

- 8 ABR



80323

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

a favor de INDUSTRIAL MEN-PAR, S. A., de entidad española, domiciliada en Barcelona, calle Bartrina, 74-76, por "PURIFICADOR DE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un filtro para combustibles líquidos, de montaje sencillo y rápido, el cual se caracteriza por disponer de dos elementos filtrantes complementarios que garantizan la máxima eliminación de substancias extrañas, que impurifican el, líquido, lo que permite obtener el mayor rendimiento.

El indicado purificador consiste esencialmente en un filtro tubular absorbente y un filtro de papel ondulado asimismo tubular, dispuestos uno en el interior del otro y ambos dentro de un receptáculo provisto de medios



80323

para el cierre hermético contra ambos extremos de ambos filtros y de sendas bocas, de entrada y salida que desembocan exteriormente con respecto del filtro externo y dentro del filtro interior, respectivamente.

5. En la realización preferida del invento, el dispositivo purificador, formado por un cuerpo provisto de medios para su fijación, y un vaso aplicado contra un asiento de cierre mediante una espiga de apriete, presentados asientos concéntricos en la cara interna del cuerpo
10. contra los que se apoyan los extremos superior de los dos filtros, mientras que los extremos inferiores de los mismos cierran contra un asiento interior del vaso, para el filtro externo, y una arandela de junta que rodea la espiga de apriete y es solicitada contra el extremo inferior
15. del filtro interno por un dispositivo elástico.

- Para la 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 filtro de características iguales al del objeto de la invención.
- 20.

- El filtro aludido, representado en el dibujo por la sección longitudinal correspondiente al plano de las embocaduras de entrada y salida de líquido, está constituido por un receptáculo -1-, cilíndrico, de base -2-, convexa, en cuyo fondo, provisto de un orificio -3-, va acoplado,
25. por intermedio de una arandela elástica -4- y otra rígida -5-, una pieza cilíndrica -6-, con cabeza -7-, la cual presenta en su extremo interno un vaciado fileteado -8- en

8 ABR



- el que va atornillada una espiga axial -9-, que atraviesa y sobresale por la base superior del receptáculo y presenta en su extremo un fileteado -10-. El cuerpo -6- presenta en el interior del receptáculo -1- unos taladros
5. radiales -11- que convergen en un vacío -12-, axial y fileteado, en el que va roscado un tornillo -13- de cierre hermético constituyendo una purga de agua. Alrededor de la pieza -6- y asentado sobre el fondo del receptáculo -1- va dispuesto un resorte helicoidal -14- sobre el que
10. se apoya una arandela -15- que a su vez soporta un anillo elástico -16- que sirve de sustentáculo al filtro interno que está compuesto por dos superficies cilíndricas coaxiales -17- y -18-, perforadas por orificios -19- y cerrados por ambas bases por coronas rebordeadas -20-
15. acopladas en ellos, en cuyo interior va alojada, debidamente ajustada una lámina de papel de filtro -21- de gran superficie merced a un plegado en forma de estrella de que está provista, la cual tiene igual altura que los citados cilindros -17- y -18-. Circundando el filtro interior va
20. dispuesto el cuerpo filtrante externo -22- el cual asienta sobre un anillo -23- situado en la periferia de la base del receptáculo -1- y comprende una masa porosa -24- y de naturaleza apropiada, y de sección anular, revestida interiormente por una superficie cilíndrica -25- provista
25. de orificios -26-.

El conjunto descrito está fijado en la cara inferior de un cuerpo de montaje -27- que comprende un resalte -28- para asiento de la masa -24- del filtro externo y

8 ABR



dos ranuras circulares y concéntricas -29- y -30-, con sendos anillos elásticos -31- en su fondo, por los que cierra herméticamente sobre el borde del receptáculo -1- y la base superior -20- del filtro interno. Dicho cuerpo comprende asimismo, en su interior dos conductos independientes -32- y -33-, con racores -34- y -35-, respectivamente, y las internas -36- y -37- que están situadas sobre la masa porosa -24- y la periferia de la espiga -9-. Los racores -34- y -35- disponen de sus correspondientes, pernos o tapones -38- para su fijación. La espiga -9- se fija al cuerpo -27- por medio de un perno -39- fileteado interiormente y dotado de una cabeza -40-. Tanto el conducto -32- como el -33- disponen de otras salidas -41- y -42- normalmente obturada por tapones respectivos, la primera de las cuales sirve para el llenado inicial del filtro, mientras que la segunda constituye una purga de aire.

El cuerpo está dotado con una placa -43- provisto de taladros -44- para la sujeción del conjunto en el lugar de su emplazamiento.

Como se deduce de la descripción hecha y por la observación del dibujo el camino que sigue el líquido para su filtrado y la realización de este es la siguiente:

Racor -34-, conducto -32-, embocadura -36-, masa porosa -24- (donde se eliminan las partículas mas gruesas) y pasa a través de los orificios -26- y -19- a la lámina -21- (donde se fijan las minúsculas partículas que han atravesado la masa -24- y se separa el agua) que pasa a la zona que rodea a la espiga -9- y de allí a la embocadu-



802 23

8 ABR

ra -37-, conducto -33- y racor -35-.

De lo expuesto se desprende que el filtro objeto de la invención permite obtener un máximo rendimiento a las posibilidades del líquido por eliminación de las sustancias, extrañas que contenga debido a la acción complementaria de los dos cuerpos filtrantes que posee. Dicha eliminación comprende también el poso que se deposita en el fondo del receptáculo y que puede ser extraída por el purgador -13-, principalmente por lo que al agua se refiere.

