

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

10 ES	11	NUM. RC	250866	10 Y
	21	FECHA DE PRESENTACION		
	22	- 7 MAYO 1980		

MODELO DE UTILIDAD

16 JUL. 1980

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B01D 27/02

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
CARTUCHO PARA FILTRO DE AGUA

71 SOLICITANTE (S)
D. José TARRAGÓ Navarro

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
MOLINA DE SEGURA (Murcia) - Ctra. de Madrid a Cartagena, km. 380

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. Alfonso Durán Olivella

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un cartucho destinado a equipar un filtro de agua, del tipo utilizado en casas particulares, laboratorios y similares, para obtener agua desprovista de cloro y otros ga

5. ses y materias, a partir del agua de suministro público.

El cartucho que se describirá se caracteriza porque la superficie de contacto entre el agua de entrada y el elemento filtrador propiamente dicho es de una gran extensión, por lo cual se realiza con gran eficacia

10. el paso del agua entrante hacia la masa del producto filtrador. Este opera en dos fases, una que podría denominarse de prefiltrado y otra de filtrado propiamente dicho, obteniéndose a la salida un agua perfectamente exenta de gases y partículas microscópicas.

15. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria un dibujo en el que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un cartucho para filtro de agua, según los principios de las reivindicaciones.

20. La figura constituye una sección meridiana de un cartucho realizado según los mencionados principios, en la que los elementos designados con números corresponden a las partes indicadas a continuación.

25. El cuerpo cilíndrico -1- define una caja cilíndrica de diámetro similar a su altura, y su base superior -2- es cerrada, mientras que la base inferior -3-, provista ventajosamente de un reborde periférico -4-, de-

fine un entrante -5- para el agua de llegada y un saliente anular -6- para el agua de salida.

Interiormente, el cuerpo -1- comprende otro cuerpo cilíndrico de paredes -7-, base superior -8- provista de orificios -21- y base inferior -9- perforada de acuerdo con la embocadura -6-, que interiormente define la parte tubular -11-. Asimismo, al entrante -5- le corresponde el -10- interno.

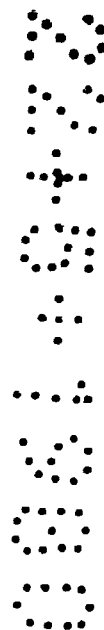
El componente filtrante consta de la parte superior -12- en funciones de prefiltro, y la inferior -13-, ocupadas ventajosamente por carbón activado u otra sustancia funcionalmente equivalente, con sus paredes externas -14- permeables.

El agua entrada por la embocadura -5- y el orificio -15- ocupa los espacios -16- y -17-, que rodean aquella entrada, -18- en la base inferior, -19- en los lados del cuerpo interno, -20- junto a la base superior y, pasando por los orificios -21-, el espacio -22- y -23- en contacto con las paredes -14- del prefiltro, discurriendo seguidamente el agua por la masa de carbón activado y saliendo a través de la pared permeable -24- hacia la parte inferior del dispositivo, por el saliente -6-.

Obsérvese que el presente Modelo presenta una gran superficie de contacto entre el agua de entrada y el componente filtrador, lo que facilita la acción de éste, y que, a diferencia de otros tipos de cartuchos, el que se ha descrito carece de un conducto impermeable en disposición longitudinal, ya que el agua de entrada se dis-

tribuye inmediatamente en dirección transversal y lateralmente, en lugar de circular por el mencionado conducto hacia la base superior, con las consiguientes ventajas.

5. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del cartucho descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.



N O T A.

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

- 1.- Cartucho para filtro de agua, caracterizado
5. esencialmente por comprender un cuerpo cilíndrico que aloja interiormente un segundo cuerpo cilíndrico contenedor del elemento filtrante, el cual define una zona permeable de prefiltro y otra ocupada por una masa de un material filtrante, definiendo las bases de los dos cuerpos una en
10. bocadura para la entrada del agua y otra para la salida, mientras que entre ambos cuerpos queda definido un estrecho espacio ocupado por el agua de entrada que, a través de unos orificios existentes en la base superior del cuerpo interno, tiene paso hacia el componente filtrador, con
15. salida por la parte inferior permeable del mismo, correspondiente a la base del cuerpo interno, comunicada directamente con la embocadura de salida.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido

20. do en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2.- "CARTUCHO PARA FILTRO DE AGUA".

