

7 1 NOV



51108

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 y 76, por "CARTUCHO FILTRANTE RECAMBIABLE PARA INSTALACIONES DE FLÚIDOS LÍQUIDOS".

-...-

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un cartucho filtrante recambiable, el cual se caracteriza por lo económico de su fabricación, por la rapidez con que permite realizar su montaje y substitución y por poseer una superficie de trabajo que le proporciona un elevado rendimiento.

5.

El indicado cartucho filtrante consiste esencialmente en una pieza de naturaleza porosa y flexible, generalmente papel, la cual está conformada tubularmente plegada sobre sí misma por su pared en una pluralidad de plie-

10.

51108

7 1 NOV.



- gues sucesivos dispuestos a modo de fuelle en toda la altura de la pieza. Esta va alojada entre otras dos cilíndricas y concéntricas, rígidas e impermeables, las cuales están dotadas de taladros en su superficie y quedan comprendidas entre dos tapas, acopladas en las bases de aquéllas, por las que quedan retenidas. Estas tapas presentan axialmente sendas aberturas para salida del líquido a filtrar, el cual entra por los taladros laterales.
- 5.
10. Para mejor comprensión de cuanto se indica en 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 cartucho filtrante de las características indicadas.
15. En dicho dibujo se muestra una vista en perspectiva parcialmente seccionada del cartucho, el cual está constituido por una pieza -1- de naturaleza porosa y flexible (papel recio en el caso que nos ocupa), la cual está conformada tubularmente, plegada sobre sí misma por pared en una pluralidad de pliegues sucesivos -2-, dispuestos a modo de fuelle en toda la altura de la pieza -1-. Esta pieza -1- va alojada en una cámara anular -3- delimitada por dos piezas cilíndricas rígidas -4- y -5-, dispuestas concéntricamente, las cuales llevan practicados en su superficie una pluralidad de taladros -6- y -7-, respectivamente, distribuidos en forma conveniente. El conjunto queda comprendido entre dos tapas -8- y -9-, acopladas en las bases de aquéllas y por las cuales quedan
- 20.
- 25.

51108



retenidas. Estas tapas presentan axialmente unas aberturas -10-, que comunican directamente con el hueco de la pieza cilíndrica interna -4-, cuyas aberturas corresponden a la salida del líquido filtrado.

5. De la descripción hecha y por la observación del dibujo se deduce la forma de empleo y funcionamiento del cartucho filtrante objeto de la invención y que son los siguientes: Se acopla el cartucho por los orificios -10- a los de salida del líquido filtrado en la instalación
10. a que se destine, de forma que el cartucho quede en el recipiente destinado al líquido a filtrar. Este líquido penetra por los orificios -7- al interior de -5- y se pone en contacto con el filtro propiamente dicho, -1-, por su cara externa; atraviesa dicha pared de -1-, en la
15. que se depositan las impurezas y cuerpos extraños que contenga, para pasar finalmente a la cámara -3-, ya filtrado y, por los orificios -6- de la pieza cilíndrica -4-, vertiendo al exterior a través de los orificios -10-, de donde pasa a la instalación de utilización.

20. Como puede observarse, el cartucho dispone de una gran superficie filtrante, gracias al plegado especial del elemento poroso, lo que permite obtener un rendimiento elevado.

25. Cuando el filtro no rinde, debido a la suciedad depositada en él, se quita y retira para substituirlo por otro nuevo, operación que se realiza rápida y fácilmente.

Debido a lo económicos que resultan los materiales

51108



empleados, la substitución del cartucho completo no supone desembolso apreciable, por lo que su empleo resulta altamente recomendable.

5. Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas del mismo y, en general, todo cuanto no afecte a su esencialidad.

-...-

**N O T A**

10. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

15. 1. Cartucho filtrante recambiable para instalaciones de flúidos líquidos, que consiste esencialmente en una pieza de naturaleza porosa y flexible, la cual está conformada tubularmente plegada sobre sí misma por su pared en una pluralidad de pliegues sucesivos regulares dispuestos a modo de fuelle, en toda su longitud, cuya pieza va alojada en una cámara anular delimitada por otras dos piezas cilíndricas rígidas, dispuestas concéntricamente, las cuales están dotadas en su superficie de taladros, quedando comprendidas entre dos tapas, acopladas en las respectivas bases, por las que queda retenido el conjunto, y las cuales presentan aberturas coincidentes con el hueco de la pieza cilíndrica interna.
- 20.

51108



2. Cartucho filtrante recambiable para instalaciones de flúidos líquidos.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria, que consta de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

5.

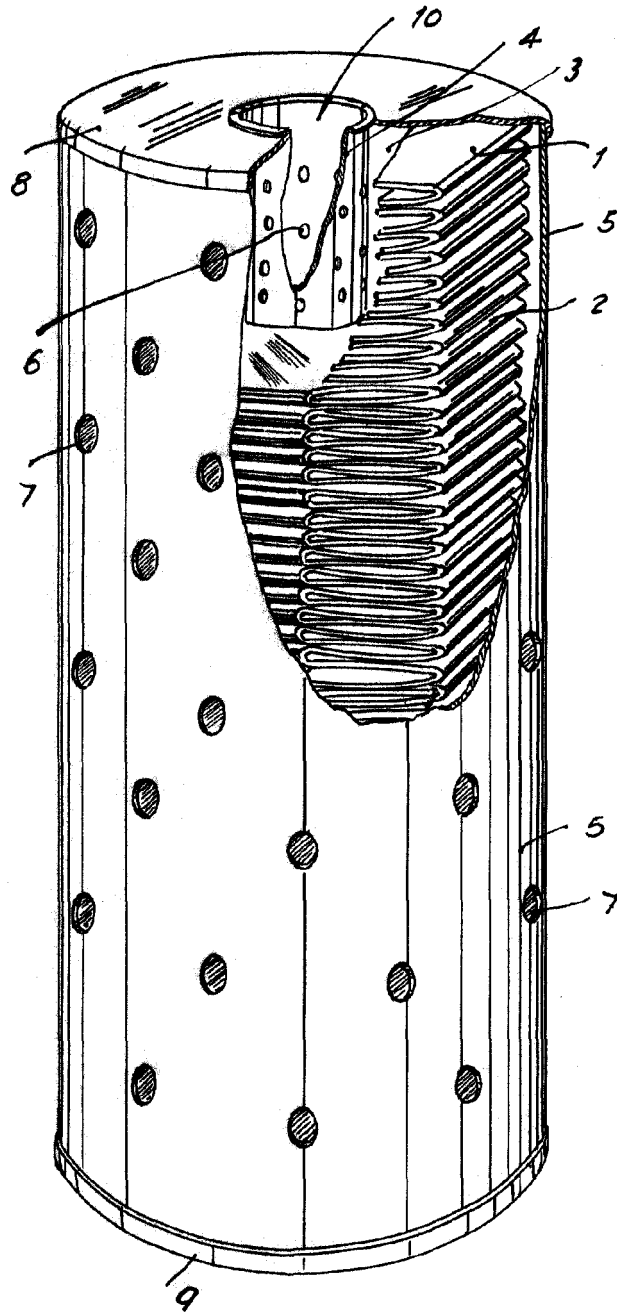
Barcelona, a 11 de noviembre de 1955.

INDUSTRIAL MEN-PAR, S. A.

p.a.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over a horizontal line. The signature is cursive and appears to be the name of the representative of INDUSTRIAL MEN-PAR, S. A.

51108



Barcelona, 11 Noviembre 1955  
Industrial Men-Par, S. A.  
p.a.