

226897

226897



PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

por "Un perfeccionamiento en los filtros para máquinas de lavado de ropa" - - - - -

a favor de Don Antonio CALCATERRA STOPPANI y Don Luis CALCATERRA BADO, de nacionalidad italiana, domiciliados en BARCELONA, calle Casanova, número 209.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva se refiere a una patente de introducción que está destinada a proteger la explotación exclusiva en España de un perfeccionamiento introducido en los filtros de las máquinas empleadas en el lavado de la ropa, que hace que presenten tales filtros sobre los hasta ahora utilizados en nuestro país las ventajas en el filtrado que en el transcurso de la descripción que sigue se ponen de manifiesto.

El perfeccionamiento corresponde a los tipos de filtro en que el filtrado se produce a través de bolsas de tela fuerte, generalmente de lana, que están establecidas en el interior de un depósito preferiblemente cilíndrico dispuesto de manera que, debidamente sostenidas sean atravesadas de fuera



dentro por el líquido lavador que ha de filtrarse que es conducido del interior de tales bolsas a la máquina de lavar para una subsiguiente operación de lavado.

5 Gracia al perfeccionamiento de que se trata, las mencionadas bolsas quedan establecidas en el interior del depósito perfectamente atirantadas, lo cual facilita la regularidad de la filtración manteniéndose constante una separación regular entre las paredes de cada bolsa que permite establecer en combinación con una armadura de sostenimiento interno de la misma la desahogada circulación del líquido filtrado por dentro de la bolsa recorriendo múltiples pasos que lo llevan a sendos orificios de salida.

15 Consiste esencialmente el perfeccionamiento que es objeto de la patente en constituir los filtros de las máquinas de lavar del mencionado género por un recipiente, preferiblemente cilíndrico, cerrado, en el interior del cual están situadas paralelamente en holgada yuxtaposición una pluralidad de elementos filtrantes cada uno de los cuales está constituido por una armadura interna en forma de rejilla dotada de múltiples barrotos entre los cuales quedan vanos longitudinales, 20 situada en el interior de una bolsa de dimensiones adecuadas para que quedel formada por ella al envolver dicha armadura dos paredes paralelas, de la extensión superficial de la armadura, capaces de apoyarse, por su cara interior, en el asiento plano que la armadura le ofrece, quedando formados en el interior 25 de cada uno de los elementos tantos pasos para el líquido filtrado hacia sendos orificios de salida como líneas de vanos longitudinales presente la armadura, quedando tales pasos limitados superior e inferiormente por los bordes de los



correspondientes barrotes metálicos de la armadura y lateralmente por las paredes de la bolsa aplicadas fuertemente a la armadura por la presión del líquido que entra en el depósito para filtrarse desembocando dichos orificios de salida en una cámara colectora con salida inferior hacia la máquina.

La descripción de un caso de ejecución práctica de un filtro establecido de acuerdo con lo que constituye el perfeccionamiento objeto de la patente representado a título de ejemplo en el dibujo adjunto, permitirá hacerse perfecto cargo de cual es la esencialidad constitucional del mismo.

En la figura 1 del dibujo se representa el filtro en alzado longitudinal con porciones en sección y otras vistas con partes cortadas para demostrar la constitución del filtro: en la figura 2 se representa el filtro por su extremo delantero con la tapa retirada y en la figura 3 se representa un detalle parcial de la constitución de la armadura en sección transversal a mayor escala.

