

5 MAY



• 6 6 1 0 0

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
"FILTRO PERFECCIONADO PARA LIQUIDOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un filtro perfeccionado, destinado especialmente para líquidos lubricantes y carburantes.

- La lubricación de motores exige, en los casos más frecuentes, una pureza del elemento lubricador que raras veces se consigue con los filtros corrientes. Asimismo, al tratar del filtraje de un carburante, las condiciones en que llega éste a la cámara de combustión o compresión no son las óptimas para un buen rendimiento, ocasionando, debido a su impureza, fallos, obstrucciones y deficiencias.
- 5.
- 10.

66100

5 MAY. 19



en el funcionamiento del motor:

A fin de remediar de una manera total estos inconvenientes, y sin atentar con ello a la simplicidad del cartucho filtrante, se ha ideado el filtro objeto de la invención,

5. del tipo de los constituidos por una lámina porosa filtrante, plegada en zig-zag y retenida entre dos elementos tubulares rígidos, concéntricos y perforados en sus superficies, el cual presenta en el interior del segundo elemento tubular un nuevo filtro laminar flexible, asimismo plegado en zig-zag y provisto del correspondiente núcleo tubular perforado.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria descriptiva, 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.

15. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva del despiece del filtrado; la figura 2 corresponde a una sección longitudinal del mismo en posición de uso; y la figura 3 una vista en sección transversal, según el eje III-III de la figura 2.

20. El filtro descrito está constituido en el aludido dibujo por una lámina -1- flexible, de material poroso filtrante, plegada longitudinalmente en zig-zag y retenida entre dos cuerpos tubulares -2- y -3-, uno exterior y otro interior, de paredes taladradas. En el interior del cuerpo tubular -3- va dispuesto un segundo elemento filtrante -4-, asimismo flexible y plegado longitudinalmente en zig-zag y retenido por el núcleo tubular -5-, rígido e impermeable y

25 MAY.



66100

con su pared perforada.

El conjunto forma un cartucho fácilmente recambiable y de constitución simplicísima.

- Mediante el filtro descrito, el líquido sufre dos procesos de purificación; en efecto: el fluido penetra por los taladros del cuerpo tubular -2- y es filtrado por el elemento -1- cuyo plegado en zig-zag ofrece un máximo de superficie de trabajo. En esta primera purificación (única en los filtros usuales) el líquido deja parte de sus impurezas, y sigue a través de los orificios del segundo elemento tubular -3- hasta distribuirse por la superficie del cuerpo filtrante -4-, el cual efectúa una segunda y completa depuración, para salir finalmente completamente purificado por el elemento tubular central -5- que constituye el núcleo del cartucho.
- 5.
- 10.
- 15.

- Se ha conseguido con un volumen caso idéntico, aumentar el doble la superficie de trabajo del filtro, en relación a los conocidos, lo cual redundará en beneficio del carburante o lubricante tratado. Es innegable que el motor en que está instalado el mentado filtro se beneficia extraordinariamente, mejorando su rendimiento y evitando obstrucciones.
- 20.

- El conjunto es pues de fácil constitución y montaje y puede recambiarse totalmente una vez saturado y agotado su rendimiento.
- 25.

Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los

• 6 6 1 0 0 ⁵ MAY. 1958



mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Filtro perfeccionado para líquidos, de los constituidos por un cuerpo laminar filtrante colocado entre dos elementos tubulares rígidos y perforados, concéntricos, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que en el interior del segundo elemento tubular queda dispuesto un nuevo cuerpo filtrante retenido por un tercer cuerpo tubular
 10. de paredes perforadas, y que constituye el núcleo del filtro.
 15. 2. Filtro perfeccionado para líquidos, según la reivindicación anterior que se caracteriza por el hecho de presentar más de una lámina porosa dobladas convenientemente, dispuestas concéntricas con los oportunos separadores perforados.
 20. 3. Filtro perfeccionado para líquidos.
- La presente memoria consta de cuatro hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 3 de mayo de 1958

INDUSTRIAL MEN-PAR, S. A.

p.a.

