



memoria descriptiva

151354

MODELO DE UTILIDAD

Que se solicita en España, por Veinte Años, a favor de
DON ARTURO MUÑOZ FOLCH, de nacionalidad española, residente
en BARCELONA, C/ Napoles 255, por: " CARTUCHO DE FILTRADO
RADIAL ".

ooooOoooo



21 AGO.

Se refiere este modelo de utilidad conforme su enunciado

indica a un cartucho de filtrado, esencialmente de configuración geométrica en forma o distribución radial que constituye la base idónea para conseguir superficies hasta del 1 x 100 aproximadamente del material empleado, dependiendo únicamente del mayor o menor número de cortes en el cuerpo exterior del cartucho para establecer la relación necesaria para filtrar, indistintamente, gases o líquidos.

5.-

Otra de las características del objeto que nos ocupa, es

10.-

la posibilidad de lograr cualquier caudal necesario, presión disponible, filtro químico a utilizar (según cada caso a filtrar) y superficie imprescindible, estos factores, forman las características de este objeto cuya configuración hace también que su cuerpo radial sea altamente resistente a las presiones

15.-

de circulación puesto que el sentido de dirección del flujo es del exterior a su interior y pueda aplicarse en circuitos hidráulicos o neumáticos de altísimas presiones, desconociéndose el punto de rotura.

20.-

Otro detalle importante del elemento en cuestión, es que el cuerpo exterior o envolvente del mismo, es fieltro o similar



lo cual permite que al tratarse de un cuerpo filamentososo, tenga otras muchas cualidades favorables a los filtrajes.

- Una de las principales ventajas de dicho material, son sus propiedades capilares, las cuales permiten coordinarse
- 5.- paralelamente al flujo de las diferentes corrientes existentes en los medios, uniéndose a su eje central constituido por un tubo de hierro perforado que permite la salida del caudal por ambos extremos o uno solo de ellos. Por estas mismas propiedades las que nacen en la superficie donde esta depositado el filtro químico y en el lugar del punto más de bajo de presión por la resistencia del filtro y que siguen a la trayectoria del camino impuesto por la corriente (teniendo en cuenta que es ya un producto filtrado). Estas propiedades capilares prestan su colaboración continuamente en el tramo
- 10.- que más lo necesita el circuito, inclusive al hacerse más angosto, en su salida.
- 15.-

- La flexibilidad de dicho material, permite que los radios de que se compone el lecho flexible de fieltro, puedan ser de longitud superior a su envase y queden acomodados por la facilidad a la torsión sin perder su rendimiento de trabajo.
- 20.-



- Otra de las ventajas de tal lecho filtrante es su
- 5.- cualidad amortiguadora en la superficie activa filtrante, situada cara a la corriente y ofreciendo resistencia a la misma y por consiguiente recibe las variaciones bruscas de las presiones, en funciones de puesta en marcha o de parada del circuito, así como regímenes de trabajo en los que existen variaciones continuas de presiones bien por bombas de pistón, aceleraciones o consumos intermitentes, por este efecto amortiguador permiten que el filtro químico quede
- 10.- protegido sin que sea removido junto con la suciedad que se ha acumulado así como también en el sentido contrario las vibraciones provenientes de la máquina, tampoco alcance dicha superficie útil de trabajo del sistema.
- 15.- Otra de las ventajas de dicho filtro es la posibilidad de poder volver a usar el filtro al orden del 95 x 100 a partir del tamiz -200-, lo cual permite poder emplear una gran variedad de productos químicos sólidos para las formulas a utilizar en las diferentes funciones del filtraje.
- 20.- Una idea más amplia de las características del modelo, la realizaremos a continuación al hacer referencia a la lámina



de dibujos que a ésta memoria se acompaña en la que, de manera un tanto esquemática y tan sólo por vía de ejemplo se representan los detalles preferidos del invento.

En los dibujos:

5.-

La figura 1ª.- Corresponde a una vista en alzado y planta del núcleo o cartucho propiamente dicho.

