

186016



186016

P A T E N T E  
D E  
I N T R O D U C C I O N

186016

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS FILTROS", a favor de la firma francesa ANCIENS ETABLISSEMENTS MICHEL & MARCHAL, Société Anonyme, domiciliada en Montreuil (Seine), Francia.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención, practicada con éxito en el extranjero, se refiere a unos perfeccionamientos en los filtros.

Es sabido que la operación de filtrado mecánico de un fluido, sea por compresión, sea por aspiración, consiste en forzar a este fluido a circular a través de elementos constituidos por materiales que poseen no sólo una permeabilidad propia sino también una textura tal que haga llegar al máximo la fragmentación del fluido, permitiendo así a éste depositar, durante su recorrido sobre los elementos constitutivos, las impurezas en suspensión.

Estos materiales pueden ser constituidos por aglomerados de fibra, de materia natural o artificial; fibra de madera, yute, corcho, kapock, alfa, coco, lana, seda de vidrio, etc.

Resulta de lo expuesto que, para elementos de la misma composición, la depuración es proporcional a la longitud del cir-



186016

cuito.

No siempre es posible aumentar el efecto filtrante de estos elementos, especialmente porque sería preciso aumentar las dimensiones de los dispositivos que soportan estos elementos filtrantes.

5.

La presente invención permite aumentar el efecto filtrante de los elementos del género descrito anteriormente, sin aumentar sensiblemente sus dimensiones. Esta invención consiste en aplicar sobre los citados elementos, sea sobre una de sus caras o bien sobre las dos, una o varias capas de fibras de materias textiles, naturales o artificiales, con la particularidad de que estas fibras han de ser de muy cortas dimensiones. Esta aplicación se realiza después de haber encolado, la una o las dos caras del citado elemento.

10.

15.

Esta, o estas capas, forman sobre las caras del elemento filtrante una rejilla afieltrada muy fina, aunque permeable. Las fibras que forman esta o estas capas, constituyen una barrera efectiva a las impurezas a retener.

20.

La ó las capas citadas pueden ser de cualquier color; sin embargo, es conveniente dar por lo menos a la capa exterior un color complementario del color de la mayoría de las impurezas del fluido que se han de retener. De esta manera se puede delatar rápidamente el estado de limpieza o eficacia del filtro.

25.

Para retirar las impurezas detenidas basta cepillar o lavar enérgicamente el elemento filtrante, sin que haya temor de un deterioro de las capas de fibras.

30.

Como es lógico, la naturaleza de la cola utilizada variará con el fluido a tratar. Esta cola no deberá ser soluble en el fluido a filtrar, ni reaccionar sobre el mismo.

El filtro organizado según la invención, puede encontrar



186016

numerosas aplicaciones. Puede particularmente ser utilizado con buenos resultados para la filtración de gases de gasógeno.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en diversas formas de ejecución, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser realizado con los medios y aparatos más apropiados, con los materiales más convenientes a cada caso en todas las formas y tamaños: por quedar comprendido todo ello dentro del espíritu de las reivindicaciones.

NOTA

10. Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no practicado ni puesto en ejecución en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

15. 1ª.- Perfeccionamientos en los filtros, caracterizados esencialmente por el hecho de suministrar al fluido filtrante una mayor longitud de trayecto de depuración sin modificar las dimensiones de los elementos filtrantes, a cuyo fin a estos elementos se les prepara, encolándolos por una cara o por las dos, para recibir sobre esta cola aún fluída una proyección de fibras cortas, de naturaleza diversa, tales como fibras  
20. textiles naturales o artificiales, formando así sobre una o sobre las dos caras una rejilla afieltrada, muy fina, aunque permeable.

25. 2ª.- Perfeccionamientos según la anterior reivindicación, en los que la proyección de fibras cortas citada puede ser en una o varias capas.



22

186016

3a.- Perfeccionamientos según las precedentes reivindicaciones, en los cuales el color de las fibras puede ser diverso, pero preferentemente la capa exterior conviene sea de un color complementario al de las impurezas a detener, a los fines de contrastar en todo momento a la vista la eficacia del filtro.

5.

4a.- Perfeccionamientos en los filtros.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

10. Madrid, a 22 de Noviembre de 1948.

ANCIENS ETABLISSEMENTS MICHEL & MARCHAL,  
Société Anonyme.

p.a.

JAVIER ISERN

D. E.