

30 NOV

51481



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 CON CONTROL DE SATURACIÓN".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a un filtro para líquidos diversos, en particular aceites destinados a motores de combustión, el cual se caracteriza por estar dotado de un elemento de control que
5. permite conocer en todo momento el estado de saturación de las paredes de dicho filtro debido a la deposición en ellas de las impurezas transportadas por el líquido, permitiendo esta disposición el poder renovar a tiempo el cuerpo filtrador y evitar que el aceite
 10. o similar carezca del grado de pureza requerido para



30 NO 5

51481

su utilización.

Hasta la fecha, la saturación tenía que comprobarse a ojo, sin disponer de ninguna indicación de guía o control.

5. Como se comprende, el filtro a veces se cambiaba antes de tiempo y otras la renovación era tardía, todo lo cual redundaba en perjuicio de la economía y de la buena calidad en el filtraje.

10. Para solucionar estos inconvenientes, el camino más fácil es el que sugiere la invención, que se refiere a un filtro de estructura variable, en cuya superficie aparecen unas franjas extremas periféricas, de color prácticamente idéntico al que posee el aceite o similar cuando está cargado al máximo de impurezas. Tales zonas de color contrastarán con la normal del filtro, permitiendo apreciar el momento de saturación de éste, que corresponde exactamente a aquél en que el color de la parte de control es igual al del resto del referido filtro.

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 apuntadas.

20. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva de un filtro de aceite; y la figura 2 muestra la pared del mismo en sección longitudinal.

El objeto de la invención lo constituye un

51481

30 NOV 6



- cuerpo filtrante -A-, de estructura variable, formado, en el presente caso, por un cilindro de fieltro ondulado para ofrecer una máxima superficie al líquido a purificar, de especial aplicación para el aceite destinado a los motores de combustión o bien a otras máquinas. La cara externa del elemento -A- se halla dividida en tres zonas, dos de ellas a base de unas franjas extremas -B- y la tercera situada entre las mismas y de mayor anchura -C-.
- 5.
10. El indicador o control de saturación lo forman las franjas -B-, las cuales son de un color igual al del líquido en su estado de mayor impureza y se hallan aplicadas sobre el cuerpo del filtro ya sea por pintado, teñido o por superposición y pegado o cosido de cintas.
15. La forma de actuación de un filtro de la constitución descrita es muy simple:
- Los colores de control -B- irán sirviendo de contraste con la zona media -C- a medida que el filtro se va impregnando con las impurezas que en él deja el líquido que lo atraviesa, hasta llegar un momento en que el color de -B- y -C- será el mismo, lo cual indicará que se ha llegado a la saturación y que es preciso renovar el filtro.
- 20.
25. Serán independientes del objeto de la invención los materiales del filtro y la naturaleza de los elementos de indicación, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

51481

30 NOV



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

1. Filtro con control de saturación, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por un cuerpo impregnable de material, forma y dimensiones variables, en los bordes del cual aparecen unas franjas de color sensiblemente igual al del líquido con la máxima carga de impurezas, cuyas franjas, que determinan la guía o elemento de control, quedan contiguas a la superficie normal del referido filtro, la cual con el uso va obscureciéndose debido a las impurezas que se depositan en ella, llegando, la coloración de ésta a coincidir con la de las citadas franjas, lo que indicará la saturación.

15. 2. Filtro con control de saturación.

La presente memoria consta de cuatro hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 30 de noviembre de 1955.

INDUSTRIAL MEN-PAR, S.A.

p.a.

51481

30



Fig. 1

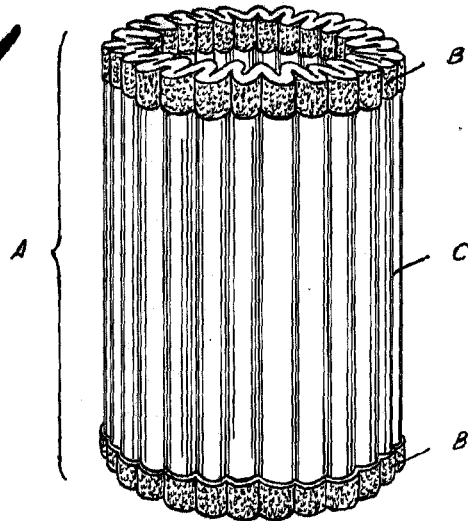
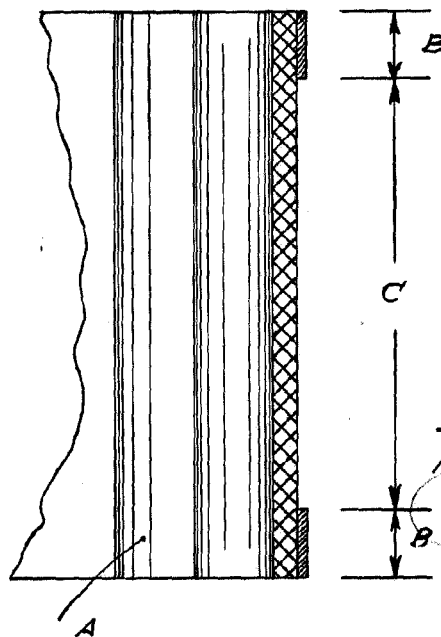


Fig. 2



Barcelona, 30 Noviembre 1955
Industrial Men-Par, S.A.
p.a.