



P A T E N T E

a favor de
 D. Sebastian Faure
 por:
 "Un filtro para liquidos"

Memoria Descriptiva

El objeto de esta patente es un filtro para liquidos que permite filtrar estos en condiciones excelentes y con gran perfección hasta el punto de que da resultados magníficos con liquidos de densidad y viscosidad tan diferentes como el vino, el aceite y la gasolina.

Este aparato está formado por dos cuerpos; uno superior en el que se introduce el liquido que se ha de filtrar y otro inferior que es el filtro propiamente dicho, comunicando ambos cuerpos por medio de un tubo que conduce el liquido del cuerpo superior a la parte inferior del cuerpo inferior. El filtro propiamente dicho está constituido por una serie de filtros de tela o cordellate montados sobre eros apropiados, de manera que ajusten en el interior del



3

filtro, separados uno de otro una cierta distancia por medio de platos de separación. El líquido llega al filtro por la parte inferior y va ascendiendo en su interior atravesando los diferentes filtros de cordellate y cuando llega a la parte superior ya filtrado sale por un conducto que termina en una espita. El cuerpo del filtro forma en su parte inferior un cono de decantación en el que se depositan todas las impurezas que pueda llevar el líquido que se filtra y de cuyo cono se extraen por una espita dispuesta en la parte inferior.

En el plano adjunto se representa el aparato objeto de esta patente, siendo la figura 1, un alzado del conjunto del aparato. La figura 2, una vista a mayor escala y parte en corte, del depósito superior y la figura 3, una vista también a mayor escala y parte en corte del depósito inferior o filtro, propiamente dicho.

Como se representa en la figura 1, el aparato está constituido por un recipiente superior -1- y un recipiente inferior -5- comunicando ambos entre sí por medio de un tubo -3-. El recipiente -1- sirve de depósito del líquido que se ha de filtrar y para evitar que este líquido se ensucie se halla provisto de una tapa -2- y tiene además en su interior un colador -7- de tela metálica destinado a retener las impurezas que pudiese arrastrar el líquido.

El recipiente inferior o filtro, propiamente dicho está formado por un cuerpo cilíndrico -5- con una prolongación inferior cónica -6-. El tubo -3- que pone en comunicación ambos recipientes desemboca en la parte cónica de este recipiente -5- y se halla provisto de una llave de paso -4- para interrumpir la comunicación cuando convenga.

En el interior del recipiente -5- se hallan una serie de filtros -8- de tela o cordellate, cada uno de los cuales va montado sobre un aro metálico -9- provisto de asas -10- para poderlo retirar del aparato cuando convenga. La tela o cordellate rodea exteriormente el aro -9- de manera que forme junta de unión perfecta entre este aro y el cuerpo -5- del recipiente y por lo tanto el líquido que se filtra se ve obligado a atravesar los filtros de tela -8-.



Para mantener la separación conveniente entre estos filtros de tela -8-, se disponen entre cada dos filtros discos de separación -11- los cuales se hallan provistos de patas inferiores -12- por las que descansan sobre el aro -9- inferior y de patas superiores -13- sobre las cuales descansa el filtro superior. Estos discos de separación llevan tambien un asa -14- para permitir retirarlos del aparato. El liquido a filtrar pasa por la separación entre estos discos y la pared interior del cuerpo -5- en donde queda un espacio todo alrededor -20- de unos tres mm. por el que se ve obligado a pasar el liquido.

Resulta por lo tanto que el liquido contenido en el recipiente -1- cuando llega al recipiente -2- empieza por llenar el cono inferior de decantación -6- en el cual se van depositando por su mayor densidad las impurezas pesadas que pueda arrastrar el liquido. Luego el liquido por la presión que tiene debida a la diferencia de nivel del depósito -1- va ascendiendo por el interior del depósito -5- atravesando sucesivamente los diferentes filtros de cordellate -8- hasta que lleve a la parte superior del depósito y alcanza el nivel del orificio -15- por el cual penetra en el conducto exterior -16- que termina en una espita -17- para dar salida al liquido filtrado.

Las impurezas que se han depositado en el cono de decantación se extraen por medio de la llave de paso -18- y tubo -19- los cuales sirven tambien para dar salida al liquido cuando se procede a la limpieza del aparato.

Como se comprende la altura del depósito -1- sobre el depósito inferior -5- ha de ser la suficiente para que el liquido tenga la presión necesaria para atravesar los diferentes filtros de cordellate -8-. Generalmente da buenos resultados disponer el depósito superior -1- aproximadamente un metro mas alto que el depósito inferior -5-.

N. O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:



- 1) Un filtro para líquidos, caracterizado por tener un cuerpo superior que sirve de depósito al líquido que se ha de filtrar y un cuerpo inferior en el cual se hallan dispuestos diferentes filtros de tela o cordellate, estando el cuerpo superior en comunicación por medio de un tubo por la parte inferior del cuerpo inferior, para que el líquido procedente del cuerpo superior atraviese en sentido ascendente los diferentes filtros de cordellate y después de filtrado pueda salir al exterior por una espita o conducto apropiado.
- 2) En el filtro consignado en la reivindicación anterior, la disposición de la parte inferior del cuerpo inferior o filtro propiamente dicho, formando un cono de decantación para que se depositen en él las sustancias pesadas que pueda arrastrar el líquido que se filtra a las cuales se les da salida por una espita dispuesta en el vértice de este cono.
- 3) En el filtro consignado en las reivindicaciones anteriores, la disposición en el cuerpo superior de un colador de tela metélica para someter el líquido a un filtrado previo.
- 4) Un filtro para líquidos.

Barcelona 3 de septiembre de 1925.

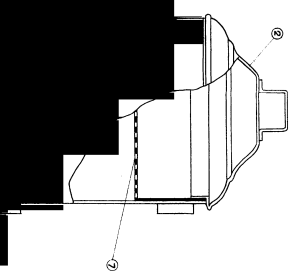
P. A.
Francisco López Lobo

FILTRO FAURE

VISTA GENERAL DEL APARATO



DEPOSITO DE LIQUIDO A FILTRAR



VISTA Y SECCION DEL CUERPO

