

20.444

- 1 -



287841

Memoria Descriptiva

para

una patente de INVENCIÓN, por 20 años,

a favor de

la r.s. SEITZ - WERKE G. m. b. H.,
-sociedad alemana-

residente en

655 Bad Kreuznach -Alemania- (Rhd.).

por:

-Mejoras en la construcción de tapas de presión
para prensas de filtro.-

Prioridad: Sol. pte. alemana S 79.484 VIb/12d
del día 17 de Mayo de 1962.

Inventor/ Karl Macky -alemán-.

Bat.-



287841

En prensas de filtro con una tapa fija soportadora

de las guarniciones y con una tapa móvil, entre las que se comprimen los elementos de filtro en forma de un paquete, se efectúa el suministro y la evacuación del líquido usualmente a través de canales de subida y de comunicación que están dispuestos en tapas situadas opuestas y están en comunicación con el paquete de filtro. En ejecuciones conocidas de tapas en forma de placas se fundían estas conducciones de líquidos como canales cerrados o se aplicaban en forma de tubos de subida a la cara exterior de la tapa. Para construcciones conocidas de tapas en forma de capuchón se utilizan también tubos de subida, que están dispuestos fija o desmontablemente dentro de las ocuredades de la tapa.

Se ha demostrado que los conductos cerrados para líquidos a la manera de los conocidos tubos de subida o canales, son difíciles de limpiar y sólo pueden limpiarse con considerable pérdida de tiempo. También es difícil de efectuar la aplicación de una protección de superficie en los conductos cerrados para líquidos. El invento se ha propuesto el objeto de eliminar estos inconvenientes de las conducciones de líquidos en las conocidas tapas para prensas y propone subdividir la cara interior de las tapas por medio de una o varias paredes verticales en recintos separados entre sí, abiertos hacia el paquete de filtro, que, estando cerrada la prensa, forman los canales para líquidos con un elemento de filtro vedano. Especialmente en el caso de tapas de prensa en forma de capu -



287841

chón, las paredes verticales contribuyen al refuerzo de la
tapa y en la mayoría de los casos son suficientes, de modo
que pueden suprimirse las usuales nervaduras de refuerzo. Se-
gún una forma de ejecución preferente del invento, el elemen-
to de filtro, vecino a una tapa, está constituido también en
forma de capuchón, y está provisto de nervios longitudinales
correspondientes a la tapa, de modo que, estando cerrada la
prensa, se agranda la sección transversal de los canales para
líquido que comunican la entrada de filtro y la salida del
filtro con el paquete del mismo.

En el dibujo se representa un ejemplo de ejecución
del invento. Muestran:

La figura 1 una tapa de prensa de filtro en forma de
capuchón que soporta las guarniciones, desde un lado.

La figura 2 la tapa desde delante.

La figura 3 una vista en sección de la tapa.

La figura 4 la tapa por una placa de filtro comprimida,
constituida en forma de capuchón.

La tapa constituida en forma de capuchón, designada
con 10, lleva, como muestra la figura 2, en su cara inferior
paredes 11, 12, 13 montadas fijamente, que al mismo tiempo sir-
ven de refuerzo. Transcurren en dirección vertical y subdivi-
den la cara interior de la tapa en varios recintos 14, 15, 16,
17 separados entre sí paralelamente. Para los recintos 14 y
17, situados al exterior, estén dispuestas válvulas 18 y 19
en el lado delantero de la tapa. Los dos recintos interiores
15 y 16 están en comunicación con la atmósfera por medio de



287841

las escotaduras 20 visibles en la figura 3, y evitan en el caso de un filtro poco estanco una comunicación entre el líquido filtrado y el no filtrado.

5 Al cerrar la prensa se comprime la placa del paquete de filtro, próxima a la tapa, contra la cara interior de la tapa. La placa provista de una junta antepuesta o de una capa de filtro, se aplica en ello planamente contra el borde de la tapa y contra los cantos interiores de las paredes 11, 12, 13 y cierra los lados abiertos de los redientos 14, 15, 16, 10 17. De los canales así formados sirven los canales 14 y 17 para la conducción del líquido en el lado turbio y en el lado claro. La entrada, respectivamente la salida de los canales se efectúa por medio de las válvulas empalmadas de salida 18 y entrada 19.

