

324485



324485

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====
Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de
Invención que, por veinte años se solicita registrar en España,
a favor de la firma POLYSIUS, S.A.R.L., de nacionalidad jurídi-
ca francesa, residente en PARIS (Francia), Rue Auber, 13, -----

p o r

" MEJORAS EN LA FIJACION DE LAS TELAS FILTRANTES SOBRE LOS PLATI-
LLOS DE LOS FILTROS-PRENSAS "

=====
La presente invención se refiere a mejoras introducidas en
el dispositivo para la fijación de telas filtrantes sobre las ca-
ras de trabajo de los filtros-prensas.

5 La particular disposición del invento, además de permitir
una colocación y una retirada fáciles de dichas telas filtran-
tes, proporciona una prolongada duración de éstas, gracias a
que con ella no están sometidas a esfuerzos dañinos a su longe-
vidad.

10 Además, la disposición de la invención permite conseguir una
absoluta estanqueidad entre los varios platillos del filtro-pren

324485



sa cuando dichos platillos son apretados entre sí, y eso a pesar de que los esfuerzos de apriete están transmitidos por partes metálicas de los mismos.

5 De conformidad con la invención, para la fijación de la tela sobre cada cara de un platillo de filtro-prensa se ha previsto una lamina delgada preferentemente hecha de material ligero y algo deformable; en ambas caras del platillo hay realizadas una ranura adecuada para alojar el borde de la tela filtrante y uno de los bordes de dicha lámina, y el otro borde libre de esta lámina
10 se apoya hermeticamente en la superficie del borde identico de la lámina que lleva el platillo contiguo.

Otras diversas características de la invención se deducen enseguida de la detallada descripción que sigue.

15 En la presente Memoria, como ejemplo y sin caracter limitativo, está representado un adjunto dibujo donde:

La figura 1 muestra en alzado un corte parcial de un platillo de un filtro-prensa dotado de las mejoras de la invención,

La figura 2 muestra en planta esquemática y en menor escala el mismo platillo,

20 La figura 3 muestra en alzado y parcialmente un detalle de realización, y

La figura 4 muestra en alzado y parcialmente el detalle de una variante.

25 Con referencia a este dibujo, se observa que según la invención, las dos caras de cada platillo de un filtro-prensa tienen una ranura periferica estrecha -1- para en ella encajar una lámina -2- que forma parte de un marco cerrado, figura 2, La lámina está hecha, preferentemente pero no de modo obligatorio, de material como el caucho o de alguno análogo que sea elásticamente deformable, y aqui tiene su sección adaptable a la ranura -1-. Esta
30

324485

22 M



ranura -1- y dicha lámina -2- forman estre si mediante respectivas gargantas -3- y -4- de sección semicircular enfrentadas, un alojamiento notoriamente cilindrico dispuesto para recibir una varilla -5- de inmovilización.

5 Con -8- se ha designado el borde de la tela filtrante que cubre cada cara en los platillos del filtro-prensa, y, como muestra la figura 1, dicho borde tapiza el fondo de la ranura 1 y se halla mantenido en su lugar por aplastamiento del extremo interno de la lámina -2- en la ranura. De preferencia, el borde -8- de la tela
10 está doblado en -9- de modo que pase entre la varilla -5- y el fondo de la garganta -4- de la lámina -2-. La tela es así mantenida fuertemente en su sitio sin que pueda resbalar, a causa del contacto de la varilla contra el fondo de esta garganta.

En la posición de inmovilización, figura 1, la cara externa
15 -6- de la lámina -2- resulta algo saliente del platillo, en una cantidad (e) con relación al plano (PP') del borde -7- del platillo.

Al ser cerrado el filtro-prensa, el platillo contiguo (p_1) produce el aplastamiento, por su lámina -2₁-, de la lámina -2- del platillo (p), de lo cual resulta asegurada la estanqueidad de
20 la cámara común -10- delimitada entre cada dos platillos contiguos. La cara -6- de la lámina es así llevada a la posición -6'-, es decir al plano (PP') de contacto de los platillos, los que así limitan, por apoyo de sus bordes periféricos -7-, el aplastamiento de
25 las láminas -2- y -2₁-.

