



193878

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

193878

a favor de Don ANTONIO ISCLA ESPRIU, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Llacuna, 108, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE FILTROS PRENSA".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en la fabricación de filtros prensa, mediante los cuales se simplifica y abarata la fabricación, se evitan deterioros en las piezas por la acción corrosiva de los líquidos, se simplifica la construcción y funcionamiento y en general se aumenta el rendimiento de los filtros prensa.

- 5.
- Los perfeccionamientos en la fabricación a que se refiere la presente invención afectan esencialmente
10. a la constitución y disposición de las benzadas y pie-



zas extremas del filtro y conducción de los líquidos, lavado de residuos y limpieza.

5. Para mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo, en el que esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

10. En dicho dibujo, la figura 1 representa una vista en alzado lateral de un filtro prensa; la figura 2, una sección por II-II de la figura anterior; y la figura 3, un detalle variante de un plato de compresión.

15. Estos filtros prensa están constituidos en líneas generales por las bancadas -1- y -2- que van enlazadas por las barras laterales horizontales -3-, apoyándose en estas barras los platos y elementos intermedios, siendo comprimidos aquéllos y éstos por la plataforma -4- que se desliza por dichas barras -3- y es accionada por el tornillo -5- y volante -6-.

20. Está probado que el mejor material para los filtros prensa en todas las partes que se establece contacto con líquido, es la madera, que resulta inatacable por los mismos, y esta característica obligable a los filtros prensa conocidos hasta el presente a la disposición de placas intermedias y de alojamiento de conductos entre las bancadas y la plataforma compresora y los elementos interiores de prensado. Uno de los perfeccionamientos de la invención

25.

193878⁵ JUL



se refiere al hecho de construir las bancadas -1- y -2- así como el plato compresor -4-, totalmente de madera, y ello independientemente del menor coste de fabricación, menor pero del aparato y mejor conservación,

5. presenta la gran ventaja de que se suprimen por completo las placas intermedias que era preciso colocar entre las bancadas y los platos filtro, puesto que por una parte el contacto no es perjudicial y además, por el mismo motivo los conductos pueden atravesar a las bancadas.
- 10.

Así según tal principio la bancada -2- presenta adherida a la placa -7- que ya posee las características de los elementos de compresión para el filtraje. Igualmente la plataforma -4- presenta adherida a la placa -8- de iguales características. Los conductos -9-, -10- y -11- atraviesan sin dificultad alguna la bancada -2- y placa -7-. La misión de estos orificios es para el paso de los líquidos, por el -10- o central del líquido a filtrar; y por los -9- y -11- los líquidos para el lavado y aprovechamiento de residuos.

- 15.
- 20.
- 25.
- Por lo que respecta a las placas -7- y -8- presentan además de los orificios -9-, -10- y -11- los rayados o scanaladuras -12- para facilitar el filtrado, reuniéndose todas las regatas en el conducto recolector -13- que por el orificio -14- y conducto -15- comunica con el grifo -16- de salida.

El tope -17- de la bancada o plataforma central



-4-, que es el que recibe la presión del tornillo -5-, es basculante alrededor de -18- para así dar más amplitud de desplazamiento de la plataforma -4-. El plato representado en la figura 3, presenta alguna pequeña variante en la recolección de los jugos filtrados, pues cada una de las regatas -19- termina inferiormente con los orificios -20- que las comunican con un conducto interior -21- que comunica con el grifo -22-. El paso -23- sirve igualmente para la entrada del líquido a filtrar.

La simplificación que representa en la fabricación de los filtros prensa los perfeccionamientos de la invención, pues no ya solamente desde el punto de vista del material, sino que por la supresión de piezas y más racional constitución y distribución de las mismas, puede afirmarse rotundamente la novedad y utilidad de los mismos.

Serán independientes del objeto de la presente patente, los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas de las diversas piezas o partes de los filtros prensa, mecanismos de fabricación de las mismas, y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

NOTA 193878



Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:-

5. 1. Perfeccionamientos en la fabricación de filtros prensa, que consiste esencialmente en formar las bancadas extremas y la bancada o plataforma central de compresión, de madera adecuada, incorporando a las mismas los conductos de entrada de líquidos, que por ser de tal materia no habrá peligro de corrosión ni alteración, constituyendo la placa adosada a cada bancada y primer plato compresor, también de madera, con los orificios de prolongación de los pasos de las bancadas, uno para la entrada del líquido a filtrar y otro u otros para el líquido de limpieza de residuos.
15. 2. Perfeccionamientos en la fabricación de filtros prensa, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que cada plato de filtrado presenta una pluralidad de acanaladuras iguales, paralelas, y contiguas para facilitar el filtrado, reuniéndose todas las regatas en una regata colectora transversal, o en un paso interior transversal, que desemboca en uno y otro caso en un grifo lateral.
20. 3. Perfeccionamientos en la fabricación de
25. filtros prensa.