Como puede apreciarse perfectamente en el dibujo el filtro está constituido, en el caso dado como ejemplo y puede decirse que en general, por un depósito metálico cilíndrico 1, provisto superiormente de una entrada de líquido 2, en el cual se hallan situados seis elementos filtrantes iguales cada uno de los cuales está constituido por una armadura metálica que, en forma de rejilla, presenta, limitados por barrotes 4 unos vanos alargados 5 alineados horizontalmente en varias filas superpuestas. Estos vanos están separados en cada fila por traveserosos 6, que



fortalecen la rejilla constituida por la armadura, la mayor parte de los cuclis presenta en una de las dos caras de la rejilla, alternadamente cuclis superficiales 7 que facilitan la comunicacion entre cada vano y el anterior y el siguiente al mismo. El extremo delantero de la rejilla presenta un engrosamiento 8 en el cual eston practicados, en correspondencia con las filas horizontales de vanos 5, sendos conductos 9 que ponen en comunicacion el elemento filtrante con la cámara colectora 10 en el fondo de la cual se halla la salida 11 del líquido filtrado. Cada una de las rejillas está enfundada en una bolsa de lona o de tela semejante 12 que queda extendida, recubriéndola como se demuestra parcialmente en el dibujo. En 13 está instalado un manómetro indicador de la presión en el depósito 1.

La manera de funcionar el filtro es la siguiente: El líquido que entra por 2 en el depósito 1 rodea a los elementos filtrantes situados en el mismo y atraviesa de fuera a dentro la bolsa que enfunda cada uno y que la armadura que constituye la rejilla interna mantiene presentando dos extensas paredes planas. Después de atravesar la bolsa penetra el líquido en los vanos 5 por cada alineación horizontal de los cuclis se produce un peso del mismo ya filtrado por tales bolsas, a los orificios de salida de los conductos 9 para que sea recogido en la cámara colectora 10 y halla salida de la misma por 11.

La tapa 14 de cierre de la cámara colectora 10 es amovible y permite la revision y la retirada de los elementos filtrantes para el reemplazo de las bolsas que los enfunda



si es necesario realizarlo en una forma sumamente sencilla y un desmontaje y montaje sumamente fácil gracias al empleo de reglas transversales 15 y pernos 16.

5 Se comprende que gracias al atirantamiento de las bolsas de modo que presente dos grandes paredes paralelas, que no puedan aplicarse una contra la otra por estar interpuesta entre ambas la correspondiente rejilla interna de cada elemento, la filtración a través de tales bolsas resulta mucho más eficaz que la que se produce en los filtros  
10 provistos de otros tipos de bolsas, y que la circulación del líquido filtrado, por el interior de los elementos resulta también muy expedita gracias al gran número de pasos que en el interior de cada elemento filtrante quedan establecidos.

Como se comprende podrán ser variables en la práctica las  
15 formas y las dimensiones de las diferentes partes que componen el filtro, siempre que se mantenga la estructuración esencial de los elementos integrantes del mismo. También podrán variar los metales, aleaciones y otros materiales que se empleen para fabricar los órganos componentes de cada filtro  
20 los tejidos de que se constituyan sus bolsas filtrantes, los medios manuales o mecánicos que se empleen para fabricar los mismos y cuantas circunstancias puedan concurrir en la producción o en la utilización de los filtros de que se trata siempre que por ser de carácter accidental, secundario o accesorio  
25 no alteren la esencialidad del modelo.

Aún cuando los filtros en tal forma perfeccionados estén especialmente destinados a ser empleados en las máquinas de lavar ropa podrán también emplearse sin dificultad en otras apli-



aciones del filtrado a presión.

#### NOTA

Por la patente de introducción a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la explotación exclusiva de:

- 1.- Un perfeccionamiento en los filtros para máquinas de lavado de ropa, que consiste esencialmente en constituir los mismos por un recipiente, preferiblemente cilíndrico, cerrado, en el interior del cual están situados paralelamente, en holgada yuxtaposición, una pluralidad de elementos filtrantes cada uno de los cuales está constituido por una armadura interna en forma de rejilla dotada de múltiples barrotes entre los cuales quedan vanos longitudinales, situada en el interior de una bolsa de dimensiones adecuadas para que queden formadas por ella, al envolver dicha armadura, dos paredes paralelas, de la extensión superficial de la armadura, capaces de apoyarse, por su cara interior, en el asiento plano que la armadura le ofrece quedando formados en el interior de cada uno de los elementos tantos pasos para el líquido filtrado hacia sendos orificios de salida como líneas de vanos longitudinales presente la armadura, quedando tales pasos limitados superior e inferiormente por los bordes de los correspondientes barrotes metálicos de la armadura y lateralmente por las paredes de la bolsa aplicadas fuertemente a la armadura por la presión del líquido que entre en el depósito para filtrarse, desembocando dichos orificios de salida en una cámara colectora con salida inferior hacia la máquina.