5.

10.

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

15.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Purificador de combustibles líquidos, que se caracteriza por estar constituido por un filtro tubular absorbente y un filtro de papel ondulado asimismo tubular uno en el interior del otro y ambos dentro de un receptáculo provisto de medios para el cierre hermético contra

20.

- 8 ABR

80223



ambos extremos de ambos filtros y de sendas bocas, de entrada y salida que desembocan exteriormente con respecto del filtro externo y dentro del filtro interior, respectivamente.

5. 2. Purificador de combustibles líquidos, formado por un cuerpo dotado de medios para su fijación, y un vaso aplicado contra un asiento de cierre mediante una espiga de apriete, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el cuerpo presenta dos asientos concéntricos en la cara interna del cuerpo contra los que se apoyan los extremos superiores de los dos filtros, mientras que los extremos inferiores de los mismos cierran contra un asiento interior del vaso, para el filtro externo, y una arandela de punta que rodea la espiga de apriete y es solicitada contra el extremo inferior del filtro interno por un dispositivo elástico.
- 10.
- 15.

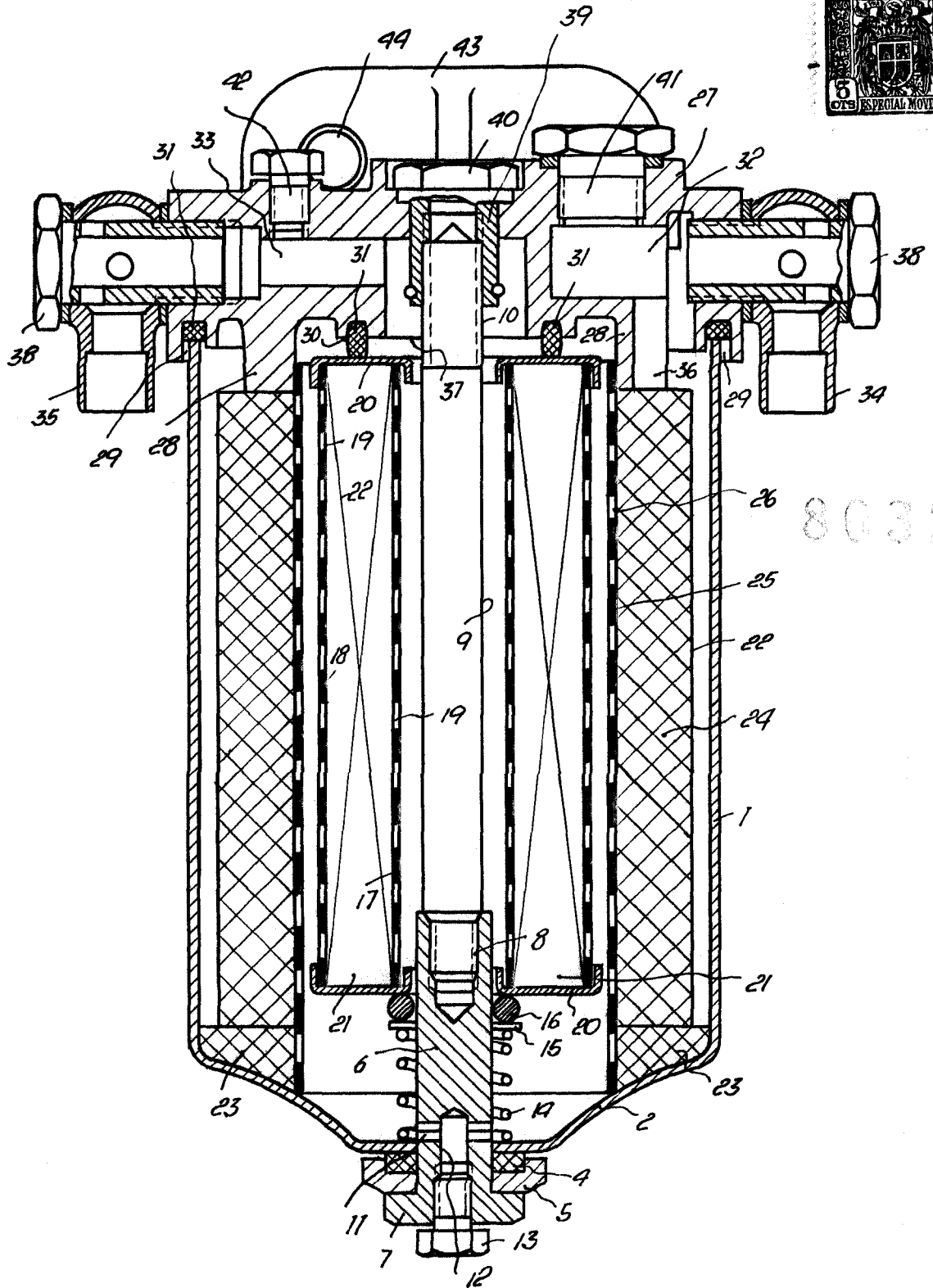
3. Purificador de combustibles líquidos.

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

Barcelona, a de abril de 1960

INDUSTRIAL MEN-PAR, S. A.

p.a.



80323

6783

Barcelona, 8 Abril 1960
Industrial Men-Par, S.A.
i.a.