

25 MAY



99946

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de FAESSA y MEN-PAR, S.A., entidad española,
residente en Barcelona, Calle Bartrina, 74-102, por
"FILTRO PARA LÍQUIDOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo filtro para líquidos, que se caracteriza por su extraordinaria eficacia en su función específica, siendo particularmente apropiado para su empleo en instalaciones de alimentación de combustible para motores de explosión.

5.

El filtro aludido, se caracteriza por el hecho de comprender una caja hermeticamente cerrada, dotada de boquillas de entrada y salida del líquido a tratar, y de salientes formados en sus caras internas enfrentadas entre los que se halla comprimido elásticamente un cartucho

10.

99946 25 MAR



filtrante, provisto de un orificio de salida que ajusta en un asiento comunicante con la boquilla de salida de la caja.

5. La caja hermética está formada preferiblemente por dos mitades conformadas a modo de vaso y soldadas por sus respectivos bordes para constituir una unidad enteriza, estando el fondo de cada una de ellas dotadas de boquillas de entrada y salida coaxiales entre sí, la primera de cuyas boquillas está rodeada interiormente por una pluralidad de espigas elásticas longitudinales, y la segunda prolongada por una tetilla de salida, rodeada, asimismo, por un nervio circular, entre el cual y las espigas se halla comprimido un cartucho constituido por una lámina filtrante plegada en zig-zag formando un cuerpo tubular que se halla dispuesto entre un plato testero que se apoya en las espigas, y otro plato testero, provisto de un orificio central que se ajusta a la tetilla de la boquilla de salida del líquido filtrado.
- 10.
- 15.

20. Los dibujos adjuntos muestran tan sólo a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la invención, un caso práctico de realización de un filtro según las características descritas.

25. En dichos dibujos: La figura 1 muestra una sección longitudinal del filtro visto en alzado; y la figura 2 muestra sección transversal según la línea II-II de la figura 1.

Según la representación de los dibujos, el filtro objeto de la presente invención comprende una caja

25 MAY



99946

5. -1- constituida por dos cuerpos que determinan dos mitades, externamente simétricas, conformadas a modo de vaso, y las cuales se hallan soldadas por los bordes de sus partes abiertas, en los que para facilitar esta operación se han formado los regruesados -2-, cuyas secciones se ajustan entre sí. Ambos cuerpos tienen formadas en sus testeros -3- y -4- las boquillas -5- y -6- que, respectivamente, están destinadas para la entrada y la salida del líquido a filtrar, hallándose ambas boquillas dispuestas coaxialmente entre sí.

10. En el interior de dicha caja -1- se encuentra dispuesto el cartucho filtrante -7-, el cual se halla constituido por una lámina plegada en zig-zag con sus extremos solidarizados por una lámina doblada -8- que actúa a modo de pinza, formando este conjunto un cuerpo tubular que se adapta a las formas de la caja -1-, y el que por sus testeros tiene dispuestos los platos -9- de bordes -10- doblados en ángulo recto.

15. El extremo -11- interno de la boquilla de entrada -5-, que sobresale ligeramente por el interior de la caja -1-, se halla rodeado de un saliente circular -12-, del que sobresalen una pluralidad de espigas elásticas -13- cuyos extremos se aprecian contra el cartucho filtrante -7-.

20. Por otra parte, este mismo cartucho -7- está provisto en su testero -9- de un orificio central -14- en el que se ajusta la tetilla -15-, que constituye una prolongación de la boquilla de salida -6-, facilitándose

25.

99946

25 MAY



de esta manera la recogida del líquido filtrado, apoyándose por esta zona en un nervio circular -16- sobresaliente de la cara interna de la base del cuerpo que forma la caja -1-.

5. De esta manera el cartucho -7- se halla comprimido entre este nervio -16- y las espigas elásticas -13-, lo que permite que el elemento filtrante del líquido se halle dispuesto en situación flotante.

10. Serán independientes del objeto de la presente invención, los materiales empleados en los diversos elementos constitutivos del filtro, así como las formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los mismos y, en consecuencia, todo cuanto no afecte a su esencialidad.

- . -

N O T A

15. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

20. 1. Filtro para líquidos, que se caracteriza por el hecho de comprender una caja herméticamente cerrada, dotada de boquillas de entrada y salida del líquido a tratar y de salientes en las caras internas de las bases enfrentadas de dicha caja, entre los que se halla comprimido elásticamente un cartucho filtrante, provisto de orificios de salida que se ajusta en un asiento comunicante con la boquilla de salida de la caja.

99946

25 MA



2. Filtro para líquidos, según la reivindicación 1, que se caracteriza por el hecho de que la caja hermética está formada por dos mitades conformadas a modo de vaso y soldadas por sus respectivos bordes, estando el fondo de cada una de ellas dotadas de boquillas de entrada y salida del líquido coaxiales entre sí, de las que la primera está rodeada interiormente por una pluralidad de espigas elásticas longitudinales, y la segunda se prolonga por una tetilla de salida rodeada, asimismo, por un nervio circular entre el cual y las espigas elásticas se halla comprimido un cartucho constituido por una lámina filtrante plegada en zig-zag, formando un cuerpo tubular que se halla dispuesto entre un plato testero, que se apoya en las espigas, y otro plato testero provisto de un orificio central que se ajusta a la tetilla de la boquilla de salida.
- 5.
- 10.
- 15.