Lo que precede muestra que el empuje del tornillo de apriete de los platillos del filtro-prensa es transmitido, pero no por las láminas, sino por los bordes rígidos indeformables -7- de dichos platillos (p) y (p_1).

30 Más adentro de su ranura -1-, los platillos presentan un borde

324485

22 MA



redondeado -11-, previsto para que, despues del apriete de los
platillos, la parte de la tela filtrante que se halla a lo largo de
este borde redondeado -11- quede algo retrasada en una medida
igual a (r) con relación al citado plano (PP') para evitar el
5 aplastamiento de la tela.

Las figuras 2 y 3 enseñan en detalle como están colocadas
las varillas -5- de inmovilización.

A cada uno de los lados -2a- y -2b-, -2c- y -2d- del marco
cerrado que forma la lámina -2- corresponde una varilla -5a-,
10 -5b-, -5c- y -5d-. Las gargantas -3- y -4-, previstas respectiva-
mente en la ranura del platillo del filtro-prensa y en la lámina
-2- forman alojamientos ciegos como el que aparece en -12-, fi-
gura 3, correspondiente a la varilla -5b-. En el extremo opuesto,
estos alojamientos desembocan al exterior por una región perfora-
15 da -13- en la que queda atornillada la parte fileteada -14- de
cada varilla. Los extremos externos de las varillas terminan en
una cabeza moleteada -15- que hace hermeticidad con una junta
-16- adaptada sobre un aplanamiento -17- del platillo. De este
modo, cada alojamiento -12- resulta cerrado de manera estanca
20 por su varilla.

La colocación en su sitio de una tela filtrante se puede ha-
cer fácilmente procediendo como sigue:

Las caras de una tela doble son desplegadas sobre las dos ca-
ras de un platillo; se cogen los bordes de la tela y se les in-
25 sarta en las ranuras -1- correspondientes. Se recubre enseguida
el borde de la tela metido en las ranuras mediante una lámina
-2- que a su vez es introducida en las ranuras. Una operación ul-
terior consiste en inmovilizar el marco, metiendo las varillas en
sus respectivos alojamientos, y después en atornillarlas sujetan-
30 dolas por sus cabezas -15-. Todo ello se realiza procediendo, por

324485



ejemplo, en el orden indicado por las flechas $-f_1-$, $-f_2-$, $-f_3-$ y $-f_4-$.

5 Según muestra la figura 3, cada varilla preferentemente tiene su extremo interno terminado en un bisel de pico de flauta -18-, para facilitar su introducción en el alojamiento -12- correspondiente, sin que haya peligro de enganchar el borde de la tela.

La figura 4 corresponde a una variante, según la cual el borde de la tela tiene un regruesamiento -19- que queda cogido entre el fondo de la ranura y el borde interno de la lámina -2-.

10 Según otra variante, la lámina -2- está hecha en una pieza rígida y va revestida con una capa de caucho o de material equivalente que, por aplastamiento, produzca la hermeticidad ahí requerida. Desde luego, se puede dar tanto a la ranura -1- como a la lámina -2- los perfiles más diversos: circulares, trapezoidales, etc.. También, por ejemplo, se puede prever una sujeción de la

15 lámina por simple encaje forzado en la citada ranura del platillo.

La invención no está limitada al ejemplo aquí presentado de realización y descrito en detalle, ya que otras diversas modificaciones y mejoras pueden ser previstas y tulizadas sin salir

20 del fundamento desarrollado en las reivindicaciones de la siguiente

N O T A

EN RESUMEN, la patente de invención que, por veinte años, se solicita registrar en España, deberá recaer sobre mejoras en la

25 fijación de las telas filtrantes sobre los platillos de la filtros-prensas, según las características siguientes consideradas separadamente o en combinación:

1ª.-Mejoras en la fijación de las telas filtrantes sobre los platillos de los filtros-prensas, caracterizadas en que para dicha fijación de la tela sobre cada cara de un platillo de filtro-

30



324485

prensa se ha previsto una lámina delgada preferentemente hecha de material ligero y algo deformable; en ambas caras del platillo hay realizada una ranura adecuada para alojar el borde de la tela filtrante y uno de los bordes de dicha lámina, y el otro borde libre de esta lámina se apoya hermeticamente en la superficie del borde idéntico de la lámina que corresponde al platillo contiguo.