La figura 2ª.- Es una vista en alzado y también en planta del lecho de radios filtrantes de material flexible capilado.

10.-

La figura 3ª.- Es un detalle esquemático del desarrollo del filtro.

Conforme se podrá deducir por el comentario que vamos a realizar en relación con las representaciones gráficas de dicho modelo, las características del filtro son simples y sencillas lo cual, permite con un mínimo desembolso lograr

15.-

todas las ventajas enumeradas en los párrafos anteriores.

Comentando las referencias numéricas de dicha lámina de dibujos, se indica con el número -1- el cuerpo tubular del núcleo de soporte, finalmente agujereado u horadado en toda

20.-

la superficie -2- y limitado en sus extremos por unos ensan-

21 AGO. 

chamientos diametrales, soldados, -3- sobre los cuales se establecen unas arandelas de corcho o material amortiguador -4-. Sobre dicho núcleo, limitado por los ensanchamientos -3- se establece el lecho radial de hebras o mechales de material flexible -5- cuyas propiedades capilares colaboran tan acertadamente en todo el curso ejecutivo y práctico del filtro.

Para montarlo procederemos como con cualquier otro filtro, una vez alojado, antes de taparlo, se le vierte el contenido químico que requiere cada caso, inclusive a media vida, se regenera con otra cantidad filtrante agregada por cualquier parte que tenga acceso al circuito o por el mismo proceso, en muchos de los casos, es factible varias regeneraciones en un mismo cartucho.

El funcionamiento circular del líquido o gas en el interior del estuche, con el cartucho y filtro químico colocado, se reparte uniformemente en la superficie del mismo, formando un determinado grueso químico que al ser atravesado por el producto a filtrar crea las funciones purificadoras, decolorantes, antiácidos, precipitadoras, desengrasantes, dosificadoras, iónicas, colorantes, aglutinantes, descalcificadoras y otras



muchas, innecesarias de enumerar.

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del modelo, se hace constar a los efectos oportunos que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de ésta exposición, sino que por el contrario en él, se introducirán aquellos detalles o mejoras que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre que con las variantes que se introduzcan, no se cambien alteren o modifiquen, las características esenciales del invento.

10.-

NOTA

Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

1ª.- "CARTUCHO DE FILTRADO RADIAL", que se caracteriza esencialmente al estar constituido por un núcleo de soporte, cilíndrico y tubular, completamente agujereado u horadado por pasos de fino diámetro y limitado en sus respectivos extremos por ensanchamientos diametrales, soldados, y estos, exteriormente, revestidos de una arandela de corcho o material de amortiguación pegada o adherida a la misma;

20.-

21 A

2ª "CARTUCHO DE FILTRADO RADIAL", caracterizado de conformidad con la reivindicación anterior, porque sobre dicho núcleo, limitado por los ensanchamientos extremos, se establece un segundo núcleo de mechas o hebras radiales de sección prismática, practicadas en una tira continua de material flexible y de abundante capilaridad fieltro o similar, con preferencia para permitir la absorción del producto químico utilizado como medio y merced a su flexibilidad aprovechar medidas superficiales de mayor amplitud un aumento de efectividad merced a la progresiva capilaridad del tejido empleado ya sean indistintamente, líquidos, fluidos o químicos sólidos.

3ª "CARTUCHO DE FILTRADO RADIAL".

Según se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de ocho hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y una lámina de dibujos que la ilustran.

Madrid, 21 AGO. 1969

EL AGENTE OFICIAL
A. L. DE LA HERRAN
P. A.