226897

205



- 7 -

2.- "Un perfeccionamiento en los filtros para máquinas de lavado de ropa".

Consta la presente memoria de siete hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 20 de Febrero de 1956.

P. p. de Don Antonio CALCATERRA STORANI y

Don Luis CALCATERRA BADÓ,

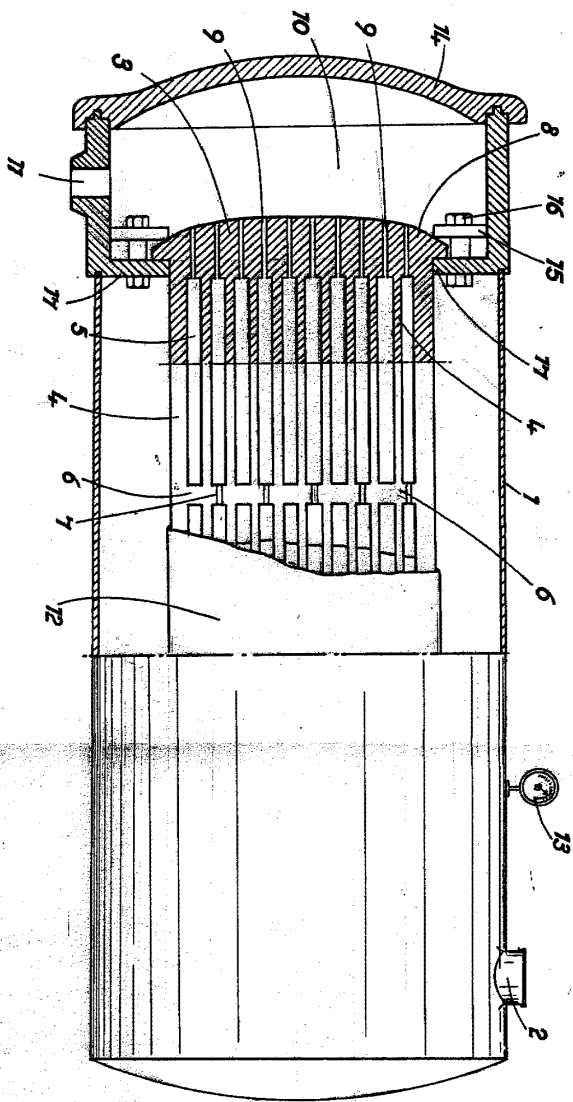


FIG. 1

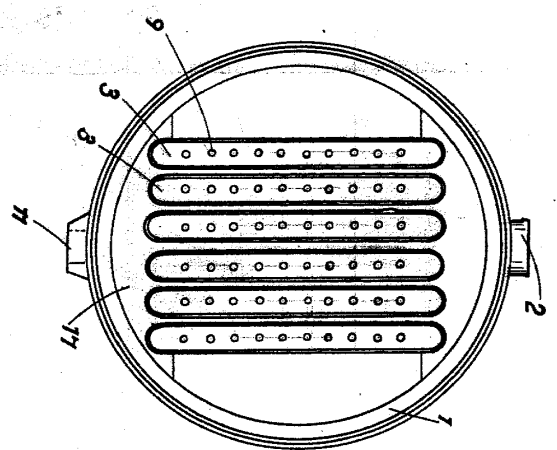


FIG. 2

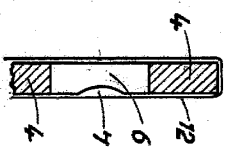


FIG. 3

ESCALA VARIABLE  
Barcelona 20111A. 1896