

223401



MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de Don Pascual GUIASOLA Callizo, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle de Badajoz numero 40, por " UN APARATO DE PRESIONES COMPENSADAS PARA LA FILTRACION DE LIQUIDOS".

La presente Patente de Invención tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de un aparato de presiones compensadas para la filtración de líquidos.

5 Son conocidos en el mercado diversos modelos de filtros a presión para la clarificación de líquidos de aplicaciones variadas. Todos ellos presentan, sin embargo, el inconveniente de que la tela filtrante está sometida a una presión unilateral que, a la larga y al irse tapando los poros de la misma, el
10 exceso de presión que soporta acaba reventándola.

Con el aparato de presiones compensadas objeto de la presente Patente de Invención, se subsana este inconveniente, pues la tela filtrante, en forma de doble bolsa, recibe el líquido-



15 a presión por su interior y por su exterior, compensándose am -
bas presiones y conservándose siempre la tela filtrante en buen
uso.

En el dibujo de la hoja adjunta y a título de ejemplo, se -
representa un caso particular de realización práctica del apa -
rato objeto de esta Patente de Invención, en una figura única -
20 que muestra un corte diametral en alzado .

Siguiendo el dibujo , vemos el aparato constituido por una
envolvente cilíndrica -1- provista de una tapa -2-, de un ori -
ficio de entrada -3- y de un orificio de salida -4-. En el in -
terior de la envolvente -1- se hallan dos bolsas -5- y -6-, la
25 primera de las cuales queda alojada dentro de la segunda y en -
tre ambas una cesta metálica -7- de separación.

Ambas bolsas -5- y -6- quedan retenidas por sus bordes supe
riores -5'- y -6'- mediante los aros cónicos -8- y -9-, el pri
mero de los cuales presenta una valona -10- para apoyarse sobre
30 el ángulo soporte -11- y el segundo un refuerzo diametral -12-
que al mismo tiempo sirve de asa o agarrador para encajar el
aro -9- en el -10- con fuerte presión.

La bolsa externa -6- presenta en su fondo un orificio -13-
circular, de borde convenientemente reforzado , que se hace -
35 coincidir con el orificio -4- de la envolvente -1-, mediante -
el casquillo -14- con valona -15-.

De esta manera, el líquido a filtrar que entra a presión por
-3-, se filtra de dentro hacia afuera en la bolsa interna -5- y
de fuera hacia adentro en la exterior -6- con lo cual el líqui
40 do filtrado se recoge en el espacio -16- existente entre ambas
bolsas y sale por el interior del casquillo -14-.

A la salida -4- se acopla un tubo -17- de recogida de filtra



do y una derivación -18- para lavar en contra-corriente, completándose el aparato con una purga -19- y un manómetro -20- establecido en la tapa -2-, la cual se sujeta a la envolvente -1- mediante palomillas -21-.

Se fabricará el aparato descrito con los materiales apropiados a cada uno de los elementos que lo integran, pudiendo ser las bolsas filtrantes de un tejido a base de fibras naturales o sintéticas y variando en la realización de dicho aparato todos aquellos detalles constructivos que no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1º.- Un aparato de presiones compensadas para la filtración de líquidos, que esencialmente se caracteriza porqué el elemento filtrante está constituido por dos bolsas, situadas una dentro de la otra y entre ambas una cesta de tela metálica u otro elemento análogo de separación, quedando alojadas en el interior de una envolvente y sujetas a la misma por sus bordes superiores mediante dos aros cónicos, presentando el fondo de la bolsa exterior un orificio, convenientemente reforzado, que coincide con el orificio de salida de la envolvente, al que queda unido mediante un casquillo con valona .

2º.- Un aparato de presiones compensadas para la filtración de líquidos, según reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que los aros cónicos que sujetan los bordes de las bolsas filtrantes encajen uno dentro de otro, presentando el exterior una valona para apoyarse a un soporte de la envolvente y el interior un refuerzo diametral que sirve de asa y facilita su manejo y colocación.

3º.- Un aparato de presiones compensadas para la filtración de

223401

- 4 -



líquidos, según reivindicaciones 1ª y 2ª., caracterizado por una
envolvente exterior provista de tapa, manómetro y los orificios-
correspondientes de entrada y salida de líquido así como de un
75 orificio de purga.

4ª.- Un aparato de presiones compensadas para la filtración de
líquidos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por
el hecho de que el líquido a filtrar atraviesa la bolsa interior
en el sentido de dentro a afuera, en tanto que la exterior es -
80 atravesada de fuera a adentro, compensándose las presiones y re-
cogiéndose el líquido filtrado en el espacio que dejan entre sí
ambas bolsas.

5ª.- Un aparato de presiones compensadas para la filtración de-
líquidos .

85 Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas folia -
86 das escritas por una sola cara.

Barcelona, 5 de AGOSTO de 1.955.

P. A.

M. LLORT

P. P. *J. Llorca*

298401

Don Pascual Guisasaola Callizo.

hoja única.