193878^{5 JUL}



Todo ello según queda escrito y reivindicado
en la presente memoria que consta de seis hojas fo-
liadas, escritas por una sola cara.

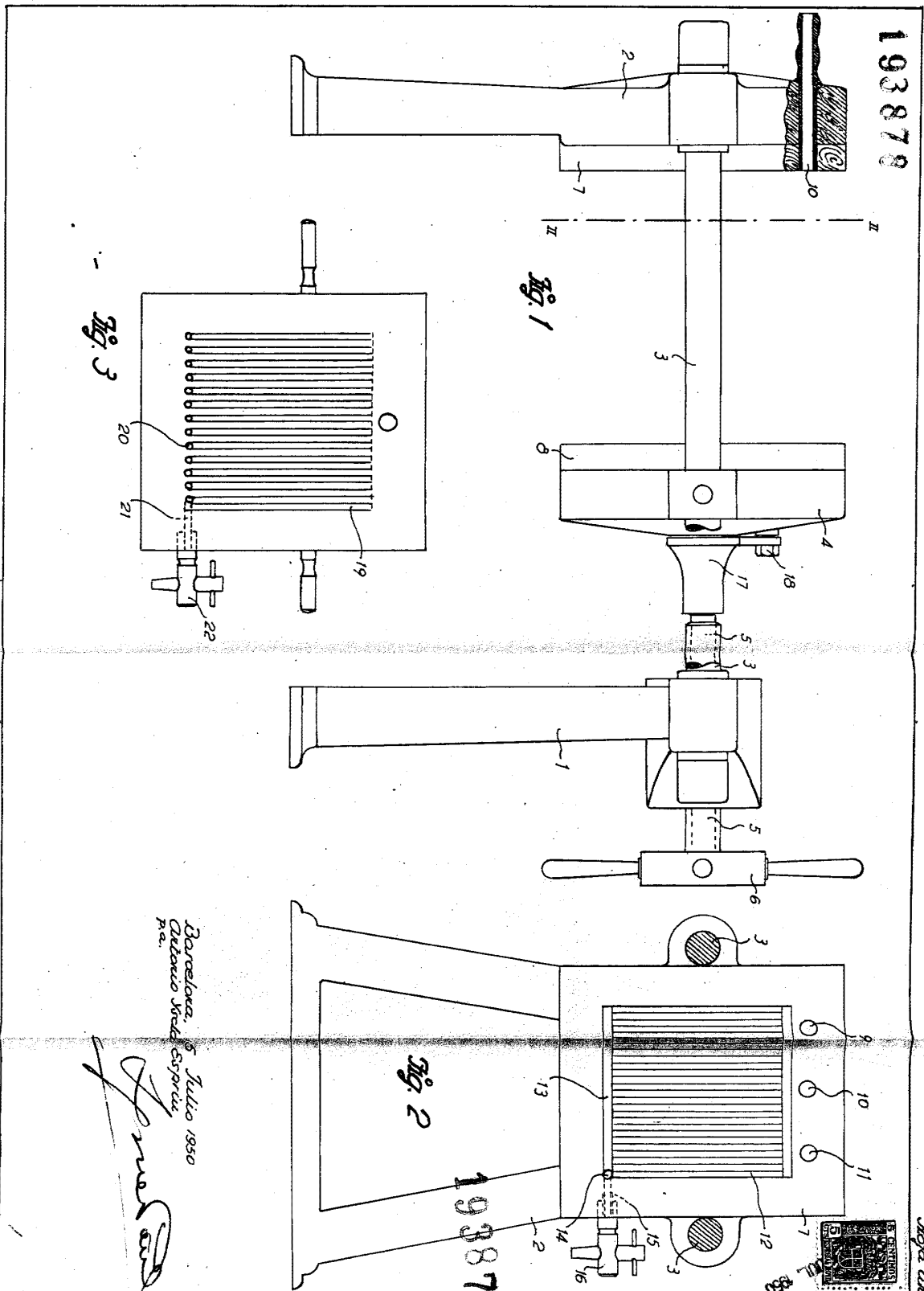
Barcelona, a 5 de julio de 1950.

Antonio ISOLA ESPRIU

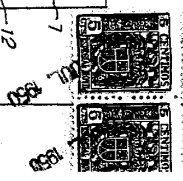
p.a.

D. ANTONIO VSCIA ESPRUI

193878



Tipografia



193878

Barcelona, 5 Julio 1880
Antonio Vscia Esprui
P.a.

Antonio Vscia Esprui