

28 A60.



• 61626

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

a favor de Don ROMAN VADNOV JIRACK, de nacionalidad italiana, residente en Viena (Austria), Iohanstaudstrasse, 75, por "ELEMENTO RECAMBIABLE PARA FILTROS DE FLUIDOS"..

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un elemento recambiable para filtros de flúidos, especialmente para los destinados al filtraje del aceite en toda clase de motores de explosion, el cual reune una serie de características que lo hacen insubstituible en tales aplicaciones y muy superior a todos sus análogos conocidos hasta la fecha.

5.

Como es sabido, todos los elementos filtrantes recambiables utilizados hasta la fecha resultan en general de excesivo precio de coste, debido precisamente a que su constitución no permite el empleo de materiales baratos.

10.



En estas circunstancias, como se comprende, el recambio de tales elementos es antieconómico, obligando a apurar al máximo aquellos elementos, en detrimento de un filtraje perfecto y del rendimiento del propio motor.

5. El elemento filtrante objeto de la invención resuelve por completo estos inconvenientes, ya que el mismo hace uso de un material, como es el papel filtrante especialmente preparado, que por su bajo precio de coste, no llega a gravar notablemente ni el coste del filtro ni el recambio del elemento en cuestión a menudo.

10. Tal elemento filtrante está constituido en esencia por un cuerpo tubular de papel filtrante tratado con una materia química que le proporciona una cierta rigidez, a la par que aumenta su poder filtrante natural, cuyo cuerpo tiene su superficie plegada a modo de acordeón, formando pliegues que aumentan la superficie filtrante al máximo.

15. Este cuerpo tubular queda dispuesto contenido entre dos discos testeros en forma de corona circular, que se adhieren al papel filtrante que lo constituye a través de un pegamento idóneo, quedando prevista la disposición en su interior de un resorte helicoidal que comunique al conjunto la necesaria indeformidad contra las presiones del fluido a filtrar durante el funcionamiento del filtro y consiguiente utilización de dicho elemento.

20. Para mejor comprensión de cuanto queda expuesto, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un elemento filtrante de las características

- 25.

61626

28



indicadas.

5. En dicho dibujo la figura 1 es una vista en perspectiva y despiece del conjunto; y la figura 2 es una vista asimismo en perspectiva, parcialmente seccionada, de un elemento filtrante completamente montado.

10. De acuerdo con la invención, el elemento filtrante objeto de la misma está constituido por un cuerpo tubular -1-, con su superficie dotada de una serie de pliegues longitudinales a modo de fuelle u acordeón, cuyo cuerpo -1- está constituido por papel filtrante tratado con una materia química que le comunique rigidez y aumente su poder de retención, disminuyendo la porosidad natural de aquel papel.

15. Dicho cuerpo -1- queda dispuesto entre dos piezas testeras -2- y -3-, en forma de corona circular adheridas al propio cuerpo a través de un pegamento idóneo, a cuyo orificio central -4-5- se ajustan por la cara externa de las mismas sendas juntas elásticas -6- y -7-, destinadas a asegurar la necesaria hermeticidad con respecto a los

20. conductos del filtro (no representado).

25. Finalmente, adosado al interior del cuerpo filtrante -1-, queda previsto un resorte helicoidal -8- que asegura la indeformidad de dicho cuerpo -1- cuando se vea sometido a las presiones del fluido a filtrar, aumentando así su duración y el mantenimiento de la forma perfecta en inmejorables condiciones de trabajo.

Como se comprende, el elemento filtrante descrito no puede ser de constitución más sencilla. Por otra parte,

• 61626² s. AGU.



dada su constitución, permite el empleo de un material filtrante que, como es el papel, resulta barato y posibilita la confección de elementos de poco coste.

- Serán independientes del objeto de la invención,
5. los materiales, formas y dimensiones del elemento filtrante descrito, filtros a que se aplique y flúidos a filtrar con el mismo, siempre que las variaciones que se introduzcan no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

- . -

N O T A

10. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Elemento recambiable para filtros de fluido, que consiste esencialmente en un cuerpo tubular de papel filtrante tratado con una materia química que le proporcione mayor rigidez y disminuya su porosidad natural,
15. cuyo cuerpo queda dotado de una serie de pliegues en forma de acordeón en toda su superficie, que de esta manera aumenta considerablemente, quedando dispuesto entre dos piezas testeras en forma de coronas circulares, adheridas al mismo a través de un pegamento idóneo, mientras que en el
20. interior de aquel cuerpo está dispuesto un armazón constituido por un resorte helicoidal adaptado a su diámetro interior y que le comunica la indeformabilidad necesaria contra las presiones del flúido al filtrar.

• 61626 •



2. Elemento recambiable para filtros de flúidos.

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

Barcelona, a 28 Agosto de 1957.

ROMAN VADNOV JIRACK

p.a.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name 'ROMAN VADNOV JIRACK'.

