

223623

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

19 ES	11 NUMERO	10 Y
	21	
22	FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B 07 B

59 TITULO DE LA INVENCION

"CABEZA PERFECCIONADA PARA VASOS DE CARTUCHOS FILTRANTES"

71 SOLICITANTE (ES)

D. ANGEL ALABART MIRANDA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Travesera de Gracia, nº 220 BARCELONA

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

D. ANGEL ALABART MIRANDA

74 REPRESENTANTE

D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una cabeza perfeccionada para vasos de cartuchos filtrantes.

5. En la invención se ha ideado una cabeza para vasos contenedores de los cartuchos de filtro, cuya cabeza presenta unas peculiaridades que la hacen ventajosamente práctica con respecto a otras realizaciones actualmente conocidas en el mercado y destinadas para usos análogos,
10. aportando además las precisas condiciones por las que se logra reducir el coste general de su instalación, la cual queda notablemente simplificada, pudiendo realizarse por personal no especializado y sin requerir llaves de paso auxiliares, las cuales son precisas en los modelos convencionales,
15. para poder permitir operaciones tales como el cambio del cartucho.

- Asimismo, la cabeza motivo del presente invento ofrece dos posibilidades de funcionamiento en función del circuito que recorre el líquido, pudiendo éste, según el
20. caso, penetrar en el vaso a través de la entrada correspondiente de la cabeza, pasar a través del cartucho de filtro y volver a la conducción a través de la salida de la cabeza, o bien al revés, pasando directamente a través del filtro, vaso y salida. Ambos sistemas son factibles
25. con la cabeza que se trata de proteger, todo ello mediante simple maniobra en el dispositivo de acoplamiento del cartucho.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de

dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se oita a título de ejemplo.

En los dibujos:

5. La figura 1, es una sección diametral de la cabeza, según el modelo.

La figura 2, corresponde a una vista en planta de la misma.

10. La figura 3, muestra una vista en 90° con respecto a la figura 1, en la cual se aprecia la cabeza parcialmente seccionada.

Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización una cabeza -1-, para vasos de cartuchos de filtro, provista de un faldón roscado -2-, para su vincoulación al vaso portador del cartucho.

15. La cabeza -1-, presenta dos orificios, para entrada y salida del líquido, en los cuales se enouentran fijados los manguitos respectivos -3- y -4-, solidarizados a la cabeza mediante horquillas -5-, que se aseguran con tornillos -6-. En dichos manguitos se enouentran localiza-
20. das sendas juntas de estanqueidad.

Los conductos de entrada y salida -3- y -4- se enouentran comunicados con un paso -7- diametral a la cabeza, en cuyo paso existe el émbolo -8- que integra una válvula doble, con cuerpos de válvula -9- y asientos -10-.
25. El émbolo o vástago -8-, es desplazable axialmente por pulsado de sus cabezas -11-, presentando una posición, tal como la representada en la figura 1, que corresponde a la de filtrado, y una posición opuesta en la que el líquido circoula exclusivamente a través de la cabeza -1-, por el

paso -7-, quedando dicho paso aislado del vaso y el filtro fuera de servicio, lo que permite efectuar al recambio del mismo. Como se aprecia por lo descrito, esta organización evita el montaje de llaves de paso auxiliares

5. y de puentes de tubería que relacionen las conducciones de entrada y salida. La operación queda reducida a empalmar los extremos de tubería en unos codos adicionales que se disponen en las entradas y salidas -3- y -4-.

El vástago -8-, presenta en ambos extremos de

10. pulsado sendos seguros para evitar su desplazamiento accidental. Este seguro está formado por la cabeza -12-, provista de un saliente -13- que desliza en la ranura en L -14-, realizando una función de tope que evita movimientos accidentales del vástago.

La sujeción del cartucho se realiza a través de

15. la pieza -15- que constituye un acoplamiento que admite dos posiciones, según el recorrido que se desee para el líquido. En el caso representado en los dibujos dicho recorrido es, entrada, cartucho, vaso y salida. Cambiando la

20. posición del acoplamiento, el circuito del agua es, entrada, vaso, filtro y salida.

Para facilitar el desmontado del vaso se prevé una válvula -16- para eliminar la presión y aire interior.

La cabeza -1- presenta unos manguitos -17-, uno

25. de los cuales está destinado para la válvula -16- mientras que los dos restantes opuestos reciben a las piezas -18- a las cuales se fija, mediante tornillos -19- la placa de soporte -20-. Esta placa se fija a una segunda placa -21-, mediante tornillo -22-, el cual es posible roscar a tra-

vés del orificio -23-. Esta segunda placa -21-, se ha adosado previamente a la pared a través de tornillos adecuados.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser
5. llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar
10. todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

N O T A

Descripto el objeto y utilidad de la presente invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado
15. en España, comprende las siguientes reivindicaciones.

