

75374

28 JUL



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

a favor de Don Román VADNOV JIRACK, de nacionalidad italiana, residente en Viena (Austria), Iohanstaudstrasse, 75, por "FILTRO CENTRIFUGO PARA LIQUIDOS, ESPECIALMENTE PARA ACEITE".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo filtro para líquidos, especialmente para aceite, del tipo centrífugo, que se caracteriza por su simplicidad de constitución y buenos resultados en orden a

5. separar de una manera completa las impurezas que pueda arrastrar dichos líquidos que, a la salida del dispositivo, presentan el deseado grado de pureza, difícilmente asequible con los filtros corrientes estáticos.

10. Esencialmente, el objeto de la petición está formado por una caja de material y dimensiones apro-

28 JUL



75374

- piadas, en el interior de la cual se halla dispuesta otra giratoria alrededor de un eje central en parte taladrado, existiendo en el fondo de esta caja interior rotativa unas toberas oblicuas y opuestamente dirigidas, conectadas a unos cuerpos tubulares coaxiales abiertos superiormente y cubiertos en esta zona por unas fijas rejillas. El eje que soporta la caja giratoria posee orificios que comunican con el interior de la misma, así como con una entrada practicada en el
5. cuerpo de la caja exterior móvil, en cuyo punto se ha montado un obturador automático. El aceite o similar que penetra a presión en el dispositivo determina, después de pasar por las rejillas aludidas, una reacción en la caja móvil debido a la oblicuidad de sus toberas, dando ello por resultado a la rotación de aquella y a la centrifugación del líquido, que proyecta la impurezas sobre la pared del citado elemento rotativo.
10. 15.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un filtro de las características indicadas.

20.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado seccionado axialmente del conjunto del filtro; la figura 2 corresponde a una sección equivalente pero por distinto plano; y la figura 3 permite comprobar la disposición de las toberas que proporcionan la reacción.

25.



75374

El objeto de la demanda está constituido por una caja -A# de material, forma y dimensiones apropiadas, la cual presenta en una de sus bases una perforación diametral -B-, en la que figura un obturador -C-, tensado por un resorte -D-, de presión graduable mediante el tornillo -E-. En la base opuesta figura la tapa -F-, que toma apoyo en un eje central -G-, parcialmente taladrado que comunica con la entrada -B-, y que posee orificios laterales -H-.

5. Sobre este eje -G- va montada, a través de unos cojinetes convenientes -I-, una caja giratoria interior -J-, constituida por un recipiente con la oportuna tapa -K-, fijada ésta mediante unos vástagos roscados -L-. En el fondo de la aludida caja rotativa -J- aparecen unas toberas o boquillas oblicuas -M-, opuestamente dirigidas (véase figura 3), las cuales se encuentran conectadas a sendos cuerpos tubulares coaxiales -N-, en cuya extremidad abierta se ha acoplado una fina rejilla -O-. Como puede apreciarse en las figuras 1 y 2, los orificios -H- del eje -G- quedan situados en el interior de la cámara de la caja móvil -J-.

15. El funcionamiento del filtro descrito es, en líneas generales, el siguiente:

20. El aceite o análogo a purificar penetra a presión por la entrada -B- y, después de hacer retroceder al obturador -C-, se dirige hacia el interior del eje -G-, por cuyos orificios -H- pasa dentro de la caja -J-, ascendiendo en ella de nivel hasta alcanzar las

25.



75374

- bocas de los tubos -N-, en cuyas rejillas -O- deja las partículas gruesas. El líquido se dirige hacia las boquillas oblicuas -M-, en las que, debido precisamente a su orientación opuesta, crea una reacción que obliga
5. a la caja -J- a girar a gran velocidad sobre sus cojinetes -I-. A partir de este instante, el aceite entrante se centrifuga dejando en las paredes de esta caja móvil -J- todas las impurezas. La misión de las rejillas -O- es propiamente la de evitar la obstrucción de
10. las toberas o boquillas -M-, dado que la verdadera acción separadora o filtrante corre a cargo de la centrifugación, que tiene efecto a alta velocidad (de tres a cuatro mil o más revoluciones por minuto). El aceite u otro líquido a filtrar es conducido a la entrada
15. -B- mediante una tubería conveniente, saliendo por la parte baja, abierta del depósito (figura 2).

- Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los distintos elementos que integran un filtro centrifugo de las características expuestas, siempre que las variaciones
20. que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:



75374

1. Filtro centrífugo para líquidos, especialmente para aceite, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por una caja fija de material, forma y dimensiones apropiadas, la cual se halla provista, en una de sus bases, de una entrada para el líquido, en cuyo punto existe un obturador automático, hallándose en comunicación la citada entrada con un eje perforado sobre el que se apoya, a través de cojinetes adecuados, una caja interior giratoria, dentro de cuya cámara desembocan unos orificios previstos en el aludido eje, siendo portador el fondo de la caja rotativa referida de unas toberas oblicuas, opuestamente dirigidas y conectadas con unos cuerpos tubulares coaxiales provistos en sus extremidades altas de sendas rejillas finas, todo ello establecido de modo que el líquido a presión en el dispositivo determina, por efecto de las toberas por las que sale ya limpio, una reacción en la caja interior que, por tal motivo, gira a gran velocidad y centrifuga el líquido separando de él las impurezas.

2. Filtro centrífugo para líquidos, especialmente para aceite.

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

Barcelona, a 28 de julio de 1959.

Román VADNOV JIRACK

p.d.

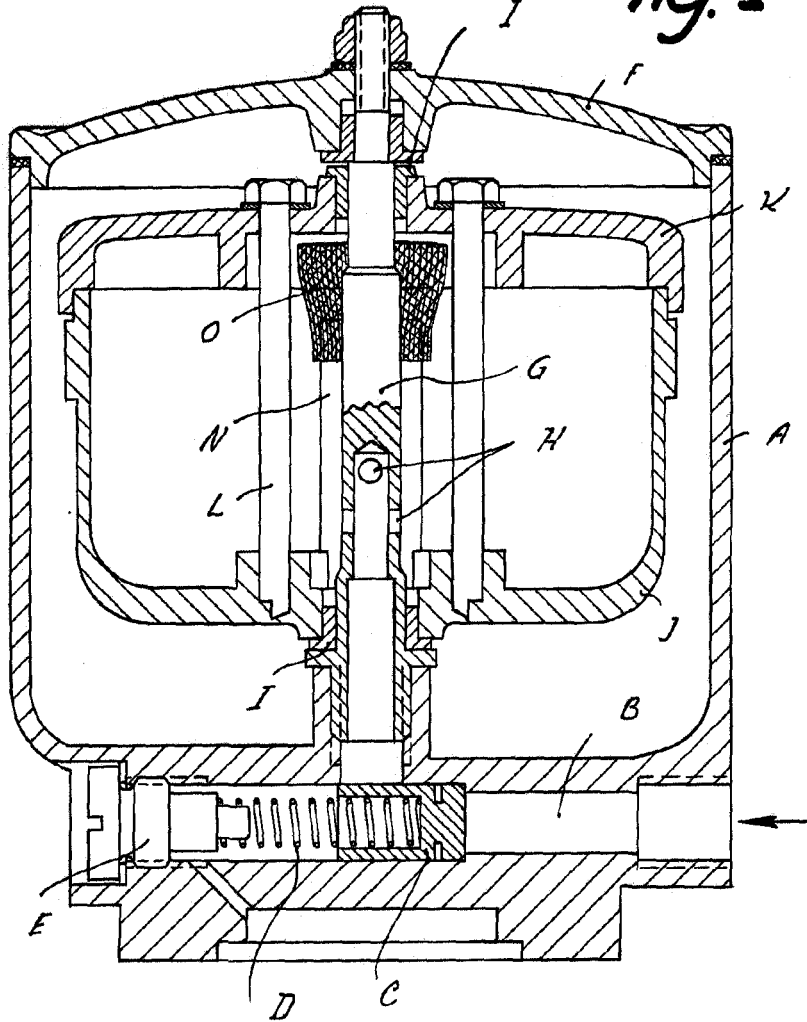
D. ROMÁN VADNOV ŽIRACK

Dos kojas
koja n: 1

75374



Fig. 1

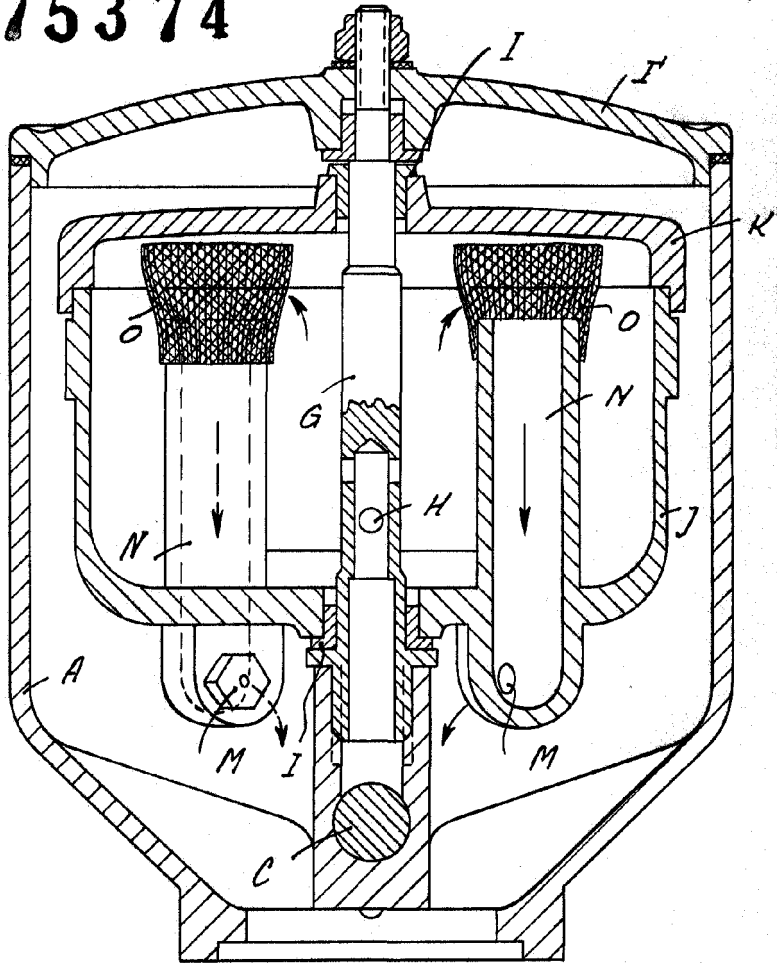


5890

Barcelona, 28 Julio 1959
Román Vadnov Žirack
p.a.

75374

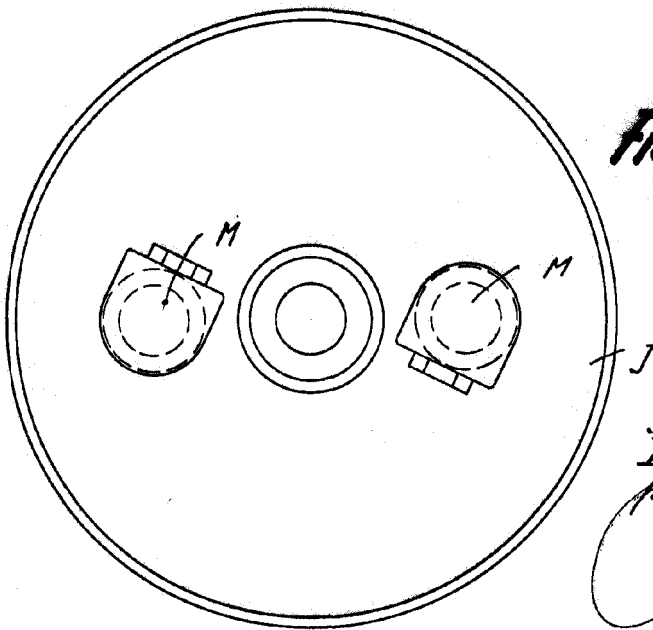
Fig. 2



5890



Fig. 3



Barcelona, 28 Julio 1959
Roman Vadnov Jirack
p. a. .

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Roman Vadnov Jirack'.