2ª.-Mejoras según la reivindicación anterior, caracterizadas en que se ha previsto el borde periférico de los platillos del filtro-prensa con un pequeño saliente respecto a la región de dicho platillo que sigue a la citada ranura, de modo que dichas partes salientes sirvan de apoyo para la transmisión de los esfuerzos de cierre aplicados a los platillos y resulte limitado el aplastamiento de las láminas que mantienen las telas.

3ª.-Mejoras relativas a las citadas láminas, caracterizadas en que para cada platillo las láminas están reunidas en forma de marco rectangular cuyos lados introducidos en las citadas ranuras del platillo están inmovilizadas por varillas pasadas en gargantas realizadas en una de las caras laterales de las láminas y en la cara enfrentada de las ranuras de los platillos.

4ª.-Mejoras de acuerdo con la reivindicación 3ª, caracterizadas en que dichas gargantas constituyen una prolongación de una perforación prevista a partir de una de las caras laterales del platillo y sólo por un lado.

5ª.-Mejoras de acuerdo con las reivindicaciones 3ª y 4ª, caracterizadas en que las varillas tienen fileteado su cuerpo del lado saliente para atornillarse en la zona roscada de dicha perforación prevista en la cara lateral del platillo.

6ª.-Mejoras de acuerdo con las reivindicaciones 3ª, 4ª y 5ª, caracterizadas en que el extremo saliente de cada varilla termina en una cabeza de botón plano, completada con una junta de hermeti-

324485

22



cidad que se situa entre dicha cabeza y un saliente aplanado existente en las caras laterales de los platillos.

5 7^a.-Mejoras de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, relativas a las telas, caracterizadas en que el borde de éstas tapiza el fondo de las ranuras de los platillos.

8^a.-Mejoras de acuerdo con las reivindicaciones precedentes, relativas a las varillas, caracterizadas en que el extremo interno de cada varilla termina en bisel aplanado.

9^a.-Por ultimo se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que, por veinte años se solicita para España, -----

p o r

" MEJORAS EN LA FIJACION DE LAS TELAS FILTRANTES SOBRE LOS PLATILLOS DE LOS FILTROS-PRENSAS "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria Descriptiva que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y planos que se acompañan.

Madrid, 22 de Marzo de 1966

P.A.,

PEDRO FELIÚ MAÑA
P.P.

