



145708

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

por "DISPOSITIVO FILTRANTE PERFECCIONADO", a favor de Don
CELSE COSTA BOSCHMONAR, de nacionalidad española, domici-
liado en BAÑOLAS (Gerona), Calvo Sotelo, nº 21.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dis-
positivo filtrante perfeccionado.

Más concretamente, en la invención se ha ideado un
elemento filtrante integrado en esencia por un muelle ce-
rrado en espiral, construido en acero, y una pieza tubular
5. de latón, que actúa a manera de alma, manteniendo erguido
al resorte.

La propiedad filtrante se debe a la especial forma
poligonal de las espiras del muelle, que permiten el paso
10. a través de él, del caudal del líquido, pero retienen las



partículas sólidas, que el líquido lleva en suspensión.

El alma tubular presenta orificios para entrada del líquido filtrado, sirviendo esta alma como tubería de conducción del líquido limpio.

5. Se pueden construir filtros múltiples agrupando varios de dichos elementos, que se disponen suspendidos de una placa soporte en el interior de la cuba.

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 cita a título de ejemplo.

En los dibujos:

La figura 1, representa una sección diametral del dispositivo filtrante.

15. La figura 2, es una sección del mismo, visto por A-A.

Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización un filtro constituido por un muelle, 1, cuyas espíras son de forma poligonal, tal como se aprecia en la figura 2.

20. El muelle, 1, es mantenido rígido por un alma tubular, 2, con rosca en su extremo superior, 3, para fijar al muelle. El extremo opuesto inferior de este tubo, está cerrado por un tapón, 4, con orificio para una varilla axil, 5,

25. Las espíras inferiores del muelle roscan en la pieza, 6, a la que se fija el extremo de la varilla axil.

15 FEB.



El tubo, 2, presenta orificios, 7, para circulación del líquido limpio.

5. Cuando las materias en suspensión impiden un correcto funcionamiento del filtro, se procede a la limpieza automática del mismo, presionando en el extremo superior de la varilla, 5, la cual al descender separa las espiras del muelle, desprendiéndose la suciedad.

10. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser 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 todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =



N O T A

- Descrito el objeto y utilidad de la presente invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones.
5. 1.- Dispositivo filtrante perfeccionado, caracterizado esencialmente por el hecho de estar constituido por un muelle cerrado en espiral, cuyas espíras son de sección poligonal, de forma que en estado de reposo del muelle se mantienen en íntimo contacto, permitiendo el paso del líquido hacia el interior del muelle, pero reteniendo entre dichas espíras a las partículas sólidas que el líquido lleve en suspensión.
10. 2.- Dispositivo, según la anterior reivindicación, caracterizado porque el muelle citado se mantiene erguido en virtud de un alma tubular metálica, con orificios para circulación del líquido limpio.
15. 3.- Dispositivo, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el alma citada presenta una varilla coaxil, que en uno de sus extremos comprende una pieza en la que roscan las espíras extremas del muelle, mientras que las espíras opuestas a las citadas, roscan en el alma tubular.
20. 4.- Dispositivo, según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque el extremo libre de la varilla es susceptible de ser pulsado, realizándose en el desplazamiento
- 25.



longitudinal de dicha varilla, la distensión del muelle, con la consiguiente separación de las espiras, para el desprendido de las materias sólidas retenidas, obteniéndose la limpieza del filtro.

5. 5.- Dispositivo filtrante perfeccionado.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 15 FEB. 1969

p. a.

J. P. J. P.
J. P. J. P.
P. P.



Fig. 1

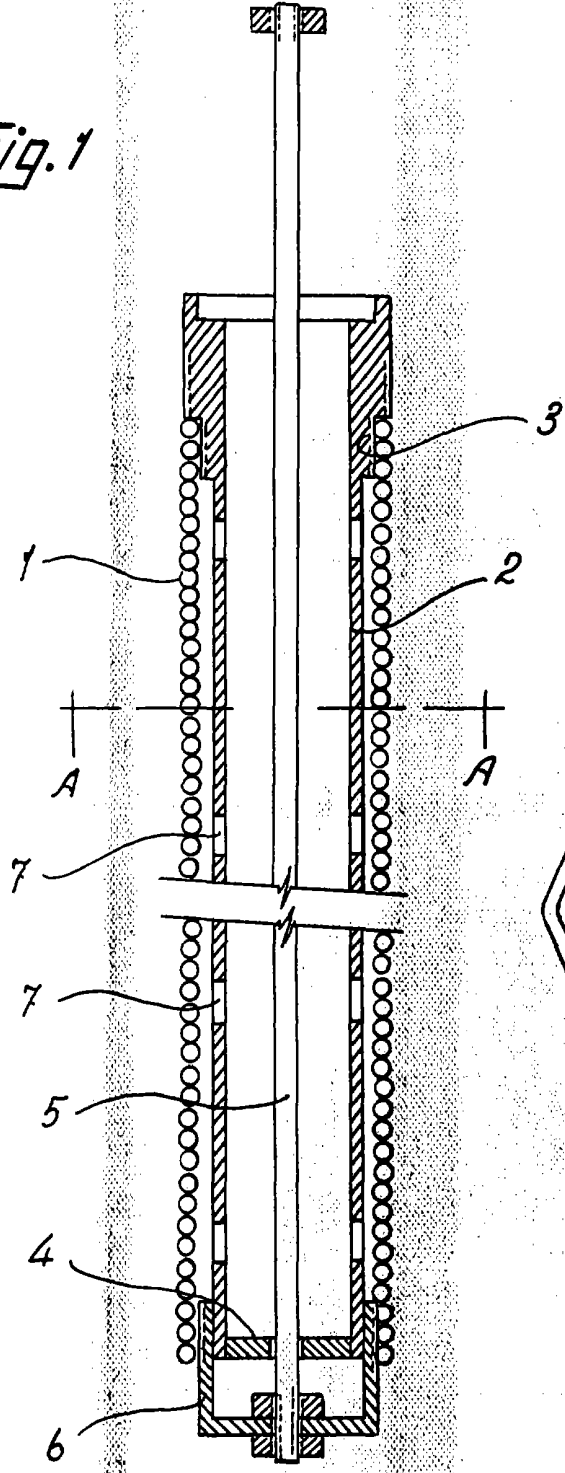
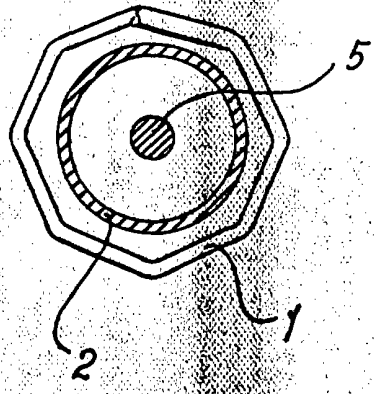


Fig. 2



15 FEB. 1969
Madrid,
p.p. *Jaime Isern*