61,626



61,626

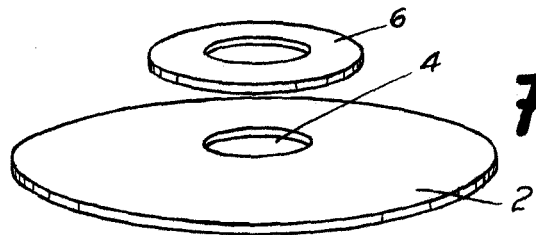


Fig. 1

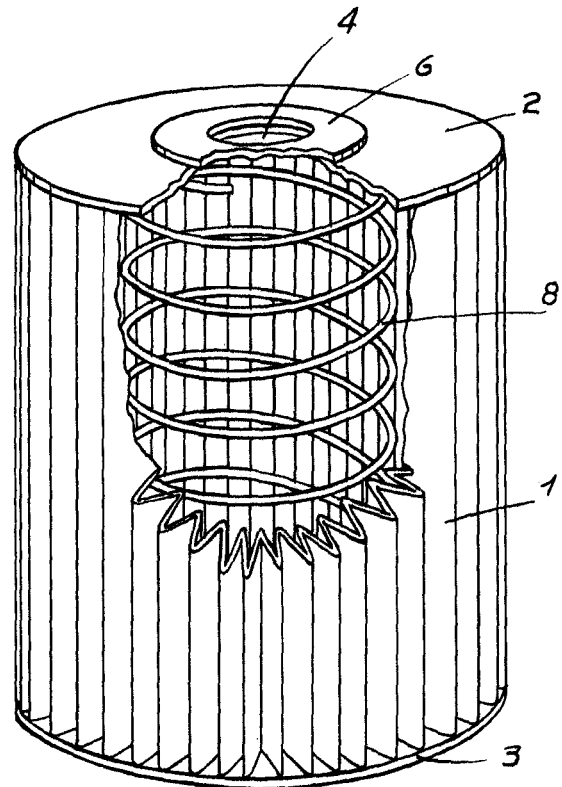
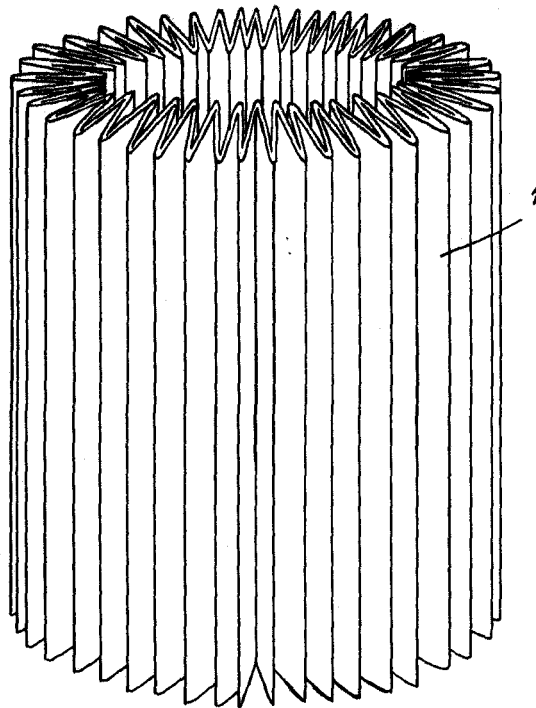
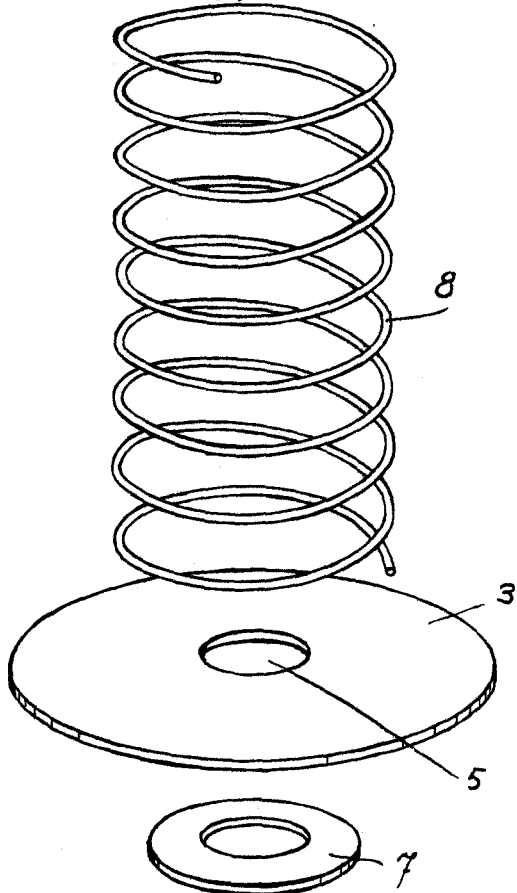


Fig. 2



Barcelona, 28 Agosto 1957
Román Vadnov Jirack
p. a.