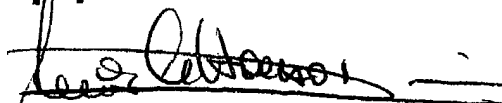
Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

25. Barcelona, - 7 MAYO 1980

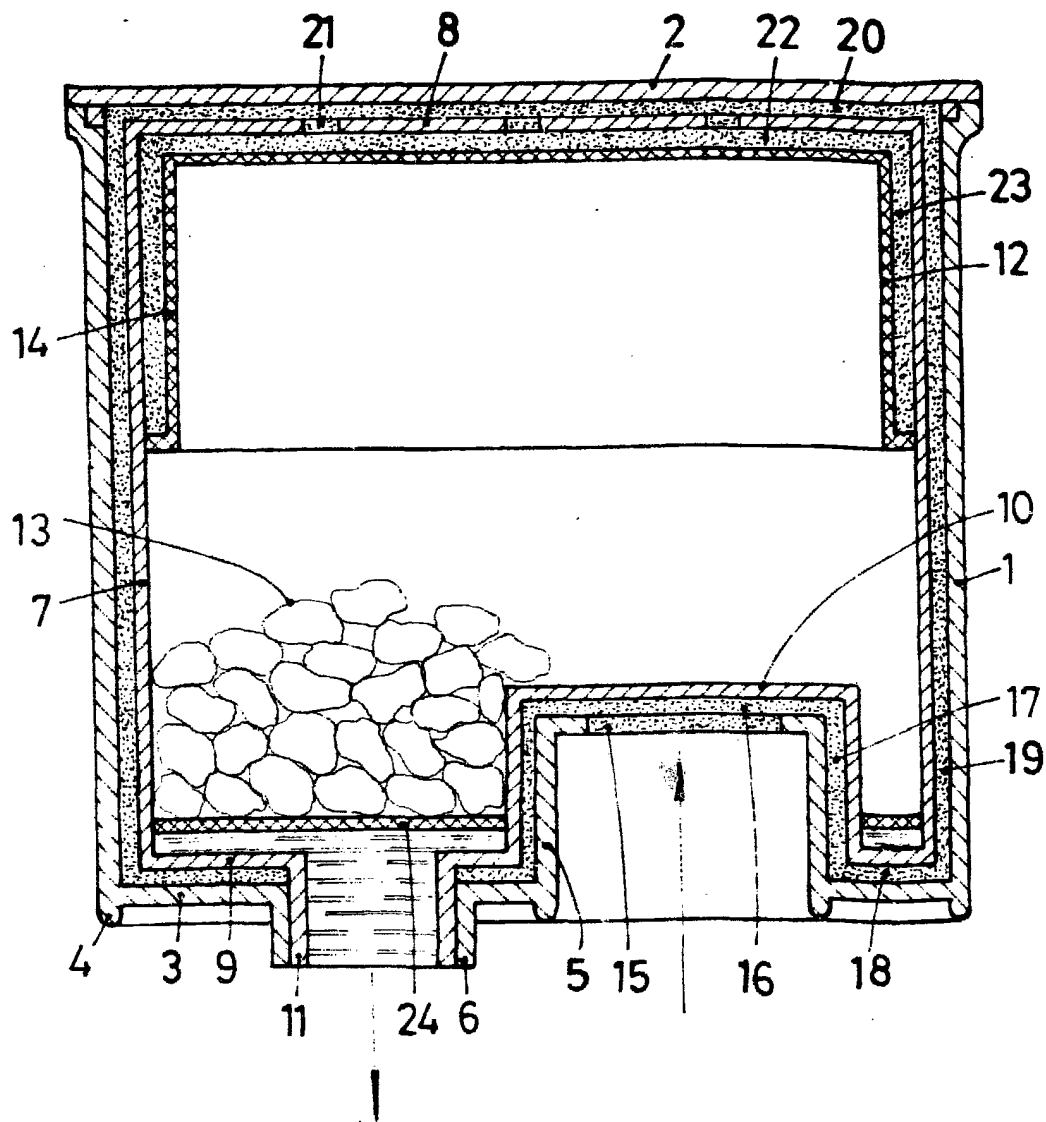
P.A. de D. José TARRAGÓ Navarro.

ALFONSO DURÁN

P. P.



Fdo.: Luis A. Durán Moya



BARCELONA, - 7 MAYO 1980

P.A. ALFONSO DURÁN
P. P.

Alfonso Durán
Fdo: Luis A. Durán Moya

ESCALA VARIABLE