



ESPAÑA

(19) ES	(11) NÚMERO <b>224065</b>	(10) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION 27 octubre 1976	

MODELO DE UTILIDAD

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL <del>F 87 01</del> B01D
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN  "FILTRO".
--

(71) SOLICITANTE (S)  Don Pierre Antoine FOX
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  Barcelona, Paseo de Gracia, 69
---

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

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

(74) REPRESENTANTE  Don Ignacio PONTI GRAU
--

La presente invención se refiere a un filtro de constitución muy sencilla, destinado a la separación de productos más o menos sólidos de líquidos que los contienen.

La depuración de aguas residuales y otros líquidos que contienen materias sólidas o pastosas en su seno ofrece notables inconvenientes, que los filtros conocidos actualmente no consiguen superar de forma total. Las impurezas que es necesario separar obstruyen fácilmente los filtros inutilizándolos al poco tiempo, siendo difícil su limpieza. Ello aumenta el coste de mantenimiento del filtro que, en definitiva no cubre las necesidades planteadas.

Todos estos inconvenientes han sido superados mediante el filtro objeto de la invención, cuya realización es muy sencilla y eficaz.

El filtro en cuestión consta de un receptáculo de naturaleza flexible y porosa, que permite el paso de los líquidos y retiene los sólidos, cuyo recipiente presenta una entrada en la parte superior, en tanto que en la inferior finaliza a modo de embudo y está dotado de una válvula que permite vaciar las impurezas retenidas, siendo sustentado el filtro en cuestión por un amazón convencional.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva del filtro en posición de trabajo y la figura 2 es una vista en alzado parcialmente seccionado.

El filtro descrito consta en los dibujos de un receptáculo -1- de material flexible y poroso, que permite el paso de líquidos y retiene a los cuerpos y partículas sólidas, cuyo receptáculo presenta un aro superior -2- en su boca, al que está unido un armazón convencional -3- de sustentación. En la base inferior presenta un segundo aro -4- que lo mantiene abierto, y a partir del mismo se prolonga en un embudo -5-, el cual finaliza en una válvula de mando externo -6-.

El funcionamiento del filtro descrito es muy simple: el líquido a purificar se vierte por una tobera -7- que desemboca encima de la boca abierta del receptáculo -1- y se filtra a través de las paredes del mismo. Los sólidos contenidos en el líquido quedan retenidos en el interior del receptáculo y se acumulan en el fondo. Cuando los sólidos alcanzan una altura determinada, se abre la válvula -6- y se procede a su vaciado por el fondo del embudo -5-, con lo cual el filtro queda de nuevo en situación de ser utilizado.

El filtro puede limpiarse fácilmente, lo cual alarga considerablemente su rendimiento. Por otra parte, los sólidos retenidos en el receptáculo, pueden recogerse para una posible utilización o aprovechamiento.

El filtro en cuestión puede instalarse formando parte de cualquier dispositivo o complejo purificador, ya que es fácilmente suspendible mediante un armazón convencional, ya sea con apoyo sobre el suelo o bien colgado de un soporte elevado.

Serán independientes del objeto de la invención

los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que componen el filtro, formas y dimensiones del mismo y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

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

5 1. Filtro, caracterizado esencialmente por el hecho de que consta de un receptáculo de paredes flexibles y porosas, que dejan pasar los líquidos y retienen los cuerpos y partículas sólidas en suspensión, cuyo receptáculo presenta una abertura superior de carga y en el fondo se prolonga formando un embudo que está cerrado mediante una válvula, cuya apertura permite el vaciado de los materiales retenidos en el interior del receptáculo.

2. Filtro.

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 27 de octubre de 1976

Pierre Antoine FOX

P.a.