1.- Cabeza perfeccionada para vasos de cartuchos filtrantes, del tipo constituida a partir de un cuerpo monopieza que comprende orificios de entrada y salida para
20. el líquido, y medios para su fijación al cartucho filtrante y vaso portador del mismo, caracterizada esencialmente porque los conductos de entrada y salida del líquido comunican directamente a un paso diametral a la referida cabeza, y a través de dicho paso, con el filtro y con el
25. interior del vaso; porque en el interior del paso diametral antedicho existe el vástago de una válvula doble, siendo dicho vástago desplazable axialmente por pulsado de sus cabezas extremas exteriores; porque la referida válvula doble presenta dos posiciones de trabajo, una

- que independiza los conductos de entrada y salida obligando al líquido a efectuar su circuito por el filtro y vaso o viceversa, y otra posición en la que dichas entrada y salida quedan comunicadas directamente a través
5. del paso diametral, quedando éste aislado del filtro y vaso correspondiente; por preverse en la cabeza, un dispositivo de acoplamiento del cartucho de filtro, cuyo dispositivo permite la conexión de filtro al conducto de entrada, o bien, invirtiendo la posición del dispositivo,
10. la conexión del filtro al conducto de salida, con lo cual se altera el circuito del líquido en el interior del vaso; y porque la cabeza presenta una válvula a través de la cual se elimina la presión y aire del interior del vaso para facilitar el desmontado del mismo.
15. 2.- Cabeza perfeccionada para vasos de cartuchos filtrantes.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 6 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas

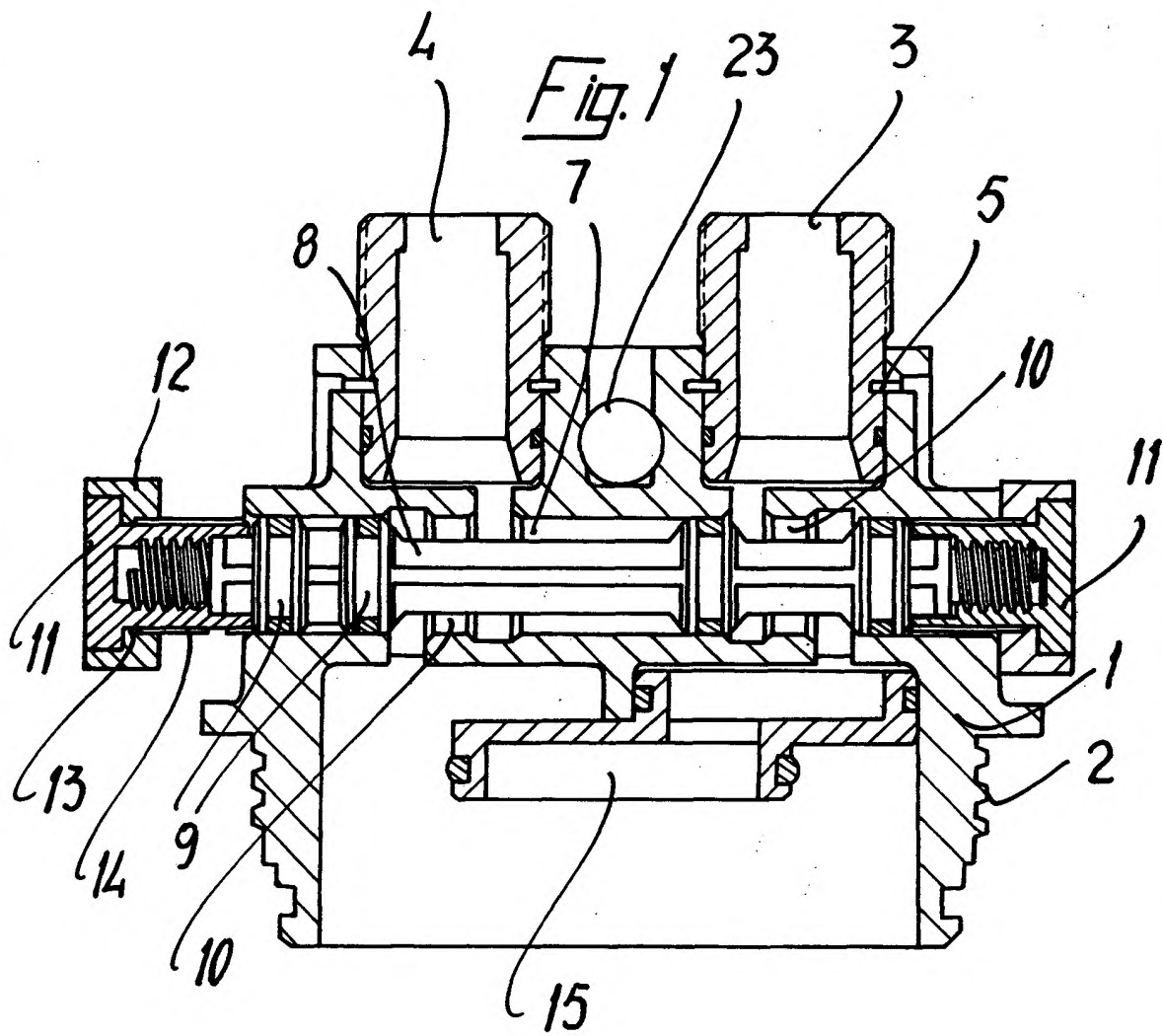
20. de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 6 OCT 1976

