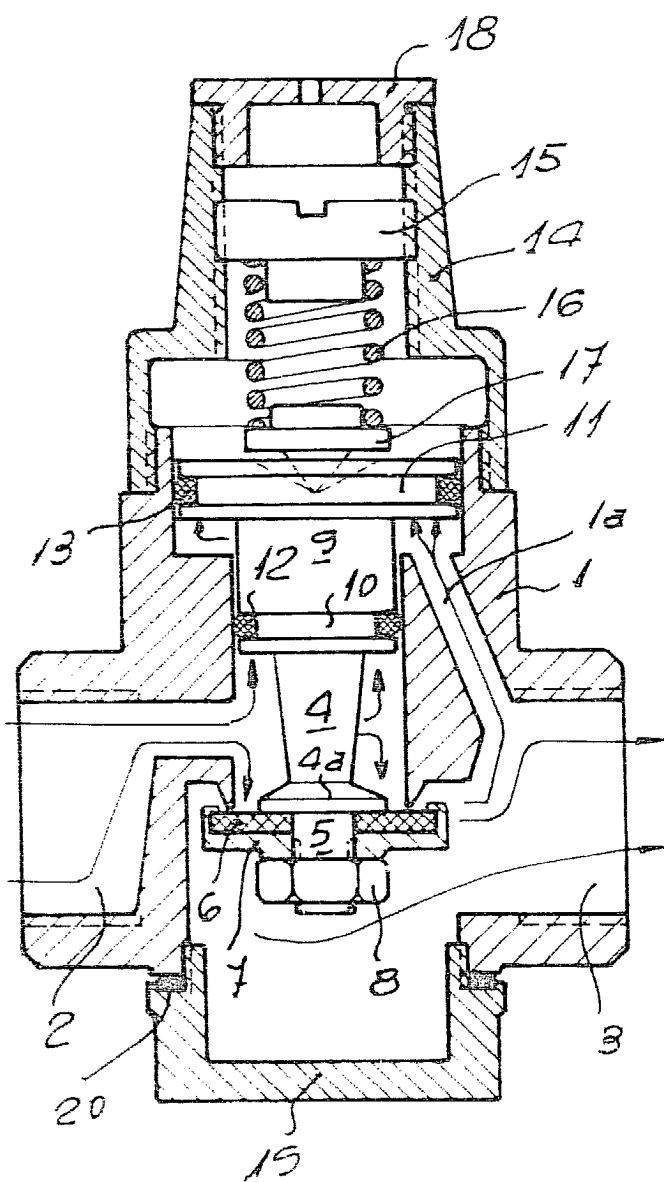
GENERAL DE CALEFACCIÓN, S.A.  
p.a.




FIG. 1

FIG. 2

32105/1



Barcelona, a 17 de agosto de 1982

p.a.

*[Handwritten signature]*