

372515



372515

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>B 01</u> _____
SUBCLASE <u>D</u> _____

MEMORIA DESCRIPTIVA

PARA UN PRIMER CERTIFICADO DE ADICION A LA PATENTE Nº 349.165 A FAVOR DE DEGREMONT SOCIETE ANONYME, ENTIDAD FRANCESA, DOMICILIADA EN RUEIL-MAIMAISSON (FRANCIA) 183 Route de St Cloud

sobre:

" MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 349.165 SOBRE PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO PARA EL LAVADO DE FILTROS DE ELEMENTOS FILTRANTES VERTICALES ".

La patente principal nº 349.165 se refiere a un procedimiento perfeccionado para el lavado de filtros que sirven para filtrar líquidos, y que están constituidos por un cilindro, cerrado en sus dos extremos, y separado en dos partes por una placa (11, sobre los dibujos de la patente), que sirve de soporte a los elementos filtrantes (12 sobre los dibujos de la patente).

5

Este procedimiento consiste esencialmente en provocar, en una primera fase, la formación, gracias a la diferencia entre las fuerzas de capilaridad, propias en el aire y en el líquido filtrado, de una almohadilla de aire comprimido bajo la placa soporte de los

10

372515



5 elementos filtrantes, bajo la acción de la cual una cierta cantidad de líquido se ve rechazado por encima de la placa soporte, determinando a su vez la formación de una almohadilla de aire comprimido en la parte superior del recipiente. En una segunda fase se provoca la expansión brusca a la atmósfera, del aire de la almohadilla formada por debajo de la placa soporte. De ello resulta un brusco desequilibrio de presión entre la parte superior y la inferior de la placa soporte, y por lo tanto una tracción brusca hacia abajo del líquido previamente almacenado bajo presión por encima de la placa-  
10 soporte. Bajo este "golpe de ariete", la capa del material filtrante estancado, o la capa de impurezas que recuperan el elemento filtrante se rompe, se desprende de la superficie sobre la que se encuentra, y se ve arrastrada hacia la parte inferior del filtro, desde donde es evacuada.

15 En la forma de realización descrita y representada en la patente principal, el fluido que se comprime bajo la placa-soporte, es aire.

Conforme a la presente adición, el procedimiento conforme a la invención se puede poner en práctica por medio de cualquier fluido  
20 gaseoso, que presente características químicas y físicas convenientes, es decir, de no modificar la naturaleza química del líquido, de ser escasamente soluble o insoluble en este líquido, el cual debe tener por su parte una tensión superficial al nivel de los poros de los elementos filtrantes, para oponerse al paso del gas a través de los citados elementos, y permitir la constitución o formación de un almohadillado de este gas, por debajo de la placa-  
25 porte.

Conforme a otra característica de la presente invención, concerniente al filtro, descrito y representado en la patente principal para la puesta en práctica del procedimiento considerado, la  
30



canalización 16 que sirve para la introducción del fluido a presión desemboca en la canalización 24, en la compuerta 24a, cuya abertura permite operar la brusca expansión del almohadillado de fluido gaseoso, tal como aire, formado por debajo de la placa-soporte 11 de los elementos filtrantes.

N O T A

En resumen: el presente certificado de adición recae sobre las siguientes reivindicaciones :

1.- Mejoras introducidas en la patente principal nº 349.165 caracterizadas por que el fluido comprimido por debajo de la placa-soporte de los elementos filtrantes, es un fluido gaseoso insoluble, o escasamente soluble en el líquido, encontrándose en la parte inferior del aparato, y no modificando la naturaleza química de este líquido; teniendo este último una tensión superficial, suficiente al nivel de los poros de los elementos filtrantes, para oponerse al paso del gas a través de los citados elementos, y permitir la formación de un almohadillado de este gas, por debajo de la placa-soporte.

2.- Mejoras, según la reivindicación anterior, caracterizadas por una forma de realización del filtro para la puesta en práctica del procedimiento, en la que la canalización de traída del fluido a presión, desemboca en la canalización que permite operar la brusca expansión del almohadillado de fluido comprimido bajo la placa-soporte de los elementos filtrantes.

3. - MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCI-

-----

372515



PAL Nº 349.165 SOBRE PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO PARA EL LAVADO DE  
FILTROS DE ELEMENTOS FILTRANTES VERTICALES ”.

Según se describe en esta memoria que consta de cuatro hojas  
escritas a máquina por una sola cara.

Madrid

14 OCT. 1969

CARLOS FERNANDEZ SANDELA

P. P.