I. POWELL

P. F.

Fig. 1

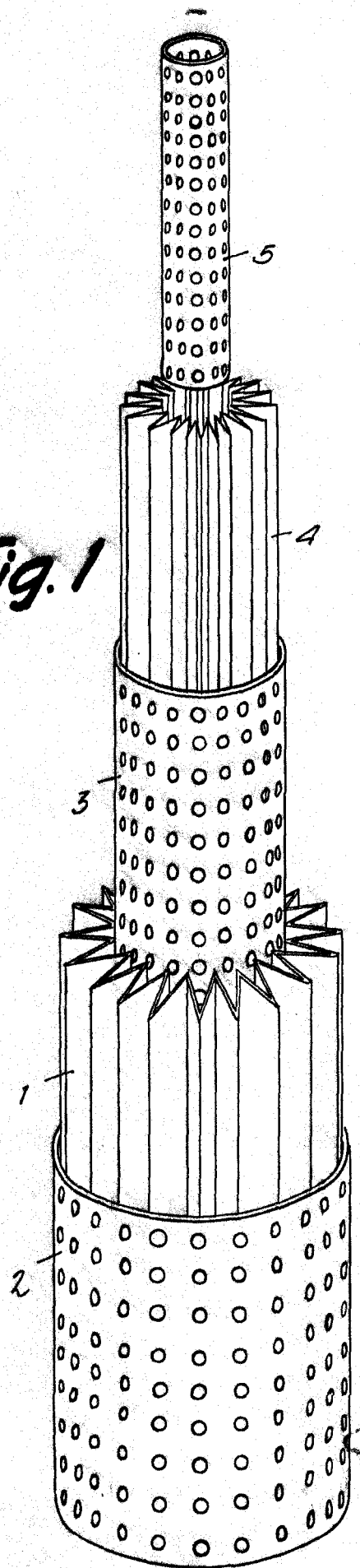


Fig. 2

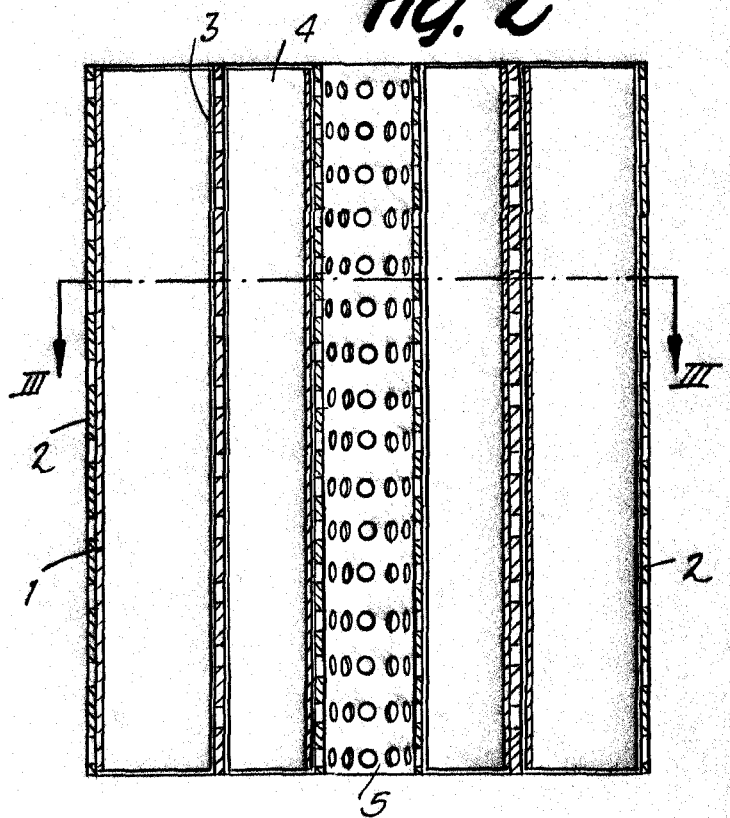
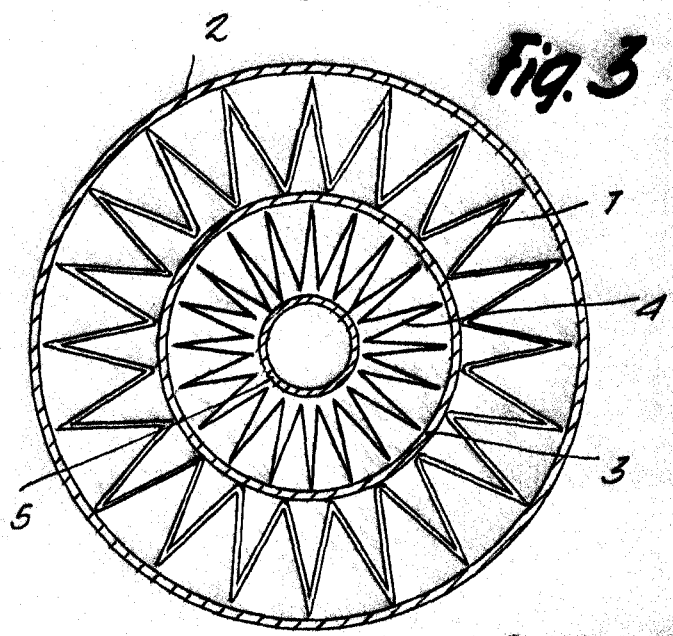


Fig. 3



• 6 6 1 0 0

Barcelona, 3 Mayo 1958
Industrial Men-Par, S.A.
p.a.

L. PONTI

