



• 69503

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

a favor de INDUSTRIAL MEN-PAR, S. A., entidad española,
domiciliada en Barcelona, calle Bartrina, 74-76, por
"ELEMENTO RECAMBIABLE COMPUESTO PARA FILTRO DE FLUIDOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un elemento recambiable compuesto para filtros de fluidos.

Este nuevo elemento filtrante resulta adecuado en el ramo industrial para el filtro de por ejemplo aceites, petróleo, gasolina y fluidos similares que necesitan de una limpieza o purificación.

Para esta clase de operaciones filtrantes ya son conocidos filtros formados por cuerpos cilíndricos de doble pared perforada entre las cuales se dispone la masa filtrante, por ejemplo algodón, lana o borra. Posterior-

69503



mente se demostró que sustituyendo esta masa filtrante por un cuerpo tubular apropiado, tal como papel o similar, conformado según un zig-zag de aristas longitudinales, el filtrado era más perfecto y al propio tiempo más rápido debido a la mayor superficie filtrante y a las ventajosas cualidades porosas del papel, en su caso, el cual puede ser eventual y convenientemente sometido a una previa preparación que aumente su poder filtrante.

5.
Sin embargo este cuerpo tubular en zig-zag, al contacto con el fluido acababa por deformarse y pierde sus buenas cualidades inherentes.

10.
Para evitar estos inconvenientes y aumentar aún más la pureza del filtrado se ha ideado el elemento filtrante objeto de la presente invención, el cual esencialmente está constituido por dos cuerpos tubulares filtran-
15. tes de materia porosa, papel o similar, de distinto diámetro, conformados según un zig-zag que determina una sección transversal estrellada. Entre estos cuerpos se dispone otro cuerpo tubular e igualmente conformado en
20. zig-zag, el cual presenta una mayor consistencia que el papel y al propio tiempo deja pasar el líquido a su través, cuyo cuerpo constituye un armazón que mantiene a los tubos antes indicados, siempre convenientemente conformados. Este cuerpo intermedio o armazón puede estar
25. formado a base de cartón, tela metálica, goma perforada, u otra material de propiedades similares.

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

9503



que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo, no limitativo del alcance del invento.

En los dibujos:

5. La figura 1 indica en sección transversal esquematizada el conjunto de elementos filtrantes según el modelo, y
la figura 2 representa en alzado la sección por la línea II-II de la figura 1.
10. Consiste en dos cuerpos tubulares -1- y -2-, por ejemplo de papel, de distinto diámetro, conformados periféricamente en zig-zag de aristas longitudinales para determinar en sección transversal un polígono estrellado de múltiples vértices salientes -3- y entrantes -4-, para el cuerpo -1- y -3'- y -4'- para el cuerpo -2-.
15. Estos dos cuerpos, introducidos uno dentro del otro, están separados por otro cuerpo -5- más consistente y conformado también según un zig-zag similar. Este cuerpo -5- está formado por una materia porosa o bien
20. por una materia no porosa que presenta orificios o perforaciones adecuadas para permitir el paso del líquido del cuerpo filtrante -2- al cuerpo filtrante -1-, como indican las flechas del dibujo, o viceversa según convenga.
25. El elemento filtrante, formado por el conjunto de los cuerpos -1-, -5- y -2-, va alojado en el espacio comprendido entre dos cilindros huecos, uno exterior envolvente -6- y otro interior centrador -7-, los cuales pre-



• 695

sentan sus paredes llenas de perforaciones -8- que permiten el paso del fluido.

