

331787

Boyd 2/100

~~Boyd~~

P A T E N T E D E I N V E N C I Ó N

a favor de

C. A. V. LIMITED - de nacionalidad británica - domiciliada en Warple Way, Acton, LONDRES (Inglaterra),

por :

"Dispositivo de filtro para líquidos".

-----:OO:-----

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

Este invento se refiere a filtros para líquidos, y tiene por objeto proporcionar un dispositivo de filtro de modo sencillo y conveniente.

Según el invento, un filtro de la clase especificada comprende una caja hueca provista de una tapa terminal solidaria, un

elemento filtrante alojado en la caja y retenido en ella por una placa de cierre que sirve para tapar el extremo abierto de la misma; varias aberturas en la placa de cierre, para dar paso al líquido, y otras varias aberturas en la tapa terminal, obtenidas embutiendo hacia dentro porciones de la tapa, que se configuran como soporte del elemento filtrante interno.

En los dibujos anexos indican :

La figura 1, una elevación lateral en sección de un ejemplo del dispositivo de filtro del invento, montado en una estructura de soporte; y

La figura 2, una planta invertida del dispositivo representado en la figura 1.

En los dibujos se expone una caja esencialmente cilíndrica -10-, provista de un fondo solidario -11-, embutido hacia fuera, formando un resalto anular -12- contra el cual se aplica un elemento filtrante -13-. El fondo está asimismo embutido hacia dentro en el centro, y éste presenta una abertura -14-. A través de la caja se extiende una pieza tubular -15- que está rebordeada hacia fuera en su extremo distante del fondo -11-, y se mantiene en posición mediante una placa terminal -16- de forma adecuada para este fin. La placa terminal -16- sirve también para retener el elemento filtrante dentro de la caja, y está perforada para que pueda pasar el líquido. Para sustentar el elemento filtrante cuando aumenta la presión por atasco, el fondo -11- presenta varias porciones -17- con figura de D embutidas hacia dentro, y contra sus remates planos se apoya el elemento filtrante -13-. Las porciones embutidas -17- se cortan de la tapa por sus bordes rectos, y definen aberturas -18- a través de las cuales puede pasar el líquido.

En actividad, el dispositivo está montado con su eje vertical y el fondo -11- abajo. La cara externa del resalto -12- toca el

borde de una taza -19-, y el borde superior de la caja, rebordeado para retener la placa de cierre -16-, está en contacto con una pieza de soporte -20- que presenta una boca de entrada -21- y una boca de salida -22-. La pieza de soporte presenta un saliente central -24- que se interna en la pieza tubular -15-, y un aro de cierre va montado en el saliente para constituir un cierre estanco. También se disponen aros de cierre entre el filtro y la taza y la pieza de soporte respectivamente. La taza -19-, el filtro y la pieza de soporte -20- se mantienen fijos entre sí por medio de un perno -23- que atraviesa con holgura el saliente -24- y la pieza tubular -15-, de modo que la parte más baja de la taza comunica con la salida -22- de la pieza de soporte.

Al pasar el líquido a través del elemento filtrante -13-, llega a la taza -19- y sigue desde ella hacia la salida. La aplicación particular concierne a filtros de combustible, para uso en sistemas de alimentación de motores de combustión interna. El combustible utilizado contiene partículas de material extraño, y también agua; estas partículas quedan retenidas en el elemento filtrante -13-, y al principio, también las de agua. Estas se reúnen, y finalmente atraviesan el elemento filtrante al espacio limitado entre el fondo -11- y el elemento -13-. Por último, los glóbulos de agua caen en la taza, y por su tamaño no son arrastrados con el combustible. El agua de la taza se puede retirar cuando se quiera, por un agujero provisto de un tapón dispuesto en la base de la taza. Sin embargo, se apreciará que el dispositivo puede ser utilizado en los sistemas de combustible de instalaciones de calefacción que consumen aceite, etc.

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente :

5 1. - Dispositivo de filtro para líquidos, el cual comprende una caja hueca que presenta un fondo solidario, un elemento filtrante situado dentro de la caja y retenido en ella por una placa de cierre que sirve para cerrar el extremo abierto de la caja; varias aberturas en la placa por las que puede circular un líquido, y otras aberturas en el fondo, formadas embutiendo porciones de dicho fondo hacia dentro de la caja, las cuales se configuran convenientemente para susten-
10 tar el elemento filtrante en el interior de la caja.