Fig. 2a

Fig. 1a

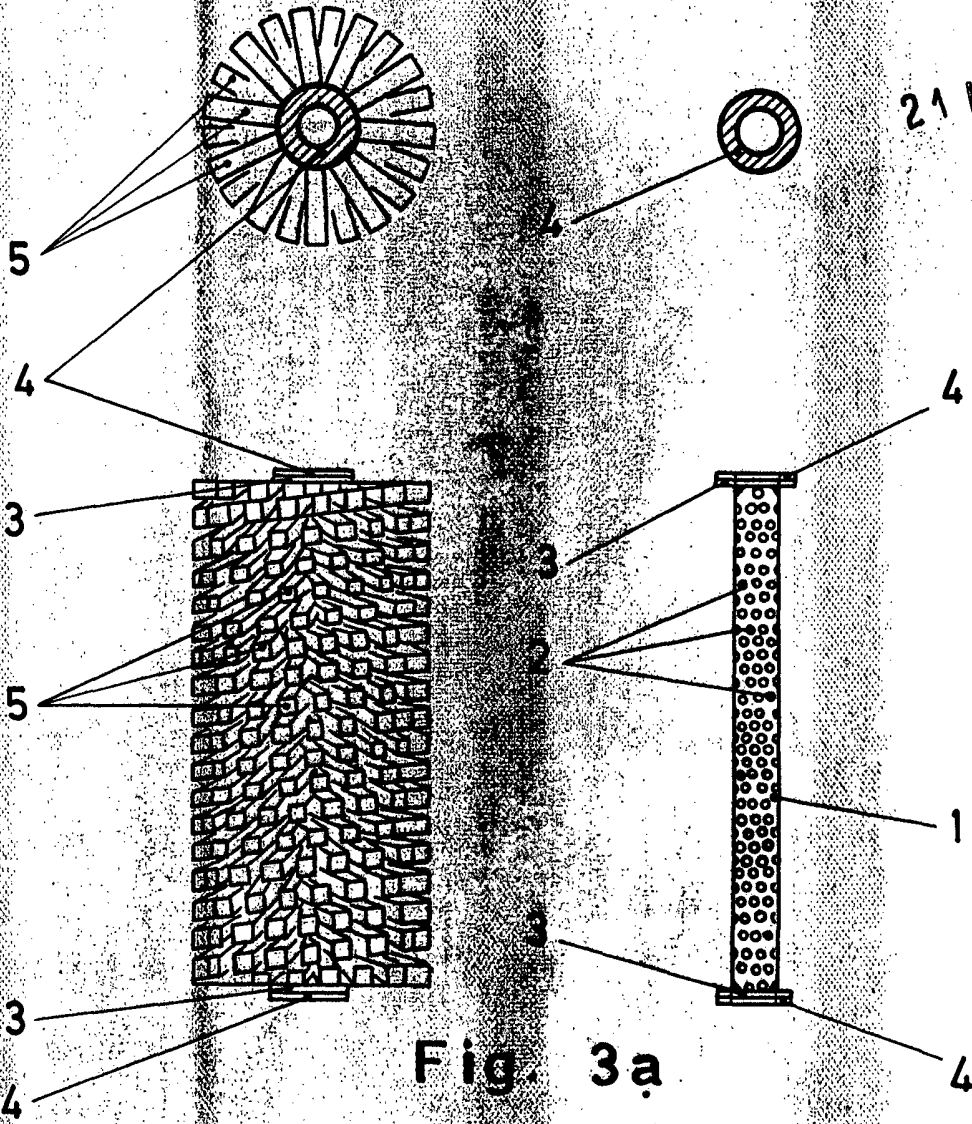
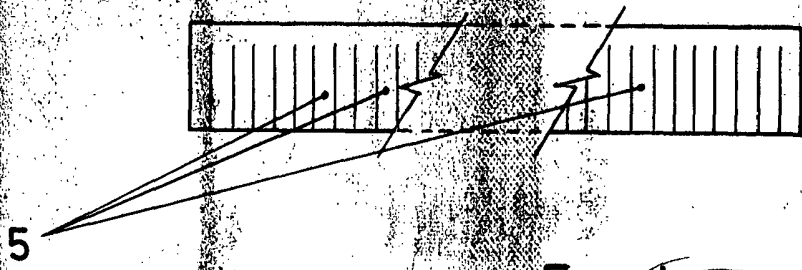


Fig. 3a



Escala variable
MADRID, 21 AGO. 1969

A. L. DE LA HERRAN

Arturo Muñoz Folch