3. Filtro para líquidos.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 25 de mayo de 1963.

FAESSA y MEN-PAR, S.A.

p.a.

L. PONTI

99946 Fig. 1

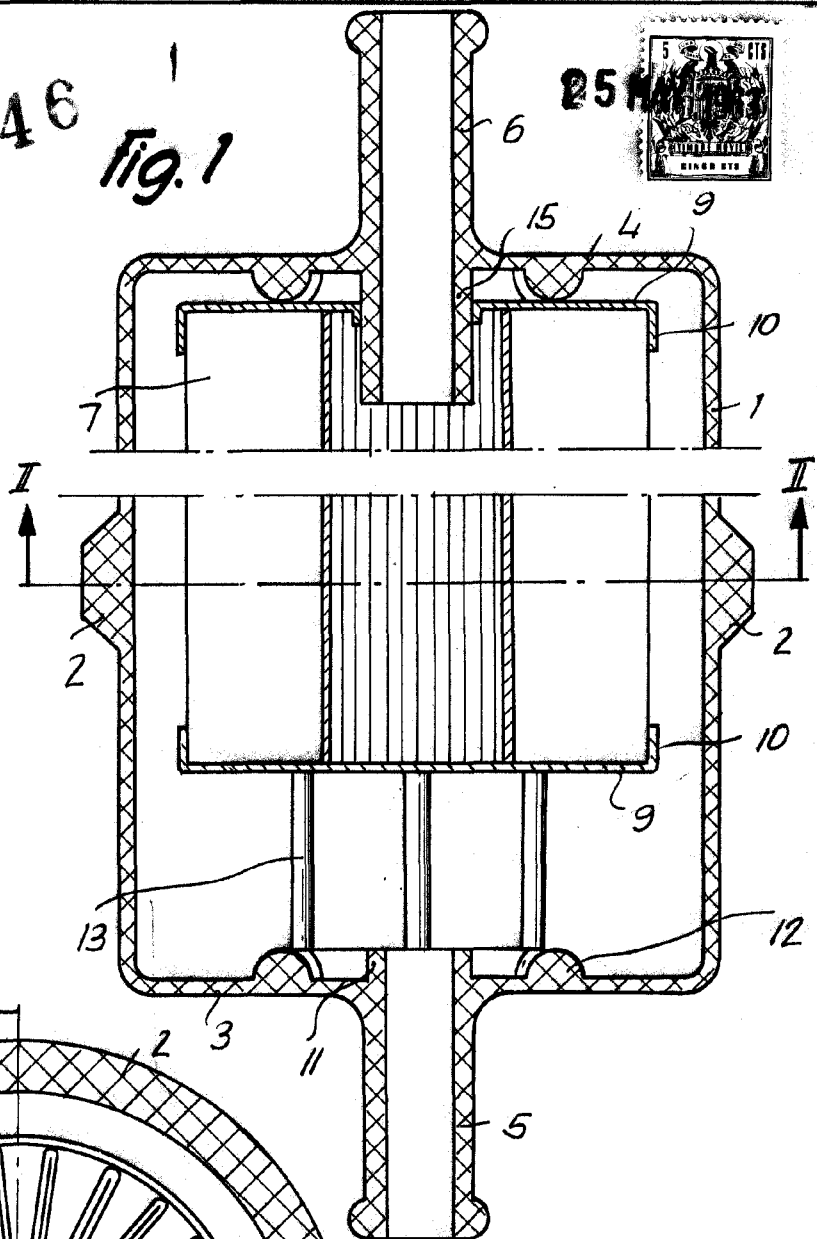
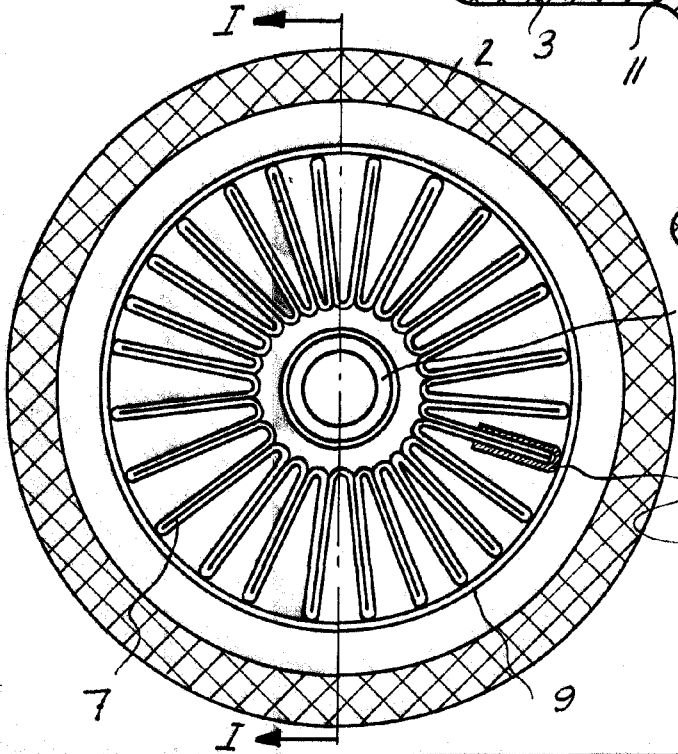


Fig. 2



Barcelona, 25 MAY 1963
Faessa y Men-Par, S.A.
p.a.

L. PORTI
D.P.

10058