2. - Dispositivo de filtro según la reivindicación 1, en el que las porciones embutidas tienen forma de D, con un remate plano contra el cual se apoya el elemento filtrante, y en el que se disponen las segundas aberturas a lo largo del lado recto de las referi-
15 das porciones.

3. - Dispositivo de filtro para líquidos.

Esta memoria consta de cuatro páginas, escritas por una so-
la cara.

BARCELONA, 19 SET. 1966

P. A. JOAQUIN ZOLIBAR

SE D.




Fig. 2
JOHN WILLY & CO.

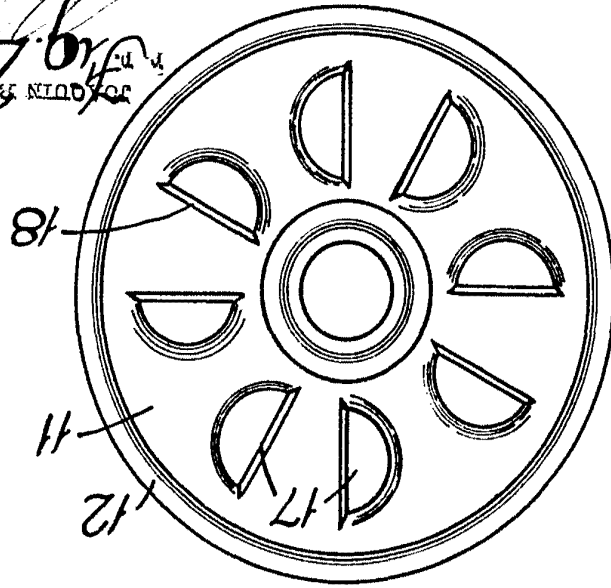
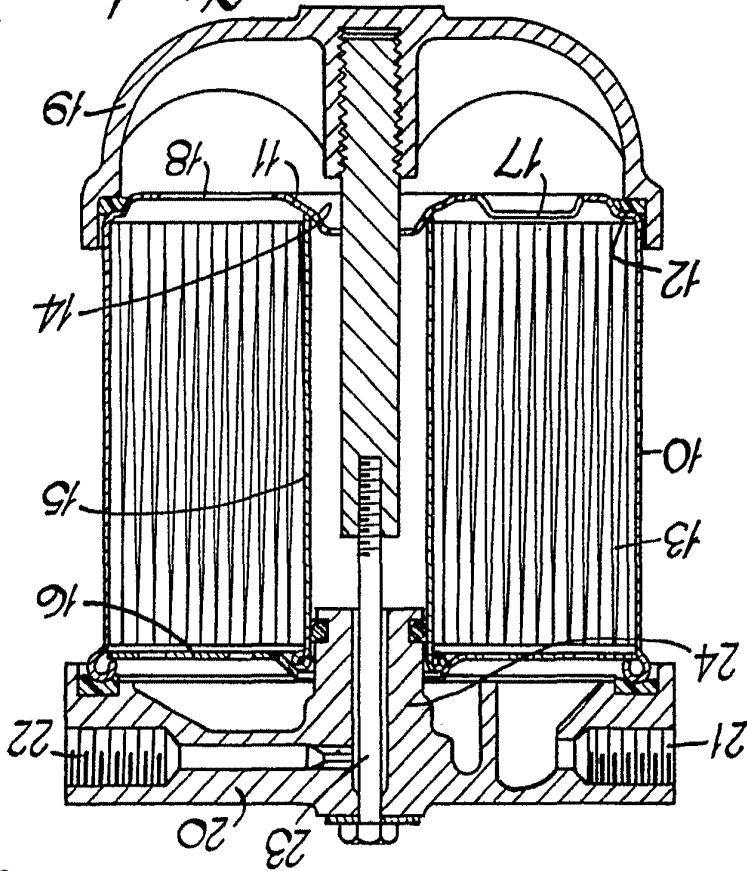


Fig. 1



HOLA UNICA
582337

C.A.V. LTD.