15 En lugar de una placa de filtro usual se recubre la cara interior de la tapa adecuadamente por medio de una placa 21 abombada en forma de capuchón. La placa ilustrada en la figura 4 está también provista de nervios. La cantidad y disposición de los nervios corresponden a las de una tapa. 20 Por la compresión de la placa 21 con la forma abombada hacia el exterior, sobre la cara interior de la tapa se aumenta la sección transversal de los canales 14, 15, 16, 17 de manera ventajosa de modo que se consiga un efecto de amortiguación dentro del filtro que tiene efectos favorables en el caso de 25 fluctuaciones de presión durante la filtración.

- 5 -



N O T A

287841

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5
1.- Mejoras en la construcción de tapas de presión para prensas de filtro, especialmente con una tapa fija abombada en forma de capuchón, que soporta las guarniciones y con una tapa de presión móvil, caracterizadas porque la cara interior de las tapas está subdividida, por una o varias paredes dispuestas verticalmente, en recintos separados entre sí, los que al estar cerrada la prensa, forman los canales para líquido con un elemento de filtro vecino.

10
15
2.- Mejoras según la reivindicación 1, caracteriza das porque la placa de filtro, vecina a una tapa, está constituida en forma de capuchón, y está provista de una cantidad de paredes correspondiente a la tapa, de igual disposición.

3.- Mejoras en la construcción de tapas de presión para prensas de filtro.

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

20
Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Y cuya memoria descriptiva consta de 5 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a

8 MAY. 1963
CARLOS ROEB
P.R.

Bat.-



Fig.1.

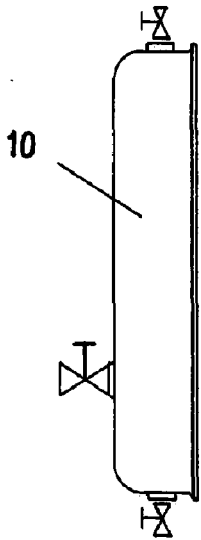


Fig.2.

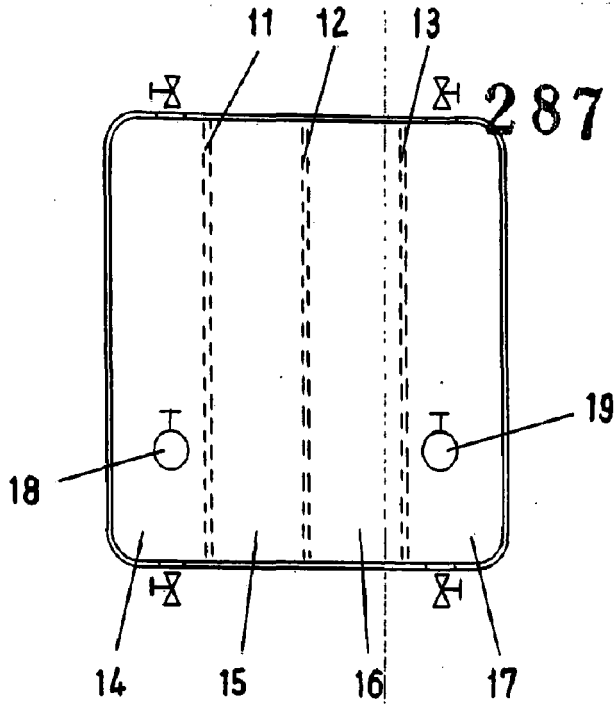


Fig.4.

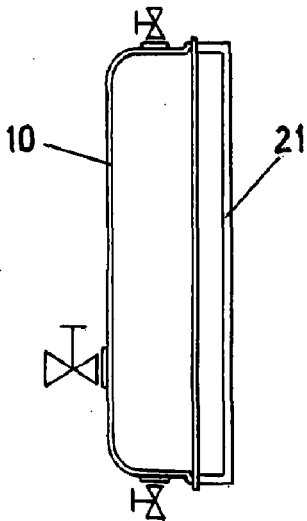
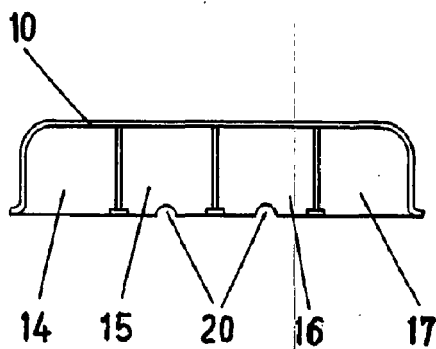


Fig.3.



ESCALA VARIABLE

CARLOS ROED
P.A.