Fig.1

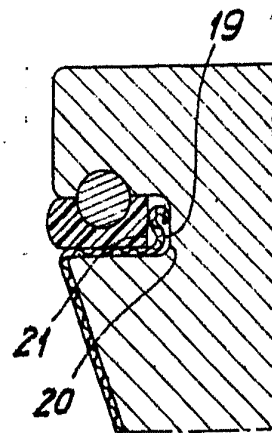
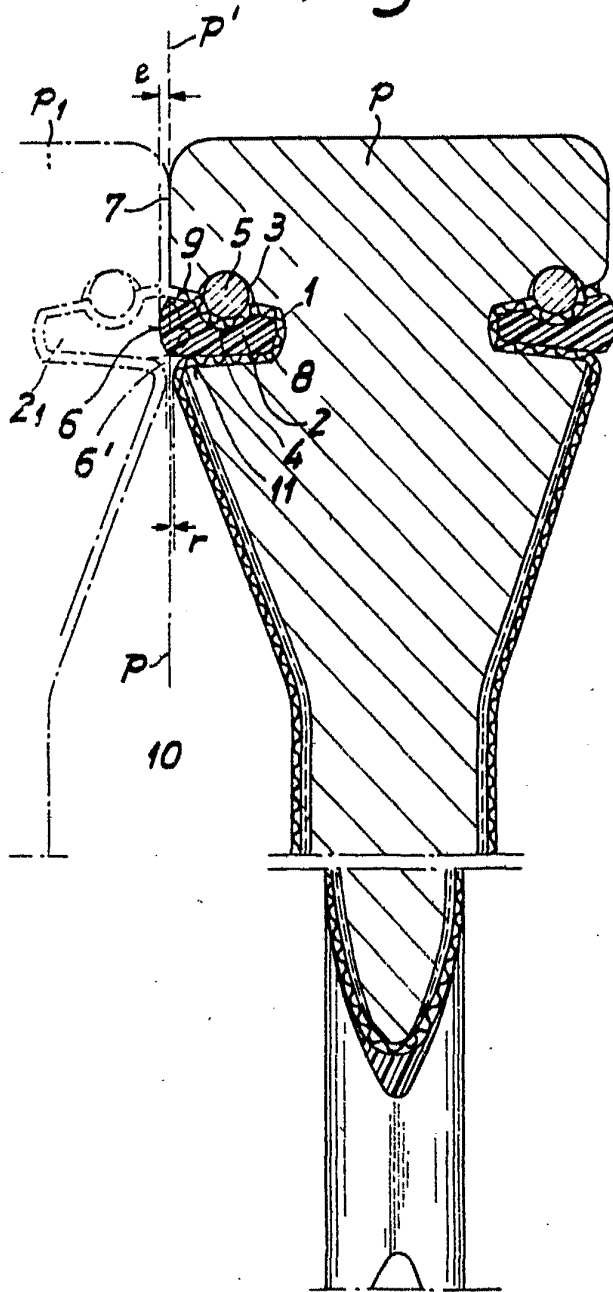
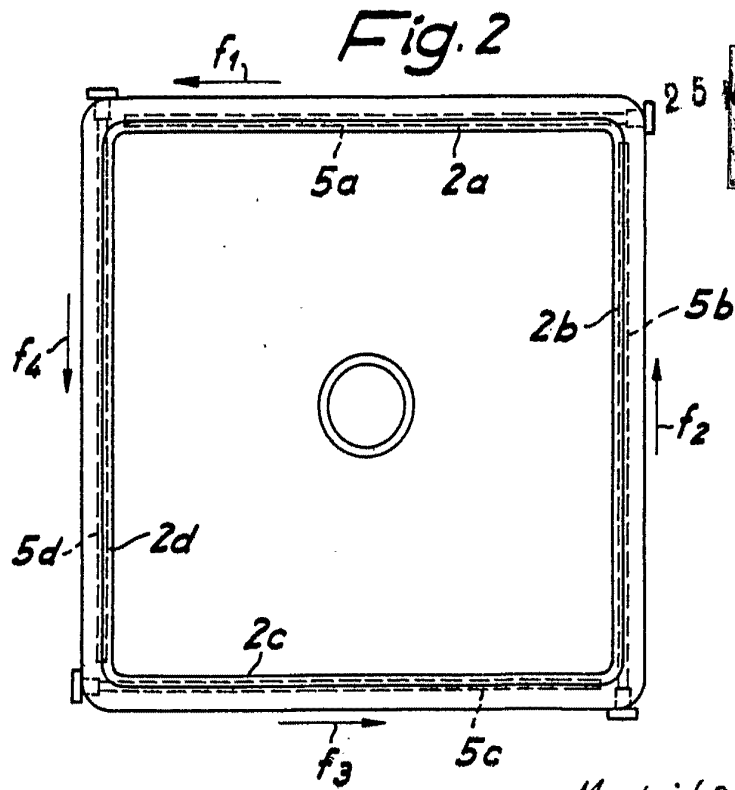


Fig.4

Madrid, 1965

P.A. ...

Blanco



Madrid, 25 MAR. 1966
P.A.

PEDRO FERRER MAÑA
R.P.