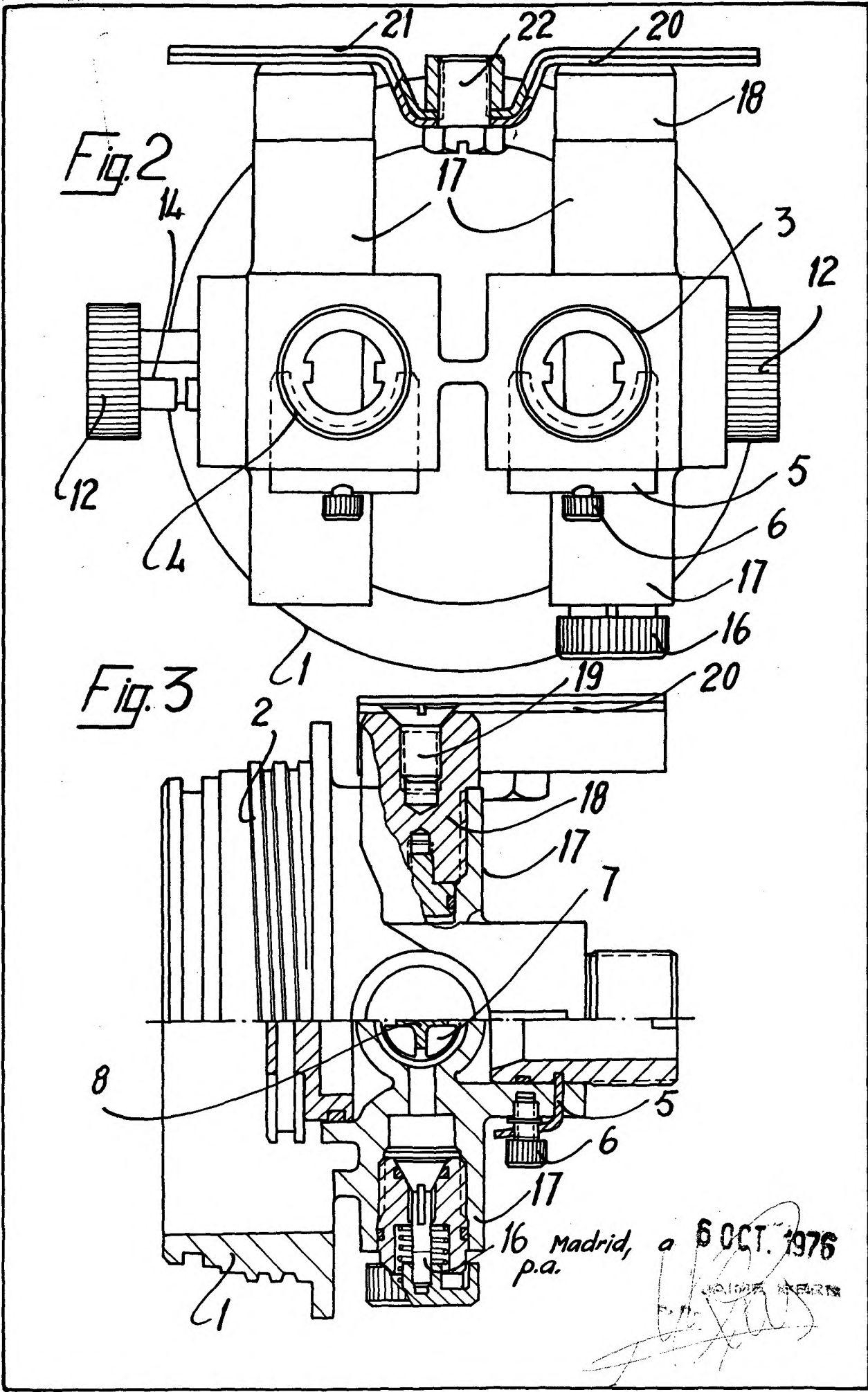
pia:

D. P.

JAIMÉ BERN



Madrid, a 5 OCT. 1976
p.a.



16 Madrid, a 6 OCT. 1976
p.a.

[Handwritten signature]