- Según las figuras el paso del fluido a filtrar se efectuará de la siguiente manera: Se colará por los
5. orificios -8- del cilindro interior -7-, atravesará el tubo filtrante -2- saliendo ya parcialmente filtrado, luego traspasará el tubo armazón -5- para filtrarse posteriormente a través del cuerpo tubular filtrante -1- del que saldrá ya totalmente filtrado, fluyendo al exterior por los orificios -8- del cilindro exterior -6-.
- 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, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, por
15. quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

- . -

N O T A

- Se reivindica como objeto del presente modelo
20. de utilidad:

1. Elemento recambiable compuesto para filtro de fluidos, caracterizado esencialmente por comprender, en el espacio formado entre dos cilindros huecos dispuestos

• 69503



5. concéntricos y que presentan múltiples perforaciones, dos cuerpos tubulares filtrantes de materia porosa, papel o similar, con distinto diámetro y conformados según una superficie ondulada o zigzagueante que determina una sección transversal sinuosa, entre cuyos cuerpos se dispone longitudinalmente un cuerpo tubular de igual conformación, constituido por una materia de mayor consistencia y que permita el paso del líquido a su través, el cual mantiene a estos tubos filtrantes en su conformación zigzagueante.
- 10.

2. Elemento recambiable compuesto para filtro de fluidos.

- La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola de sus caras.
- 15.

Barcelona, a 27 de octubre de 1958.

INDUSTRIAL MEN-PAR, S. A.

p.a.

69503

Fig. 1

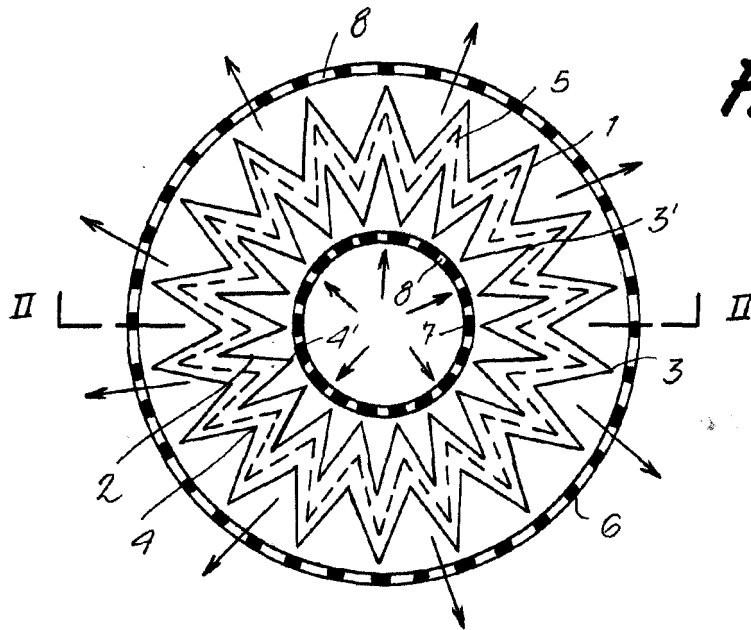
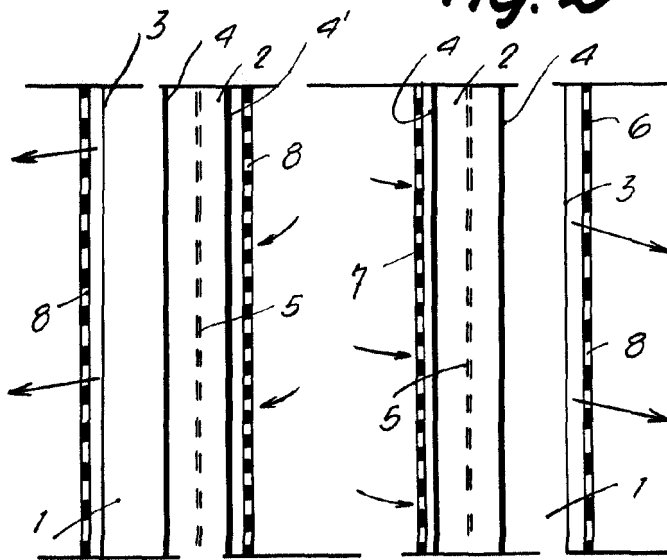


Fig. 2



Barcelona, 27 Octubre 1958
Industrial Men. Par. S.A.
p.a.